

## ALLEGATO B

### MISURE DI CONSERVAZIONE SITO SPECIFICHE

#### PER OGNUNO DEI SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC) TERRESTRI E/O MARINI

#### COMPRESI IN TUTTO O IN PARTE NEI PARCHI REGIONALI O NAZIONALI

Di seguito si riportano le Schede contenenti le misure di conservazione (riferite alle specie e/o habitat di interesse comunitario) valide per ciascuno dei Siti elencati nella seguente tabella. Ciascuna scheda riporta l'elenco delle Misure, suddivise per Ambiti, ciascuna seguita dall'elenco delle specie (corredate dal codice di cui al Formulario Standard Natura 2000) e degli habitat (corredati dal codice di cui all'Allegato I della Direttiva Habitat) che ne beneficiano.

Le seguenti misure sito specifiche sono attuate a cura dei soggetti competenti ai sensi degli artt. 68 e 69 della LR 30/2015 attualmente vigente (Province e Città metropolitana di Firenze fino al 31 Dicembre 2015, Regione Toscana dal 1 Gennaio 2016, Enti parco regionali e nazionali, Corpo Forestale dello Stato) anche attraverso i soggetti operanti a vario titolo sul territorio in relazione alle specifiche competenze ed alla titolarità dei diritti.

Codice Natura 2000	Denominazione SIC	Parchi nazionali
IT5110002	Monte Orsaro	<b>APPENNINO TOSCO EMILIANO</b>
IT5110003	M. Matto - M. Malpasso	
IT5110004	M. Acuto - Groppi di Camporaghena	
IT5110005	M. La Nuda - M. Tondo	
IT5120002	M. Castellino - Le Forbici	
IT5120003	Parco dell'Orecchiella - Pania di Corfino – Lamarossa	
IT5160002	Isola di Gorgona - area terrestre e marina	
IT5160006	Isola di Capraia - area terrestre e marina	
IT5160011	Isole di Cerboli e Palmaiola	
IT5160012	Monte Capanne e promontorio dell'Enfola	
IT5160013	Isola di Pianosa - area terrestre e marina	
IT5160014	Isola di Monte cristo e formica di Montecristo- area terrestre e marina	
IT51A0023	Isola del Giglio	<b>FORESTE CASENTINESI, MONTE FALTERONA E CAMPIGNA</b>
IT51A0024	Isola di Giannutri - area terrestre e marina	
IT5140005	Muraglione-Acqua cheta	
IT5180001	Crinale M. Falterona - M. Falco - M. Gabrendo	
IT5180002	Foreste alto bacino dell'Arno	
IT5180003	M. Faggiolo-Giogo Seccheta	
IT5180005	Alta Vallesanta	
IT5180018	Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia	
IT5180101	La Verna - Monte Penna	
Codice Natura 2000	Denominazione SIC	Parchi regionali
IT5110006	Monte Sagro	<b>APUANE</b>
IT5110007	Monte Castagnolo	
IT5110008	Monte Borla - Rocca di Tenerano	
IT5120008	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco di Equi	
IT5120009	M. Sumbra	
IT5120010	Valle del Serra - Monte Altissimo	
IT5120011	Valle del Giardino	
IT5120012	M. Croce - M. Matanna	
IT5120013	M. Tambura - M. Sella	
IT5120014	M. Corchia - Le Panie	

IT51A0039	Padule della Trappola , Bocca d'Ombrone	<b>MAREMMA</b>
IT51A0014	Pineta Granducale dell'Uccellina	
IT51A0015	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	
IT51A0016	Monti dell'Uccellina	
IT5120016	Macchia Lucchese	<b>MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI</b>
IT5120017	Lago e Padule di Massaciuccoli	
IT5170001	Dune litoranee di Torre del Lago	
IT5170002	Selva Pisana	
IT5160018	Secche della Meloria	

Ciascuna delle Misure è contraddistinta da un codice (riportato in uno specifico database) che contiene, nei primi due caratteri, l'indicazione della tipologia prevista dal "Manuale delle linee guida per la redazione dei piani di gestione dei siti Natura 2000 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (RE: regolamentazione; IA: intervento attivo; IN: incentivazione; MO: programmi di monitoraggio e/o ricerca; DI: programmi didattici). Le misure sono state organizzate in "ambiti" che richiamano il settore di attività a cui attengono principalmente:

- **AGRICOLTURA, PASCOLO**
- **ATTIVITÀ ESTRATTIVE E GEOTERMIA**
- **CACCIA E PESCA**
- **DIFESA DELLA COSTA**
- **GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA**
- **INFRASTRUTTURE**
- **RIFIUTI**
- **SELVICOLTURA**
- **TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE**
- **URBANIZZAZIONE**
- **INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT**

Nell'ultima tipologia di ambito (INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT) sono state raggruppate tutte quelle misure che riguardano in modo più diretto la tutela e la gestione degli habitat e delle specie o che influenzano trasversalmente più ambiti.

Di seguito vengono elencati e brevemente illustrati, ove necessario, le singole parti identificative presenti nella scheda.

- **Nome del sito**
- **Codice Natura 2000 del sito**
- **Tipologia sito:** classificazione del sito ai sensi della Direttiva 92/43/CEE (SIC) ed eventualmente anche ZPS ai sensi della Direttiva 2009/147/CE.
- **Estensione:** superficie complessiva del sito espressa in ettari.
- **Presenza di area protetta:** inclusione, parziale o totale, del sito in un'area protetta del sistema regionale o nazionale.
- **Piano di Gestione specifico del sito:** laddove presente viene indicato l'atto di approvazione del medesimo. Laddove assente viene comunque riportata l'eventuale necessità dell'elaborazione di tale strumento.
- **Misure di conservazione dei SIC.**

Le misure sitospecifiche di cui al presente Allegato sono integrate dalle prescrizioni, anche di maggior dettaglio, dei piani di gestione dei siti Natura 2000 e/o degli strumenti di pianificazione delle Aree protette, laddove presenti.

# PARCO NAZIONALE APPENNINO TOSCO EMILIANO

## Monte Orsaro

**Codice Natura 2000 (IT5110002)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 1979 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Nazionale "Appennino Tosco-Emiliano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Adottato con Decreto del Presidente del Parco n. 2 del 27/05/2015 e con Decreto del Presidente della Provincia di Massa e Carrara n. 52 del 09/06/2015.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A091 *Aquila chrysaetos*

A277 *Oenanthe oenanthe*

6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

A246 *Lullula arborea*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

A280 *Monticola saxatilis*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A096 *Falco tinnunculus*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HN VF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A096 *Falco tinnunculus*

A246 *Lullula arborea*

**INC\_A\_06** Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

1167 *Triturus carnifex*

A096 *Falco tinnunculus*

A246 *Lullula arborea*

**INC\_A\_11** Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A091 *Aquila chrysaetos*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A277 *Oenanthe oenanthe*

6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

4030 *Lande secche europee*

A246 *Lullula arborea*

A096 *Falco tinnunculus*

A280 *Monticola saxatilis*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

**INC\_A\_12** Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A246 *Lullula arborea*

A096 *Falco tinnunculus*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A091 *Aquila chrysaetos*

- RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)
- A280 *Monticola saxatilis*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 4030 *Lande secche europee*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A246 *Lullula arborea*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
  - 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

- RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali
- 4060 *Lande alpine e boreali*

- RE\_H\_01 Mantenimento di una fascia di rispetto, da corsi d'acqua e ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006), non trattata con prodotti fitosanitari e/o fertilizzanti (di ampiezza pari a 5 m), tenendo anche conto di quanto previsto dal DPGR 46/2008 e successive modifiche.
- 1167 *Triturus carnifex*

## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 6410 *Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso - limosi (Molinion caeruleae)*
  - 4030 *Lande secche europee*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*
  - 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
  - 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
  - 1167 *Triturus carnifex*

- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*
  - 4030 *Lande secche europee*
  - 6410 *Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso - limosi (Molinion caeruleae)*
  - 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi
- 1167 *Triturus carnifex*

- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.
- 1167 *Triturus carnifex*

- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico  
 1167 *Triturus carnifex*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente  
 1167 *Triturus carnifex*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
 1167 *Triturus carnifex*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- IA\_J\_61 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Primula apennina*  
 1627 *Primula apennina*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
 1167 *Triturus carnifex*
- MO\_J\_20 Monitoraggio delle stazioni di *Primula apennina* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 1627 *Primula apennina*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
 A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_F\_32 Divieto di alterazione delle stazioni di *Primula apennina*  
 1627 *Primula apennina*

#### INFRASTRUTTURE

- RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A091 *Aquila chrysaetos*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
*A096 Falco tinnunculus*  
*A277 Oenanthe oenanthe*  
*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
*A246 Lullula arborea*  
*A280 Monticola saxatilis*  
*4060 Lande alpine e boreali*  
*4030 Lande secche europee*  
*6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
*A091 Aquila chrysaetos*  
*6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
*9260 Boschi di Castanea sativa*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
*A091 Aquila chrysaetos*  
*8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
*4060 Lande alpine e boreali*

## URBANIZZAZIONE

- MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroteri e/o rapaci diurni o notturni  
*A096 Falco tinnunculus*

## Monte Matto – Monte Malpasso

**Codice Natura 2000 (IT5110003)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 748 ha

### **Presenza di area protetta**

Sito in parte compreso nel Parco Nazionale "Appennino Tosco-Emiliano".

### **Piano di Gestione specifico del sito**

Adottato con Decreto del Presidente del Parco n. 2 del 27/05/2015 e con Decreto del Presidente della Provincia di Massa e Carrara n. 52 del 09/06/2015.

## **MISURE DI CONSERVAZIONE**

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A277 *Oenanthe oenanthe*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A091 *Aquila chrysaetos*

A096 *Falco tinnunculus*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

A246 *Lullula arborea*

A280 *Monticola saxatilis*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNPF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A246 *Lullula arborea*

A096 *Falco tinnunculus*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A246 *Lullula arborea*

A280 *Monticola saxatilis*

A091 *Aquila chrysaetos*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

A096 *Falco tinnunculus*

A277 *Oenanthe oenanthe*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4030 *Lande secche europee*

RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali

4060 *Lande alpine e boreali*

### GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- IA\_J\_61 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Primula apennina*  
1627 *Primula apennina*
- MO\_J\_20 Monitoraggio delle stazioni di *Primula apennina* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1627 *Primula apennina*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_F\_32 Divieto di alterazione delle stazioni di *Primula apennina*  
1627 *Primula apennina*

## INFRASTRUTTURE

- RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A096 *Falco tinnunculus*

## SELVICOLTURA

- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
A280 *Monticola saxatilis*  
A246 *Lullula arborea*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
4060 *Lande alpine e boreali*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
4060 *Lande alpine e boreali*



- IA\_G\_13 Pianificazione e realizzazione di interventi di mitigazione sulla base dei risultati della valutazione degli effetti degli impianti sciistici esistenti (misura MO\_G\_02)
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - 4060 *Lande alpine e boreali*
  - 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- MO\_G\_02 Monitoraggio vegetazionale e floristico degli effetti degli impianti sciistici interni o limitrofi al Sito (anche se esterni al territorio regionale)
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - 4060 *Lande alpine e boreali*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità
- A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_I\_10 Obbligo di utilizzo di ecotipi locali di specie di vegetali autoctone, negli interventi di rinverdimento delle piste da sci, di impianti interni e/o limitrofi ai siti
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

## Monte Acuto – Groppi di Camporaghena

### Codice Natura 2000 (IT5110004)

Tipo sito SIC

Estensione 460 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Nazionale "Appennino Tosco-Emiliano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Adottato con Decreto del Presidente del Parco n. 2 del 27/05/2015 e con Decreto del Presidente della Provincia di Massa e Carrara n. 52 del 09/06/2015.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A277 *Oenanthe oenanthe*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A096 *Falco tinnunculus*

A091 *Aquila chrysaetos*

A376 *Emberiza citrinella*

A280 *Monticola saxatilis*

A246 *Lullula arborea*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A246 *Lullula arborea*

A096 *Falco tinnunculus*

A376 *Emberiza citrinella*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4030 *Lande secche europee*

A376 *Emberiza citrinella*

A096 *Falco tinnunculus*

A280 *Monticola saxatilis*

A246 *Lullula arborea*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A091 *Aquila chrysaetos*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A246 *Lullula arborea*

4030 *Lande secche europee*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A096 *Falco tinnunculus*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A280 *Monticola saxatilis*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A376 *Emberiza citrinella*

A091 *Aquila chrysaetos*

RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali  
4060 *Lande alpine e boreali*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A246 *Lullula arborea*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

4030 *Lande secche europee*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

A246 *Lullula arborea*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4030 *Lande secche europee*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

IA\_J\_61 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Primula apennina*

1627 *Primula apennina*

MO\_J\_20 Monitoraggio delle stazioni di *Primula apennina* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

1627 *Primula apennina*

MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali

A280 *Monticola saxatilis*

MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali

A277 *Oenanthe oenanthe*

MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica

A091 *Aquila chrysaetos*

RE\_F\_32 Divieto di alterazione delle stazioni di *Primula apennina*

1627 *Primula apennina*

## INFRASTRUTTURE

RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw

A091 *Aquila chrysaetos*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A096 *Falco tinnunculus*

## SELVICOLTURA

RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali

4030 *Lande secche europee*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4060 *Lande alpine e boreali*  
A376 *Emberiza citrinella*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A246 *Lullula arborea*  
A280 *Monticola saxatilis*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A277 *Oenanthe oenanthe*

IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)

9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4060 *Lande alpine e boreali*

RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità

A091 *Aquila chrysaetos*

RE\_G\_19c Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata, laddove presente, che attraversa o lambisce praterie e brughiere montane primarie (habitat 4060, 6150, 6170, 6230)

4060 *Lande alpine e boreali*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

## Monte La Nuda – Monte Tondo

### Codice Natura 2000 (IT5110005)

Tipo sito SIC

Estensione 523 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Nazionale "Appennino Tosco-Emiliano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Approvato con Delibera di Consiglio Provinciale di Massa n. 59 del 21/12/2007 e Delibera di Consiglio Provinciale di Lucca n. 75 del 08/05/2008..

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- DI\_A\_01 Programmi di informazione e divulgazione presso associazioni di categoria e aziende zootecniche, sulla gestione del pascolo finalizzata al mantenimento della biodiversità
- A338 *Lanius collurio*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A246 *Lullula arborea*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A280 *Monticola saxatilis*
- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.
- A091 *Aquila chrysaetos*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A338 *Lanius collurio*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A246 *Lullula arborea*
- INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HN VF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020
- A246 *Lullula arborea*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A338 *Lanius collurio*
- INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A338 *Lanius collurio*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - A246 *Lullula arborea*

- RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 A338 *Lanius collurio*  
 A280 *Monticola saxatilis*  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A246 *Lullula arborea*
- RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali  
 4060 *Lande alpine e boreali*
- RE\_A\_17 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee  
 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_J\_136 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Erigeron gaudinii*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- IA\_J\_137 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Galium carmineum*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- IA\_J\_61 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Primula apennina*  
 1627 *Primula apennina*
- IA\_J\_78 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Popolamenti casmofili silicicoli del circo glaciale M. La Nuda-M. Scalocchio"  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- MO\_J\_20 Monitoraggio delle stazioni di *Primula apennina* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 1627 *Primula apennina*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
 A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_80 Monitoraggio delle stazioni di *Erigeron gaudinii* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

MO\_J\_81 Monitoraggio delle stazioni di *Galium carmineum* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

RE\_F\_32 Divieto di alterazione delle stazioni di *Primula apennina*

1627 *Primula apennina*

## INFRASTRUTTURE

RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw

A096 *Falco tinnunculus*

A091 *Aquila chrysaetos*

A277 *Oenanthe oenanthe*

## SELVICOLTURA

RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali

A246 *Lullula arborea*

A280 *Monticola saxatilis*

A275 *Saxicola rubetra*

A096 *Falco tinnunculus*

A338 *Lanius collurio*

4060 *Lande alpine e boreali*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A277 *Oenanthe oenanthe*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

A091 *Aquila chrysaetos*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

4060 *Lande alpine e boreali*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

IA\_G\_13 Pianificazione e realizzazione di interventi di mitigazione sulla base dei risultati della valutazione degli effetti degli impianti sciistici esistenti (misura MO\_G\_02)

8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*

4060 *Lande alpine e boreali*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

MO\_G\_02 Monitoraggio vegetazionale e floristico degli effetti degli impianti sciistici interni o limitrofi al Sito (anche se esterni al territorio regionale)

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

4060 *Lande alpine e boreali*

8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*

RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità

*A091 Aquila chrysaetos*

RE\_G\_19c Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata, laddove presente, che attraversa o lambisce praterie e brughiere montane primarie (habitat 4060, 6150, 6170, 6230)

*4060 Lande alpine e boreali*

*6230 Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

*6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola

*8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

RE\_I\_10 Obbligo di utilizzo di ecotipi locali di specie di vegetali autoctone, negli interventi di rinverdimento delle piste da sci, di impianti interni e/o limitrofi ai siti

*6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

*6230 Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*



## Monte Castellino – Le Forbici

Codice Natura 2000 (IT5120002)

Tipo sito SIC

Estensione 662 ha

### Presenza di aree protette

Sito in parte compreso nel Parco Nazionale "Appennino Tosco-Emiliano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Approvato con Delibera di Consiglio Provinciale di Lucca n. 75 del 08/05/2008.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- DI\_A\_01 Programmi di informazione e divulgazione presso associazioni di categoria e aziende zootecniche, sulla gestione del pascolo finalizzata al mantenimento della biodiversità
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A338 *Lanius collurio*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.
- A091 *Aquila chrysaetos*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A338 *Lanius collurio*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - A096 *Falco tinnunculus*
- INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNPF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - 1352 *Canis lupus*
  - A338 *Lanius collurio*
- INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020
- A280 *Monticola saxatilis*
  - A338 *Lanius collurio*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A096 *Falco tinnunculus*
- INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)
- 1352 *Canis lupus*
- RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)
- A096 *Falco tinnunculus*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

della Europa continentale)  
A280 *Monticola saxatilis*  
A338 *Lanius collurio*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A277 *Oenanthe oenanthe*

- RE\_A\_08 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali  
4060 *Lande alpine e boreali*
- RE\_A\_17 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee  
6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_J\_138 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Salix herbacea*  
6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
4030 *Lande secche europee*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- IA\_J\_51 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Rhododendron ferrugineum*  
4060 *Lande alpine e boreali*
- IA\_J\_59 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Geranium argenteum*  
8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- IA\_J\_61 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Primula apennina*  
1627 *Primula apennina*
- IA\_J\_94 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Brughiere subalpine con *Rhododendron ferrugineum* e *Vaccinium vitis-idaea*"  
4060 *Lande alpine e boreali*
- IA\_J\_95 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Prati delle vallette nivali con *Gnaphalium supinum* e *Silene suecica* del M.Vecchio"  
6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
- IA\_J\_96 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Praterie cacuminali dell'Appennino settentrionale fra il M. Prado e il M. Vecchio"  
6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*

- IA\_J\_97 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Arbusteti delle vallette nivali con *Salix herbacea* del M.Prado"  
*6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
- MO\_J\_20 Monitoraggio delle stazioni di *Primula apennina* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*1627 Primula apennina*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
*A280 Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
*A277 Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
*A091 Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_69 Monitoraggio delle stazioni di *Rhododendron ferrugineum* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*4060 Lande alpine e boreali*
- MO\_J\_77 Monitoraggio delle stazioni di *Geranium argenteum* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
*8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*  
*8120 Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- MO\_J\_82 Monitoraggio delle stazioni di *Salix herbacea* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
- RE\_F\_32 Divieto di alterazione delle stazioni di *Primula apennina*  
*1627 Primula apennina*
- RE\_F\_37 Divieto di alterazione delle stazioni di *Rhododendron ferrugineum*  
*4060 Lande alpine e boreali*
- RE\_F\_43 Divieto di raccolta di esemplari di *Geranium argenteum*  
*8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*  
*8120 Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
*8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- RE\_F\_49 Divieto di raccolta di esemplari di *Rhododendron ferrugineum*  
*4060 Lande alpine e boreali*
- RE\_F\_54 Divieto di raccolta di esemplari di *Gentiana purpurea*  
*6230 Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

## INFRASTRUTTURE

- RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw  
*A277 Oenanthe oenanthe*  
*A096 Falco tinnunculus*  
*A091 Aquila chrysaetos*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
*9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
*9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum*

- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- A091 *Aquila chrysaetos*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - 4060 *Lande alpine e boreali*
  - 4030 *Lande secche europee*
  - 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
  - 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A338 *Lanius collurio*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
  - 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
  - 4060 *Lande alpine e boreali*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalit 
- A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_G\_19c Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata, laddove presente, che attraversa o lambisce praterie e brughiere montane primarie (habitat 4060, 6150, 6170, 6230)
- 6150 *Formazioni erbose boreo-alpine silicee*
  - 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - 4060 *Lande alpine e boreali*

## Parco dell'Orecchiella - Pania di Corfino - Lamarossa

### Codice Natura 2000 (IT5120003)

Tipo sito SIC

Estensione 2.008 ha

### Presenza di area protetta

Sito in parte compreso nel Parco Nazionale "Appennino Tosco-Emiliano". Il sito comprende interamente la Riserva Statale "Pania di Corfino", gran parte della Riserva Statale "Lamarossa" e parte della Riserva Statale "Orecchiella".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità scarsa. L'area è compresa nel patrimonio agroforestale regionale (in gestione al CFS) ed è quindi garantita l'elaborazione del Piano di Gestione.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- IA\_A\_02 Delimitazione con staccionate o altri sistemi, di superfici interessate dall'habitat 7140 Torbiere di transizione e instabili, se limitrofe ad aree con presenza di pascolo  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.  
*A280 Monticola saxatilis*  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*  
*A277 Oenanthe oenanthe*  
*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
*A246 Lullula arborea*  
*5130 Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
*A338 Lanius collurio*  
*A091 Aquila chrysaetos*  
*6520 Praterie montane da fieno*  
*6230 Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
*A101 Falco biarmicus*  
*A096 Falco tinnunculus*  
*A103 Falco peregrinus*
- INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HN VF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020  
*A101 Falco biarmicus*  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*  
*A246 Lullula arborea*  
*6230 Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
*A338 Lanius collurio*  
*1352 Canis lupus*  
*6520 Praterie montane da fieno*  
*A096 Falco tinnunculus*
- INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo  
*A246 Lullula arborea*  
*A338 Lanius collurio*  
*A096 Falco tinnunculus*  
*A101 Falco biarmicus*  
*1352 Canis lupus*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A280 *Monticola saxatilis*

A246 *Lullula arborea*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A103 *Falco peregrinus*

A096 *Falco tinnunculus*

A101 *Falco biarmicus*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

A338 *Lanius collurio*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A091 *Aquila chrysaetos*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A215 *Bubo bubo*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

6520 *Praterie montane da fieno*

A096 *Falco tinnunculus*

A338 *Lanius collurio*

A246 *Lullula arborea*

A103 *Falco peregrinus*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A101 *Falco biarmicus*

A091 *Aquila chrysaetos*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1352 *Canis lupus*

RE\_A\_06 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 7140 Torbiere di transizione e instabili

7140 *Torbiere di transizione e instabili*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A338 *Lanius collurio*

A280 *Monticola saxatilis*

A096 *Falco tinnunculus*

A101 *Falco biarmicus*

A103 *Falco peregrinus*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A246 *Lullula arborea*

A215 *Bubo bubo*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

A091 *Aquila chrysaetos*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A277 *Oenanthe oenanthe*

RE\_A\_19 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 7230 Torbiere basse alcaline

7230 *Torbiere basse alcaline*

ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

A333 *Tichodroma muraria*

A215 *Bubo bubo*

- A103 *Falco peregrinus*
- A101 *Falco biarmicus*
- A091 *Aquila chrysaetos*

- RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A333 *Tichodroma muraria*
  - A215 *Bubo bubo*

## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- A246 *Lullula arborea*
- 7230 *Torbiere basse alcaline*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- 6520 *Praterie montane da fieno*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 6520 *Praterie montane da fieno*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- 7230 *Torbiere basse alcaline*
- A246 *Lullula arborea*
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

- 7230 *Torbiere basse alcaline*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_09 Programmi di informazione e sensibilizzazione sul lupo

- 1352 *Canis lupus*

- IA\_F\_14 Intensificazione della sorveglianza nei siti maggiormente esposti al prelievo di sfagno e torba e installazione di cartelli di divieto di prelievo

- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)  
1352 *Canis lupus*
- IA\_J\_135 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Eriophorum* sp.pl.  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
7230 *Torbiere basse alcaline*  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*  
6520 *Praterie montane da fieno*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- IA\_J\_93 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Torbiere delle Sorgenti di Lamarossa"  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- MO\_I\_06 Monitoraggio della presenza di cani vaganti e valutazione del loro impatto sulle popolazioni di lupo  
1352 *Canis lupus*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
7230 *Torbiere basse alcaline*  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_43 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gufo reale  
A215 *Bubo bubo*
- MO\_J\_79 Monitoraggio delle stazioni di *Eriophorum* sp.pl. e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
7230 *Torbiere basse alcaline*
- RE\_F\_25 Divieto di prelievo di sfagno e torba se non per progetti conservazionistici autorizzati  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- RE\_F\_51 Divieto di raccolta di esemplari di *Peonia officinalis*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*



## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio
- A101 *Falco biarmicus*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A215 *Bubo bubo*
  - A096 *Falco tinnunculus*
- MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli
- A091 *Aquila chrysaetos*
  - A215 *Bubo bubo*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A101 *Falco biarmicus*
- RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw
- A091 *Aquila chrysaetos*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - A215 *Bubo bubo*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A101 *Falco biarmicus*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A096 *Falco tinnunculus*
- RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione
- A101 *Falco biarmicus*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A215 *Bubo bubo*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*

- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A338 *Lanius collurio*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A280 *Monticola saxatilis*  
A246 *Lullula arborea*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
6520 *Praterie montane da fieno*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
A101 *Falco biarmicus*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
9260 *Boschi di Castanea sativa*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
A103 *Falco peregrinus*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A101 *Falco biarmicus*  
A333 *Tichodroma muraria*  
A215 *Bubo bubo*
- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
7230 *Torbiere basse alcaline*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*

- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"
- A103 *Falco peregrinus*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A101 *Falco biarmicus*  
A215 *Bubo bubo*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
A333 *Tichodroma muraria*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità
- A101 *Falco biarmicus*  
A215 *Bubo bubo*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A333 *Tichodroma muraria*  
A103 *Falco peregrinus*
- RE\_G\_19b Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide
- 7230 *Torbiere basse alcaline*  
7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## URBANIZZAZIONE

- DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chiroterri
- A096 *Falco tinnunculus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroterri e/o rapaci diurni o notturni
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A096 *Falco tinnunculus*
- RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

# PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO

## Isola di Gorgona – area terrestre e marina

**Codice Natura 2000 (IT5160002)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 14.818 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A103 *Falco peregrinus*

A362 *Serinus citrinella*

A073 *Milvus migrans*

A072 *Pernis apivorus*

A281 *Monticola solitarius*

A096 *Falco tinnunculus*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

A084 *Circus pygargus*

A338 *Lanius collurio*

A080 *Circaetus gallicus*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A338 *Lanius collurio*

A073 *Milvus migrans*

A072 *Pernis apivorus*

A096 *Falco tinnunculus*

A084 *Circus pygargus*

A080 *Circaetus gallicus*

**INC\_A\_11** Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A338 *Lanius collurio*

A362 *Serinus citrinella*

A080 *Circaetus gallicus*

A103 *Falco peregrinus*

A073 *Milvus migrans*

A096 *Falco tinnunculus*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

A281 *Monticola solitarius*

A072 *Pernis apivorus*

A084 *Circus pygargus*

**INC\_A\_12** Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A072 *Pernis apivorus*

A103 *Falco peregrinus*

A338 *Lanius collurio*

A096 *Falco tinnunculus*

A281 *Monticola solitarius*

A073 *Milvus migrans*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A362 *Serinus citrinella*

## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_20m Intensificazione della sorveglianza dell'attività di pesca nelle zone 2 a mare dove l'attività è regolamentata dall'Ente Parco  
1027 *Lithophaga lithophaga*  
1012 *Patella ferruginea*  
1001 *Corallium rubrum*  
1028 *Pinna nobilis*  
1090 *Scyllarides latus*  
1008 *Centrostephanus longispinus*
- RE\_F\_08m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della patella  
1012 *Patella ferruginea*
- RE\_F\_10m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del dattero di mare  
1027 *Lithophaga lithophaga*
- RE\_F\_11m Regolamentazione del prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del corallo rosso  
1001 *Corallium rubrum*
- RE\_F\_12m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del riccio diadema  
1008 *Centrostephanus longispinus*
- RE\_F\_13m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della magnosa  
1090 *Scyllarides latus*
- RE\_F\_14m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della nacchera  
1028 *Pinna nobilis*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_10m Programmi di informazione e sensibilizzazione sul corallo rosso per le associazioni di categoria dei pescatori  
1170 *Scogliere*  
1120 *Praterie di posidonia*  
1001 *Corallium rubrum*
- DI\_F\_11m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle specie di invertebrati bentonici per le associazioni di categoria dei pescatori  
1027 *Lithophaga lithophaga*  
1012 *Patella ferruginea*  
1090 *Scyllarides latus*  
1028 *Pinna nobilis*  
1008 *Centrostephanus longispinus*
- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc.) sull'impatto delle specie aliene  
A081 *Circus aeruginosus*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
A181 *Larus audouinii*  
A464 *Puffinus yelkouan*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A010 *Calonectris diomedea*
- DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica  
A010 *Calonectris diomedea*  
A464 *Puffinus yelkouan*
- IA\_F\_04m Intensificazione della sorveglianza nelle zone 1 a mare dove l'accesso, la navigazione, la sosta, l'ancoraggio, la pesca e l'immersione è vietata dall'Ente Parco  
1224 *Caretta caretta*  
2035 *Ziphius cavirostris*  
2029 *Globicephala melas*

1001 *Corallium rubrum*  
 1012 *Patella ferruginea*  
 1090 *Scyllarides latus*  
 1008 *Centrostephanus longispinus*  
 1349 *Tursiops truncatus*  
 1350 *Delphinus delphis*  
 2030 *Grampus griseus*  
 1027 *Lithophaga lithophaga*  
 2034 *Stenella coeruleoalba*  
 2621 *Balaeinoptera physalus*  
 2624 *Physeter catodon*  
 1170 *Scogliere*  
 1120 *Praterie di posidonia*  
 1223 *Dermochelys coriacea*  
 1028 *Pinna nobilis*  
 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*  
 1227 *Chelonia mydas*

IA\_I\_01b Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe con particolare priorità per la specie *Ailanthus altissima*

1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 5210 *Matorral arboreescenti di Juniperus spp.*  
 A010 *Calonectris diomedea*  
 A181 *Larus audouinii*  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
 A081 *Circus aeruginosus*

IA\_I\_01d Attuazione di misure di biosecurity volte a prevenire il rischio di ricolonizzazione da parte di specie aliene animali o vegetali eradicat.

A010 *Calonectris diomedea*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
 A181 *Larus audouinii*  
 5210 *Matorral arboreescenti di Juniperus spp.*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*

IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino

A010 *Calonectris diomedea*  
 A464 *Puffinus yelkouan*

IA\_J\_06m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle praterie di Posidonia

1120 *Praterie di posidonia*

IA\_J\_07m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat a rodoliti

1110 *Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina*

IA\_J\_08m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat 1170 (coralligeno, *Lithophyllum byssoides*, coralli profondi)

1170 *Scogliere*

IA\_J\_12m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle grotte marine

8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
 3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*

IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche

A010 *Calonectris diomedea*  
 A181 *Larus audouinii*  
 A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
 A464 *Puffinus yelkouan*

- IA\_J\_63 Gestione delle macchie e degli arbusteti finalizzata alla conservazione dell'ambiente ottimale di *Sylvia undata*, *S. conspicillata* e *S. sarda*  
A302 *Sylvia undata*
- MO\_J\_02 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione della foca monaca  
1366 *Monachus monachus*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
A464 *Puffinus yelkouan*  
A010 *Calonectris diomedea*  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_35 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di berta minore  
A464 *Puffinus yelkouan*
- MO\_J\_40 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_46 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di marangone dal ciuffo  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- MO\_J\_55 Monitoraggio periodico del successo riproduttivo della berta maggiore, dove la localizzazione dei nidi lo consenta  
A010 *Calonectris diomedea*
- MO\_J\_98 Programmi di monitoraggio delle praterie di posidonia per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione delle stesse  
1120 *Praterie di posidonia*
- MO\_J\_99 Programmi di monitoraggio dell'habitat 1170 (in particolare coralligeno, *Lithophyllum byssoides* e coralli profondi) per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione di questi popolamenti  
1170 *Scogliere*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*
- IA\_I\_09 Interventi di eliminazione di nuclei di conifere non autoctone  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
A072 *Pernis apivorus*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
A080 *Circaetus gallicus*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A281 *Monticola solitarius*  
A350 *Corvus corax*  
A302 *Sylvia undata*  
A100 *Falco eleonora*  
A338 *Lanius collurio*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A103 *Falco peregrinus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A084 *Circus pygargus*

A094 *Pandion haliaetus*  
A096 *Falco tinnunculus*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- RE\_I\_11 Divieto di piantagione di specie vegetali aliene invasive (*Acacia* sp., *Ailanthus altissima* e *Carpobrotus* sp.) nel verde ornamentale pubblico o privato
- 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
  - 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con *Limonium* spp., endemici)*
  - 5210 *Matorral arborescenti di *Juniperus* spp.*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE

- MO\_G\_04m Attivazione di un piano di monitoraggio con censimento delle grotte e cavità marine visitate dai subacquei, per la valutazione di eventuali effetti prodotti dalla frequentazione

- 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- 1001 *Corallium rubrum*

- RE\_G\_34m Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di immersione naturalistica con l'uso di autorespiratore ed in apnea

- 1008 *Centrostephanus longispinus*
- 1027 *Lithophaga lithophaga*
- 1028 *Pinna nobilis*
- 1120 *Praterie di posidonia*
- 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- 1001 *Corallium rubrum*
- 1090 *Scyllarides latus*
- 1170 *Scogliere*
- 1012 *Patella ferruginea*

## URBANIZZAZIONE

- IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito

- A464 *Puffinus yelkouan*
- A010 *Calonectris diomedea*

- INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti

- A464 *Puffinus yelkouan*
- A010 *Calonectris diomedea*



## Isola di Capraia– area terrestre e marina

Codice Natura 2000 (IT5160006)

Tipo sito SIC

Estensione 18.753 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A101 *Falco biarmicus*  
A084 *Circus pygargus*  
A281 *Monticola solitarius*  
A338 *Lanius collurio*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A246 *Lullula arborea*  
A214 *Otus scops*  
A074 *Milvus milvus*  
A255 *Anthus campestris*  
A072 *Pernis apivorus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
6220 *Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A362 *Serinus citrinella*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A095 *Falco naumanni*  
A231 *Coracias garrulus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A303 *Sylvia conspicillata*  
A073 *Milvus migrans*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

1303 *Rhinolophus hipposideros*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A214 *Otus scops*  
6137 *Euleptes europaea*  
A073 *Milvus migrans*  
A338 *Lanius collurio*  
A246 *Lullula arborea*  
A095 *Falco naumanni*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A074 *Milvus milvus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A222 *Asio flammeus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A101 *Falco biarmicus*

A255 *Anthus campestris*  
A084 *Circus pygargus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A080 *Circaetus gallicus*  
A095 *Falco naumanni*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A338 *Lanius collurio*  
A072 *Pernis apivorus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A222 *Asio flammeus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A074 *Milvus milvus*  
A084 *Circus pygargus*  
A246 *Lullula arborea*  
A214 *Otus scops*  
A231 *Coracias garrulus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A073 *Milvus migrans*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A255 *Anthus campestris*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A074 *Milvus milvus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A338 *Lanius collurio*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A246 *Lullula arborea*  
A362 *Serinus citrinella*  
A214 *Otus scops*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A073 *Milvus migrans*  
A281 *Monticola solitarius*  
A103 *Falco peregrinus*  
A255 *Anthus campestris*  
A095 *Falco naumanni*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A231 *Coracias garrulus*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01c Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico o eradicazione della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

6137 *Euleptes europaea*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoetes spp.*  
A246 *Lullula arborea*  
A181 *Larus audouinii*  
6220 *Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

IA\_F\_20m Intensificazione della sorveglianza dell'attività di pesca nelle zone 2 a mare dove l'attività è regolamentata dall'Ente Parco

1001 *Corallium rubrum*  
1027 *Lithophaga lithophaga*  
1090 *Scyllarides latus*  
1012 *Patella ferruginea*  
1008 *Centrostephanus longispinus*  
1028 *Pinna nobilis*

- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario  
 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
 3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
 A181 *Larus audouinii*  
 A246 *Lullula arborea*  
 3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
 6137 *Euleptes europaea*
- RE\_F\_08m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della patella  
 1012 *Patella ferruginea*
- RE\_F\_10m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del dattero di mare  
 1027 *Lithophaga lithophaga*
- RE\_F\_11m Regolamentazione del prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del corallo rosso  
 1001 *Corallium rubrum*
- RE\_F\_12m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del riccio diadema  
 1008 *Centrostephanus longispinus*
- RE\_F\_13m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della magnosa  
 1090 *Scyllarides latus*
- RE\_F\_14m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della nacchera  
 1028 *Pinna nobilis*

#### GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A073 *Milvus migrans*  
 3260 *Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion-fluitantis e Callitriche-Batrachion*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 92D0 *Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)*  
 3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Phyllodactylus europaeus* (*Euleptes europaea*)  
 6137 *Euleptes europaea*
- DI\_F\_10m Programmi di informazione e sensibilizzazione sul corallo rosso per le associazioni di categoria dei pescatori  
 1170 *Scogliere*  
 1120 *Praterie di posidonia*  
 1001 *Corallium rubrum*
- DI\_F\_11m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle specie di invertebrati bentonici per le associazioni di categoria dei pescatori  
 1027 *Lithophaga lithophaga*  
 1090 *Scyllarides latus*  
 1008 *Centrostephanus longispinus*  
 1028 *Pinna nobilis*  
 1012 *Patella ferruginea*
- DI\_F\_12m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle praterie di Posidonia e sulle scogliere (coralligeno) per le associazioni di categoria dei pescatori, i turisti e i portatori di interesse  
 1012 *Patella ferruginea*

- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc. ) sull'impatto delle specie aliene
- 3170 *Stagni temporanei mediterranei*
  - 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
  - A464 *Puffinus yelkouan*
  - A229 *Alcedo atthis*
  - A227 *Apus pallidus*
  - A081 *Circus aeruginosus*
  - A228 *Apus melba*
  - A181 *Larus audouinii*
  - A010 *Calonectris diomedea*
  - A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- DI\_I\_05 Programmi di educazione e di sensibilizzazione per gli abitanti di Capraia per scoraggiare la piantumazione di oleandri a scopo ornamentale e per favorire la sostituzione di quelli già esistenti
- 92D0 *Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)*
- DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica
- A010 *Calonectris diomedea*
  - A255 *Anthus campestris*
  - A464 *Puffinus yelkouan*
- DI\_J\_04 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli ungulati domestici sulla vegetazione
- 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
  - 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- IA\_F\_04m Intensificazione della sorveglianza nelle zone 1 a mare dove l'accesso, la navigazione, la sosta, l'ancoraggio, la pesca e l'immersione è vietata dall'Ente Parco
- 1350 *Delphinus delphis*
  - 2029 *Globicephala melas*
  - 1227 *Chelonia mydas*
  - 1012 *Patella ferruginea*
  - 1028 *Pinna nobilis*
  - 1027 *Lithophaga lithophaga*
  - 1349 *Tursiops truncatus*
  - 1223 *Dermochelys coriacea*
  - 2621 *Balaenoptera physalus*
  - 2034 *Stenella coeruleoalba*
  - 2030 *Grampus griseus*
  - 2624 *Physeter catodon*
  - 1090 *Scyllarides latus*
  - 1001 *Corallium rubrum*
  - 1224 *Caretta caretta*
  - 1170 *Scogliere*
  - 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
  - 1008 *Centrostephanus longispinus*
  - 2035 *Ziphius cavisrostris*
  - 1120 *Praterie di posidonia*
- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe
- 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
  - 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
  - A010 *Calonectris diomedea*
  - A464 *Puffinus yelkouan*
  - 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
  - A181 *Larus audouinii*
  - A229 *Alcedo atthis*
  - 3260 *Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion-fluitantis e Callitricho-Batrachion*
  - A081 *Circus aeruginosus*
  - A228 *Apus melba*
  - A227 *Apus pallidus*
  - 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*

- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
A010 *Calonectris diomedea*  
A464 *Puffinus yelkouan*  
A255 *Anthus campestris*
- IA\_I\_10 Realizzazione di interventi di sostituzione degli oleandri coltivati  
92D0 *Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)*
- IA\_J\_06m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle praterie di Posidonia  
1120 *Praterie di posidonia*
- IA\_J\_07m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat a rodoliti  
1110 *Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina*
- IA\_J\_08m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat 1170 (coralligeno, Lithophyllum byssoides, coralli profondi)  
1170 *Scogliere*
- IA\_J\_12m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle grotte marine  
8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- IA\_J\_144 Completamento dell'intervento di rimozione della vegetazione elofitica infestante nello Stagnone di Capraia e mantenimento dei risultati ottenuti  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
A362 *Serinus citrinella*  
A131 *Himantopus himantopus*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
3260 *Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion-fluitantis e Callitriche-Batrachion*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A131 *Himantopus himantopus*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
A294 *Acrocephalus paludicola*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
A151 *Philomachus pugnax*  
A081 *Circus aeruginosus*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoetes spp.*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche  
A010 *Calonectris diomedea*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A464 *Puffinus yelkouan*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
A181 *Larus audouinii*
- IA\_J\_63 Gestione delle macchie e degli arbusteti finalizzata alla conservazione dell'ambiente ottimale di Sylvia undata, S. conspicillata e S. sarda  
A303 *Sylvia conspicillata*  
A301 *Sylvia sarda*  
A302 *Sylvia undata*
- IA\_J\_64 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fruticeti a Helichrysum litoreum e Thymelaea hirsuta di Cala Rossa"  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- IA\_J\_65 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Rupi stillicidiose a Mentha requienii, e Cymbalaria aequitriloba delle parti alte del Vado del Fondo"  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

- IA\_J\_66 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Formazioni di idrofite radicanti con *Ranunculus baudotii* de Lo Stagnone"  
3260 *Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion-fluitantis e Callitricho-Batrachion*
- IA\_J\_67 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Pratelli vernali oligotrofici con *Romulea insularis* e *Isoetes duriei* a nord del M. Pontica"  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*
- IA\_J\_68 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Popolamenti casmofili costieri con *Silene tyrrhenia*, *Galium caprarium* e *Linaria capraria*"  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- IA\_J\_69 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Oleandreti del Vado del Porto"  
92D0 *Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)*
- MO\_J\_02 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione della foca monaca  
1366 *Monachus monachus*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
A294 *Acrocephalus paludicola*  
3260 *Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion-fluitantis e Callitricho-Batrachion*  
A081 *Circus aeruginosus*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A151 *Philomachus pugnax*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*
- MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
A255 *Anthus campestris*  
A464 *Puffinus yelkouan*  
A010 *Calonectris diomedea*  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_35 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di berta minore e monitoraggio del successo riproduttivo dove la localizzazione dei nidi lo consenta  
A464 *Puffinus yelkouan*
- MO\_J\_40 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_45 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di magnanina sarda  
A301 *Sylvia sarda*
- MO\_J\_46 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di marangone dal ciuffo  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- MO\_J\_52 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di sterpazzola di Sardegna  
A303 *Sylvia conspicillata*
- MO\_J\_55 Monitoraggio periodico del successo riproduttivo della berta maggiore, dove la localizzazione dei nidi lo consenta  
A010 *Calonectris diomedea*
- MO\_J\_89 Monitoraggio sulla presenza e diffusione della vegetazione elofitica infestante nello Stagnone di Capraia  
A131 *Himantopus himantopus*  
A362 *Serinus citrinella*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

- MO\_J\_94 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di ungulati domestici e valutazione del loro impatto sulla vegetazione  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- MO\_J\_98 Programmi di monitoraggio delle praterie di posidonia per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione delle stesse  
 1120 *Praterie di posidonia*
- MO\_J\_99 Programmi di monitoraggio dell'habitat 1170 (in particolare coralligeno, *Lithophyllum byssoides* e coralli profondi) per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione di questi popolamenti  
 1170 *Scogliere*

## SELVICOLTURA

- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- A083 *Circus macrourus*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
 A100 *Falco eleonorae*  
 A101 *Falco biarmicus*  
 A303 *Sylvia conspicillata*  
 A095 *Falco naumanni*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A222 *Asio flammeus*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 A133 *Burhinus oedicephalus*  
 A281 *Monticola solitarius*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A350 *Corvus corax*  
 A074 *Milvus milvus*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A338 *Lanius collurio*  
 A246 *Lullula arborea*  
 A214 *Otus scops*  
 3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
 A355 *Passer hispaniolensis*  
 A301 *Sylvia sarda*  
 A302 *Sylvia undata*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- RE\_I\_11 Divieto di piantagione di specie vegetali aliene invasive (*Acacia* sp., *Ailanthus altissima* e *Carpobrotus* sp.) nel verde ornamentale pubblico o privato  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE

- MO\_G\_04m Attivazione di un piano di monitoraggio con censimento delle grotte e cavità marine visitate dai subacquei, per la valutazione di eventuali effetti prodotti dalla frequentazione  
 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*

RE\_G\_34m Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di immersione naturalistica con l'uso di autorespiratore ed in apnea

- 1008 *Centrostephanus longispinus*
- 1027 *Lithophaga lithophaga*
- 1028 *Pinna nobilis*
- 1090 *Scyllarides latus*
- 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- 1012 *Patella ferruginea*
- 1120 *Praterie di posidonia*
- 1001 *Corallium rubrum*
- 1170 *Scogliere*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito

- A464 *Puffinus yelkouan*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- A010 *Calonectris diomedea*
- A224 *Caprimulgus europaeus*

IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*

INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti

- A010 *Calonectris diomedea*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- A464 *Puffinus yelkouan*
- A224 *Caprimulgus europaeus*

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroterri e/o rapaci diurni o notturni

- A214 *Otus scops*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A281 *Monticola solitarius*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chiroterri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chiroterri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"

- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*



## Isole di Cerboli e Palmaiola

Codice Natura 2000 (IT5160011)

Tipo sito SIC e ZPS

Estensione 21 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe
- A227 *Apus pallidus*
  - 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
  - 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
  - A181 *Larus audouinii*
  - A228 *Apus melba*
  - A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
  - A010 *Calonectris diomedea*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso
- A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_46 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di marangone dal ciuffo
- A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- MO\_J\_55 Monitoraggio periodico del successo riproduttivo della berta maggiore
- A010 *Calonectris diomedea*

### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri
- A181 *Larus audouinii*
  - A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
  - 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
  - 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*

### URBANIZZAZIONE

- RE\_E\_17 In caso di interventi di ristrutturazione di manufatti, nelle aree di presenza di *Phyllodactylus europaeus* (*Euleptes europaea*), obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento compatibili con la permanenza della specie
- 6137 *Euleptes europaea*

## Monte Capanne e Promontorio dell'Enfola

**Codice Natura 2000 (IT5160012)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 6.756 ha

**Presenza di area protetta**

Sito compreso in gran parte nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano".

**Piano di Gestione specifico del sito**

Necessità elevata.

### MISURE DI CONSERVAZIONE

#### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A224 *Caprimulgus europaeus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A255 *Anthus campestris*  
A246 *Lullula arborea*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A072 *Pernis apivorus*  
A338 *Lanius collurio*  
A362 *Serinus citrinella*  
A280 *Monticola saxatilis*  
A103 *Falco peregrinus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A214 *Otus scops*  
A206 *Columba livia*  
A082 *Circus cyaneus*  
A303 *Sylvia conspicillata*  
A281 *Monticola solitarius*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A278 *Oenanthe hispanica*  
A110 *Alectoris rufa*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A113 *Coturnix coturnix*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A278 *Oenanthe hispanica*  
A082 *Circus cyaneus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A255 *Anthus campestris*  
A338 *Lanius collurio*  
A214 *Otus scops*  
A246 *Lullula arborea*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
6137 *Euleptes europaea*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A080 *Circaetus gallicus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A080 *Circaetus gallicus*  
A338 *Lanius collurio*  
A255 *Anthus campestris*  
A214 *Otus scops*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A246 *Lullula arborea*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A072 *Pernis apivorus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A278 *Oenanthe hispanica*  
A082 *Circus cyaneus*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A206 *Columba livia*  
A103 *Falco peregrinus*  
A110 *Alectoris rufa*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A362 *Serinus citrinella*  
A281 *Monticola solitarius*  
A278 *Oenanthe hispanica*  
A214 *Otus scops*  
A246 *Lullula arborea*  
A338 *Lanius collurio*  
A255 *Anthus campestris*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_J\_03 Promozione di azioni per la costituzione di fonti di approvvigionamento idrico integrative (accumulo di acque meteoriche o superficiali, riuso aziendale), per attenuare le situazioni di stress idrico estivo

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

## ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*  
A333 *Tichodroma muraria*

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

A333 *Tichodroma muraria*  
A103 *Falco peregrinus*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

A333 *Tichodroma muraria*  
8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale

A333 *Tichodroma muraria*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01c Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico o eradicazione della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

9260 *Boschi di Castanea sativa*

4090 *Lande oro-mediterranee endemiche di ginestre spinose*

A246 *Lullula arborea*

3170 *Stagni temporanei mediterranei*

A181 *Larus audouinii*

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

6137 *Euleptes europaea*

A113 *Coturnix coturnix*

9330 *Foreste di Quercus suber*

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

IA\_I\_04 Adeguate operazioni di reintroduzione di individui di Pernice rossa di origine locale allevati in cattività, da effettuarsi in aree idonee di sufficiente estensione dell'Elba e possibilmente di altre isole dell'Arcipelago Toscano

A110 *Alectoris rufa*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

9260 *Boschi di Castanea sativa*

4090 *Lande oro-mediterranee endemiche di ginestre spinose*

9330 *Foreste di Quercus suber*

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

6137 *Euleptes europaea*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

A246 *Lullula arborea*

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

A113 *Coturnix coturnix*

3170 *Stagni temporanei mediterranei*

A181 *Larus audouinii*

RE\_I\_06 Divieto di caccia alla pernice rossa all'Isola d'Elba

A110 *Alectoris rufa*

RE\_I\_07 Divieto di introduzione all'Isola d'Elba di pernici rosse di provenienza esterna all'isola

A110 *Alectoris rufa*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

- IA\_J\_41 Interventi di rimboschimento di fasce fluviali prive di vegetazione riparia, mediante utilizzo di specie autoctone e preferibilmente di ecotipi locali previa verifica di eventuali ostacoli all'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- A206 *Columba livia*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A214 *Otus scops*  
A072 *Pernis apivorus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A110 *Alectoris rufa*
- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- 3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_J\_09 Divieto di realizzare interventi di artificializzazione e modifica dell'assetto morfologico all'interno delle Aree di Pertinenza Fluviale, fatti salvi gli interventi a scopo di difesa idraulica
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell' ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*
- RE\_J\_19 Regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di controllo e gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea di canali, corsi d'acqua, zone umide e garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, ed effettuando gli interventi secondo prassi più attente all'equilibrio dell'ecosistema e alle esigenze delle specie, anche nel rispetto dei contenuti della Del. C.R. 155/97 e compatibilmente con le necessità di sicurezza idraulica.
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Phyllodactylus europaeus* (*Euleptes europaea*)  
6137 *Euleptes europaea*
- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc.) sull'impatto delle specie aliene  
A227 *Apus pallidus*  
A181 *Larus audouinii*  
A228 *Apus melba*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- DI\_J\_02 Programma di sensibilizzazione e divulgazione rispetto alla problematiche del risparmio idrico, in particolare nei settori agricolo e industriale  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica  
A255 *Anthus campestris*  
A278 *Oenanthe hispanica*  
A277 *Oenanthe oenanthe*
- DI\_J\_04 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli ungulati domestici sulla vegetazione  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
4090 *Lande oro-mediterranee endemiche di ginestre spinose*  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
9330 *Foreste di Quercus suber*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
A181 *Larus audouinii*  
A228 *Apus melba*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
A227 *Apus pallidus*
- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
A255 *Anthus campestris*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A278 *Oenanthe hispanica*
- IA\_J\_143 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Chamaerops humilis*  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
9330 *Foreste di Quercus suber*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*

- IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche  
 A181 *Larus audouinii*  
 A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- IA\_J\_63 Gestione delle macchie e degli arbusteti finalizzata alla conservazione dell'ambiente ottimale di *Sylvia undata*, *S. conspicillata* e *S. sarda*  
 A302 *Sylvia undata*  
 A301 *Sylvia sarda*  
 A303 *Sylvia conspicillata*
- IA\_J\_73 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Ginestreto oromediterraneo a dominanza di *Genista desoleana* di Monte Capanne"  
 4090 *Lande oro-mediterranee endemiche di ginestre spinose*
- MO\_I\_05 Verifica della presenza di popolazioni riferibili alla forma selvatica di *Columba livia* e loro monitoraggio periodico  
 A206 *Columba livia*
- MO\_J\_01 Programma di ricerche sul campo per l'individuazione precisa dei micrositii dell'habitat 3120 e il loro monitoraggio  
 3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso  
 A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A278 *Oenanthe hispanica*  
 A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_40 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gabbiano corso  
 A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_45 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di magnanina sarda  
 A301 *Sylvia sarda*
- MO\_J\_46 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di marangone dal ciuffo  
 A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- MO\_J\_52 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di sterpazzola di Sardegna  
 A303 *Sylvia conspicillata*
- MO\_J\_87 Monitoraggio delle stazioni di *Chamaerops humilis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- MO\_J\_94 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di ungulati domestici e valutazione del loro impatto sulla vegetazione  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
 9330 *Foreste di Quercus suber*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 4090 *Lande oro-mediterranee endemiche di ginestre spinose*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_H\_09 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione delle aree costiere  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_U\_05 Verifica, da parte dell'Ente Gestore, della fattibilità di ampliamento del SIC "Monte Capanne e promontorio dell'Enfola" a comprendere le dune del Golfo di Lacona  
*Integrità del Sito*

## INFRASTRUTTURE

IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio

A080 *Circaetus gallicus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A096 *Falco tinnunculus*

MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli

A103 *Falco peregrinus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A082 *Circus cyaneus*

RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione

A096 *Falco tinnunculus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A080 *Circaetus gallicus*

## SELVICOLTURA

DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali

9260 *Boschi di Castanea sativa*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore

A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A214 *Otus scops*

IA\_B\_15b Interventi di controllo della Robinia pseudoacacia, Acacia dealbata, Acacia pycnantha, Acacia saligna, all'interno di habitat forestali di interesse comunitario.

1088 *Cerambyx cerdo*  
A072 *Pernis apivorus*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
A214 *Otus scops*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
A080 *Circaetus gallicus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

IA\_I\_09 Interventi di eliminazione di nuclei di conifere non autoctone

9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*

IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio

5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
6137 *Euleptes europaea*  
A302 *Sylvia undata*



- 9330 *Foreste di Quercus suber*  
 1088 *Cerambyx cerdo*  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- IA\_J\_02b Interventi selvicolturali su pinete: spalcatore o asportazione di parti di piante secche o deperienti  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*
- IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 A302 *Sylvia undata*  
 1088 *Cerambyx cerdo*  
 6137 *Euleptes europaea*  
 9330 *Foreste di Quercus suber*
- IA\_J\_04 Realizzazione di interventi di ricostituzione in aree post incendio, laddove necessario e nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 1088 *Cerambyx cerdo*  
 9330 *Foreste di Quercus suber*  
 6137 *Euleptes europaea*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
 9330 *Foreste di Quercus suber*  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1088 *Cerambyx cerdo*  
 A214 *Otus scops*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
 A362 *Serinus citrinella*  
 A214 *Otus scops*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 1088 *Cerambyx cerdo*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A214 *Otus scops*

- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari
- A072 *Pernis apivorus*
  - A080 *Circaetus gallicus*
  - 1088 *Cerambyx cerdo*
  - A214 *Otus scops*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste
- 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*
  - 9330 *Foreste di Quercus suber*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- A277 *Oenanthe oenanthe*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A350 *Corvus corax*
  - 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A082 *Circus cyaneus*
  - A214 *Otus scops*
  - A113 *Coturnix coturnix*
  - A278 *Oenanthe hispanica*
  - A246 *Lullula arborea*
  - A110 *Alectoris rufa*
  - 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
  - A301 *Sylvia sarda*
  - A281 *Monticola solitarius*
  - A303 *Sylvia conspicillata*
  - A338 *Lanius collurio*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - A224 *Caprimulgus europaeus*
  - A302 *Sylvia undata*
  - A255 *Anthus campestris*
  - 3170 *Stagni temporanei mediterranei*
  - 4090 *Lande oro-mediterranee endemiche di ginestre spinose*
  - 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*
  - 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
  - A080 *Circaetus gallicus*
- RE\_B\_08 Habitat 91E0 - Favorire l'avviamento ad alto fusto
- 1088 *Cerambyx cerdo*
  - A072 *Pernis apivorus*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_18 Habitat 9340 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat
- 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:
- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .
  - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie
- 1088 *Cerambyx cerdo*  
A214 *Otus scops*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_24 Habitat 91E0 - Individuazione e perimetrazione di "Boschi in situazione speciale" ai sensi del Regolamento Forestale vigente, finalizzata ad una gestione forestale sostenibile dell'habitat (secondo gli indicatori sanciti dalla Conferenza pan europea di Helsinki (1996) e da successive conferenze interministeriali)
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_28 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di leccio attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9340
- 1088 *Cerambyx cerdo*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
A214 *Otus scops*  
A080 *Circaetus gallicus*
- RE\_B\_33 Divieto di ceduzione entro una fascia di 10 m dalle sponde dei corsi d'acqua costituenti il reticolo idraulico (così come individuato nella CTR e dalla DCR n. 57/2013 e s.m.i) ad esclusione degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio idraulico
- A214 *Otus scops*  
A080 *Circaetus gallicus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A082 *Circus cyaneus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A110 *Alectoris rufa*  
A072 *Pernis apivorus*  
A206 *Columba livia*  
A096 *Falco tinnunculus*
- RE\_I\_08 Divieto di effettuare rimboschimenti con specie ed ecotipi non locali
- 9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*
- RE\_I\_12 Divieto di realizzare nuovi impianti con Robinia pseudoacacia, anche in sostituzione di formazioni forestali preesistenti, ad eccezione dei casi in cui l'intervento riguardi zone limitate all'interno del sito e soggette a fenomeni di dissesto idrogeologico per la cui salvaguardia la Robinia sia l'unica scelta possibile. In tal caso l'ente competente all'autorizzazione delle opere prescrive misure adeguate per contenere la propagazione della specie al di fuori delle aree d'intervento.
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
9540 *Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*

- DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
 A181 *Larus audouinii*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A333 *Tichodroma muraria*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
 A281 *Monticola solitarius*
- DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- IA\_G\_03 Realizzazione di sentieristica protetta e sistemi di dissuasione a protezione dell'habitat 5320 Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere, a Capo S. Andrea  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 A281 *Monticola solitarius*  
 A333 *Tichodroma muraria*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
 A103 *Falco peregrinus*
- RE\_G\_02 Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente l'habitat 1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- RE\_G\_11 Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente l'habitat 5320 Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (Aquila chrysaetos), Falco pellegrino (Falco peregrinus), Lanario (Falco biarmicus), Gufo reale (Bubo bubo), Gracchio corallino (Pyrrhocorax pyrrhocorax), Gracchio alpino (Pyrrhocorax graculus), Passero solitario (Monticola solitarius) e Picchio muraiolo (Tichodroma muraria), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità  
 A103 *Falco peregrinus*
- RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- RE\_G\_30 Pianificazione e regolamentazione delle modalità di pulizia delle spiagge, nell'ambito del Piano degli Arenili comunale sulla base degli indirizzi di conservazione dettati dall'ente gestore  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

- RE\_I\_01 Utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone e/o ecotipi locali nell'ambito del verde ornamentale degli stabilimenti balneari e altre strutture pubbliche in ambiente costiero, interno e/o limitrofi al Sito
- 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
  - 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*
  - 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
  - 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

## URBANIZZAZIONE

- DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chirotteri
- A281 *Monticola solitarius*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito
- A224 *Caprimulgus europaeus*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chirotteri
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- INC\_E\_01 Incentivi per la ristrutturazione di edifici pericolanti con presenza di importanti colonie di Chirotteri, con modalità e tecniche che favoriscano la permanenza delle colonie
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - A224 *Caprimulgus europaeus*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chirotteri e/o rapaci diurni o notturni
- A281 *Monticola solitarius*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - A214 *Otus scops*
- MO\_E\_02 Monitoraggio quinquennale delle variazioni di uso del suolo
- Integrità del Sito*
- RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chirotteri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chirotteri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- RE\_E\_20 Valutazione da parte dell'Ente Gestore della necessità di individuare, per l'intero Sito o per sue sottozone, limiti o divieti di ulteriore consumo di suolo (così come definito dalla LR 65/2014), sulla base degli esiti del monitoraggio
- Integrità del Sito*

RE\_E\_21 Individuazione, da parte dell Ente Gestore, di soglie massime di consumo di suolo (così come definito dalla LR 65/2014), per il Sito o per sue sottozone

*Integrità del Sito*

RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroteri

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## Isola di Pianosa– area terrestre e marina

### Codice Natura 2000 (IT5160013)

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 5.498 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano", con divieto di navigazione e pesca lungo tutto lo sviluppo costiero.

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A255 *Anthus campestris*  
A082 *Circus cyaneus*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A074 *Milvus milvus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A095 *Falco naumanni*  
A281 *Monticola solitarius*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A338 *Lanius collurio*  
A084 *Circus pygargus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A341 *Lanius senator*  
A072 *Pernis apivorus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A339 *Lanius minor*  
A073 *Milvus migrans*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A095 *Falco naumanni*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
A255 *Anthus campestris*  
1217 *Testudo hermanni*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A084 *Circus pygargus*  
A341 *Lanius senator*  
A231 *Coracias garrulus*  
A074 *Milvus milvus*  
6137 *Euleptes europaea*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A338 *Lanius collurio*  
A073 *Milvus migrans*  
A339 *Lanius minor*  
A224 *Caprimulgus europaeus*

A082 *Circus cyaneus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A084 *Circus pygargus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A338 *Lanius collurio*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A095 *Falco naumanni*  
A255 *Anthus campestris*  
A072 *Pernis apivorus*  
A073 *Milvus migrans*  
A074 *Milvus milvus*  
A341 *Lanius senator*  
A339 *Lanius minor*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
1217 *Testudo hermanni*  
A082 *Circus cyaneus*  
A080 *Circaetus gallicus*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A341 *Lanius senator*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A338 *Lanius collurio*  
A084 *Circus pygargus*  
A339 *Lanius minor*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A082 *Circus cyaneus*  
A255 *Anthus campestris*  
A103 *Falco peregrinus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A281 *Monticola solitarius*  
A074 *Milvus milvus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A073 *Milvus migrans*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A095 *Falco naumanni*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A231 *Coracias garrulus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A341 *Lanius senator*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A073 *Milvus migrans*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A338 *Lanius collurio*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A074 *Milvus milvus*  
A339 *Lanius minor*  
A095 *Falco naumanni*  
A255 *Anthus campestris*  
A281 *Monticola solitarius*

## CACCIA E PESCA

RE\_F\_08m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della patella

1012 *Patella ferruginea*

RE\_F\_10m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del dattero di mare

1027 *Lithophaga lithophaga*

RE\_F\_11m Regolamentazione del prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del corallo rosso

1001 *Corallium rubrum*



- RE\_F\_12m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del riccio diadema  
1008 *Centrostephanus longispinus*
- RE\_F\_13m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della magnosa  
1090 *Scyllarides latus*
- RE\_F\_14m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della nacchera  
1028 *Pinna nobilis*
- RE\_G\_25 Divieto di rimozione della banquette di Posidonia con mezzi meccanici  
1120 *Praterie di posidonia*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Phyllodactylus europaeus* (*Euleptes europaea*)  
6137 *Euleptes europaea*
- DI\_F\_12m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle praterie di Posidonia e sulle scogliere (coralligeno) per le associazioni di categoria dei pescatori, i turisti e i portatori di interesse  
1120 *Praterie di posidonia*  
1170 *Scogliere*
- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc.) sull'impatto delle specie aliene  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
A181 *Larus audouinii*  
A227 *Apus pallidus*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A229 *Alcedo atthis*  
1217 *Testudo hermanni*  
A010 *Calonectris diomedea*
- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe  
A081 *Circus aeruginosus*  
1217 *Testudo hermanni*  
A229 *Alcedo atthis*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemic)*  
A181 *Larus audouinii*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
A227 *Apus pallidus*  
A010 *Calonectris diomedea*
- IA\_I\_01d Attuazione di misure di biosecurity volte a prevenire il rischio di ricolonizzazione da parte di specie aliene animali o vegetali eradicat.
- 1217 *Testudo hermanni*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemic)*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
A010 *Calonectris diomedea*  
A181 *Larus audouinii*  
A227 *Apus pallidus*  
A229 *Alcedo atthis*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
A081 *Circus aeruginosus*
- IA\_I\_05 Realizzazione di azioni di contrasto anche preventivo alla immissione di individui conspecifici di *Testudo hermanni*, provenienti da altre zone  
1217 *Testudo hermanni*
- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
A010 *Calonectris diomedea*
- IA\_J\_06m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle praterie di Posidonia  
1120 *Praterie di posidonia*

- IA\_J\_08m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat 1170 (coralligeno, *Lithophyllum byssoides*, coralli profondi)  
1170 *Scogliere*
- IA\_J\_12m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle grotte marine  
8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- IA\_J\_145 Eradicazione o contenimento della popolazione di Cornacchia Grigia presente sull'isola  
A181 *Larus audouinii*  
6137 *Euleptes europaea*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- IA\_J\_19 Attuazione di progetti sperimentali finalizzati all'allontanamento e controllo delle popolazioni di Gabbiano reale mediterraneo nei siti di nidificazione del Gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- IA\_J\_24 Installazione di dissuasori acustici e visivi in periodo riproduttivo, a tutela di colonie nidificanti di particolare importanza  
A181 *Larus audouinii*
- IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche  
A181 *Larus audouinii*  
A010 *Calonectris diomedea*  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- IA\_J\_43 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Petalophyllum ralfsii*  
1395 *Petalophyllum ralfsii*
- IA\_J\_63 Gestione delle macchie e degli arbusteti finalizzata alla conservazione dell'ambiente ottimale di *Sylvia undata*, *S. conspicillata* e *S. sarda*  
A302 *Sylvia undata*  
A301 *Sylvia sarda*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
A010 *Calonectris diomedea*  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_25 Verifica dell'attuale presenza e consistenza di *Petalophyllum ralfsii* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1395 *Petalophyllum ralfsii*
- MO\_J\_40 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_45 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di magnanina sarda  
A301 *Sylvia sarda*
- MO\_J\_46 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di marangone dal ciuffo  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- MO\_J\_55 Monitoraggio periodico del successo riproduttivo della berta maggiore  
A010 *Calonectris diomedea*
- MO\_J\_97 Monitoraggio, periodico, delle coppie nidificanti di averla piccola  
A338 *Lanius collurio*
- MO\_J\_98 Programmi di monitoraggio delle praterie di posidonia per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione delle stesse  
1120 *Praterie di posidonia*

- MO\_J\_99 Programmi di monitoraggio dell'habitat 1170 (in particolare coralligeno, *Lithophyllum byssoides* e coralli profondi) per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione di questi popolamenti  
1170 *Scogliere*
- RE\_F\_33 Divieto di alterazione delle stazioni di *Petalophyllum ralfsii*  
1395 *Petalophyllum ralfsii*
- RE\_G\_35 Adozione delle linee guida ISPRA per la gestione delle banquette  
1120 *Praterie di posidonia*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
A231 *Coracias garrulus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A072 *Pernis apivorus*  
1217 *Testudo hermanni*
- IA\_B\_18 Realizzazione di interventi di creazione/restauro/ampliamento di boschi planiziali e/o costieri, per il loro recupero ad uno Stato di Conservazione Soddisfacente  
1217 *Testudo hermanni*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A073 *Milvus migrans*  
A072 *Pernis apivorus*  
A231 *Coracias garrulus*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
A072 *Pernis apivorus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
1217 *Testudo hermanni*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A281 *Monticola solitarius*  
A103 *Falco peregrinus*  
A301 *Sylvia sarda*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A083 *Circus macrourus*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A338 *Lanius collurio*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A084 *Circus pygargus*  
A094 *Pandion haliaetus*  
A074 *Milvus milvus*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
1430 *Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsoletea)*  
A302 *Sylvia undata*  
A341 *Lanius senator*  
A095 *Falco naumanni*  
A255 *Anthus campestris*  
A339 *Lanius minor*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
A100 *Falco eleonorae*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*

IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio cui alla misura MO\_G\_03

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- A181 *Larus audouinii*

MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica

- A181 *Larus audouinii*
- 2110 *Dune mobili embrionali*

RE\_I\_11 Divieto di piantagione di specie vegetali aliene invasive (Acacia sp., Ailanthus altissima e Carpobrotus sp.) nel verde ornamentale pubblico o privato

- 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE

MO\_G\_04m Attivazione di un piano di monitoraggio con censimento delle grotte e cavità marine visitate dai subacquei, per la valutazione di eventuali effetti prodotti dalla frequentazione

- 1001 *Corallium rubrum*
- 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*

RE\_G\_34m Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di immersione naturalistica con l'uso di autorespiratore ed in apnea

- 1170 *Scogliere*
- 1008 *Centrostephanus longispinus*
- 1001 *Corallium rubrum*
- 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- 1090 *Scyllarides latus*
- 1028 *Pinna nobilis*
- 1120 *Praterie di posidonia*
- 1012 *Patella ferruginea*
- 1027 *Lithophaga lithophaga*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito

- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A010 *Calonectris diomedea*

IA\_H\_09m Realizzazione interventi di adeguamento dell'illuminazione costiera

- 1224 *Caretta caretta*

INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti

- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A010 *Calonectris diomedea*
- 1224 *Caretta caretta*

## Isola di Montecristo e Formica di Montecristo– area terrestre e marina

### Codice Natura 2000 (IT5160014)

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 15.483 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano", con Riserva Marina lungo tutto lo sviluppo costiero.

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### CACCIA E PESCA

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

1190 *Discoglossus sardus*

6137 *Euleptes europaea*

A181 *Larus audouinii*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

3170 *Stagni temporanei mediterranei*

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

6137 *Euleptes europaea*

1190 *Discoglossus sardus*

A181 *Larus audouinii*

3170 *Stagni temporanei mediterranei*

RE\_F\_08m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della patella

1012 *Patella ferruginea*

RE\_F\_10m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del dattero di mare

1027 *Lithophaga lithophaga*

RE\_F\_11m Regolamentazione del prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del corallo rosso

1001 *Corallium rubrum*

RE\_F\_12m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del riccio diadema

1008 *Centrostephanus longispinus*

RE\_F\_13m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della magnosa

1090 *Scyllarides latus*

RE\_F\_14m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della nacchera

1028 *Pinna nobilis*

### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

IA\_I\_01d Attuazione di misure di biosecurity volte a prevenire il rischio di ricolonizzazione da parte di specie aliene animali o vegetali eradicite.

6137 *Euleptes europaea*

A464 *Puffinus yelkouan*

A010 *Calonectris diomedea*

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale*

con *Isoëtes* spp.

A181 *Larus audouinii*

3170 *Stagni temporanei mediterranei*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

- IA\_J\_06m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle praterie di Posidonia  
1120 *Praterie di posidonia*
- IA\_J\_08m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat 1170 (coralligeno, *Lithophyllum byssoides*, coralli profondi)  
1170 *Scogliere*
- IA\_J\_12m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle grotte marine  
8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- MO\_J\_02 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione della foca monaca  
1366 *Monachus monachus*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_10 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione delle specie  
1028 *Pinna nobilis*  
1090 *Scyllarides latus*  
1012 *Patella ferruginea*  
1008 *Centrostephanus longispinus*  
1001 *Corallium rubrum*  
1027 *Lithophaga lithophaga*
- MO\_J\_35 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di berta minore  
A464 *Puffinus yelkouan*
- MO\_J\_40 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gabbiano corso  
A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_45 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di magnanina sarda  
A301 *Sylvia sarda*
- MO\_J\_46 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di marangone dal ciuffo  
A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- MO\_J\_55 Monitoraggio periodico del successo riproduttivo della berta maggiore  
A010 *Calonectris diomedea*
- MO\_J\_98 Programmi di monitoraggio delle praterie di posidonia per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione delle stesse  
1120 *Praterie di posidonia*
- MO\_J\_99 Programmi di monitoraggio dell'habitat 1170 (in particolare coralligeno, *Lithophyllum byssoides* e coralli profondi) per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione di questi popolamenti  
1170 *Scogliere*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_20 Attuazione di interventi per favorire la ricostituzione delle formazioni forestali a dominanza di leccio anche mediante semine e/o piantumazioni a partire da genotipo autoctono  
A072 *Pernis apivorus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A214 *Otus scops*  
A096 *Falco tinnunculus*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
A231 *Coracias garrulus*  
A302 *Sylvia undata*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
6137 *Euleptes europaea*

IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB

6137 *Euleptes europaea*

IA\_J\_04 Realizzazione di interventi di ricostituzione in aree post incendio, laddove necessario e nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB

6137 *Euleptes europaea*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE

MO\_G\_04m Attivazione di un piano di monitoraggio con censimento delle grotte e cavità marine visitate dai subacquei, per la valutazione di eventuali effetti prodotti dalla frequentazione

8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*

1001 *Corallium rubrum*

RE\_G\_34m Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di immersione naturalistica con l'uso di autorespiratore ed in apnea

1090 *Scyllarides latus*

8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*

1028 *Pinna nobilis*

1120 *Praterie di posidonia*

1001 *Corallium rubrum*

1008 *Centrostephanus longispinus*

1027 *Lithophaga lithophaga*

1012 *Patella ferruginea*

1170 *Scogliere*

#### URBANIZZAZIONE

RE\_E\_17 In caso di interventi di ristrutturazione di manufatti, nelle aree di presenza di *Phyllodactylus europaeus* (*Euleptes europaea*), obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento compatibili con la permanenza della specie

6137 *Euleptes europaea*

## Isola del Giglio

### Codice Natura 2000 (IT51A0023)

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 2.094 ha

### Presenza di area protetta

Sito in parte compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**DI\_A\_05** Attività di informazione/divulgazione per il corretto uso dei diserbanti per il controllo della vegetazione e di biocidi per il controllo delle zanzare, nella rete idraulica artificiale

1190 *Discoglossus sardus*

6137 *Euleptes europaea*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A214 *Otus scops*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

A278 *Oenanthe hispanica*

A096 *Falco tinnunculus*

A281 *Monticola solitarius*

A338 *Lanius collurio*

A103 *Falco peregrinus*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A082 *Circus cyaneus*

**INC\_A\_01** Promozione di azioni per la conversione e il mantenimento dell'agricoltura biologica e l'adozione di sistemi di riduzione e controllo nell'uso dei prodotti chimici, in relazione a: grado di tossicità e impatto dei prodotti, epoche e modalità di distribuzione

1190 *Discoglossus sardus*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A338 *Lanius collurio*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

A214 *Otus scops*

A278 *Oenanthe hispanica*

A082 *Circus cyaneus*

6137 *Euleptes europaea*

A096 *Falco tinnunculus*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

6137 *Euleptes europaea*

A338 *Lanius collurio*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A082 *Circus cyaneus*

A214 *Otus scops*

A278 *Oenanthe hispanica*

A096 *Falco tinnunculus*



INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A082 *Circus cyaneus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A214 *Otus scops*  
1190 *Discoglossus sardus*  
A338 *Lanius collurio*  
A278 *Oenanthe hispanica*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A281 *Monticola solitarius*  
A338 *Lanius collurio*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A214 *Otus scops*  
A103 *Falco peregrinus*  
A278 *Oenanthe hispanica*  
A224 *Caprimulgus europaeus*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1190 *Discoglossus sardus*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01b Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico, e a lungo termine eradicazione, della fauna ungulata non autoctona

3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A181 *Larus audouinii*  
6137 *Euleptes europaea*  
1190 *Discoglossus sardus*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

1190 *Discoglossus sardus*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
6137 *Euleptes europaea*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A181 *Larus audouinii*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
1190 *Discoglossus sardus*

IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione

3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*

- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.  
1190 *Discoglossus sardus*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.  
1190 *Discoglossus sardus*
- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico  
1190 *Discoglossus sardus*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*
- RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell' ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoëtes spp.*  
1190 *Discoglossus sardus*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Phyllodactylus europaeus* (*Euleptes europaea*)  
6137 *Euleptes europaea*
- DI\_F\_04 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Discoglossus sardus*, sia per i turisti che per la popolazione locale  
1190 *Discoglossus sardus*
- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc. ) sull'impatto delle specie aliene  
A181 *Larus audouinii*  
A227 *Apus pallidus*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
A228 *Apus melba*
- DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica  
A181 *Larus audouinii*  
A278 *Oenanthe hispanica*
- DI\_J\_04 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli ungulati domestici sulla vegetazione  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
1303 *Rhinolophus hipposideros*
- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*  
A228 *Apus melba*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
A181 *Larus audouinii*  
A227 *Apus pallidus*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- IA\_I\_01c Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe con particolare priorità per la specie *Carpobrotus spp*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*  
A228 *Apus melba*  
A181 *Larus audouinii*  
A227 *Apus pallidus*
- IA\_I\_01d Attuazione di misure di biosecurity volte a prevenire il rischio di ricolonizzazione da parte di specie aliene animali o vegetali eradiccate.  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*  
A181 *Larus audouinii*  
A228 *Apus melba*  
A227 *Apus pallidus*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
A181 *Larus audouinii*  
A278 *Oenanthe hispanica*
- IA\_J\_143 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Chamaerops humilis*  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
A082 *Circus cyaneus*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietae*  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoetes spp.*
- IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche  
A181 *Larus audouinii*
- IA\_J\_63 Gestione delle macchie e degli arbusteti finalizzata alla conservazione dell'ambiente ottimale di *Sylvia undata*, *S. conspicillata* e *S. sarda*  
A302 *Sylvia undata*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
1303 *Rhinolophus hipposideros*
- MO\_J\_01 Programma di ricerche sul campo per l'individuazione precisa dei micrositi dell'habitat 3120 e il loro monitoraggio  
3120 *Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con Isoetes spp.*

- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
 A082 *Circus cyaneus*  
 3170 *Stagni temporanei mediterranei*
- MO\_J\_07 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di gabbiano reale e delle loro interazioni con il gabbiano corso  
 A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
 A181 *Larus audouinii*  
 A278 *Caprimulgus europaeus*
- MO\_J\_40 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gabbiano corso  
 A181 *Larus audouinii*
- MO\_J\_87 Monitoraggio delle stazioni di *Chamaerops humilis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- MO\_J\_94 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di ungulati domestici e valutazione del loro impatto sulla vegetazione  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
 A214 *Otus scops*
- IA\_B\_20 Attuazione di interventi per favorire la ricostituzione delle formazioni forestali a dominanza di leccio anche mediante semine e/o piantumazioni a partire da genotipo autoctono  
 1190 *Discoglossus sardus*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 A214 *Otus scops*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 A302 *Sylvia undata*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 6137 *Euleptes europaea*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 6137 *Euleptes europaea*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 A302 *Sylvia undata*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- IA\_J\_04 Realizzazione di interventi di ricostituzione in aree post incendio, laddove necessario e nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 6137 *Euleptes europaea*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
 A214 *Otus scops*

- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 A214 *Otus scops*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
 A214 *Otus scops*
- INC\_B\_06 Incentivi per l'avviamento all'alto fusto delle formazioni a dominanza di leccio  
 1190 *Discoglossus sardus*  
 A214 *Otus scops*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 A214 *Otus scops*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
 A281 *Monticola solitarius*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 A338 *Lanius collurio*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 A350 *Corvus corax*  
 A278 *Oenanthe hispanica*  
 A302 *Sylvia undata*  
 1430 *Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsolettea)*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
 - del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio.  
 - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
 A214 *Otus scops*
- RE\_B\_29 Divieto di ceduzione delle formazioni a dominanza di leccio  
 1190 *Discoglossus sardus*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 A214 *Otus scops*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- RE\_B\_33 Divieto di ceduzione entro una fascia di 10 m dalle sponde dei corsi d'acqua costituenti il reticolo idraulico (così come individuato nella CTR e dalla DCR n. 57/2013 e s.m.i) ad esclusione degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio idraulico  
 A214 *Otus scops*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 1190 *Discoglossus sardus*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A096 *Falco tinnunculus*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri  
A181 *Larus audouinii*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
3170 *Stagni temporanei mediterranei*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*
- IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_G\_03  
A181 *Larus audouinii*
- IA\_G\_17 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da *Discoglossus sardus* per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana  
1190 *Discoglossus sardus*
- MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica  
A181 *Larus audouinii*
- RE\_G\_11 Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente l'habitat 5320 Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità  
  
A281 *Monticola solitarius*  
A103 *Falco peregrinus*
- RE\_I\_01 Utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone e/o ecotipi locali nell'ambito del verde ornamentale degli stabilimenti balneari e altre strutture pubbliche in ambiente costiero, interno e/o limitrofi al Sito  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*

## URBANIZZAZIONE

- IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
A224 *Caprimulgus europaeus*

- RE\_E\_21 Individuazione, da parte dell Ente Gestore, di soglie massime di consumo di suolo (così come definito dalla LR 65/2014), per il Sito o per sue sottozone  
*Integrità del Sito*
- RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroteri  
*1303 Rhinolophus hipposideros*
- RE\_H\_10 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione di strade e sentieri in proprietà private al fine di limitare il disturbo alla chiroterofauna  
*1303 Rhinolophus hipposideros*

## Isola di Giannutri – area terrestre e marina

**Codice Natura 2000 (IT51A0024)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 11.022 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Arcipelago Toscano", con Riserva Marina su buona parte dello sviluppo costiero.

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### CACCIA E PESCA

IA\_F\_20m Intensificazione della sorveglianza dell'attività di pesca nelle zone 2 a mare dove l'attività è regolamentata dall'Ente Parco

- 1028 *Pinna nobilis*
- 1027 *Lithophaga lithophaga*
- 1001 *Corallium rubrum*
- 1008 *Centrostephanus longispinus*
- 1012 *Patella ferruginea*
- 1090 *Scyllarides latus*

RE\_F\_08m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della patella

- 1012 *Patella ferruginea*

RE\_F\_10m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del dattero di mare

- 1027 *Lithophaga lithophaga*

RE\_F\_11m Regolamentazione del prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del corallo rosso

- 1001 *Corallium rubrum*

RE\_F\_12m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del riccio diadema

- 1008 *Centrostephanus longispinus*

RE\_F\_13m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della magnosa

- 1090 *Scyllarides latus*

RE\_F\_14m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della nacchera

- 1028 *Pinna nobilis*

### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Phyllodactylus europaeus* (Euleptes europaea)

- 6137 *Euleptes europaea*

DI\_F\_10m Programmi di informazione e sensibilizzazione sul corallo rosso per le associazioni di categoria dei pescatori

- 1001 *Corallium rubrum*

DI\_F\_11m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle specie di invertebrati bentonici per le associazioni di categoria dei pescatori

- 1012 *Patella ferruginea*
- 1008 *Centrostephanus longispinus*
- 1028 *Pinna nobilis*



- 1001 *Corallium rubrum*  
 1027 *Lithophaga lithophaga*  
 1090 *Scyllarides latus*
- DI\_F\_12m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle praterie di Posidonia e sulle scogliere (coralligeno) per le associazioni di categoria dei pescatori, i turisti e i portatori di interesse  
 1120 *Praterie di posidonia*  
 1170 *Scogliere*
- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc. ) sull'impatto delle specie aliene  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A228 *Apus melba*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A227 *Apus pallidus*  
 A010 *Calonectris diomedea*
- DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica  
 A278 *Oenanthe hispanica*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A010 *Calonectris diomedea*
- IA\_F\_04m Intensificazione della sorveglianza nelle zone 1 a mare dove l'accesso, la navigazione, la sosta, l'ancoraggio, la pesca e l'immersione è vietata dall'Ente Parco  
 1012 *Patella ferruginea*  
 1001 *Corallium rubrum*  
 1350 *Delphinus delphis*  
 1224 *Caretta caretta*  
 2034 *Stenella coeruleoalba*  
 2621 *Balaenoptera physalus*  
 2029 *Globicephala melas*  
 2035 *Ziphius cavirostris*  
 2030 *Grampus griseus*  
 1349 *Tursiops truncatus*  
 1170 *Scogliere*  
 1223 *Dermochelys coriacea*  
 1008 *Centrostephanus longispinus*  
 1227 *Chelonia mydas*  
 1027 *Lithophaga lithophaga*  
 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*  
 1090 *Scyllarides latus*  
 2624 *Physeter catodon*  
 1120 *Praterie di posidonia*  
 1028 *Pinna nobilis*
- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe  
 A181 *Larus audouinii*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 A228 *Apus melba*  
 A010 *Calonectris diomedea*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
 A227 *Apus pallidus*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A081 *Circus aeruginosus*
- IA\_I\_01d Attuazione di misure di biosecurity volte a prevenire il rischio di ricolonizzazione da parte di specie aliene animali o vegetali eradicat.
- A229 *Alcedo atthis*  
 A010 *Calonectris diomedea*  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A227 *Apus pallidus*  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*

- A081 *Circus aeruginosus*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 A228 *Apus melba*
- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A278 *Oenanthe hispanica*  
 A010 *Calonectris diomedea*  
 A255 *Anthus campestris*
- IA\_J\_06m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle praterie di Posidonia  
 1120 *Praterie di posidonia*
- IA\_J\_08m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat 1170 (coralligeno, Lithophyllum byssoides, coralli profondi)  
 1170 *Scogliere*
- IA\_J\_12m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle grotte marine  
 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- MO\_J\_02 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione della foca monaca  
 1366 *Monachus monachus*
- MO\_J\_10 Realizzazione di campagne di censimento e rilevamento delle cavità marine  
 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- MO\_J\_35 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di berta minore  
 A464 *Puffinus yelkouan*
- MO\_J\_55 Monitoraggio periodico del successo riproduttivo della berta maggiore  
 A010 *Calonectris diomedea*
- RE\_H\_09 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione delle aree costiere  
 A010 *Calonectris diomedea*  
 A464 *Puffinus yelkouan*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_20 Attuazione di interventi per favorire la ricostituzione delle formazioni forestali a dominanza di leccio anche mediante semine e/o piantumazioni a partire da genotipo autoctono  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
 5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 6137 *Euleptes europaea*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 A302 *Sylvia undata*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 A281 *Monticola solitarius*  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 A278 *Oenanthe hispanica*  
 A338 *Lanius collurio*  
 A100 *Falco eleonorae*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A302 *Sylvia undata*  
 A246 *Lullula arborea*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A082 *Circus cyaneus*

A301 *Sylvia sarda*  
A103 *Falco peregrinus*  
A255 *Anthus campestris*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità  
  
A281 *Monticola solitarius*  
A103 *Falco peregrinus*
- RE\_I\_01 Utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone e/o ecotipi locali nell'ambito del verde ornamentale degli stabilimenti balneari e altre strutture pubbliche in ambiente costiero, interno e/o limitrofi al Sito  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- RE\_I\_11 Divieto di piantagione di specie vegetali aliene invasive (*Acacia sp.*, *Ailanthus altissima* e *Carpobrotus sp.*) nel verde ornamentale pubblico o privato  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
5320 *Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere*  
1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE

- MO\_G\_05m Censimento delle grotte marine frequentate dai subacquei e monitoraggio per la valutazione degli eventuali effetti della frequentazione  
8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- RE\_G\_34m Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di immersione naturalistica con l'uso di autorespiratore ed in apnea  
8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*  
1012 *Patella ferruginea*  
1028 *Pinna nobilis*  
1001 *Corallium rubrum*  
1008 *Centrostephanus longispinus*  
1027 *Lithophaga lithophaga*  
1090 *Scyllarides latus*  
1120 *Praterie di posidonia*  
1110 *Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina*  
1170 *Scogliere*
- RE\_G\_36 Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di snorkeling  
1027 *Lithophaga lithophaga*  
1008 *Centrostephanus longispinus*  
1170 *Scogliere*  
1110 *Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina*  
8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*  
1120 *Praterie di posidonia*  
1012 *Patella ferruginea*  
1028 *Pinna nobilis*  
1090 *Scyllarides latus*

RE\_G\_37 Redazione di un Elenco (Albo) dei soggetti autorizzati ad effettuare immersioni con l'uso di autorespiratore ed in apnea

- 1012 *Patella ferruginea*
- 8330 *Grotte marine sommerse o semisommerse*
- 1001 *Corallium rubrum*
- 1170 *Scogliere*
- 1027 *Lithophaga lithophaga*
- 1008 *Centrostephanus longispinus*
- 1090 *Scyllarides latus*
- 1028 *Pinna nobilis*
- 1120 *Praterie di posidonia*

## URBANIZZAZIONE

INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti

- A464 *Puffinus yelkouan*
- A010 *Calonectris diomedea*

# PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI

## MONTE FALTERONA E CAMPIGNA

### Muraglione-Acqua Cheta

**Codice Natura 2000 (IT5140005)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 4885 ha

#### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Nazionale " Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna".

#### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

### MISURE DI CONSERVAZIONE

#### AGRICOLTURA, PASCOLO

**DI\_A\_01** Programmi di informazione e divulgazione presso associazioni di categoria e aziende zootecniche, sulla gestione del pascolo finalizzata al mantenimento della biodiversità

*A280 Monticola saxatilis*

*A072 Pernis apivorus*

*5130 Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

*A338 Lanius collurio*

*A096 Falco tinnunculus*

*A277 Oenanthe oenanthe*

*1304 Rhinolophus ferrumequinum*

*5357 Bombina pachipus*

*A246 Lullula arborea*

*1307 Myotis blythii*

*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

*A338 Lanius collurio*

*A280 Monticola saxatilis*

*1307 Myotis blythii*

*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

*A246 Lullula arborea*

*1304 Rhinolophus ferrumequinum*

*5130 Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

*A072 Pernis apivorus*

*A096 Falco tinnunculus*

*A277 Oenanthe oenanthe*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

*1304 Rhinolophus ferrumequinum*

*1352 Canis lupus*

*A096 Falco tinnunculus*

*1307 Myotis blythii*

*A072 Pernis apivorus*

*A246 Lullula arborea*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

1352 *Canis lupus*  
 A246 *Lullula arborea*  
 A338 *Lanius collurio*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 5357 *Bombina pachipus*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A072 *Pernis apivorus*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
 A338 *Lanius collurio*  
 1307 *Myotis blythii*  
 A280 *Monticola saxatilis*  
 A246 *Lullula arborea*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1167 *Triturus carnifex*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 1352 *Canis lupus*  
 5357 *Bombina pachipus*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01d Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna ungulata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

5357 *Bombina pachipus*  
 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 A246 *Lullula arborea*  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

5357 *Bombina pachipus*  
 A246 *Lullula arborea*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

- RE\_K\_03 Sono consentite esclusivamente attività di ripopolamento nei tratti delle aste principali dei Fiumi; in mancanza di dettagliate conoscenze, per il principio di precauzione, sono esclusi da tali attività i fossi e gli affluenti laterali, in cui l'immissione di ittiofauna rappresenterebbe una minaccia per le popolazioni di specie di interesse conservazionistico qui eventualmente presenti. Nelle aste principali classificate a Salmonidi eventuali ripopolamenti dovranno essere effettuati esclusivamente con trote allo stadio di avannotto o trotella (lunghezza max 6 cm); dovrà inoltre essere effettuato monitoraggio degli effetti delle immissioni sulle specie di interesse conservazionistico ed in presenza di impatti significativi le immissioni dovranno essere sospese. Dovrà essere inviata all'Ente Gestore apposita certificazione che gli individui da immettere non provengono da allevamenti in cui siano detenuti gamberi di fiume alloctoni
- 1092 *Austropotamobius pallipes*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi
- 1167 *Triturus carnifex*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
5357 *Bombina pachipus*  
5367 *Salamandrina perspicillata*
- IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione
- 5367 *Salamandrina perspicillata*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
1167 *Triturus carnifex*  
5357 *Bombina pachipus*
- IA\_J\_09 Realizzazione e/o prescrizione agli enti competenti di interventi di ripristino della continuità fluviale e di rinaturalizzazione e riqualificazione di specifici tratti di corsi d'acqua, ove necessario
- 1092 *Austropotamobius pallipes*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.
- 1092 *Austropotamobius pallipes*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
1167 *Triturus carnifex*  
5357 *Bombina pachipus*
- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- 1167 *Triturus carnifex*  
5357 *Bombina pachipus*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
5367 *Salamandrina perspicillata*
- RE\_J\_09 Divieto di realizzare interventi di artificializzazione e modifica dell'assetto morfologico all'interno delle Aree di Pertinenza Fluviale, fatti salvi gli interventi a scopo di difesa idraulica
- 1092 *Austropotamobius pallipes*
- RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica
- 1092 *Austropotamobius pallipes*

RE\_J\_11 Divieto di costruzione di opere (dighe, sbarramenti o altro) e realizzazione di interventi (rettificazioni, deviazioni o altro) che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni del livello delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi. Nella manutenzione straordinaria di quelle esistenti, l'Ente Gestore del sito può prescrivere al soggetto che realizza le opere di cui sopra, laddove non vi siano ragioni ambientali contrarie, la realizzazione di idonee scale di rimonta dei pesci

1092 *Austropotamobius pallipes*

6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*

RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente

5357 *Bombina pachipus*

5367 *Salamandrina perspicillata*

1092 *Austropotamobius pallipes*

1167 *Triturus carnifex*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Bombina (variegata) pachypus*

5357 *Bombina pachipus*

IA\_F\_05 Intensificazione della sorveglianza in siti dove è maggiormente diffusa la raccolta di esemplari di *Austropotamobius pallipes*

1092 *Austropotamobius pallipes*

IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)

1352 *Canis lupus*

IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04

1167 *Triturus carnifex*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

4030 *Lande secche europee*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Bombina (variegata) pachypus*

5357 *Bombina pachipus*

MO\_I\_06 Monitoraggio della presenza di cani vaganti e valutazione del loro impatto sulle popolazioni di lupo

1352 *Canis lupus*

MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi

1167 *Triturus carnifex*

MO\_J\_11 Monitoraggio della presenza di agenti patogeni nelle popolazioni di *Bombina (variegata) pachypus*

5357 *Bombina pachipus*

MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie *Bombina (variegata) pachypus*

5357 *Bombina pachipus*

MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali

A280 *Monticola saxatilis*



## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio  
A072 *Pernis apivorus*  
A096 *Falco tinnunculus*
- MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli  
A072 *Pernis apivorus*  
A096 *Falco tinnunculus*
- RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione  
A072 *Pernis apivorus*  
A096 *Falco tinnunculus*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
1307 *Myotis blythii*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A072 *Pernis apivorus*  
A236 *Dryocopus martius*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
A236 *Dryocopus martius*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
A072 *Pernis apivorus*  
5367 *Salamandrina perspicillata*
- IA\_B\_13 Intensificazione delle attività di controllo del rispetto della normativa forestale regionale  
9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
A072 *Pernis apivorus*
- IA\_B\_21 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (dall'alto) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
A072 *Pernis apivorus*  
9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
A236 *Dryocopus martius*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
1307 *Myotis blythii*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A072 *Pernis apivorus*

- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
 A072 *Pernis apivorus*  
 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
 A236 *Dryocopus martius*  
 A072 *Pernis apivorus*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A338 *Lanius collurio*  
 4030 *Lande secche europee*  
 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 A246 *Lullula arborea*  
 A280 *Monticola saxatilis*
- RE\_B\_12 Habitat 9110 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
 - del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio.  
 - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
 A072 *Pernis apivorus*

RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260

A072 *Pernis apivorus*

9260 *Boschi di Castanea sativa*

5367 *Salamandrina perspicillata*

RE\_I\_12 Divieto di realizzare nuovi impianti con Robinia pseudoacacia, anche in sostituzione di formazioni forestali preesistenti, ad eccezione dei casi in cui l'intervento riguardi zone limitate all'interno del sito e soggette a fenomeni di dissesto idrogeologico per la cui salvaguardia la Robinia sia l'unica scelta possibile. In tal caso l'ente competente all'autorizzazione delle opere prescrive misure adeguate per contenere la propagazione della specie al di fuori delle aree d'intervento.

6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile*

9260 *Boschi di Castanea sativa*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

IA\_G\_16 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da Bombina (variegata) pachypus per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana

5357 *Bombina pachypus*

#### URBANIZZAZIONE

INC\_E\_01 Incentivi per la ristrutturazione di edifici pericolanti con presenza di importanti colonie di Chiroteri, con modalità e tecniche che favoriscano la permanenza delle colonie

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## Crinale M. Falterona - M. Falco - M. Gabrendo

**Codice Natura 2000 (IT5180001)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 200 ha

### **Presenza di area protetta**

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna".

### **Piano di Gestione specifico del sito**

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A103 *Falco peregrinus*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A072 *Pernis apivorus*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A280 *Monticola saxatilis*

A091 *Aquila chrysaetos*

**RE\_A\_07** Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A280 *Monticola saxatilis*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A072 *Pernis apivorus*

A091 *Aquila chrysaetos*

A103 *Falco peregrinus*

### CACCIA E PESCA

**IA\_F\_01d** Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna ungulata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

**MO\_F\_02** Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_F\_44 Divieto di raccolta di esemplari di Anemone narcissiflora  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- RE\_K\_06 Messa in atto di azioni volte a favorire interventi di ingegneria naturalistica finalizzati alla riduzione dei fenomeni di erosione del suolo e del cotico erboso  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
A073 *Milvus migrans*  
A072 *Pernis apivorus*  
A310 *Sylvia borin*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
A072 *Pernis apivorus*  
1087 *Rosalia alpina*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A091 *Aquila chrysaetos*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A256 *Anthus trivialis*  
4060 *Lande alpine e boreali*  
A103 *Falco peregrinus*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innesco di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere

comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .

- del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescio di incendi e di fitopatie

1087 *Rosalia alpina*

A072 *Pernis apivorus*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4060 *Lande alpine e boreali*

IA\_G\_13 Pianificazione e realizzazione di interventi di mitigazione sulla base dei risultati della valutazione degli effetti degli impianti sciistici esistenti (misura MO\_G\_02)

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

4060 *Lande alpine e boreali*

MO\_G\_02 Monitoraggio vegetazionale e floristico degli effetti degli impianti sciistici interni o limitrofi al Sito (anche se esterni al territorio regionale)

4060 *Lande alpine e boreali*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

RE\_G\_19c Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata, laddove presente, che attraversa o lambisce praterie e brughiere montane primarie (habitat 4060, 6150, 6170, 6230)

4060 *Lande alpine e boreali*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

## Foreste alto bacino dell'Arno

Codice Natura 2000 (IT5180002)

Tipo sito SIC

Estensione 10.391 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Nazionale "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna" e nella Riserva Statale "Scodella".

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

DI\_A\_01 Programmi di informazione e divulgazione presso associazioni di categoria e aziende zootecniche, sulla gestione del pascolo finalizzata al mantenimento della biodiversità

A103 *Falco peregrinus*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
A073 *Milvus migrans*  
A338 *Lanius collurio*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A084 *Circus pygargus*  
A246 *Lullula arborea*  
A072 *Pernis apivorus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A277 *Oenanthe oenanthe*

IA\_A\_01 Individuazione e idonea protezione dei nidi di Albanella minore (*Circus pygargus*), nelle aree di presunta nidificazione, prima delle operazioni di sfalcio o di mietitura

A084 *Circus pygargus*

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A224 *Caprimulgus europaeus*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A072 *Pernis apivorus*  
A338 *Lanius collurio*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A246 *Lullula arborea*  
A073 *Milvus migrans*  
A103 *Falco peregrinus*  
A084 *Circus pygargus*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A246 *Lullula arborea*  
A073 *Milvus migrans*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A084 *Circus pygargus*  
A072 *Pernis apivorus*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*

1352 *Canis lupus*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A338 *Lanius collurio*  
1310 *Miniopterus schreibersii*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A072 *Pernis apivorus*  
A073 *Milvus migrans*  
1167 *Triturus carnifex*  
A338 *Lanius collurio*  
A084 *Circus pygargus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
1352 *Canis lupus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
A246 *Lullula arborea*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A277 *Oenanthe oenanthe*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
A084 *Circus pygargus*  
A246 *Lullula arborea*  
A072 *Pernis apivorus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A073 *Milvus migrans*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A338 *Lanius collurio*  
A103 *Falco peregrinus*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A072 *Pernis apivorus*  
A073 *Milvus migrans*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A338 *Lanius collurio*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A246 *Lullula arborea*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1167 *Triturus carnifex*  
1352 *Canis lupus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
5367 *Salamandrina perspicillata*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A080 *Circaetus gallicus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A246 *Lullula arborea*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
A072 *Pernis apivorus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A338 *Lanius collurio*  
A084 *Circus pygargus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A073 *Milvus migrans*



## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_01d Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna unguolata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02
- 1167 *Triturus carnifex*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
  - 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*
  - 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
  - 5367 *Salamandrina perspicillata*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da unguolati sugli habitat e specie di interesse comunitario
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
  - 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_I\_09 Obbligo di utilizzo, per i ripopolamenti ittici, di esemplari selezionati dal punto di vista tassonomico, appartenenti a specie autoctone del distretto ittiogeografico di destinazione
- 1156 *Padogobius nigricans*
  - 5331 *Telestes muticellus*
- RE\_K\_03 Sono consentite esclusivamente attività di ripopolamento nei tratti delle aste principali dei Fiumi; in mancanza di dettagliate conoscenze, per il principio di precauzione, sono esclusi da tali attività i fossi e gli affluenti laterali, in cui l'immissione di ittiofauna rappresenterebbe una minaccia per le popolazioni di specie di interesse conservazionistico qui eventualmente presenti. Nelle aste principali classificate a Salmonidi eventuali ripopolamenti dovranno essere effettuati esclusivamente con trote allo stadio di avannotto o trotella (lunghezza max 6 cm); dovrà inoltre essere effettuato monitoraggio degli effetti delle immissioni sulle specie di interesse conservazionistico ed in presenza di impatti significativi le immissioni dovranno essere sospese. Dovrà essere inviata all'Ente Gestore apposita certificazione che gli individui da immettere non provengono da allevamenti in cui siano detenuti gamberi di fiume alloctoni
- 1156 *Padogobius nigricans*
  - 1092 *Austropotamobius pallipes*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi
- 5331 *Telestes muticellus*
  - A229 *Alcedo atthis*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - 1092 *Austropotamobius pallipes*
  - A073 *Milvus migrans*
  - 5367 *Salamandrina perspicillata*
  - 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - 1156 *Padogobius nigricans*
  - 3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*

MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.

A073 *Milvus migrans*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1167 *Triturus carnifex*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*  
5331 *Telestes muticellus*  
A229 *Alcedo atthis*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
1156 *Padogobius nigricans*

MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

1167 *Triturus carnifex*  
3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*  
5331 *Telestes muticellus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1156 *Padogobius nigricans*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
1092 *Austropotamobius pallipes*

RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

A229 *Alcedo atthis*  
1167 *Triturus carnifex*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
A073 *Milvus migrans*  
5331 *Telestes muticellus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
1156 *Padogobius nigricans*  
3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*

RE\_J\_09 Divieto di realizzare interventi di artificializzazione e modifica dell'assetto morfologico all'interno delle Aree di Pertinenza Fluviale, fatti salvi gli interventi a scopo di difesa idraulica

3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1156 *Padogobius nigricans*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
A229 *Alcedo atthis*

RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica

A229 *Alcedo atthis*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*  
1156 *Padogobius nigricans*  
1092 *Austropotamobius pallipes*

RE\_J\_11 Divieto di costruzione di opere (dighe, sbarramenti o altro) e realizzazione di interventi (rettificazioni, deviazioni o altro) che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni del livello delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi. Nella manutenzione straordinaria di quelle esistenti, l'Ente Gestore del sito può prescrivere al soggetto che realizza le opere di cui sopra, laddove non vi siano ragioni ambientali contrarie, la realizzazione di idonee scale di rimonta dei pesci

A229 *Alcedo atthis*  
1156 *Padogobius nigricans*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell' ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente

- 1092 *Austropotamobius pallipes*
- 5331 *Telestes muticellus*
- A084 *Circus pygargus*
- 3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*
- 1156 *Padogobius nigricans*
- 1167 *Triturus carnifex*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- A229 *Alcedo atthis*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- 1014 *Vertigo angustior*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_F\_05 Intensificazione della sorveglianza in siti dove è maggiormente diffusa la raccolta di esemplari di *Austropotamobius pallipes*
- 1092 *Austropotamobius pallipes*
- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - 1310 *Miniopterus schreibersii*
  - 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe
- A229 *Alcedo atthis*
  - 1156 *Padogobius nigricans*
  - 3240 *Fiumi alpini e loro vegetazione riparia legnosa di Salix elaeagnos*
- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)
- 1352 *Canis lupus*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)
- 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
  - 4030 *Lande secche europee*
  - 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- IA\_J\_56 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Abies alba* autoctono
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
 1310 *Miniopterus schreibersii*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- MO\_I\_06 Monitoraggio della presenza di cani vaganti e valutazione del loro impatto sulle popolazioni di lupo  
 1352 *Canis lupus*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- MO\_J\_10 Monitoraggio della presenza di agenti patogeni nelle popolazioni di *Austropotamobius pallipes*  
 1092 *Austropotamobius pallipes*
- MO\_J\_18 Monitoraggio delle popolazioni di *Padogobius nigricans* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ ed eventuali reintroduzioni  
 1156 *Padogobius nigricans*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
 A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_56 Monitoraggio, periodico, di rampichino alpestre  
 A334 *Certhia familiaris*
- RE\_K\_06 Messa in atto di azioni volte a favorire interventi di ingegneria naturalistica finalizzati alla riduzione dei fenomeni di erosione del suolo e del cotico erboso  
 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_01 Riduzione, nelle nuove opere e nuovi interventi di adeguamento stradale, dell'impatto della viabilità sulla fauna attraverso l'adozione di misure di mitigazione (sottopassi, dissuasori, ecc.) o di altre misure idonee alla riduzione dell'impatto veicolare nei tratti che intersecano corridoi ecologici  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*
- MO\_D\_01 Specifico programma di monitoraggio delle strade a grande percorrenza (es.con Traffico Giornaliero Medio superiore a 20.000) per identificare i tratti maggiormente interessati dagli impatti sulla fauna, per l'adozione dei possibili interventi  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 1167 *Triturus carnifex*
- RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A073 *Milvus migrans*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A084 *Circus pygargus*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
 A072 *Pernis apivorus*

- A080 *Circaetus gallicus*  
 1083 *Lucanus cervus*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 1310 *Miniopterus schreibersii*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A240 *Dendrocopos minor*
- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
 A236 *Dryocopus martius*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1087 *Rosalia alpina*  
 A334 *Certhia familiaris*  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 1087 *Rosalia alpina*  
 A334 *Certhia familiaris*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- IA\_B\_10 Habitat 9220 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (principalmente abete bianco, secondariamente aceri, tigli ecc.)  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 A334 *Certhia familiaris*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1087 *Rosalia alpina*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- IA\_B\_13 Intensificazione delle attività di controllo del rispetto della normativa forestale regionale  
 1083 *Lucanus cervus*  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A240 *Dendrocopos minor*
- IA\_B\_15 Interventi di controllo della Robinia pseudacacia all'interno di habitat forestali di interesse comunitario  
 A240 *Dendrocopos minor*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 1083 *Lucanus cervus*
- IA\_B\_21 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (dall'alto) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
 A334 *Certhia familiaris*  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1087 *Rosalia alpina*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*

- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
 1083 *Lucanus cervus*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 1310 *Miniopterus schreibersii*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A240 *Dendrocopos minor*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile*  
 A073 *Milvus migrans*  
 A085 *Accipiter gentilis*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 A240 *Dendrocopos minor*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1083 *Lucanus cervus*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A240 *Dendrocopos minor*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 1087 *Rosalia alpina*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A246 *Lullula arborea*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A338 *Lanius collurio*  
 A256 *Anthus trivialis*  
 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A092 *Hieraaetus pennatus*  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 4030 *Lande secche europee*  
 A091 *Aquila chrysaetos*

- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- RE\_B\_08 Habitat 91E0 - Favorire l'avviamento ad alto fusto  
 1083 *Lucanus cervus*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A240 *Dendrocopos minor*  
 A334 *Certhia familiaris*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*
- RE\_B\_12 Habitat 91L0 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_16 Habitat 9220 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduazione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
 - del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .  
 - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 1087 *Rosalia alpina*  
 A240 *Dendrocopos minor*
- RE\_B\_24 Habitat 91E0 - Individuazione e perimetrazione di "Boschi in situazione speciale" ai sensi del Regolamento Forestale vigente, finalizzata ad una gestione forestale sostenibile dell'habitat (secondo gli indicatori sanciti dalla Conferenza pan europea di Helsinki (1996) e da successive conferenze interministeriali)  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 1083 *Lucanus cervus*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 A240 *Dendrocopos minor*  
 A072 *Pernis apivorus*
- RE\_I\_08 Divieto di effettuare rimboschimenti con specie ed ecotipi non locali  
 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

RE\_I\_12 Divieto di realizzare nuovi impianti con Robinia pseudoacacia, anche in sostituzione di formazioni forestali preesistenti, ad eccezione dei casi in cui l'intervento riguardi zone limitate all'interno del sito e soggette a fenomeni di dissesto idrogeologico per la cui salvaguardia la Robinia sia l'unica scelta possibile. In tal caso l'ente competente all'autorizzazione delle opere prescrive misure adeguate per contenere la propagazione della specie al di fuori delle aree d'intervento.

9260 *Boschi di Castanea sativa*

6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (Aquila chrysaetos), Falco pellegrino (Falco peregrinus), Lanario (Falco biarmicus), Gufo reale (Bubo bubo), Gracchio corallino (Pyrrhocorax pyrrhocorax), Gracchio alpino (Pyrrhocorax graculus), Passero solitario (Monticola solitarius) e Picchio muraiolo (Tichodroma muraria), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità

A103 *Falco peregrinus*

A091 *Aquila chrysaetos*

## URBANIZZAZIONE

DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

INC\_E\_01 Incentivi per la ristrutturazione di edifici pericolanti con presenza di importanti colonie di Chiroterri, con modalità e tecniche che favoriscano la permanenza delle colonie

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroterri e/o rapaci diurni o notturni

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chiroterri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chiroterri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*



## M. Faggiolo – Giogo Seccheta

Codice Natura 2000 (IT5180003)

Tipo sito SIC

Estensione 89 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna". Parte del sito è compreso nella Riserva Statale "Camaldoli".

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A091 *Aquila chrysaetos*

A246 *Lullula arborea*

A072 *Pernis apivorus*

### CACCIA E PESCA

IA\_F\_01d Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna ungulata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

A246 *Lullula arborea*

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

1167 *Triturus carnifex*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

1167 *Triturus carnifex*

9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

A246 *Lullula arborea*

### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

IA\_J\_56 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Abies alba* autoctono

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica

A091 *Aquila chrysaetos*

MO\_J\_61 Verifica dell'attuale presenza di *Triturus carnifex* nel sito

1167 *Triturus carnifex*

### SELVICOLTURA

IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)

9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

A072 *Pernis apivorus*

- IA\_B\_10 Habitat 9220 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (principalmente abete bianco, secondariamente aceri, tigli ecc.)  
A072 *Pernis apivorus*  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
A085 *Accipiter gentilis*  
A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A246 *Lullula arborea*  
A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_16 Habitat 9220 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduazione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio.  
- del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_I\_08 Divieto di effettuare rimboschimenti con specie ed ecotipi non locali  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

## Alta Vallesanta

**Codice Natura 2000 (IT5180005)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 5.037 ha

### **Presenza di area protetta**

Sito in parte compreso nel Parco Nazionale "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna".

### **Piano di Gestione specifico del sito**

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

DI\_A\_01 Programmi di informazione e divulgazione presso associazioni di categoria e aziende zootecniche, sulla gestione del pascolo finalizzata al mantenimento della biodiversità

- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A338 *Lanius collurio*
- A103 *Falco peregrinus*
- A072 *Pernis apivorus*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A113 *Coturnix coturnix*
- A246 *Lullula arborea*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A080 *Circaetus gallicus*
- 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
- A084 *Circus pygargus*
- A224 *Caprimulgus europaeus*

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

- A246 *Lullula arborea*
- 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
- A072 *Pernis apivorus*
- A084 *Circus pygargus*
- A080 *Circaetus gallicus*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- A096 *Falco tinnunculus*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A103 *Falco peregrinus*
- A338 *Lanius collurio*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A113 *Coturnix coturnix*
- A277 *Oenanthe oenanthe*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

- A113 *Coturnix coturnix*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A084 *Circus pygargus*
- A338 *Lanius collurio*
- A080 *Circaetus gallicus*
- 1352 *Canis lupus*
- A246 *Lullula arborea*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A072 *Pernis apivorus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A072 *Pernis apivorus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
1352 *Canis lupus*  
A084 *Circus pygargus*  
A338 *Lanius collurio*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A246 *Lullula arborea*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A246 *Lullula arborea*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A084 *Circus pygargus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A072 *Pernis apivorus*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
A103 *Falco peregrinus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A338 *Lanius collurio*  
A080 *Circaetus gallicus*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A096 *Falco tinnunculus*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A080 *Circaetus gallicus*  
A246 *Lullula arborea*  
A072 *Pernis apivorus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A338 *Lanius collurio*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1352 *Canis lupus*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A113 *Coturnix coturnix*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A072 *Pernis apivorus*  
A338 *Lanius collurio*  
A246 *Lullula arborea*  
A103 *Falco peregrinus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A084 *Circus pygargus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

9260 *Boschi di Castanea sativa*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

- A113 *Coturnix coturnix*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- A246 *Lullula arborea*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*

IA\_F\_01d Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna ungulata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- A246 *Lullula arborea*
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A113 *Coturnix coturnix*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- A113 *Coturnix coturnix*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- A246 *Lullula arborea*
- 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

RE\_F\_06 Divieto di costituzione di nuove zone per l'allenamento e l'addestramento dei cani e per la gare cinofile, nonché l'ampliamento di quelle esistenti

- A113 *Coturnix coturnix*
- A084 *Circus pygargus*

RE\_F\_09 Divieto di svolgimento dell'attività di addestramento di cani da caccia prima del 1° settembre e dopo la chiusura della stagione venatoria. Sono fatte salve le zone di cui all'art. 10, comma 8, lettera e), della Legge 157/1992 sottoposte a procedura di valutazione di incidenza positiva

- A084 *Circus pygargus*
- A113 *Coturnix coturnix*

RE\_I\_09 Obbligo di utilizzo, per i ripopolamenti ittici, di esemplari selezionati dal punto di vista tassonomico, appartenenti a specie autoctone del distretto ittiogeografico di destinazione

- 1136 *Rutilus rubilio*
- 5331 *Telestes muticellus*

RE\_K\_03 Sono consentite esclusivamente attività di ripopolamento nei tratti delle aste principali dei Fiumi; in mancanza di dettagliate conoscenze, per il principio di precauzione, sono esclusi da tali attività i fossi e gli affluenti laterali, in cui l'immissione di ittiofauna rappresenterebbe una minaccia per le popolazioni di specie di interesse conservazionistico qui eventualmente presenti. Nelle aste principali classificate a Salmonidi eventuali ripopolamenti dovranno essere effettuati esclusivamente con trote allo stadio di avannotto o trotella (lunghezza max 6 cm); dovrà inoltre essere effettuato monitoraggio degli effetti delle immissioni sulle specie di interesse conservazionistico ed in presenza di impatti significativi le immissioni dovranno essere sospese. Dovrà essere inviata all'Ente Gestore apposita certificazione che gli individui da immettere non provengono da allevamenti in cui siano detenuti gamberi di fiume alloctoni

- 1092 *Austropotamobius pallipes*

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi
- 5331 *Telestes muticellus*  
1136 *Rutilus rubilio*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- IA\_J\_09 Realizzazione e/o prescrizione agli enti competenti di interventi di ripristino della continuità fluviale e di rinaturalizzazione e riqualificazione di specifici tratti di corsi d'acqua, ove necessario
- A229 *Alcedo atthis*
- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.
- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1136 *Rutilus rubilio*  
A229 *Alcedo atthis*  
A026 *Egretta garzetta*  
5331 *Telestes muticellus*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
5331 *Telestes muticellus*  
1136 *Rutilus rubilio*
- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A026 *Egretta garzetta*  
5331 *Telestes muticellus*  
1136 *Rutilus rubilio*  
A229 *Alcedo atthis*
- RE\_J\_09 Divieto di realizzare interventi di artificializzazione e modifica dell'assetto morfologico all'interno delle Aree di Pertinenza Fluviale, fatti salvi gli interventi a scopo di difesa idraulica
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A229 *Alcedo atthis*
- RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A229 *Alcedo atthis*
- RE\_J\_11 Divieto di costruzione di opere (dighe, sbarramenti o altro) e realizzazione di interventi (rettificazioni, deviazioni o altro) che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni del livello delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi. Nella manutenzione straordinaria di quelle esistenti, l'Ente Gestore del sito può prescrivere al soggetto che realizza le opere di cui sopra, laddove non vi siano ragioni ambientali contrarie, la realizzazione di idonee scale di rimonta dei pesci
- 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A229 *Alcedo atthis*

RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell' ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente

A084 *Circus pygargus*

5331 *Telestes muticellus*

A229 *Alcedo atthis*

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

A026 *Egretta garzetta*

1136 *Rutilus rubilio*

RE\_J\_19b Negli alvei e nelle loro fasce di rispetto è ammesso il solo taglio selettivo della vegetazione arbustiva ed arborea, alternando le sponde utilizzate a quelle non oggetto di intervento, dal 11 agosto al 19 febbraio, con asportazione massima del 30% degli esemplari, ogni 10 anni. Sulla sponda opposta si potrà intervenire, purché sia trascorso almeno 1 anno dall'intervento realizzato a fronte. Interventi puntuali per la rimozione di situazioni di rischio possono essere autorizzati, valutate le modalità di intervento, con apposito Nulla Osta dell'Ente Parco

6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

RE\_J\_22 Individuazione di fasce di mobilità fluviale (Fasce di Mobilità Funzionale) all'interno delle quali attuare, laddove possibile, interventi alternativi alle opere di difesa spondale

A229 *Alcedo atthis*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe

A026 *Egretta garzetta*

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

A229 *Alcedo atthis*

1136 *Rutilus rubilio*

IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvaticati che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)

1352 *Canis lupus*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

4030 *Lande secche europee*

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

MO\_I\_06 Monitoraggio della presenza di cani vaganti e valutazione del loro impatto sulle popolazioni di lupo

1352 *Canis lupus*

#### INFRASTRUTTURE

RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione

A103 *Falco peregrinus*

A080 *Circaetus gallicus*

A096 *Falco tinnunculus*  
A026 *Egretta garzetta*  
A084 *Circus pygargus*  
A072 *Pernis apivorus*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
A080 *Circaetus gallicus*  
A072 *Pernis apivorus*
- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
A072 *Pernis apivorus*  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
A072 *Pernis apivorus*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- IA\_B\_13 Intensificazione delle attività di controllo del rispetto della normativa forestale regionale  
91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A072 *Pernis apivorus*
- IA\_B\_21 Habitat 91L0 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (dall'alto) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
A072 *Pernis apivorus*  
91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie idrofile*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
A080 *Circaetus gallicus*



9260 *Boschi di Castanea sativa*  
A072 *Pernis apivorus*

- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A084 *Circus pygargus*  
A338 *Lanius collurio*  
A096 *Falco tinnunculus*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A103 *Falco peregrinus*  
4030 *Lande secche europee*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A246 *Lullula arborea*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
6110 *Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi*
- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- RE\_B\_08 Habitat 91E0 - Favorire l'avviamento ad alto fusto  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_12 Habitat 91L0 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .  
- del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*

RE\_B\_24 Habitat 91E0 - Individuazione e perimetrazione di "Boschi in situazione speciale" ai sensi del Regolamento Forestale vigente, finalizzata ad una gestione forestale sostenibile dell'habitat (secondo gli indicatori sanciti dalla Conferenza pan europea di Helsinki (1996) e da successive conferenze interministeriali)

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260

9260 *Boschi di Castanea sativa*

A072 *Pernis apivorus*

## URBANIZZAZIONE

DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chiroterri

A096 *Falco tinnunculus*

A274 *Phoenicurus phoenicurus*

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroterri e/o rapaci diurni o notturni

A274 *Phoenicurus phoenicurus*

A096 *Falco tinnunculus*

RE\_E\_22 Realizzazione di un piano per la mitigazione degli impatti delle strutture e/o attività militari presenti all'interno del Sito

*Integrità del Sito*

## Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia

**Codice Natura 2000 (IT5180018)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 2.937 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Nazionale "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna". Parte del sito è compreso nelle Riserve Statali "Camaldoli" e "Badia Prataglia".

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A091 *Aquila chrysaetos*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A084 *Circus pygargus*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
A338 *Lanius collurio*  
A103 *Falco peregrinus*  
A246 *Lullula arborea*  
A072 *Pernis apivorus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
1324 *Myotis myotis*  
1307 *Myotis blythii*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

1307 *Myotis blythii*  
A084 *Circus pygargus*  
A072 *Pernis apivorus*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
1321 *Myotis emarginatus*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
1324 *Myotis myotis*  
A246 *Lullula arborea*  
A338 *Lanius collurio*  
1310 *Miniopterus schreibersii*  
1352 *Canis lupus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

**INC\_A\_06** Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

1167 *Triturus carnifex*  
A338 *Lanius collurio*  
A246 *Lullula arborea*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A072 *Pernis apivorus*  
1352 *Canis lupus*  
1321 *Myotis emarginatus*  
A084 *Circus pygargus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

**INC\_A\_12** Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

- A072 *Pernis apivorus*
- A103 *Falco peregrinus*
- A338 *Lanius collurio*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A246 *Lullula arborea*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- A224 *Caprimulgus europaeus*

**INC\_A\_14** Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

- 1167 *Triturus carnifex*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1352 *Canis lupus*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*

**CACCIA E PESCA**

**IA\_F\_01** Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A246 *Lullula arborea*
- 1167 *Triturus carnifex*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*

**IA\_F\_01d** Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna ungulata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- A246 *Lullula arborea*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 1167 *Triturus carnifex*
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

**MO\_F\_02** Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- 1167 *Triturus carnifex*
- 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- A246 *Lullula arborea*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

- RE\_K\_03 Sono consentite esclusivamente attività di ripopolamento nei tratti delle aste principali dei Fiumi; in mancanza di dettagliate conoscenze, per il principio di precauzione, sono esclusi da tali attività i fossi e gli affluenti laterali, in cui l'immissione di ittiofauna rappresenterebbe una minaccia per le popolazioni di specie di interesse conservazionistico qui eventualmente presenti. Nelle aste principali classificate a Salmonidi eventuali ripopolamenti dovranno essere effettuati esclusivamente con trote allo stadio di avannotto o trotella (lunghezza max 6 cm); dovrà inoltre essere effettuato monitoraggio degli effetti delle immissioni sulle specie di interesse conservazionistico ed in presenza di impatti significativi le immissioni dovranno essere sospese. Dovrà essere inviata all'Ente Gestore apposita certificazione che gli individui da immettere non provengono da allevamenti in cui siano detenuti gamberi di fiume alloctoni
- 1092 *Austropotamobius pallipes*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi
- 1167 *Triturus carnifex*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*  
5367 *Salamandrina perspicillata*
- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.
- 5367 *Salamandrina perspicillata*  
1167 *Triturus carnifex*  
3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1092 *Austropotamobius pallipes*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all'allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.
- 5367 *Salamandrina perspicillata*  
1167 *Triturus carnifex*  
1092 *Austropotamobius pallipes*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- 1092 *Austropotamobius pallipes*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
1167 *Triturus carnifex*  
3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*
- RE\_J\_09 Divieto di realizzare interventi di artificializzazione e modifica dell'assetto morfologico all'interno delle Aree di Pertinenza Fluviale, fatti salvi gli interventi a scopo di difesa idraulica
- 1092 *Austropotamobius pallipes*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

- RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica  
 91E0 Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
 1092 *Austropotamobius pallipes*
- RE\_J\_11 Divieto di costruzione di opere (dighe, sbarramenti o altro) e realizzazione di interventi (rettificazioni, deviazioni o altro) che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni del livello delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi. Nella manutenzione straordinaria di quelle esistenti, l'Ente Gestore del sito può prescrivere al soggetto che realizza le opere di cui sopra, laddove non vi siano ragioni ambientali contrarie, la realizzazione di idonee scale di rimonta dei pesci  
 91E0 Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
 1092 *Austropotamobius pallipes*  
 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
- RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente  
 1167 *Triturus carnifex*  
 1386 *Buxbaumia viridis*  
 1092 *Austropotamobius pallipes*  
 A084 *Circus pygargus*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 1014 *Vertigo angustior*  
 91E0 Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
 3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*
- RE\_J\_19b Negli alvei e nelle loro fasce di rispetto è ammesso il solo taglio selettivo della vegetazione arbustiva ed arborea, alternando le sponde utilizzate a quelle non oggetto di intervento, dal 11 agosto al 19 febbraio, con asportazione massima del 30% degli esemplari, ogni 10 anni. Sulla sponda opposta si potrà intervenire, purché sia trascorso almeno 1 anno dall'intervento realizzato a fronte. Interventi puntuali per la rimozione di situazioni di rischio possono essere autorizzati, valutate le modalità di intervento, con apposito Nulla Osta dell'Ente Parco  
 1310 *Miniopterus schreibersii*  
 3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*  
 91E0 Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_F\_05 Intensificazione della sorveglianza in siti dove è maggiormente diffusa la raccolta di esemplari di *Austropotamobius pallipes*  
 1092 *Austropotamobius pallipes*
- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)  
 1352 *Canis lupus*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
 91E0 Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
 3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-*

*Nanojuncetea*  
A084 *Circus pygargus*  
1167 *Triturus carnifex*

- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
4030 *Lande secche europee*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- IA\_J\_39 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Buxbaumia viridis*  
1386 *Buxbaumia viridis*
- IA\_J\_56 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Abies alba* autoctono  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- MO\_I\_06 Monitoraggio della presenza di cani vaganti e valutazione del loro impatto sulle popolazioni di lupo  
1352 *Canis lupus*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
1167 *Triturus carnifex*  
A084 *Circus pygargus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*
- MO\_J\_23 Verifica dell'attuale presenza di *Buxbaumia viridis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1386 *Buxbaumia viridis*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_56 Monitoraggio, periodico, di rampichino alpestre  
A334 *Certhia familiaris*
- RE\_F\_34 Divieto di alterazione delle stazioni di *Buxbaumia viridis*  
1386 *Buxbaumia viridis*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
A236 *Dryocopus martius*  
A334 *Certhia familiaris*  
1087 *Rosalia alpina*  
A072 *Pernis apivorus*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
1087 *Rosalia alpina*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
A334 *Certhia familiaris*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A072 *Pernis apivorus*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
A236 *Dryocopus martius*

- IA\_B\_10 Habitat 9220 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (principalmente abete bianco, secondariamente aceri, tigli ecc.)
- 1087 *Rosalia alpina*
  - A236 *Dryocopus martius*
  - 1088 *Cerambyx cerdo*
  - 5367 *Salamandrina perspicillata*
  - A072 *Pernis apivorus*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - A334 *Certhia familiaris*
- IA\_B\_21 Habitat 91L0 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (dall'alto) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)
- A072 *Pernis apivorus*
  - 1087 *Rosalia alpina*
  - A236 *Dryocopus martius*
  - 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - 5367 *Salamandrina perspicillata*
  - A334 *Certhia familiaris*
  - 1088 *Cerambyx cerdo*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti
- 1321 *Myotis emarginatus*
  - 1083 *Lucanus cervus*
  - 1324 *Myotis myotis*
  - 1088 *Cerambyx cerdo*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - A240 *Dendrocopos minor*
  - 1307 *Myotis blythii*
  - A072 *Pernis apivorus*
  - 1310 *Miniopterus schreibersii*
  - A236 *Dryocopus martius*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco
- A085 *Accipiter gentilis*
  - A072 *Pernis apivorus*
  - 6430 *Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - A224 *Caprimulgus europaeus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"
- 91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
  - 9260 *Boschi di Castanea sativa*
  - 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
  - 1083 *Lucanus cervus*
  - A240 *Dendrocopos minor*
  - 1088 *Cerambyx cerdo*
  - 1303 *Rhinolophus hipposideros*
  - A072 *Pernis apivorus*



- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari
- 1088 *Cerambyx cerdo*  
A240 *Dendrocopos minor*  
1087 *Rosalia alpina*  
A236 *Dryocopus martius*  
A072 *Pernis apivorus*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- A084 *Circus pygargus*  
A103 *Falco peregrinus*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A246 *Lullula arborea*  
4030 *Lande secche europee*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A338 *Lanius collurio*
- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- RE\_B\_08 Habitat 91E0 - Favorire l'avviamento ad alto fusto
- 1083 *Lucanus cervus*  
A334 *Certhia familiaris*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
A240 *Dendrocopos minor*  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_16 Habitat 9220 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduazione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:
- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio.
  - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie
- A236 *Dryocopus martius*  
1087 *Rosalia alpina*  
A240 *Dendrocopos minor*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A072 *Pernis apivorus*

RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260

1083 *Lucanus cervus*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A072 *Pernis apivorus*  
A240 *Dendrocopos minor*

RE\_I\_08 Divieto di effettuare rimboschimenti con specie ed ecotipi non locali

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"

1310 *Miniopterus schreibersii*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
1324 *Myotis myotis*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
1307 *Myotis blythii*

RE\_G\_21 Regolamentazione del numero e delle modalità di accesso alle cavità naturali oggetto di attività speleologiche

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
1310 *Miniopterus schreibersii*  
1307 *Myotis blythii*  
1324 *Myotis myotis*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*

RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri

1303 *Rhinolophus hipposideros*  
1324 *Myotis myotis*  
1321 *Myotis emarginatus*  
1307 *Myotis blythii*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
1310 *Miniopterus schreibersii*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
1321 *Myotis emarginatus*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*

RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chiroterri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chiroterri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"

1303 *Rhinolophus hipposideros*  
1321 *Myotis emarginatus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri

1321 *Myotis emarginatus*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## La Verna – M. Penna

Codice Natura 2000 (IT5180101)

Tipo sito pSIC

Estensione 302 ha

### Presenza di area protetta

Sito compreso nel Parco Nazionale " Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna".

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

1065 *Euphydryas aurinia*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)*(\*notevole fioritura di orchidee)

6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A246 *Lullula arborea*

A338 *Lanius collurio*

A072 *Pernis apivorus*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNPF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A246 *Lullula arborea*

6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

A072 *Pernis apivorus*

1352 *Canis lupus*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A338 *Lanius collurio*

A224 *Caprimulgus europaeus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

1352 *Canis lupus*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A338 *Lanius collurio*

A246 *Lullula arborea*

A224 *Caprimulgus europaeus*

1167 *Triturus carnifex*

A072 *Pernis apivorus*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A072 *Pernis apivorus*

6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*

A246 *Lullula arborea*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A338 *Lanius collurio*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1167 *Triturus carnifex*

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 1352 *Canis lupus*

## CACCIA E PESCA

- IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02
- 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- IA\_F\_01d Realizzazione di eventuali interventi mirati volti a limitare i danni della fauna ungulata su habitat e specie di interesse comunitario, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02
- 1167 *Triturus carnifex*
  - 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
  - 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario
- 1167 *Triturus carnifex*
  - 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - A246 *Lullula arborea*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
  - 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*
  - 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
  - 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)
- 1352 *Canis lupus*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*
  - 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
  - 4104 *Himantoglossum adriaticum*
- IA\_J\_56 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Abies alba autoctono
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

- IA\_J\_60 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Ribes alpinum* e *Ribes multiflorum*  
 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- MO\_I\_06 Monitoraggio della presenza di cani vaganti e valutazione del loro impatto sulle popolazioni di lupo  
 1352 *Canis lupus*
- MO\_J\_78 Monitoraggio delle stazioni di *Ribes alpinum* e *Ribes multiflorum* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*
- MO\_J\_88 Monitoraggio della popolazione di *Euphydryas provincialis*, definizione del suo areale e delle esigenze ecologiche  
 1065 *Euphydryas aurinia*

## INFRASTRUTTURE

- MO\_D\_01 Specifico programma di monitoraggio delle strade a grande percorrenza (es. con Traffico Giornaliero Medio superiore a 20.000) per identificare i tratti maggiormente interessati dagli impatti sulla fauna, per l'adozione dei possibili interventi  
 1167 *Triturus carnifex*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
 A236 *Dryocopus martius*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1083 *Lucanus cervus*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1087 *Rosalia alpina*  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
 A236 *Dryocopus martius*
- IA\_B\_10 Habitat 9220 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (principalmente abete bianco, secondariamente aceri, tigli ecc.)  
 1087 *Rosalia alpina*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A236 *Dryocopus martius*  
 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- IA\_B\_21 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (dall'alto) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
 A236 *Dryocopus martius*  
 1087 *Rosalia alpina*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 9110 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1083 *Lucanus cervus*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A236 *Dryocopus martius*

- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco
- 1065 *Euphydryas aurinia*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*  
91L0 *Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari
- A236 *Dryocopus martius*  
A072 *Pernis apivorus*  
1087 *Rosalia alpina*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- A224 *Caprimulgus europaeus*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A246 *Lullula arborea*  
A338 *Lanius collurio*  
6510 *Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
- RE\_B\_03 Habitat 9180 - Divieto di governo a ceduo; è consentito l'avviamento ad alto fusto
- A236 *Dryocopus martius*  
9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*  
A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_08 Habitat 91E0 - Favorire l'avviamento ad alto fusto
- A072 *Pernis apivorus*  
1083 *Lucanus cervus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_16 Habitat 9220 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:
- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .
  - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie
- A236 *Dryocopus martius*  
A072 *Pernis apivorus*  
1087 *Rosalia alpina*

RE\_B\_23 Habitat 9180 - Individuazione e perimetrazione di "Boschi in situazione speciale" ai sensi del Regolamento Forestale vigente, finalizzata ad una gestione forestale sostenibile dell'habitat (secondo gli indicatori sanciti dalla Conferenza pan europea di Helsinki (1996) e da successive conferenze interministeriali)

9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion*

RE\_I\_08 Divieto di effettuare rimboschimenti con specie ed ecotipi non locali

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica

9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

#### URBANIZZAZIONE

DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chiroterri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chiroterri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

# PARCO REGIONALE DELLE ALPI APUANE

## Monte Sagro

Codice Natura 2000 (IT5110006)

Tipo sito SIC

Estensione 1220 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A096 *Falco tinnunculus*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

A338 *Lanius collurio*

A280 *Monticola saxatilis*

A091 *Aquila chrysaetos*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A255 *Anthus campestris*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A338 *Lanius collurio*

A255 *Anthus campestris*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A096 *Falco tinnunculus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A338 *Lanius collurio*

5357 *Bombina pachipus*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A255 *Anthus campestris*

5367 *Salamandrina perspicillata*

A096 *Falco tinnunculus*



INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

- A091 *Aquila chrysaetos*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A255 *Anthus campestris*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A280 *Monticola saxatilis*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A338 *Lanius collurio*
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

- 5357 *Bombina pachipus*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

- A255 *Anthus campestris*
- A280 *Monticola saxatilis*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A338 *Lanius collurio*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A096 *Falco tinnunculus*
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- 5357 *Bombina pachipus*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8240 *Pavimenti calcarei*

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 8240 *Pavimenti calcarei*

RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale

- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 5357 *Bombina pachipus*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

MO\_H\_02 Censimento delle fonti di inquinamento delle acque sotterranee e valutazione degli effetti sulla fauna ipogea

- 6206 *Speleomantes ambrosii*

MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 5357 *Bombina pachipus*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Bombina (variegata) pachypus

- 5357 *Bombina pachipus*

DI\_F\_06 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Hydromantes (Speleomantes) ambrosii sia per i turisti che per la popolazione locale

- 6206 *Speleomantes ambrosii*

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
 6206 *Speleomantes ambrosii*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 4030 *Lande secche europee*  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Bombina (variegata) pachypus  
 5357 *Bombina pachypus*
- IA\_J\_48 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Athamanta cortiana  
 1613 *Athamanta cortiana*
- IA\_J\_72 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Faggeta del Catino (Alpi Apuane)"  
 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
 6206 *Speleomantes ambrosii*
- MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie Bombina (variegata) pachypus  
 5357 *Bombina pachypus*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
 A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_41 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio alpino  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_65 Monitoraggio delle stazioni di Athamanta cortiana e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 1613 *Athamanta cortiana*
- RE\_F\_31 Divieto di alterazione delle stazioni di Athamanta cortiana  
 1613 *Athamanta cortiana*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- IA\_B\_13 Intensificazione delle attività di controllo del rispetto della normativa forestale regionale  
 5367 *Salamandrina perspicillata*

- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 5367 *Salamandrina perspicillata*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A255 *Anthus campestris*  
 4030 *Lande secche europee*  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
 4060 *Lande alpine e boreali*  
 A338 *Lanius collurio*  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*  
 A280 *Monticola saxatilis*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*
- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 6206 *Speleomantes ambrosii*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*
- IA\_G\_16 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da Bombina (variegata) pachypus per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana  
 5357 *Bombina pachipus*

- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A345 *Pyrrhocorax graculus*
- RE\_G\_21 Regolamentazione del numero e delle modalità di accesso alle cavità naturali oggetto di attività speleologiche
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
  - 6206 *Speleomantes ambrosii*
- RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - 1613 *Athamanta cortiana*
- RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## URBANIZZAZIONE

- RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## Monte Castagnolo

**Codice Natura 2000 (IT5110007)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 116 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)
- 5357 *Bombina pachipus*
- RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 5357 *Bombina pachipus*

### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

- IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Bombina (variegata) pachypus  
5357 *Bombina pachypus*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
4096 *Gladiolus palustris*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
4030 *Lande secche europee*
- IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Bombina (variegata) pachypus  
5357 *Bombina pachypus*
- IA\_J\_47 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Gladiolus palustris  
4096 *Gladiolus palustris*
- IA\_J\_54 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Horminum pyrenaicum  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie Bombina (variegata) pachypus  
5357 *Bombina pachypus*
- MO\_J\_66 Monitoraggio delle stazioni di Gladiolus palustris e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
4096 *Gladiolus palustris*
- MO\_J\_72 Monitoraggio delle stazioni di Horminum pyrenaicum e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- RE\_F\_40 Divieto di alterazione delle stazioni di Horminum pyrenaicum  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

## SELVICOLTURA

- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
6199 *Euplagia quadripunctaria*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
4030 *Lande secche europee*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- RE\_B\_33 Divieto di ceduzione entro una fascia di 10 m dalle sponde dei corsi d'acqua costituenti il reticolo idraulico (così come individuato nella CTR e dalla DCR n. 57/2013 e s.m.i) ad esclusione degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio idraulico  
6199 *Euplagia quadripunctaria*  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
5357 *Bombina pachypus*

RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola

*8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*



## Monte Borla - Rocca di Tenerano

Codice Natura 2000 (IT5110008)

Tipo sito SIC

Estensione 1.081 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A255 *Anthus campestris*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A255 *Anthus campestris*

1352 *Canis lupus*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A277 *Oenanthe oenanthe*

### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

1474 *Aquilegia bertolonii*

8240 *Pavimenti calcarei*

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

6206 *Speleomantes ambrosii*

8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*

8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*

6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

6206 *Speleomantes ambrosii*  
1474 *Aquilegia bertolonii*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

8240 *Pavimenti calcarei*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
6206 *Speleomantes ambrosii*  
1474 *Aquilegia bertolonii*  
8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
8240 *Pavimenti calcarei*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
6206 *Speleomantes ambrosii*  
8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
1474 *Aquilegia bertolonii*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
6206 *Speleomantes ambrosii*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

MO\_H\_02 Censimento delle fonti di inquinamento delle acque sotterranee e valutazione degli effetti sulla fauna ipogea

6206 *Speleomantes ambrosii*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_06 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Hydromantes (Speleomantes) ambrosii* sia per i turisti che per la popolazione locale

6206 *Speleomantes ambrosii*

IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
6206 *Speleomantes ambrosii*

- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 4030 *Lande secche europee*
- IA\_J\_55 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Centaurea montis-borlae*  
 8240 *Pavimenti calcarei*
- IA\_J\_71 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Calluneti di Campocecina (Alpi Apuane)"  
 4030 *Lande secche europee*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 6206 *Speleomantes ambrosii*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_73 Monitoraggio delle stazioni di *Centaurea montis-borlae* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 8240 *Pavimenti calcarei*
- RE\_F\_41 Divieto di alterazione delle stazioni di *Centaurea montis-borlae*  
 8240 *Pavimenti calcarei*
- RE\_F\_53 Divieto di raccolta di esemplari di *Centaurea montis borlae*  
 8240 *Pavimenti calcarei*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
 4060 *Lande alpine e boreali*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 4030 *Lande secche europee*

- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
*9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
*9260 Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_19 Regolamentazione dei periodi di esecuzione degli interventi forestali in rapporto alla presenza di siti riproduttivi di rilievo di anfibi di interesse conservazionistico  
*6206 Speleomantes ambrosii*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
*9260 Boschi di Castanea sativa*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
*6206 Speleomantes ambrosii*  
*8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
*4060 Lande alpine e boreali*  
*6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
*8240 Pavimenti calcarei*
- RE\_G\_21 Regolamentazione del numero e delle modalità di accesso alle cavità naturali oggetto di attività speleologiche  
*6206 Speleomantes ambrosii*  
*8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

## Valli glaciali di Orto di Donna e Solco di Equi

**Codice Natura 2000 (IT5120008)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 2832 ha

### **Presenza di area protetta**

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

### **Piano di Gestione specifico del sito**

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**IA\_A\_03** Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A280 *Monticola saxatilis*

A338 *Lanius collurio*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

A277 *Oenanthe oenanthe*

A091 *Aquila chrysaetos*

A103 *Falco peregrinus*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A096 *Falco tinnunculus*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

1305 *Rhinolophus euryale*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

A338 *Lanius collurio*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A096 *Falco tinnunculus*

**INC\_A\_06** Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A096 *Falco tinnunculus*

A338 *Lanius collurio*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

**INC\_A\_14** Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

**RE\_A\_07** Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A338 *Lanius collurio*

A103 *Falco peregrinus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A280 *Monticola saxatilis*
- 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A091 *Aquila chrysaetos*

RE\_A\_08 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali  
4060 *Lande alpine e boreali*

#### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

- 1613 *Athamanta cortiana*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- A103 *Falco peregrinus*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

- RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
  - 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
  - 1474 *Aquilegia bertolonii*
  - 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - 1613 *Athamanta cortiana*
  - 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
  - 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
  - A345 *Pyrrhocorax graculus*
  - A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - 8240 *Pavimenti calcarei*
  - 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
  - A091 *Aquila chrysaetos*

- RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

- RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

*Integrità del Sito*

- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

*Integrità del Sito*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)

1305 *Rhinolophus euryale*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

4030 *Lande secche europee*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

- IA\_J\_48 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Athamanta cortiana*  
1613 *Athamanta cortiana*
- IA\_J\_56 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Abies alba* autoctono  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- IA\_J\_57 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Taxus baccata*  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- IA\_J\_74 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Bosco di *Taxus baccata* del Solco d'Equi (Alpi Apuane)"  
9120 *Faggeti acidofili atlantici con sottobosco di Ilex e a volte di Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)*
- IA\_J\_75 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi casmofile di Cresta Garnerone (Alpi Apuane)"  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- IA\_J\_76 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Popolazioni naturali di *Abies alba* delle Alpi Apuane"  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
1305 *Rhinolophus euryale*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_41 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio alpino  
A345 *Pyrrhocorax graculus*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_65 Monitoraggio delle stazioni di *Athamanta cortiana* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1613 *Athamanta cortiana*
- MO\_J\_74 Monitoraggio delle stazioni di *Abies alba* autoctono e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- MO\_J\_75 Monitoraggio delle stazioni di *Taxus baccata* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_F\_31 Divieto di alterazione delle stazioni di *Athamanta cortiana*  
1613 *Athamanta cortiana*
- RE\_F\_42 Divieto di alterazione delle stazioni di *Abies alba* autoctono  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- RE\_F\_51 Divieto di raccolta di esemplari di *Peonia officinalis*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*



## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A103 *Falco peregrinus*  
A096 *Falco tinnunculus*
- MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli  
A103 *Falco peregrinus*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A096 *Falco tinnunculus*
- RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione  
A103 *Falco peregrinus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A091 *Aquila chrysaetos*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- IA\_B\_10 Habitat 9220 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (principalmente abete bianco, secondariamente aceri, tigli ecc.)  
9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
1305 *Rhinolophus euryale*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
1303 *Rhinolophus hipposideros*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
1305 *Rhinolophus euryale*

- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- A338 *Lanius collurio*
  - A345 *Pyrrhonorax graculus*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
  - A277 *Oenanthe oenanthe*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - 4060 *Lande alpine e boreali*
  - A346 *Pyrrhonorax pyrrhonorax*
  - A280 *Monticola saxatilis*
  - 4030 *Lande secche europee*
  - 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*

- RE\_B\_16 Habitat 9220 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*

- RE\_I\_08 Divieto di effettuare rimboscamenti con specie ed ecotipi non locali
- 9220 *Faggeti degli Appennini con Abies alba e faggeti con Abies nebrodensis*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"

- A346 *Pyrrhonorax pyrrhonorax*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A345 *Pyrrhonorax graculus*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- A103 *Falco peregrinus*

- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"

- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 1305 *Rhinolophus euryale*

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

4060 *Lande alpine e boreali*

6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"

A345 *Pyrrhocorax graculus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

A091 *Aquila chrysaetos*

A103 *Falco peregrinus*

RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (Aquila chrysaetos), Falco pellegrino (Falco peregrinus), Lanario (Falco biarmicus), Gufo reale (Bubo bubo), Gracchio corallino (Pyrrhocorax pyrrhocorax), Gracchio alpino (Pyrrhocorax graculus), Passero solitario (Monticola solitarius) e Picchio muraiolo (Tichodroma muraria), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità

A345 *Pyrrhocorax graculus*

A091 *Aquila chrysaetos*

A103 *Falco peregrinus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

RE\_G\_19c Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata, laddove presente, che attraversa o lambisce praterie e brughiere montane primarie (habitat 4060, 6150, 6170, 6230)

4060 *Lande alpine e boreali*

RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

1474 *Aquilegia bertolonii*

1613 *Athamanta cortiana*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1305 *Rhinolophus euryale*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## M. Sumbra

Codice Natura 2000 (IT5120009)

Tipo sito SIC

Estensione 1.865 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A345 *Pyrrhocorax graculus*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A280 *Monticola saxatilis*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

A103 *Falco peregrinus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

A096 *Falco tinnunculus*

A091 *Aquila chrysaetos*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A255 *Anthus campestris*

A277 *Oenanthe oenanthe*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A255 *Anthus campestris*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

A096 *Falco tinnunculus*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

5367 *Salamandrina perspicillata*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

A277 *Oenanthe oenanthe*

A255 *Anthus campestris*

A280 *Monticola saxatilis*

A103 *Falco peregrinus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

A091 *Aquila chrysaetos*

5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

A096 *Falco tinnunculus*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*

- RE\_A\_08 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali  
4060 *Lande alpine e boreali*

#### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

- IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
A333 *Tichodroma muraria*  
8240 *Pavimenti calcarei*  
8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
1613 *Athamanta cortiana*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
A333 *Tichodroma muraria*  
A103 *Falco peregrinus*  
1474 *Aquilegia bertolonii*
- RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità  
8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
A333 *Tichodroma muraria*  
1474 *Aquilegia bertolonii*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
8240 *Pavimenti calcarei*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
1613 *Athamanta cortiana*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale  
1613 *Athamanta cortiana*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
8240 *Pavimenti calcarei*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*  
A333 *Tichodroma muraria*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco*

- Brometalia*)(\*notevole fioritura di orchidee)  
 8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico  
 1474 *Aquilegia bertolonii*

RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)  
 8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito  
 8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico  
 5367 *Salamandrina perspicillata*

#### GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi  
 5367 *Salamandrina perspicillata*

MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.  
 5367 *Salamandrina perspicillata*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
 8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)*(\*notevole fioritura di orchidee)  
 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
 4030 *Lande secche europee*

IA\_J\_48 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Athamanta cortiana*  
 1613 *Athamanta cortiana*

IA\_J\_84 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Gineprete casmofili di *Juniperus phoenicea* della Valle della Turrice Secca (Alpi Apuane)"  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*

IA\_J\_85 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Tavolati calcarei del Passo Fiocca (Alpi Apuane)"  
 8240 *Pavimenti calcarei*

MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_41 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio alpino  
A345 *Pyrrhocorax graculus*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_65 Monitoraggio delle stazioni di *Athamanta cortiana* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1613 *Athamanta cortiana*
- RE\_F\_31 Divieto di alterazione delle stazioni di *Athamanta cortiana*  
1613 *Athamanta cortiana*

## INFRASTRUTTURE

- RE\_C\_08 Divieto di realizzare nuovi impianti eolici, con l'esclusione di quelli per autoproduzione con potenza complessiva non superiore a 20 kw  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A091 *Aquila chrysaetos*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A103 *Falco peregrinus*  
5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
4060 *Lande alpine e boreali*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A255 *Anthus campestris*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A280 *Monticola saxatilis*  
4030 *Lande secche europee*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*
- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
  - 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
  - A333 *Tichodroma muraria*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - A345 *Pyrrhocorax graculus*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione
- 4060 *Lande alpine e boreali*
  - 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
  - 6230 *Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane della Europa continentale)*
- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A333 *Tichodroma muraria*
  - A345 *Pyrrhocorax graculus*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (Aquila chrysaetos), Falco pellegrino (Falco peregrinus), Lanario (Falco biarmicus), Gufo reale (Bubo bubo), Gracchio corallino (Pyrrhocorax pyrrhocorax), Gracchio alpino (Pyrrhocorax graculus), Passero solitario (Monticola solitarius) e Picchio muraiolo (Tichodroma muraria), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
  - A333 *Tichodroma muraria*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
  - 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
  - 1613 *Athamanta cortiana*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

## URBANIZZAZIONE

- MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chirotteri e/o rapaci diurni o notturni
- A096 *Falco tinnunculus*



## Valle del Serra – Monte Altissimo

### Codice Natura 2000 (IT5120010)

Tipo sito SIC

Estensione 1.850 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A280 *Monticola saxatilis*

A096 *Falco tinnunculus*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

A255 *Anthus campestris*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

A091 *Aquila chrysaetos*

A277 *Oenanthe oenanthe*

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

- IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

A091 *Aquila chrysaetos*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

8240 *Pavimenti calcarei*

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

1474 *Aquilegia bertolonii*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*

- MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

A091 *Aquila chrysaetos*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

1474 *Aquilegia bertolonii*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A091 *Aquila chrysaetos*

RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale

- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A091 *Aquila chrysaetos*

RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 5357 *Bombina pachipus*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

- 5357 *Bombina pachipus*

IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione

- 5357 *Bombina pachipus*

MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.

- 5357 *Bombina pachipus*

MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

- 5357 *Bombina pachipus*

- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico  
5357 *Bombina pachipus*
- RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente  
1421 *Trichomanes speciosum*  
5357 *Bombina pachipus*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Bombina (variegata) pachypus*  
5357 *Bombina pachipus*
- DI\_J\_02 Programma di sensibilizzazione e divulgazione rispetto alla problematiche del risparmio idrico, in particolare nei settori agricolo e industriale  
5357 *Bombina pachipus*
- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
4030 *Lande secche europee*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Bombina (variegata) pachypus*  
5357 *Bombina pachipus*
- IA\_J\_37 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Trichomanes speciosum*  
1421 *Trichomanes speciosum*
- IA\_J\_58 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Hymenophyllum tunbridgense*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie *Bombina (variegata) pachypus*  
5357 *Bombina pachipus*
- MO\_J\_21 Monitoraggio delle stazioni di *Trichomanes speciosum* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1421 *Trichomanes speciosum*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A280 *Monticola saxatilis*

- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_41 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio alpino  
A345 *Pyrrhocorax graculus*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_76 Monitoraggio delle stazioni di *Hymenophyllum tunbridgense* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- RE\_F\_62 Divieto di alterazione delle stazioni di *Trichomanes speciosum*  
1421 *Trichomanes speciosum*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_B\_13 Intensificazione delle attività di controllo del rispetto della normativa forestale regionale  
1088 *Cerambyx cerdo*
- IA\_B\_15 Interventi di controllo della Robinia pseudacacia all'interno di habitat forestali di interesse comunitario  
1088 *Cerambyx cerdo*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
6199 *Euplagia quadripunctaria*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
1088 *Cerambyx cerdo*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
6199 *Euplagia quadripunctaria*
- IA\_J\_04 Realizzazione di interventi di ricostituzione in aree post incendio, laddove necessario e nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
6199 *Euplagia quadripunctaria*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
1088 *Cerambyx cerdo*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
4030 *Lande secche europee*

- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A255 *Anthus campestris*
- A280 *Monticola saxatilis*
- A096 *Falco tinnunculus*
- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 4060 *Lande alpine e boreali*

RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat

9260 *Boschi di Castanea sativa*

RE\_B\_18 Habitat 9340 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduazione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:

- del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .

- del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie

1088 *Cerambyx cerdo*

RE\_B\_21 Regolamentazione specifica delle attività di gestione forestale nelle stazioni di presenza di *Trichomanes speciosum*

1421 *Trichomanes speciosum*

RE\_B\_33 Divieto di ceduazione entro una fascia di 10 m dalle sponde dei corsi d'acqua costituenti il reticolo idraulico (così come individuato nella CTR e dalla DCR n. 57/2013 e s.m.i) ad esclusione degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio idraulico

5357 *Bombina pachipus*

A096 *Falco tinnunculus*

6199 *Euplagia quadripunctaria*

RE\_I\_12 Divieto di realizzare nuovi impianti con *Robinia pseudoacacia*, anche in sostituzione di formazioni forestali preesistenti, ad eccezione dei casi in cui l'intervento riguardi zone limitate all'interno del sito e soggette a fenomeni di dissesto idrogeologico per la cui salvaguardia la *Robinia* sia l'unica scelta possibile. In tal caso l'ente competente all'autorizzazione delle opere prescrive misure adeguate per contenere la propagazione della specie al di fuori delle aree d'intervento.

9260 *Boschi di Castanea sativa*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

A091 *Aquila chrysaetos*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"

8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

- IA\_G\_16 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da Bombina (variegata) pachypus per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana  
5357 *Bombina pachypus*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
A091 *Aquila chrysaetos*
- RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola
- 1474 *Aquilegia bertolonii*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## URBANIZZAZIONE

- IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- INC\_E\_01 Incentivi per la ristrutturazione di edifici pericolanti con presenza di importanti colonie di Chiroterri, con modalità e tecniche che favoriscano la permanenza delle colonie
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chiroterri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chiroterri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## Valle del Giardino

**Codice Natura 2000 (IT5120011)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 784 ha

### **Presenza di area protetta**

Sito compreso nell'area contigua del Parco Regionale "Alpi Apuane".

### **Piano di Gestione specifico del sito**

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)  
*5357 Bombina pachipus*

### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

- RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito  
*5357 Bombina pachipus*

### GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalare al soggetto competente alla programmazione di detti interventi  
*5357 Bombina pachipus*
- IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione  
*5357 Bombina pachipus*
- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.  
*5357 Bombina pachipus*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.  
*5357 Bombina pachipus*

- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico  
5357 *Bombina pachipus*
- RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente  
5357 *Bombina pachipus*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Bombina (variegata) pachypus  
5357 *Bombina pachipus*
- DI\_J\_02 Programma di sensibilizzazione e divulgazione rispetto alla problematiche del risparmio idrico, in particolare nei settori agricolo e industriale  
5357 *Bombina pachipus*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
4030 *Lande secche europee*
- IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Bombina (variegata) pachypus  
5357 *Bombina pachipus*
- MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie Bombina (variegata) pachypus  
5357 *Bombina pachipus*

#### SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_B\_15 Interventi di controllo della Robinia pseudacacia all'interno di habitat forestali di interesse comunitario  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
6199 *Euplagia quadripunctaria*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_04 Realizzazione di interventi di ricostituzione in aree post incendio, laddove necessario e nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
6199 *Euplagia quadripunctaria*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*



- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 4030 *Lande secche europee*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_18 Habitat 9340 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_33 Divieto di ceduazione entro una fascia di 10 m dalle sponde dei corsi d'acqua costituenti il reticolo idraulico (così come individuato nella CTR e dalla DCR n. 57/2013 e s.m.i) ad esclusione degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio idraulico  
 5357 *Bombina pachypus*  
 6199 *Euplagia quadripunctaria*
- RE\_I\_12 Divieto di realizzare nuovi impianti con Robinia pseudoacacia, anche in sostituzione di formazioni forestali preesistenti, ad eccezione dei casi in cui l'intervento riguardi zone limitate all'interno del sito e soggette a fenomeni di dissesto idrogeologico per la cui salvaguardia la Robinia sia l'unica scelta possibile. In tal caso l'ente competente all'autorizzazione delle opere prescrive misure adeguate per contenere la propagazione della specie al di fuori delle aree d'intervento.  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- IA\_G\_16 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da Bombina (variegata) pachypus per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana  
 5357 *Bombina pachypus*

**M. Croce – M. Matanna****Codice Natura 2000 (IT5120012)****Tipo sito** SIC**Estensione** 1249 ha**Presenza di area protetta**

Sito quasi interamente compreso nel Parco Regionale "Alpi Apuane".

**Piano di Gestione specifico del sito**

Necessità elevata.

**MISURE DI CONSERVAZIONE**

## AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

*A096 Falco tinnunculus**A280 Monticola saxatilis**A346 Pyrrhocorax pyrrhocorax**A338 Lanius collurio**A103 Falco peregrinus**A255 Anthus campestris**6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

*A338 Lanius collurio**A255 Anthus campestris**A096 Falco tinnunculus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

*A096 Falco tinnunculus**A255 Anthus campestris**A338 Lanius collurio*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

*A338 Lanius collurio**A255 Anthus campestris**A346 Pyrrhocorax pyrrhocorax**A096 Falco tinnunculus**A103 Falco peregrinus**A280 Monticola saxatilis**6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

*A103 Falco peregrinus**A255 Anthus campestris**A096 Falco tinnunculus**A338 Lanius collurio*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

*A103 Falco peregrinus**A338 Lanius collurio**A096 Falco tinnunculus**6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco*

- Brometalia*(\*notevole fioritura di orchidee)
- A280 *Monticola saxatilis*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A255 *Anthus campestris*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
4030 *Lande secche europee*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- RE\_F\_51 Divieto di raccolta di esemplari di *Peonia officinalis*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- RE\_K\_06 Messa in atto di azioni volte a favorire interventi di ingegneria naturalistica finalizzati alla riduzione dei fenomeni di erosione del suolo e del cotico erboso  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*
- MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*
- RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione  
A103 *Falco peregrinus*  
A096 *Falco tinnunculus*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
9260 *Boschi di Castanea sativa*

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A103 *Falco peregrinus*  
4030 *Lande secche europee*  
A338 *Lanius collurio*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A280 *Monticola saxatilis*  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A255 *Anthus campestris*
- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
9260 *Boschi di Castanea sativa*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
A103 *Falco peregrinus*  
A333 *Tichodroma muraria*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
A333 *Tichodroma muraria*

A346 *Pyrrhonorax pyrrhonorax*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
A103 *Falco peregrinus*

RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhonorax pyrrhonorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhonorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità

A346 *Pyrrhonorax pyrrhonorax*  
A333 *Tichodroma muraria*  
A103 *Falco peregrinus*

RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola

1474 *Aquilegia bertolonii*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

## URBANIZZAZIONE

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiropteri e/o rapaci diurni o notturni  
A096 *Falco tinnunculus*

**M. Tambura – M. Sella****Codice Natura 2000 (IT5120013)****Tipo sito** SIC**Estensione** 2013 ha**Presenza di area protetta**

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale “Alpi Apuane”.

**Piano di Gestione specifico del sito**

Necessità elevata.

**MISURE DI CONSERVAZIONE**

## AGRICOLTURA, PASCOLO

IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

*A346 Pyrrhocorax pyrrhocorax**A338 Lanius collurio**A277 Oenanthe oenanthe**A091 Aquila chrysaetos**A103 Falco peregrinus**A096 Falco tinnunculus**A280 Monticola saxatilis**A345 Pyrrhocorax graculus**6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)**1304 Rhinolophus ferrumequinum*

INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNPF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

*1304 Rhinolophus ferrumequinum**A096 Falco tinnunculus**A338 Lanius collurio*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

*5357 Bombina pachipus**5367 Salamandrina perspicillata**1304 Rhinolophus ferrumequinum**A338 Lanius collurio**A096 Falco tinnunculus*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

*1304 Rhinolophus ferrumequinum**5367 Salamandrina perspicillata**5357 Bombina pachipus*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

*A091 Aquila chrysaetos**A338 Lanius collurio**5357 Bombina pachipus**A280 Monticola saxatilis**A096 Falco tinnunculus**A103 Falco peregrinus**1304 Rhinolophus ferrumequinum**A277 Oenanthe oenanthe*

- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

RE\_A\_08 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali  
4060 *Lande alpine e boreali*

#### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

- 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A103 *Falco peregrinus*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*

RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

- 1613 *Athamanta cortiana*
- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 5357 *Bombina pachypus*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

MO\_H\_02 Censimento delle fonti di inquinamento delle acque sotterranee e valutazione degli effetti sulla fauna ipogea

- 6206 *Speleomantes ambrosii*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Bombina (variegata) pachypus

- 5357 *Bombina pachypus*

DI\_F\_06 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Hydromantes (Speleomantes) ambrosii sia per i turisti che per la popolazione locale

- 6206 *Speleomantes ambrosii*

IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Bombina (variegata) pachypus

- 5357 *Bombina pachypus*

IA\_J\_48 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Athamanta cortiana

- 1613 *Athamanta cortiana*

IA\_J\_54 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di Horminum pyrenaicum

- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

IA\_J\_77 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi casmofile e calcicole del Monte Tambura (Alpi Apuane)"

- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*



- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 6206 *Speleomantes ambrosii*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie Bombina (variegata) pachypus  
 5357 *Bombina pachypus*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A280 *Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
 A277 *Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
 A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_41 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio alpino  
 A345 *Pyrhocorax graculus*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
 A346 *Pyrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_65 Monitoraggio delle stazioni di Athamanta cortiana e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 1613 *Athamanta cortiana*
- MO\_J\_72 Monitoraggio delle stazioni di Horminum pyrenaicum e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- RE\_F\_31 Divieto di alterazione delle stazioni di Athamanta cortiana  
 1613 *Athamanta cortiana*
- RE\_F\_40 Divieto di alterazione delle stazioni di Horminum pyrenaicum  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*

## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A091 *Aquila chrysaetos*
- MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A103 *Falco peregrinus*
- RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A103 *Falco peregrinus*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_09 Habitat 9210 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, ecc.)  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*  
5367 *Salamandrina perspicillata*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
9260 *Boschi di Castanea sativa*  
5367 *Salamandrina perspicillata*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
4060 *Lande alpine e boreali*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
A277 *Oenanthe oenanthe*  
A338 *Lanius collurio*  
A280 *Monticola saxatilis*  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- RE\_B\_15 Habitat 9210 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
9210 *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex*
- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
5367 *Salamandrina perspicillata*  
9260 *Boschi di Castanea sativa*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
A091 *Aquila chrysaetos*  
A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
A345 *Pyrrhocorax graculus*  
A103 *Falco peregrinus*
- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
6206 *Speleomantes ambrosii*  
8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
  - A103 *Falco peregrinus*
  - A345 *Pyrrhocorax graculus*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
- IA\_G\_16 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da Bombina (variegata) pachypus per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana
- 5357 *Bombina pachipus*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (Aquila chrysaetos), Falco pellegrino (Falco peregrinus), Lanario (Falco biarmicus), Gufo reale (Bubo bubo), Gracchio corallino (Pyrrhocorax pyrrhocorax), Gracchio alpino (Pyrrhocorax graculus), Passero solitario (Monticola solitarius) e Picchio muraiolo (Tichodroma muraria), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
  - A091 *Aquila chrysaetos*
  - A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
  - A103 *Falco peregrinus*
- RE\_G\_21 Regolamentazione del numero e delle modalità di accesso alle cavità naturali oggetto di attività speleologiche
- 6206 *Speleomantes ambrosii*
  - 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola
- 1613 *Athamanta cortiana*
  - 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
  - 1474 *Aquilegia bertolonii*
- RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

## M. Corchia – Le Panie

### Codice Natura 2000 (IT5120014)

Tipo sito SIC

Estensione 3.964 ha

### Presenza di area protetta

Sito in gran parte compreso nel Parco Regionale “Alpi Apuane”.

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità elevata.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- IA\_A\_02 Delimitazione con staccionate o altri sistemi, di superfici interessate dall'habitat 7140 Torbiere di transizione e instabili, se limitrofe ad aree con presenza di pascolo  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.  
*A103 Falco peregrinus*  
*A224 Caprimulgus europaeus*  
*A280 Monticola saxatilis*  
*A096 Falco tinnunculus*  
*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*  
*5130 Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
*A255 Anthus campestris*  
*A072 Pernis apivorus*  
*A091 Aquila chrysaetos*  
*A338 Lanius collurio*  
*A277 Oenanthe oenanthe*  
*A345 Pyrrhocorax graculus*  
*A346 Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- INC\_A\_04 Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020  
*1303 Rhinolophus hipposideros*  
*A096 Falco tinnunculus*  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*  
*A338 Lanius collurio*  
*A072 Pernis apivorus*  
*A255 Anthus campestris*  
*A224 Caprimulgus europaeus*
- INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo  
*A255 Anthus campestris*  
*5357 Bombina pachipus*  
*A224 Caprimulgus europaeus*  
*A338 Lanius collurio*  
*5367 Salamandrina perspicillata*  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*  
*A096 Falco tinnunculus*  
*A072 Pernis apivorus*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

- A338 *Lanius collurio*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A096 *Falco tinnunculus*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- A072 *Pernis apivorus*
- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A103 *Falco peregrinus*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A255 *Anthus campestris*
- A280 *Monticola saxatilis*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

INC\_A\_14 Promozione di azioni per la creazione, il mantenimento e l'adeguamento di abbeveratoi, pozze e piccoli ambienti umidi con caratteristiche adeguate alle esigenze zootecniche e naturalistiche (ad es. per gli anfibi)

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 5357 *Bombina pachipus*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

RE\_A\_06 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 7140 Torbiere di transizione e instabili

- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*

RE\_A\_07 Elaborazione di un Piano di azione per la conservazione delle praterie (anche comune a Siti contigui)

- A096 *Falco tinnunculus*
- A072 *Pernis apivorus*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A255 *Anthus campestris*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A103 *Falco peregrinus*
- 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*
- A277 *Oenanthe oenanthe*
- A338 *Lanius collurio*
- A280 *Monticola saxatilis*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 5357 *Bombina pachipus*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

RE\_A\_08 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine

- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*

RE\_A\_14 Tutela dal calpestio localizzato dell' habitat 4060 Lande alpine e boreali

- 4060 *Lande alpine e boreali*

ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

IA\_C\_01 Recupero di siti estrattivi dismessi, mediante interventi di ripristino ambientale, riqualificazione paesaggistica e naturalistica.

- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 6110 *Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

MO\_C\_01 Obbligo di rilievo faunistico e floristico ante operam in caso di apertura di nuove cave e/o di ampliamento di quelle esistenti (previste dagli strumenti di pianificazione regionali, degli enti Parco e/o degli enti locali) al fine di consentire all'ente gestore del sito di prescrivere le opportune mitigazioni, le eventuali variazioni progettuali o di approvare misure di conservazione più restrittive per le attività estrattive ai fini di ridurre gli impatti sulle stazioni di specie vegetali o sui siti riproduttivi di specie animali di interesse comunitario rilevati.

- A091 *Aquila chrysaetos*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- A103 *Falco peregrinus*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*

RE\_C\_03 Integrazione, per i nuovi progetti, del Piano di coltivazione con una pianificazione di attività di ripristino ambientale finalizzata alla conservazione della biodiversità

- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- 6110 *Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

RE\_C\_04 Obbligo di utilizzo delle migliori pratiche estrattive anche ai fini di un basso impatto ambientale

- 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*
- 8240 *Pavimenti calcarei*
- 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*
- 1613 *Athamanta cortiana*
- 6110 *Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi*
- 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- 1474 *Aquilegia bertolonii*
- 8230 *Rocce silicee con vegetazione pioniera di Sedo-Scleranthion o di Sedo albi-Veronicion dillenii*
- A345 *Pyrrhocorax graculus*
- 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*
- A091 *Aquila chrysaetos*
- 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

RE\_C\_09 Tutela, nell'ambito delle attività estrattive, delle grotte (di cui al censimento delle grotte della Toscana – LR 20/1984 e s.m.i.)

- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 5357 *Bombina pachipus*
- 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*

## CACCIA E PESCA

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- 5357 *Bombina pachipus*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- 5357 *Bombina pachipus*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*
- 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 5357 *Bombina pachipus*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*

IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione

- 5357 *Bombina pachipus*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*

RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

- 5357 *Bombina pachipus*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- 5367 *Salamandrina perspicillata*

RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente

- 5367 *Salamandrina perspicillata*
- 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- 5357 *Bombina pachipus*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Bombina (variegata) pachypus

- 5357 *Bombina pachipus*

- IA\_G\_19 Attuazione degli interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate, individuati sulla base del censimento (di cui alla misura M\_G\_01)  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- IA\_J\_135 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Eriophorum* sp.pl.  
 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 4030 *Lande secche europee*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_33 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Bombina* (variegata) *pachypus*  
 5357 *Bombina pachypus*
- IA\_J\_48 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Athamanta cortiana*  
 1613 *Athamanta cortiana*
- IA\_J\_52 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Herminium monorchis*  
 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_53 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Linaria alpina*  
 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- IA\_J\_59 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Geranium argenteum*  
 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
 8130 *Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*  
 8110 *Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- IA\_J\_86 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi igrofile del Padule di Fociomboli"  
 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_J\_88 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi litofile dei tavolati calcarei della Vetricia (Alpi Apuane)."  
 8240 *Pavimenti calcarei*
- IA\_J\_89 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi glareicole e calcicole della Borra Canala (Alpi Apuane)"  
 8120 *Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- IA\_J\_90 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi casmofile e calcicole della Pania della Croce (Alpi Apuane)"  
 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- MO\_G\_01 Censimento dei siti ipogei, anche minori, e delle cavità artificiali e valutazione della necessità di interventi per la conservazione dell'habitat "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" e delle specie ad esso legate  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*



- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- MO\_J\_19 Monitoraggio delle popolazioni e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ per la specie Bombina (variegata) pachypus  
*5357 Bombina pachypus*
- MO\_J\_27 Monitoraggi a campione di codirossone, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
*A280 Monticola saxatilis*
- MO\_J\_28 Monitoraggi a campione di culbianco, con contemporaneo rilievo di dati ambientali  
*A277 Oenanthe oenanthe*
- MO\_J\_29 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di aquila reale, relativo a Siti contigui o ricadenti in una medesima area geografica  
*A091 Aquila chrysaetos*
- MO\_J\_41 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio alpino  
*A345 Pyrrhocorax graculus*
- MO\_J\_42 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di gracchio corallino  
*A346 Pyrrhocorax pyrrhocorax*
- MO\_J\_65 Monitoraggio delle stazioni di Athamanta cortiana e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*1613 Athamanta cortiana*
- MO\_J\_70 Monitoraggio delle stazioni di Herminium monorchis e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- MO\_J\_77 Monitoraggio delle stazioni di Geranium argenteum e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
*8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*  
*8120 Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
*8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- RE\_F\_25 Divieto di prelievo di sfagno e torba se non per progetti conservazionistici autorizzati  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- RE\_F\_31 Divieto di alterazione delle stazioni di Athamanta cortiana  
*1613 Athamanta cortiana*
- RE\_F\_38 Divieto di alterazione delle stazioni di Herminium monorchis  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- RE\_F\_39 Divieto di alterazione delle stazioni di Linaria alpina  
*8120 Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*
- RE\_F\_43 Divieto di raccolta di esemplari di Geranium argenteum  
*8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*  
*8120 Ghiaioni calcarei e scistocalcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)*  
*8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*
- RE\_F\_50 Divieto di raccolta di esemplari di Herminium monorchis  
*7140 Torbiere di transizione e instabili*
- RE\_K\_06 Messa in atto di azioni volte a favorire interventi di ingegneria naturalistica finalizzati alla riduzione dei fenomeni di erosione del suolo e del cotico erboso  
*6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
*5130 Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
*9260 Boschi di Castanea sativa*

- IA\_B\_03 Habitat 9110 - Favorire la disetaneizzazione e la diversità specifica effettuando localizzati diradamenti (prevalentemente dall'alto e selettivi) laddove sussistono possibilità concrete di ingresso spontaneo di altre specie (aceri, tigli, abete bianco ecc.)  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*  
 A072 *Pernis apivorus*
- IA\_J\_20 Interventi selvicolturali finalizzati alla diversificazione specifica all'interno di formazioni pure di ceduo di castagno  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_02 Incentivazione degli interventi di manutenzione delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) e delle radure esistenti all'interno del bosco  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*
- INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
 A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
 6170 *Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine*  
 6110 *Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi*  
 A277 *Oenanthe oenanthe*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 5130 *Formazioni di Juniperus communis su lande o prati calcicoli*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 4030 *Lande secche europee*  
 A280 *Monticola saxatilis*  
 4060 *Lande alpine e boreali*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A338 *Lanius collurio*  
 6210 *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)(\*notevole fioritura di orchidee)*  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*
- RE\_B\_06 Habitat 9110 - Nelle formazioni sottoposte a governo a ceduo, tutela delle specie sporadiche (ai sensi del Regolamento Forestale vigente) includendo oltre alle specie elencate anche il carpino bianco  
 9110 *Faggeti del Luzulo-Fagetum*

- RE\_B\_17 Habitat 9260 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
 - del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .  
 - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
 A072 *Pernis apivorus*
- RE\_B\_27 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di castagno, attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9260  
 A072 *Pernis apivorus*  
 5367 *Salamandrina perspicillata*  
 9260 *Boschi di Castanea sativa*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_02 Programmi di informazione e sensibilizzazione per la fruizione sostenibile delle pareti rocciose, presso associazioni alpinistiche (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*
- DI\_G\_03 Programmi di informazione e sensibilizzazione presso le associazioni speleologiche per la fruizione sostenibile degli ambienti ipogei (codice di comportamento) fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 1303 *Rhinolophus hipposideros*  
 8310 *Grotte non ancora sfruttate a livello turistico*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
 7140 *Torbiere di transizione e instabili*
- IA\_G\_11 Collocazione di pannelli informativi sulla corretta fruizione delle pareti rocciose, presso le palestre di roccia maggiormente frequentate, fermo restando quanto previsto dalla L.R. n.17/98 "Rete escursionistica toscana e disciplina delle attività escursionistiche"  
 8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*  
 A091 *Aquila chrysaetos*  
 A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
 8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*  
 A345 *Pyrrhocorax graculus*  
 A103 *Falco peregrinus*
- IA\_G\_16 Interventi di salvaguardia delle aree utilizzate da *Bombina (variegata) pachypus* per la riproduzione, al fine di limitare il disturbo derivato da un'insistita presenza umana  
 5357 *Bombina pachypus*

RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità

A091 *Aquila chrysaetos*

A103 *Falco peregrinus*

A346 *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

A345 *Pyrrhocorax graculus*

RE\_G\_22 Divieto realizzare nuove vie d'arrampicata e ferrate che comportino l'eliminazione della vegetazione rupicola

8220 *Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica*

1474 *Aquilegia bertolonii*

1613 *Athamanta cortiana*

8210 *Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica*

RE\_H\_05 Divieto di illuminazione fissa di grotte e cavità sotterranee in presenza di colonie di chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroterri

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

# PARCO REGIONALE DELLA MAREMMA

## Pineta Granducale dell'Uccellina

**Codice Natura 2000 (IT51A0014)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 626 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Naturale Regionale "Maremma".

### Piano di Gestione specifico del sito

Approvato con Delibera del Consiglio Direttivo dell' Ente Parco regionale della Maremma n° 17 del 25/03/2014

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### CACCIA E PESCA

**IA\_F\_01** Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura **MO\_F\_02**

1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

1279 *Elaphe quatuorlineata*

2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

**MO\_F\_02** Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

1279 *Elaphe quatuorlineata*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

### DIFESA DELLA COSTA

**IA\_J\_16** Interventi di riqualificazione e/o ricostituzione di habitat costieri dunali (chiusura blow outs, allargamento fronte dunale, creazione nuovi habitat dunali, piantumazione specie psammofile, ecc.), mediante tecniche di ingegneria naturalistica e utilizzo di specie vegetali autoctone e preferibilmente di ecotipi locali (laddove disponibili)

1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

**RE\_K\_01** Divieto di realizzare internamente al Sito interventi a mare o a terra in grado di causare o accentuare i fenomeni erosivi

1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc. ) sull'impatto delle specie aliene
- A081 *Circus aeruginosus*
  - A026 *Egretta garzetta*
  - 1220 *Emys orbicularis*
  - A229 *Alcedo atthis*
  - A022 *Ixobrychus minutus*
  - 1152 *Aphanius fasciatus*
  - 1217 *Testudo hermanni*
- DI\_I\_04 Programmi di informazione e sensibilizzazione sull'obbligo di marcare gli individui di *Testudo* sp. detenuti in cattività, sul divieto del loro rilascio in natura e sugli impatti degli individui sfuggiti alla cattività, sulle popolazioni selvatiche
- 1217 *Testudo hermanni*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - A082 *Circus cyaneus*
  - A022 *Ixobrychus minutus*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - A026 *Egretta garzetta*
  - A081 *Circus aeruginosus*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi
- A081 *Circus aeruginosus*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - A026 *Egretta garzetta*
  - A082 *Circus cyaneus*
  - A022 *Ixobrychus minutus*
  - 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- MO\_J\_14 Monitoraggio delle popolazioni di *Emys orbicularis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ
- 1220 *Emys orbicularis*
- MO\_J\_15 Monitoraggio delle popolazioni di *Testudo hermanni* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ
- 1217 *Testudo hermanni*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore
- A080 *Circaetus gallicus*
  - 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
  - A231 *Coracias garrulus*
  - 1279 *Elaphe quatuorlineata*
  - A211 *Clamator glandarius*
  - A214 *Otus scops*
  - 1217 *Testudo hermanni*

- IA\_B\_18 Realizzazione di interventi di creazione/restauro/ampliamento di boschi planiziali e/o costieri, per il loro recupero ad uno Stato di Conservazione Soddisfacente
- A214 *Otus scops*
  - A099 *Falco subbuteo*
  - 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
  - A080 *Circaetus gallicus*
  - 1279 *Elaphe quatuorlineata*
  - A211 *Clamator glandarius*
  - 1217 *Testudo hermanni*
  - A231 *Coracias garrulus*
  - A026 *Egretta garzetta*
- IA\_J\_02 Interventi selvicolturali su pinete: spalcatore o asportazione di parti di piante secche o deperienti; diradamento dal basso e/o rimozione del sottobosco in attuazione di specifici indirizzi dell'ente gestore
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti
- A214 *Otus scops*
  - A211 *Clamator glandarius*
  - A080 *Circaetus gallicus*
  - 1279 *Elaphe quatuorlineata*
  - 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
  - 1217 *Testudo hermanni*
  - A231 *Coracias garrulus*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - A133 *Burhinus oedichnemus*
  - A338 *Lanius collurio*
  - A082 *Circus cyaneus*
  - 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
  - A080 *Circaetus gallicus*
  - A224 *Caprimulgus europaeus*
  - A214 *Otus scops*
  - 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
  - 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - A099 *Falco subbuteo*
  - A302 *Sylvia undata*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
  - 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
  - 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03

- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

RE\_G\_19a Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente a tutela del sistema anteduna-duna dal calpestio

- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

RE\_G\_19b Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

RE\_G\_26 Divieto di collocazione di materiale spiaggiato sul sistema dunale

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

RE\_G\_27 Divieto di effettuare interventi di pulizia con mezzi meccanici nelle fasce antedunali (di ampiezza da individuare e comunque non inferiore a 10 m dal fronte dunale)

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

RE\_G\_28 Divieto di realizzazione di interventi intensivi di pulizia delle spiagge

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

## URBANIZZAZIONE

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chirotteri e/o rapaci diurni o notturni

- A214 *Otus scops*



## Dune costiere del Parco dell'Uccellina

Codice Natura 2000 (IT51A0015)

Tipo sito SIC e ZPS

Estensione 158 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Naturale Regionale "Maremma".

### Piano di Gestione specifico del sito

Approvato con Delibera del Consiglio Direttivo dell' Ente Parco regionale della Maremma n° 17 del 25/03/2014

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### CACCIA E PESCA

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- A181 *Larus audouinii*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 1279 *Elaphe quatuorlineata*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 1279 *Elaphe quatuorlineata*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- A181 *Larus audouinii*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

### DIFESA DELLA COSTA

IA\_J\_16 Interventi di riqualificazione e/o ricostituzione di habitat costieri dunali (chiusura blow outs, allargamento fronte dunale, creazione nuovi habitat dunali, piantumazione specie psammofile, ecc.), mediante tecniche di ingegneria naturalistica e utilizzo di specie vegetali autoctone e preferibilmente di ecotipi locali (laddove disponibili)

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*

RE\_K\_01 Divieto di realizzare internamente al Sito interventi a mare o a terra in grado di causare o accentuare i fenomeni erosivi

- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc.) sull'impatto delle specie aliene  
A181 *Larus audouinii*  
A229 *Alcedo atthis*  
1217 *Testudo hermanni*  
1220 *Emys orbicularis*
- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
A138 *Charadrius alexandrinus*
- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)  
A138 *Charadrius alexandrinus*
- IA\_J\_112 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Prati palustri fruticosi retrodunali (Carici extensae-Schoenetum nigricantis Arrigoni, Nardi, Raffaelli) di Principina (Parco della Maremma)"  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- IA\_J\_114 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Pratelli alofili retrodunali a sud di Collelungo (Porto Vecchio) con Limonium etruscum"  
1510 *Steppe salate (Limonietalia)*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
A138 *Charadrius alexandrinus*
- MO\_J\_39 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di fratino  
A138 *Charadrius alexandrinus*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_18 Realizzazione di interventi di creazione/restauro/ampliamento di boschi planiziali e/o costieri, per il loro recupero ad uno Stato di Conservazione Soddisfacente  
1279 *Elaphe quatuorlineata*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
1217 *Testudo hermanni*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
1279 *Elaphe quatuorlineata*  
1217 *Testudo hermanni*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2110 *Dune mobili embrionali*

- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A302 *Sylvia undata*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

### DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1150 *Lagune costiere*
- A181 *Larus audouinii*

### IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1150 *Lagune costiere*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*

### IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 1150 *Lagune costiere*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A138 *Charadrius alexandrinus*

### IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1150 *Lagune costiere*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

- MO\_G\_03** Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
  - A243 *Calandrella brachydactyla*
  - A138 *Charadrius alexandrinus*
  - 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
  - 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
  - 1150 *Lagune costiere*
  - 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
  - 2110 *Dune mobili embrionali*
- RE\_G\_15** Regolamentazione dell'accesso antropico e degli animali di compagnia entro un raggio di 50 m dai siti riproduttivi di fratingo
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- RE\_G\_19a** Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente a tutela del sistema anteduna-duna dal calpestio
- A138 *Charadrius alexandrinus*
  - A243 *Calandrella brachydactyla*
  - 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
  - 2110 *Dune mobili embrionali*
  - 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
  - 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
  - 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
  - 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
  - 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- RE\_G\_19b** Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 1150 *Lagune costiere*
- RE\_G\_26** Divieto di collocazione di materiale spiaggiato sul sistema dunale
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
  - A138 *Charadrius alexandrinus*
  - 2110 *Dune mobili embrionali*
  - 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
  - 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
  - 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- RE\_G\_27** Divieto di effettuare interventi di pulizia con mezzi meccanici nelle fasce antedunali (di ampiezza da individuare e comunque non inferiore a 10 m dal fronte dunale)
- A138 *Charadrius alexandrinus*
  - 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
  - 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 2110 *Dune mobili embrionali*
  - 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
  - 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
  - 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- RE\_G\_28** Divieto di realizzazione di interventi intensivi di pulizia delle spiagge
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
  - 2110 *Dune mobili embrionali*
  - A138 *Charadrius alexandrinus*
  - 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
  - 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
  - 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
  - 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

## Monti dell'Uccellina

**Codice Natura 2000 (IT51A0016)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 4.441 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Naturale Regionale "Maremma".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità media.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

**DI\_A\_01** Programmi di informazione e divulgazione presso associazioni di categoria e aziende zootecniche, sulla gestione del pascolo finalizzata al mantenimento della biodiversità

A338 *Lanius collurio*

A246 *Lullula arborea*

A255 *Anthus campestris*

A231 *Coracias garrulus*

A224 *Caprimulgus europaeus*

9330 *Foreste di Quercus suber*

1062 *Melanargia arge*

A096 *Falco tinnunculus*

A101 *Falco biarmicus*

A214 *Otus scops*

A082 *Circus cyaneus*

A080 *Circaetus gallicus*

A103 *Falco peregrinus*

6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*

A341 *Lanius senator*

A281 *Monticola solitarius*

**DI\_A\_04** Programmi di sensibilizzazione presso le associazioni di operatori zootecnici finalizzati all'effettuazione di trattamenti antiparassitari al bestiame con modalità che minimizzino l'impatto sui chiropteri che si cibano di insetti coprofagi

1305 *Rhinolophus euryale*

**INC\_A\_04** Incentivi al mantenimento o al recupero delle aree agricole e pascolive classificabili come HNMF (Aree agricole ad alto valore naturale) così come previsto dal PSR 2014-2020

A341 *Lanius senator*

A101 *Falco biarmicus*

A080 *Circaetus gallicus*

1279 *Elaphe quatuorlineata*

A082 *Circus cyaneus*

A096 *Falco tinnunculus*

A214 *Otus scops*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A246 *Lullula arborea*

1305 *Rhinolophus euryale*

A231 *Coracias garrulus*

A338 *Lanius collurio*

A255 *Anthus campestris*

1220 *Emys orbicularis*

**INC\_A\_06** Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A096 *Falco tinnunculus*

1220 *Emys orbicularis*

A224 *Caprimulgus europaeus*  
A338 *Lanius collurio*  
A082 *Circus cyaneus*  
A255 *Anthus campestris*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A214 *Otus scops*  
A341 *Lanius senator*  
A246 *Lullula arborea*  
A231 *Coracias garrulus*  
1279 *Elaphe quatuorlineata*

**INC\_A\_11** Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A224 *Caprimulgus europaeus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A341 *Lanius senator*  
A101 *Falco biarmicus*  
A246 *Lullula arborea*  
A103 *Falco peregrinus*  
A255 *Anthus campestris*  
A281 *Monticola solitarius*  
A080 *Circaetus gallicus*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A214 *Otus scops*  
A082 *Circus cyaneus*  
A338 *Lanius collurio*  
A096 *Falco tinnunculus*

**INC\_A\_12** Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A224 *Caprimulgus europaeus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A281 *Monticola solitarius*  
A214 *Otus scops*  
A231 *Coracias garrulus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A246 *Lullula arborea*  
A341 *Lanius senator*  
A103 *Falco peregrinus*  
A338 *Lanius collurio*  
A255 *Anthus campestris*

**CACCIA E PESCA**

**IA\_F\_01** Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

1279 *Elaphe quatuorlineata*  
5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A246 *Lullula arborea*  
9330 *Foreste di Quercus suber*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

**MO\_F\_02** Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

A246 *Lullula arborea*  
5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
9330 *Foreste di Quercus suber*  
1279 *Elaphe quatuorlineata*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi  
1220 *Emys orbicularis*
- IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione  
1220 *Emys orbicularis*
- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.  
1220 *Emys orbicularis*
- RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico  
1220 *Emys orbicularis*
- RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica  
1220 *Emys orbicularis*
- RE\_J\_19 Regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di controllo e gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea di canali, corsi d'acqua, zone umide e garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, ed effettuando gli interventi secondo prassi più attente all'equilibrio dell'ecosistema e alle esigenze delle specie, anche nel rispetto dei contenuti della Del. C.R. 155/97 e compatibilmente con le necessità di sicurezza idraulica.  
  
1220 *Emys orbicularis*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- DI\_F\_05 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Emys orbicularis*  
1220 *Emys orbicularis*
- DI\_F\_08 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Testudo hermanni* sia per i turisti che per la popolazione locale  
1217 *Testudo hermanni*
- DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc. ) sull'impatto delle specie aliene  
1220 *Emys orbicularis*  
1217 *Testudo hermanni*
- DI\_I\_04 Programmi di informazione e sensibilizzazione sull'obbligo di marcare gli individui di *Testudo* sp. detenuti in cattività, sul divieto del loro rilascio in natura e sugli impatti degli individui sfuggiti alla cattività, sulle popolazioni selvatiche  
1217 *Testudo hermanni*
- IA\_F\_19 Intensificazione della sorveglianza nei siti maggiormente esposti al prelievo di uova e piccoli di lanario dal nido  
A101 *Falco biarmicus*

- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 1217 *Testudo hermanni*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp., endemici)*
- IA\_I\_05 Realizzazione di azioni di contrasto anche preventivo alla immissione di individui conspecifici di *Testudo hermanni*, provenienti da altre zone  
 1217 *Testudo hermanni*
- IA\_J\_115 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Ginepreti costieri del promontorio calcareo di Cala di Forno (Parco della Maremma)"  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*
- IA\_J\_143 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Chamaerops humilis*  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
 9330 *Foreste di Quercus suber*  
 6220 *Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*
- IA\_J\_31 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Testudo hermanni*  
 1217 *Testudo hermanni*
- IA\_J\_32 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Emys orbicularis*  
 1220 *Emys orbicularis*
- IA\_J\_63b Gestione delle macchie e degli arbusteti finalizzata alla conservazione dell'ambiente ottimale di *Sylvia undata*  
 A302 *Sylvia undata*
- MO\_J\_08 Monitoraggio periodico delle popolazioni nidificanti di lanario e falco pellegrino e delle loro interazioni  
 A101 *Falco biarmicus*
- MO\_J\_14 Monitoraggio delle popolazioni di *Emys orbicularis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 1220 *Emys orbicularis*
- MO\_J\_15 Monitoraggio delle popolazioni di *Testudo hermanni* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 1217 *Testudo hermanni*
- MO\_J\_30 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di averla capirossa, internamente ai Siti ed in idonee aree al loro esterno  
 A341 *Lanius senator*
- MO\_J\_44 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di lanario  
 A101 *Falco biarmicus*
- MO\_J\_87 Monitoraggio delle stazioni di *Chamaerops humilis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
 5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*

## SELVICOLTURA

- DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
 5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
 9330 *Foreste di Quercus suber*



6199 *Euplagia quadripunctaria*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
A302 *Sylvia undata*  
1062 *Melanargia arge*  
1083 *Lucanus cervus*  
5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*  
A231 *Coracias garrulus*  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*

IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB

6199 *Euplagia quadripunctaria*  
A302 *Sylvia undata*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
9330 *Foreste di Quercus suber*  
5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*  
A231 *Coracias garrulus*  
1083 *Lucanus cervus*  
5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
1062 *Melanargia arge*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*

IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie

9330 *Foreste di Quercus suber*

INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

INC\_B\_04 Incentivazione, nel governo a ceduo, di rilascio di matricine secondo la normativa forestale di settore, con preferenza verso una matricinatura per gruppi

A080 *Circaetus gallicus*  
1083 *Lucanus cervus*  
1305 *Rhinolophus euryale*  
A214 *Otus scops*

INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari

A080 *Circaetus gallicus*  
A214 *Otus scops*  
A231 *Coracias garrulus*

MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste

9330 *Foreste di Quercus suber*

RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali

5330 *Arbusteti termi-mediterranei e pre-desertici*  
A255 *Anthus campestris*  
A281 *Monticola solitarius*  
A338 *Lanius collurio*  
A341 *Lanius senator*  
A214 *Otus scops*  
A103 *Falco peregrinus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A101 *Falco biarmicus*  
5210 *Matorral arborescenti di Juniperus spp.*  
A302 *Sylvia undata*  
6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A246 *Lullula arborea*  
A082 *Circus cyaneus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A099 *Falco subbuteo*

- RE\_B\_05 Habitat 5230 - Divieto di governo a ceduo; è consentito l'avviamento ad alto fusto senza il taglio del sottobosco  
 5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 A214 *Otus scops*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 1083 *Lucanus cervus*
- RE\_B\_18 Habitat 9340 - Estensione massima della singola tagliata nel governo a ceduo pari a 10 ha, da applicarsi successivamente all'individuazione puntuale dell'habitat  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- RE\_B\_20 Nell'ambito delle attività selvicolturali di ceduzione oggetto di dichiarazione o autorizzazioni ai sensi del regolamento forestale vigente, valutazione da parte del soggetto gestore:  
 - del mantenimento di almeno 2 piante/ha secche o deperienti o morte in piedi, escludendo quelle con criticità di tipo fitosanitario o le piante di specie pericolose per l'innescò di incendi boschivi, scelte fra quelle di dimensioni maggiori, e di 3 piante/ha a sviluppo indefinito che devono essere comprese nel numero di matricine previste in sede autorizzativa. Le piante stesse devono essere individuate e marcate sul tronco in sede di realizzazione del taglio .  
 - del rilascio, se presenti, almeno 2 piante/ha morte a terra, scelte tra quelle di dimensioni maggiori, equivalenti a circa 15 mc di necromassa per ciascun ettaro, comunque da rilasciare avendo cura di non creare barriera al deflusso delle acque, né cumuli pericolosi per l'innescò di incendi e di fitopatie  
 A214 *Otus scops*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 A080 *Circaetus gallicus*
- RE\_B\_28 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di leccio attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9340  
 A214 *Otus scops*  
 1083 *Lucanus cervus*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A231 *Coracias garrulus*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri  
 1240 *Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee (con Limonium spp.,endemici)*
- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
 6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea*
- IA\_G\_14 Interventi di salvaguardia delle aree frequentate da *Emys orbicularis*, al fine di limitare il disturbo derivato dalla presenza umana  
 1220 *Emys orbicularis*
- RE\_G\_14 Regolamentazione dell'avvicinamento a pareti occupate per la nidificazione da, Aquila reale (*Aquila chrysaetos*), Falco pellegrino (*Falco peregrinus*), Lanario (*Falco biarmicus*), Gufo reale (*Bubo bubo*), Gracchio corallino (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*), Passero solitario (*Monticola solitarius*) e Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*), mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata e qualunque altra modalità  
 A101 *Falco biarmicus*  
 A281 *Monticola solitarius*  
 A333 *Tichodroma muraria*

## URBANIZZAZIONE

DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chiroterri

A096 *Falco tinnunculus*

A281 *Monticola solitarius*

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroterri e/o rapaci diurni o notturni

A096 *Falco tinnunculus*

A281 *Monticola solitarius*

A214 *Otus scops*

## Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone

Codice Natura 2000 (IT51A0039)

Tipo sito SIC

Estensione 495 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Naturale Regionale "Maremma".

### Piano di Gestione specifico del sito

Approvato con Delibera del Consiglio Direttivo dell' Ente Parco regionale della Maremma n° 17 del 25/03/2014

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

INC\_A\_11b Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020, e in funzione del carico definito con il Piano di cui alla misura RE\_A\_24

A231 *Coracias garrulus*  
A338 *Lanius collurio*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A098 *Falco columbarius*  
A133 *Burhinus oedipnemos*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A230 *Merops apiaster*  
A072 *Pernis apivorus*  
A043 *Anser anser*  
A214 *Otus scops*  
A084 *Circus pygargus*  
A341 *Lanius senator*  
A255 *Anthus campestris*  
A243 *Calandrella brachydactyla*

RE\_A\_24 Elaborazione di un Piano del Pascolo (anche comune a Siti contigui) con regolamentazione del carico e individuazione di interventi di razionalizzazione

A098 *Falco columbarius*  
A101 *Falco biarmicus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A133 *Burhinus oedipnemos*  
A103 *Falco peregrinus*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
A231 *Coracias garrulus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
A214 *Otus scops*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A043 *Anser anser*  
A230 *Merops apiaster*  
A255 *Anthus campestris*  
A341 *Lanius senator*  
A082 *Circus cyaneus*  
A338 *Lanius collurio*  
A072 *Pernis apivorus*  
A084 *Circus pygargus*

## CACCIA E PESCA

- DI\_F\_01 Programmi di sensibilizzazione dei pescatori rispetto alla pesca accidentale di specie protette  
1103 *Alosa fallax*  
1095 *Petromyzon marinus*
- IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02  
A113 *Coturnix coturnix*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
1279 *Elaphe quatuorlineata*  
A181 *Larus audouinii*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
A142 *Vanellus vanellus*
- MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
A142 *Vanellus vanellus*  
A113 *Coturnix coturnix*  
1279 *Elaphe quatuorlineata*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
A181 *Larus audouinii*
- RE\_F\_04m Istituzione di zone di protezione integrale per la cheppia  
1103 *Alosa fallax*
- RE\_F\_07m Istituzione di zone di protezione integrale per il nono  
1152 *Aphanius fasciatus*
- RE\_F\_15m Istituzione di zone di protezione integrale per le lamprede  
1095 *Petromyzon marinus*  
1099 *Lampetra fluviatilis*

## DIFESA DELLA COSTA

- IA\_J\_16 Interventi di riqualificazione e/o ricostituzione di habitat costieri dunali (chiusura blow outs, allargamento fronte dunale, creazione nuovi habitat dunali, piantumazione specie psammofile, ecc.), mediante tecniche di ingegneria naturalistica e utilizzo di specie vegetali autoctone e preferibilmente di ecotipi locali (laddove disponibili)  
A145 *Calidris minuta*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
A149 *Calidris alpina*  
A157 *Limosa lapponica*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
A138 *Charadrius alexandrinus*
- RE\_K\_01 Divieto di realizzare internamente al Sito interventi a mare o a terra in grado di causare o accentuare i fenomeni erosivi  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
A145 *Calidris minuta*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
A157 *Limosa lapponica*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
A149 *Calidris alpina*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

IA\_J\_41 Interventi di rimboschimento di fasce fluviali prive di vegetazione riparia, mediante utilizzo di specie autoctone e preferibilmente di ecotipi locali previa verifica di eventuali ostacoli all'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

A233 *Jynx torquilla*  
 A230 *Merops apiaster*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 1279 *Elaphe quatuorlineata*  
 A120 *Porzana parva*  
 1103 *Alosa fallax*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 A052 *Anas crecca*  
 A125 *Fulica atra*  
 A031 *Ciconia ciconia*  
 A222 *Asio flammeus*  
 A214 *Otus scops*  
 A133 *Burhinus oedicnemus*  
 A027 *Egretta alba*  
 6199 *Euplagia quadripunctaria*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A083 *Circus macrourus*  
 A211 *Clamator glandarius*  
 A098 *Falco columbarius*  
 A053 *Anas platyrhynchos*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A099 *Falco subbuteo*  
 A101 *Falco biarmicus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*

RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica

1220 *Emys orbicularis*  
 A230 *Merops apiaster*  
 1103 *Alosa fallax*  
 A133 *Burhinus oedicnemus*  
 A229 *Alcedo atthis*

RE\_J\_11 Divieto di costruzione di opere (dighe, sbarramenti o altro) e realizzazione di interventi (rettificazioni, deviazioni o altro) che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni dei livelli delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi. Nella manutenzione straordinaria di quelle esistenti, l'Ente Gestore del sito può prescrivere al soggetto che realizza le opere di cui sopra, laddove non vi siano ragioni ambientali contrarie, la realizzazione di idonee scale di rimonta dei pesci

1220 *Emys orbicularis*  
 A230 *Merops apiaster*  
 A133 *Burhinus oedicnemus*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 1103 *Alosa fallax*

- DI\_F\_13m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla cheppia per le associazioni di categoria dei pescatori  
 1103 *Alosa fallax*
- DI\_F\_14m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle lamprede per le associazioni di categoria dei pescatori  
 1099 *Lampetra fluviatilis*  
 1095 *Petromyzon marinus*
- DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica  
 A255 *Anthus campestris*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 A136 *Charadrius dubius*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A142 *Vanellus vanellus*
- IA\_G\_20m Segnalazione di siti riproduttivi della tartaruga comune se in luoghi ad elevata frequentazione  
 1224 *Caretta caretta*
- IA\_I\_06 Realizzazione di azioni di contrasto, anche preventivo, al fenomeno del randagismo felino  
 A464 *Puffinus yelkouan*  
 A255 *Anthus campestris*
- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvaticiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 A138 *Charadrius alexandrinus*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 A136 *Charadrius dubius*
- IA\_J\_111 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Salicornieti con Halocnemum strobilaceum della Trappola (Parco della Maremma)"  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A127 *Grus grus*  
 A050 *Anas penelope*  
 A051 *Anas strepera*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A135 *Glareola pratincola*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A053 *Anas platyrhynchos*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A054 *Anas acuta*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A027 *Egretta alba*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 A056 *Anas clypeata*  
 A052 *Anas crecca*  
 A160 *Numenius arquata*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A021 *Botaurus stellaris*

A026 *Egretta garzetta*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A162 *Tringa totanus*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A145 *Calidris minuta*  
 A149 *Calidris alpina*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A157 *Limosa lapponica*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A153 *Gallinago gallinago*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A298 *Acrocephalus arundinaceus*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A164 *Tringa nebularia*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*

MO\_J\_02 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione della foca monaca

1095 *Petromyzon marinus*  
 1099 *Lampetra fluviatilis*

MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi

A021 *Botaurus stellaris*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A153 *Gallinago gallinago*  
 A051 *Anas strepera*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A162 *Tringa totanus*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 A127 *Grus grus*  
 A052 *Anas crecca*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A164 *Tringa nebularia*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A298 *Acrocephalus arundinaceus*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A145 *Calidris minuta*  
 A157 *Limosa lapponica*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A054 *Anas acuta*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A053 *Anas platyrhynchos*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A160 *Numenius arquata*  
 A050 *Anas penelope*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A149 *Calidris alpina*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A131 *Himantopus himantopus*



- A027 *Egretta alba*  
A135 *Glareola pratincola*  
A056 *Anas clypeata*
- MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione  
1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
1150 *Lagune costiere*
- MO\_J\_10 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione della cheppia  
1103 *Alosa fallax*
- MO\_J\_10 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione del nono  
1152 *Aphanius fasciatus*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
A132 *Recurvirostra avosetta*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
A048 *Tadorna tadorna*  
A142 *Vanellus vanellus*  
A136 *Charadrius dubius*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A255 *Anthus campestris*  
A464 *Puffinus yelkouan*  
A181 *Larus audouinii*  
A035 *Phoenicopterus ruber*
- MO\_J\_14 Monitoraggio delle popolazioni di *Emys orbicularis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1220 *Emys orbicularis*
- MO\_J\_15 Monitoraggio delle popolazioni di *Testudo hermanni* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
1217 *Testudo hermanni*
- MO\_J\_30 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di averla capirossa, internamente ai Siti ed in idonee aree al loro esterno  
A341 *Lanius senator*
- MO\_J\_36 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di calandrella  
A243 *Calandrella brachydactyla*
- MO\_J\_39 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di fratino  
A138 *Charadrius alexandrinus*
- MO\_J\_58 Specifici programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, della consistenza di popolazione e stato di conservazione di *Alosa fallax*  
1103 *Alosa fallax*
- MO\_J\_59 Specifici programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, della consistenza di popolazione e stato di conservazione di *Petromyzon marinus*  
1095 *Petromyzon marinus*
- MO\_J\_95 Verifica dell'attuale presenza di *Lampetra fluviatilis* nel Sito  
1099 *Lampetra fluviatilis*

## SELVICOLTURA

- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A082 *Circus cyaneus*  
A255 *Anthus campestris*  
A103 *Falco peregrinus*  
A122 *Crex crex*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
 A133 *Burhinus oedicephalus*  
 A302 *Sylvia undata*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 A099 *Falco subbuteo*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A214 *Otus scops*  
 A083 *Circus macrourus*  
 A338 *Lanius collurio*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 A101 *Falco biarmicus*  
 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
 A098 *Falco columbarius*  
 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
 A243 *Calandrella brachydactyla*  
 A113 *Coturnix coturnix*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A341 *Lanius senator*  
 A222 *Asio flammeus*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A090 *Aquila clanga*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

### DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri

2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
 A243 *Calandrella brachydactyla*  
 1150 *Lagune costiere*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A138 *Charadrius alexandrinus*  
 A181 *Larus audouinii*

### IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri

1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A138 *Charadrius alexandrinus*  
 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
 1150 *Lagune costiere*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 A243 *Calandrella brachydactyla*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

### IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A195 *Sterna albifrons*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
 1150 *Lagune costiere*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 A243 *Calandrella brachydactyla*  
 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- A193 *Sterna hirundo*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- A035 *Phoenicopterus ruber*

RE\_G\_15 Regolamentazione dell'accesso antropico e degli animali di compagnia entro un raggio di 50 m dai siti riproduttivi di fratino

- A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_G\_19a Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente a tutela del sistema anteduna-duna dal calpestio

- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

RE\_G\_19b Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- A032 *Plegadis falcinellus*
- 1150 *Lagune costiere*
- 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*

RE\_G\_26 Divieto di collocazione di materiale spiaggiato sul sistema dunale

- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*

RE\_G\_27 Divieto di effettuare interventi di pulizia con mezzi meccanici nelle fasce antedunali (di ampiezza da individuare e comunque non inferiore a 10 m dal fronte dunale)

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

RE\_G\_28 Divieto di realizzazione di interventi intensivi di pulizia delle spiagge

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

## URBANIZZAZIONE

MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chirotteri e/o rapaci diurni o notturni

- A214 *Otus scops*
- A096 *Falco tinnunculus*

RE\_H\_09 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione delle aree costiere

- 1224 *Caretta caretta*

# PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSORE MASSACIUCCOLI

## Macchia lucchese

**Codice Natura 2000 (IT5120016)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 406 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Regionale "Migliarino, San Rossore, Massaciuccoli".

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### CACCIA E PESCA

**IA\_F\_01** Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura **MO\_F\_02**

5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

1167 *Triturus carnifex*

**MO\_F\_02** Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

1167 *Triturus carnifex*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

### GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

**IA\_H\_01** Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

A229 *Alcedo atthis*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

A073 *Milvus migrans*

1167 *Triturus carnifex*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

A008 *Podiceps nigricollis*

- MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - A008 *Podiceps nigricollis*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - A073 *Milvus migrans*
  - A229 *Alcedo atthis*

- MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

- 1167 *Triturus carnifex*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

- RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica

- A073 *Milvus migrans*
- A229 *Alcedo atthis*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

- RE\_J\_19 Regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di controllo e gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea di canali, corsi d'acqua, zone umide e garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, ed effettuando gli interventi secondo prassi più attente all'equilibrio dell'ecosistema e alle esigenze delle specie, anche nel rispetto dei contenuti della Del. C.R. 155/97 e compatibilmente con le necessità di sicurezza idraulica.

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

- IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe

- 1088 *Cerambyx cerdo*
- A214 *Otus scops*
- A072 *Pernis apivorus*
- A240 *Dendrocopos minor*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 1083 *Lucanus cervus*
- 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- A081 *Circus aeruginosus*
- A229 *Alcedo atthis*

- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)

- A138 *Charadrius alexandrinus*

- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1167 *Triturus carnifex*
- A081 *Circus aeruginosus*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A140 *Pluvialis apricaria*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

INC\_J\_01b Incentivi per la gestione periodica degli ambiti di canneto e delle altre elofite palustri (p.e. *Typha, Cladium* ecc.), da realizzarsi esclusivamente al di fuori del periodo di riproduzione dell'avifauna, con sfalci a rotazione finalizzati alla diversificazione strutturale e al mantenimento di specchi d'acqua liberi

A081 *Circus aeruginosus*

A008 *Podiceps nigricollis*

1167 *Triturus carnifex*

MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi

A081 *Circus aeruginosus*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

1167 *Triturus carnifex*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

A140 *Pluvialis apricaria*

MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica

A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_J\_25 Divieto di accesso per tutto l'anno dei cani non a guinzaglio

A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_J\_23 Elaborazione di un Piano d'azione per la gestione della vegetazione elofitica

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

A140 *Pluvialis apricaria*

## INFRASTRUTTURE

IA\_D\_01 Riduzione, nelle nuove opere e nuovi interventi di adeguamento stradale, dell'impatto della viabilità sulla fauna attraverso l'adozione di misure di mitigazione (sottopassi, dissuasori, ecc.) o di altre misure idonee alla riduzione dell'impatto veicolare nei tratti che intersecano corridoi ecologici

1167 *Triturus carnifex*

A214 *Otus scops*

A224 *Caprimulgus europaeus*

MO\_D\_01 Specifico programma di monitoraggio delle strade a grande percorrenza (es. con Traffico Giornaliero Medio superiore a 20.000) per identificare i tratti maggiormente interessati dagli impatti sulla fauna, per l'adozione dei possibili interventi

A214 *Otus scops*

A224 *Caprimulgus europaeus*

1167 *Triturus carnifex*

## SELVICOLTURA

DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore

A072 *Pernis apivorus*

A214 *Otus scops*

1088 *Cerambyx cerdo*

1083 *Lucanus cervus*

- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
A240 *Dendrocopos minor*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
1088 *Cerambyx cerdo*  
5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
1083 *Lucanus cervus*
- IA\_J\_02 Interventi selvicolturali su pinete: spalcatore o asportazione di parti di piante secche o deperienti; diradamento dal basso e/o rimozione del sottobosco in attuazione di specifici indirizzi dell'ente gestore  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
1088 *Cerambyx cerdo*  
1083 *Lucanus cervus*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
A214 *Otus scops*  
A240 *Dendrocopos minor*  
A072 *Pernis apivorus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
A214 *Otus scops*  
A240 *Dendrocopos minor*  
A072 *Pernis apivorus*  
1088 *Cerambyx cerdo*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_H\_06 Interventi di adeguamento/mitigazione delle sorgenti di inquinamento acustico per limitare il disturbo alla fauna  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A214 *Otus scops*  
A240 *Dendrocopos minor*
- MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

MO\_H\_04 Monitoraggio dell'inquinamento acustico proveniente da sorgenti interne o confinati al Sito

A240 *Dendrocopos minor*

A224 *Caprimulgus europaeus*

A214 *Otus scops*

RE\_G\_19a Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente a tutela del sistema anteduna-duna dal calpestio

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

5230 *Matorral arborescenti di Laurus nobilis*

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

RE\_G\_19b Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nella aree limitrofe al Sito

A138 *Charadrius alexandrinus*

A224 *Caprimulgus europaeus*

INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti

A224 *Caprimulgus europaeus*

A138 *Charadrius alexandrinus*



## Lago e Padule di Massaciuccoli

Codice Natura 2000 (IT5120017)

Tipo sito SIC e ZPS

Estensione 1.906 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Regionale "Migliarino, San Rossore, Massaciuccoli" o nella sua area contigua.

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

DI\_A\_03 Programmi di informazione e divulgazione per tecnici e agricoltori, per la limitazione dell'impatto dell'uso di fitofarmaci, diserbanti, fertilizzanti e per la razionalizzazione dell'impiego delle risorse idriche

1220 *Emys orbicularis*

1167 *Triturus carnifex*

DI\_A\_05 Attività di informazione/divulgazione per il corretto uso dei diserbanti per il controllo della vegetazione e di biocidi per il controllo delle zanzare, nella rete idraulica artificiale

1167 *Triturus carnifex*

1220 *Emys orbicularis*

RE\_A\_22 Promozione di azioni (anche attraverso progetti territoriali) per l'adozione dell'agricoltura biologica o di altre pratiche per la riduzione dell'impatto ambientale dei sistemi agricoli in aree limitrofe ai Siti di conservazione

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*

A131 *Himantopus himantopus*

A022 *Ixobrychus minutus*

A140 *Pluvialis apricaria*

A294 *Acrocephalus paludicola*

A084 *Circus pygargus*

A059 *Aythya ferina*

A152 *Lymnocyptes minimus*

A060 *Aythya nyroca*

A166 *Tringa glareola*

A127 *Grus grus*

A132 *Recurvirostra avosetta*

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

A055 *Anas querquedula*

A151 *Philomachus pugnax*

7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

A029 *Ardea purpurea*

1016 *Vertigo moulinsiana*

1167 *Triturus carnifex*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*

A293 *Acrocephalus melanopogon*

A026 *Egretta garzetta*

A023 *Nycticorax nycticorax*

A272 *Luscinia svecica*

A027 *Egretta alba*

A021 *Botaurus stellaris*

A024 *Ardeola ralloides*

A081 *Circus aeruginosus*

3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

RE\_H\_01 Mantenimento di una fascia di rispetto, da corsi d'acqua e ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006), non trattata con prodotti fitosanitari e/o fertilizzanti (di ampiezza pari a 5 m), tenendo anche conto di quanto previsto dal DPGR 46/2008 e successive modifiche.

- A294 *Acrocephalus paludicola*
- A120 *Porzana parva*
- A024 *Ardeola ralloides*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*
- A029 *Ardea purpurea*
- A032 *Plegadis falcinellus*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- A034 *Platalea leucorodia*
- A132 *Recurvirostra avosetta*
- 1220 *Emys orbicularis*
- A131 *Himantopus himantopus*
- 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*
- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- A008 *Podiceps nigricollis*
- 1043 *Lindenia tetraphylla*
- A293 *Acrocephalus melanopogon*
- A027 *Egretta alba*
- A023 *Nycticorax nycticorax*
- A125 *Fulica atra*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A229 *Alcedo atthis*
- A026 *Egretta garzetta*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- A021 *Botaurus stellaris*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- 1152 *Aphanius fasciatus*
- 1167 *Triturus carnifex*
- 1016 *Vertigo moulinsiana*
- A119 *Porzana porzana*

#### ATTIVITA' ESTRATTIVE E GEOTERMIA

RE\_H\_03 Bonifica delle cave approvate prima della LR.36/80, delle miniere e delle discariche, non più attive, anche esterne al Sito, qualora possano costituire fonte di dispersione di inquinanti fisici e chimici nelle acque che confluiscono nel sito

- 1152 *Aphanius fasciatus*
- 1043 *Lindenia tetraphylla*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 1220 *Emys orbicularis*
- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*
- 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*
- 1016 *Vertigo moulinsiana*
- 1167 *Triturus carnifex*

#### CACCIA E PESCA

RE\_I\_13 Divieto di effettuare immissioni ittiche per ripopolamenti, ad eccezione di interventi a fini conservazionistici

- 1152 *Aphanius fasciatus*

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

A125 *Fulica atra*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A120 *Porzana parva*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 A027 *Egretta alba*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A197 *Chlidonias niger*  
 A034 *Platalea leucorodia*  
 A008 *Podiceps nigricollis*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A196 *Chlidonias hybridus*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A166 *Tringa glareola*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*

IA\_H\_07 Completamento da parte dei soggetti competenti delle opere, interne o esterne al Sito, per la depurazione degli scarichi affluenti nelle aree umide del Sito

A132 *Recurvirostra avosetta*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 A119 *Porzana porzana*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*  
 A197 *Chlidonias niger*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A135 *Glareola pratincola*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A196 *Chlidonias hybridus*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A157 *Limosa lapponica*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 A027 *Egretta alba*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A125 *Fulica atra*  
 A166 *Tringa glareola*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A120 *Porzana parva*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 A008 *Podiceps nigricollis*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 A034 *Platalea leucorodia*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

IA\_H\_08 Progettazione e realizzazione di nuove zone umide anche esterne al sito per migliorare la qualità delle acque e regolare la quantità dei sedimenti che giungono nel sito

A060 *Aythya nyroca*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A027 *Egretta alba*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 A127 *Grus grus*  
 A152 *Lymnocyptes minimus*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A151 *Philomachus pugnax*

IA\_J\_05 Ricognizione, sulla base degli studi e del Piano di gestione delle acque del Distretto e dei Piani di tutela delle acque, delle situazioni di criticità in atto rispetto al regime e attuazione di eventuali interventi di mitigazione e compensazione

1043 *Lindenia tetraphylla*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A152 *Lymnocyptes minimus*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A034 *Platalea leucorodia*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*

A120 *Porzana parva*  
 A125 *Fulica atra*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A027 *Egretta alba*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 1060 *Lycaena dispar*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 1220 *Emys orbicularis*

IA\_J\_41 Interventi di rimboschimento di fasce fluviali prive di vegetazione riparia, mediante utilizzo di specie autoctone e preferibilmente di ecotipi locali previa verifica di eventuali ostacoli all'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

A222 *Asio flammeus*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A027 *Egretta alba*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A101 *Falco biarmicus*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 A031 *Ciconia ciconia*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A120 *Porzana parva*  
 1060 *Lycaena dispar*  
 A125 *Fulica atra*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A074 *Milvus milvus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A214 *Otus scops*  
 A026 *Egretta garzetta*

IA\_J\_42 Realizzazione di interventi di manutenzione della rete idraulica e delle opere idrauliche finalizzati al miglioramento dei livelli qualitativi/quantitativi delle acque, degli ecosistemi palustri e lacustri e alla conservazione dell'integrità del Sito

*Integrità del Sito*

INC\_H\_01 Promozione di azioni per il mantenimento o la realizzazione di fasce di vegetazione con effetto tampone lungo i corsi d'acqua e attorno alle aree umide senza causare ostacoli all'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

A120 *Porzana parva*  
 1060 *Lycaena dispar*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A022 *Ixobrychus minutus*

A080 *Circaetus gallicus*  
 A074 *Milvus milvus*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*  
 A214 *Otus scops*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A125 *Fulica atra*  
 A027 *Egretta alba*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A031 *Ciconia ciconia*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A101 *Falco biarmicus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 A222 *Asio flammeus*

MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.

A029 *Ardea purpurea*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A197 *Chlidonias niger*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*  
 A125 *Fulica atra*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A027 *Egretta alba*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A166 *Tringa glareola*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A196 *Chlidonias hybridus*  
 A008 *Podiceps nigricollis*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A034 *Platalea leucorodia*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 A120 *Porzana parva*  
 A151 *Philomachus pugnax*

MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

1152 *Aphanius fasciatus*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
1016 *Vertigo moulinsiana*  
1167 *Triturus carnifex*  
1220 *Emys orbicularis*

RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

1043 *Lindenia tetraphylla*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A132 *Recurvirostra avosetta*  
A125 *Fulica atra*  
1220 *Emys orbicularis*  
A151 *Philomachus pugnax*  
A294 *Acrocephalus paludicola*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
A032 *Plegadis falcinellus*  
A196 *Chlidonias hybridus*  
A035 *Phoenicopterus ruber*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
A166 *Tringa glareola*  
A120 *Porzana parva*  
A023 *Nycticorax nycticorax*  
A024 *Ardeola ralloides*  
A119 *Porzana porzana*  
1016 *Vertigo moulinsiana*  
A029 *Ardea purpurea*  
A293 *Acrocephalus melanopogon*  
A027 *Egretta alba*  
7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
A229 *Alcedo atthis*  
A197 *Chlidonias niger*  
A021 *Botaurus stellaris*  
A026 *Egretta garzetta*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
A034 *Platalea leucorodia*  
1167 *Triturus carnifex*  
A008 *Podiceps nigricollis*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A229 *Alcedo atthis*  
1220 *Emys orbicularis*

RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente

A024 *Ardeola ralloides*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
1060 *Lycaena dispar*  
3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A034 *Platalea leucorodia*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A119 *Porzana porzana*

A059 *Aythya ferina*  
 A125 *Fulica atra*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A027 *Egretta alba*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A120 *Porzana parva*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A084 *Circus pygargus*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 1043 *Lindenia tetraphylla*  
 A152 *Lymnocyrtus minimus*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A151 *Philomachus pugnax*

RE\_J\_19 Regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di controllo e gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea di canali, corsi d'acqua, zone umide e garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, ed effettuando gli interventi secondo prassi più attente all'equilibrio dell'ecosistema e alle esigenze delle specie, anche nel rispetto dei contenuti della Del. C.R. 155/97 e compatibilmente con le necessità di sicurezza idraulica.

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A120 *Porzana parva*  
 A119 *Porzana porzana*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_05 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie *Emys orbicularis*  
 1220 *Emys orbicularis*

DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc.) sull'impatto delle specie aliene

A193 *Sterna hirundo*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A027 *Egretta alba*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A119 *Porzana porzana*



3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
A293 *Acrocephalus melanopogon*  
A081 *Circus aeruginosus*  
1220 *Emys orbicularis*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
A026 *Egretta garzetta*  
A195 *Sterna albifrons*  
A021 *Botaurus stellaris*  
A024 *Ardeola ralloides*  
A125 *Fulica atra*  
A120 *Porzana parva*  
A055 *Anas querquedula*  
A029 *Ardea purpurea*  
A048 *Tadorna tadorna*

DI\_J\_01 Programma di sensibilizzazione e divulgazione sul valore degli ecosistemi fluviali e delle aree umide e dei servizi ecosistemici ad essi legati

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
A084 *Circus pygargus*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A151 *Philomachus pugnax*  
1060 *Lycaena dispar*  
A048 *Tadorna tadorna*  
A166 *Tringa glareola*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
A119 *Porzana porzana*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
A059 *Aythya ferina*  
A157 *Limosa lapponica*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A021 *Botaurus stellaris*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
A131 *Himantopus himantopus*  
1043 *Lindenia tetraphylla*  
A027 *Egretta alba*  
A032 *Plegadis falcinellus*  
A272 *Luscinia svecica*  
1220 *Emys orbicularis*  
A135 *Glareola pratincola*  
A034 *Platalea leucorodia*  
A293 *Acrocephalus melanopogon*  
1016 *Vertigo moulinsiana*  
A132 *Recurvirostra avosetta*  
A024 *Ardeola ralloides*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
A125 *Fulica atra*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
A229 *Alcedo atthis*  
A055 *Anas querquedula*  
A294 *Acrocephalus paludicola*  
3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
A023 *Nycticorax nycticorax*  
A029 *Ardea purpurea*  
A026 *Egretta garzetta*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
A060 *Aythya nyroca*  
A120 *Porzana parva*  
A152 *Lymnocyrtus minimus*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
1167 *Triturus carnifex*

DI\_J\_02 Programma di sensibilizzazione e divulgazione rispetto alla problematiche del risparmio idrico, in particolare nei settori agricolo e industriale

7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
1016 *Vertigo moulinsiana*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
1060 *Lycaena dispar*  
1043 *Lindenia tetraphylla*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
1167 *Triturus carnifex*  
1220 *Emys orbicularis*

DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica

A131 *Himantopus himantopus*

IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe

A055 *Anas querquedula*  
A125 *Fulica atra*  
A027 *Egretta alba*  
A048 *Tadorna tadorna*  
3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
A120 *Porzana parva*  
A293 *Acrocephalus melanopogon*  
A195 *Sterna albifrons*  
A229 *Alcedo atthis*  
A021 *Botaurus stellaris*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A059 *Aythya ferina*  
A023 *Nycticorax nycticorax*  
A060 *Aythya nyroca*  
A026 *Egretta garzetta*  
A029 *Ardea purpurea*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
A193 *Sterna hirundo*  
1220 *Emys orbicularis*  
A024 *Ardeola ralloides*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
A119 *Porzana porzana*  
A072 *Pernis apivorus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A214 *Otus scops*

IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvaticati che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)

A131 *Himantopus himantopus*

IA\_J\_139 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Drosera rotundifolia*

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*

IA\_J\_140 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Rhynchospora alba*

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*

IA\_J\_141 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Nymphoides peltata*

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04

A140 *Pluvialis apricaria*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
A151 *Philomachus pugnax*  
A157 *Limosa lapponica*  
A059 *Aythya ferina*  
A127 *Grus grus*

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 A135 *Glareola pratincola*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A027 *Egretta alba*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A152 *Lymnocyptes minimus*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*

IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)

3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche

A131 *Himantopus himantopus*  
 A193 *Sterna hirundo*

IA\_J\_32 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Emys orbicularis*

1220 *Emys orbicularis*

IA\_J\_62 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Vertigo moulinsiana*

1016 *Vertigo moulinsiana*

IA\_J\_82 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Fitocenosi a *Cladium mariscus* del Parco di Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli"

7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*

IA\_J\_92 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Aggallati a *Drosera* del Lago di Massaciuccoli (Lucca)"

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*

MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi

1167 *Triturus carnifex*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 1016 *Vertigo moulinsiana*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A152 *Lymnocyptes minimus*

A157 *Limosa lapponica*  
 A027 *Egretta alba*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A166 *Tringa glareola*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A294 *Acrocephalus paludicola*  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A127 *Grus grus*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A135 *Glareola pratincola*  
 A272 *Luscinia svecica*

MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica

A131 *Himantopus himantopus*

MO\_J\_14 Monitoraggio delle popolazioni di *Emys orbicularis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

1220 *Emys orbicularis*

MO\_J\_32 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di tarabusino

A022 *Ixobrychus minutus*

MO\_J\_33 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di tarabuso

A021 *Botaurus stellaris*

MO\_J\_37 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di falco di palude

A081 *Circus aeruginosus*

MO\_J\_47 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di moretta tabaccata

A060 *Aythya nyroca*

MO\_J\_51 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di sterna comune

A193 *Sterna hirundo*

MO\_J\_54 Monitoraggio periodico dei siti riproduttivi chiave di forapaglie castagnolo

A293 *Acrocephalus melanopogon*

MO\_J\_60 Verifica dell'attuale presenza e consistenza di popolazione di *Vertigo moulinsiana* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

1016 *Vertigo moulinsiana*

MO\_J\_83 Monitoraggio delle stazioni di *Drosera rotundifolia* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*

MO\_J\_84 Monitoraggio delle stazioni di *Rhynchospora alba* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*

MO\_J\_85 Monitoraggio delle stazioni di *Nymphoides peltata* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

RE\_A\_02 Regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di utilizzazione o di gestione della vegetazione spontanea presente intorno alle zone umide e fino ad una distanza di 50 m

A055 *Anas querquedula*

- RE\_F\_25 Divieto di prelievo di sfagno e torba se non per progetti conservazionistici autorizzati  
 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*  
 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*
- RE\_J\_01 Divieto di effettuare interventi di eliminazione e gestione dei canneti tramite incendio salvo che in forma approvata e coordinata dall'Ente gestore  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A120 *Porzana parva*  
 A027 *Egretta alba*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A125 *Fulica atra*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A024 *Ardeola ralloides*
- RE\_J\_23 Elaborazione di un Piano d'azione per la gestione della vegetazione elofitica  
*Integrità del Sito*
- RE\_K\_05 Divieto stagionale di accesso per animali da compagnia entro un raggio di 50 m da colonie o da siti riproduttivi di particolare importanza di volpoca, fenicottero, cavaliere d'Italia, avocetta, pavoncella  
 A131 *Himantopus himantopus*

## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio  
 A074 *Milvus milvus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A127 *Grus grus*  
 A043 *Anser anser*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A101 *Falco biarmicus*  
 A031 *Ciconia ciconia*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A027 *Egretta alba*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A030 *Ciconia nigra*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A084 *Circus pygargus*  
 A026 *Egretta garzetta*
- MO\_D\_02 Monitoraggio degli impatti sull'avifauna delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe interessate dagli spostamenti quotidiani degli uccelli  
 A094 *Pandion haliaetus*  
 A027 *Egretta alba*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A074 *Milvus milvus*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A055 *Anas querquedula*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A059 *Aythya ferina*  
 A127 *Grus grus*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A101 *Falco biarmicus*

A026 *Egretta garzetta*  
A030 *Ciconia nigra*  
A031 *Ciconia ciconia*  
A072 *Pernis apivorus*  
A043 *Anser anser*  
A119 *Porzana porzana*  
A084 *Circus pygargus*

RE\_D\_03 Messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione

A081 *Circus aeruginosus*  
A026 *Egretta garzetta*  
A094 *Pandion haliaetus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A060 *Aythya nyroca*  
A031 *Ciconia ciconia*  
A027 *Egretta alba*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A043 *Anser anser*  
A127 *Grus grus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A023 *Nycticorax nycticorax*  
A074 *Milvus milvus*  
A055 *Anas querquedula*  
A084 *Circus pygargus*  
A059 *Aythya ferina*  
A024 *Ardeola ralloides*  
A029 *Ardea purpurea*  
A030 *Ciconia nigra*

## RIFIUTI

IA\_J\_28 Protezione delle discariche autorizzate, anche se esterne ma limitrofe al Sito, con recinzione perimetrale idonea a impedire l'ingresso di mammiferi (ad es. di altezza non inferiore a 1,80 m, con protezione "antiscavalamento" e forgiata a L nella parte interrata) e con la realizzazione di strutture dissuasive per l'avifauna (ad es. copertura mobile di rete oppure serie di fili metallici paralleli sopra le aree di deposito di materiale fresco)

A195 *Sterna albifrons*  
A132 *Recurvirostra avosetta*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A193 *Sterna hirundo*

## SELVICOLTURA

IA\_B\_18 Realizzazione di interventi di creazione/restauro/ampliamento di boschi planiziali e/o costieri, per il loro recupero ad uno Stato di Conservazione Soddisfacente

A023 *Nycticorax nycticorax*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A027 *Egretta alba*  
A031 *Ciconia ciconia*  
1167 *Triturus carnifex*  
A214 *Otus scops*  
A026 *Egretta garzetta*  
A222 *Asio flammeus*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A072 *Pernis apivorus*

RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboscamenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali

A084 *Circus pygargus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A222 *Asio flammeus*  
A101 *Falco biarmicus*  
A214 *Otus scops*  
A094 *Pandion haliaetus*

A082 *Circus cyaneus*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
A074 *Milvus milvus*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

- IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
  - 3160 *Laghi e stagni distrofici naturali*
  - 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
  - 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*
  - 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
  - A193 *Sterna hirundo*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- IA\_G\_04 Segnalazione/interdizione dell'accesso ai siti riproduttivi di sterne se in luoghi ad elevata frequentazione
- A193 *Sterna hirundo*
- IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- RE\_G\_12 Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente l'habitat 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- RE\_G\_13b Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente l'habitat 7210 Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae e le torbiere
- 7150 *Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion*
  - 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- RE\_G\_16 Regolamentazione dell'avvicinamento a garzaie, in particolare in merito alla sentieristica ed alle attività fotografiche e di bird-watching
- A026 *Egretta garzetta*
  - A023 *Nycticorax nycticorax*
  - A029 *Ardea purpurea*
  - A024 *Ardeola ralloides*
- RE\_G\_18 Regolamentazione dell'avvicinamento a siti di nidificazione di sternidi (gen. Sterna), in particolare in merito alla sentieristica ed alle attività fotografiche e di bird-watching
- A193 *Sterna hirundo*

## Dune litoranee di Torre del Lago

Codice Natura 2000 (IT5170001)

Tipo sito SIC e ZPS

Estensione 123 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Regionale "Migliarino, San Rossore, Massaciuccoli".

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### CACCIA E PESCA

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna ungulata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da ungulati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

### DIFESA DELLA COSTA

IA\_J\_16 Interventi di riqualificazione e/o ricostituzione di habitat costieri dunali (chiusura blow outs, allargamento fronte dunale, creazione nuovi habitat dunali, piantumazione specie psammofile, ecc.), mediante tecniche di ingegneria naturalistica e utilizzo di specie vegetali autoctone e preferibilmente di ecotipi locali (laddove disponibili)

- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2110 *Dune mobili embrionali*

RE\_K\_01 Divieto di realizzare internamente al Sito interventi a mare o a terra in grado di causare o accentuare i fenomeni erosivi

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*



- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*

IA\_J\_154 Realizzazione di interventi di creazione o di restauro ecologico di zone umide e boschi mesofili ed igrofilii nelle zone interne per compensare ecologicamente i danni prodotti dalle perdite sulla costa derivanti dall'erosione

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*

## GESTIONE RISORSE IDRICHE CORSI D'ACQUA E DIFESA IDRAULICA

IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi

- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.

- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc.) sull'impatto delle specie aliene

- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

DI\_J\_01b Programma di sensibilizzazione e divulgazione sul valore delle aree umide e dei servizi ecosistemici ad essi legati

- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe

- 2110 *Dune mobili embrionali*  
 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*

- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)  
 A138 *Charadrius alexandrinus*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)  
 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- IA\_J\_79 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Elicriseto litoraneo della Macchia Lucchese (Crucianelletum maritimae Br. Bl.)"  
 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- IA\_J\_80 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Seseleto dunale della Macchia Lucchese (Pycnocomo-Seseletum tortuosi Arrigoni)"  
 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- IA\_J\_81 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Agropireto litoraneo della Macchia Lucchese [Agropyretum mediterraneum (KYhnh.) Br. Bl.]"  
 2110 *Dune mobili embrionali*
- INC\_J\_01 Incentivi per la gestione periodica degli ambiti di canneto, da realizzarsi esclusivamente al di fuori del periodo di riproduzione dell'avifauna, con sfalci a rotazione finalizzati alla diversificazione strutturale e al mantenimento di specchi d'acqua liberi  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione  
 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica  
 A138 *Charadrius alexandrinus*
- MO\_J\_36 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di calandrella  
 A243 *Calandrella brachydactyla*

- MO\_J\_39 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di fratino  
A138 *Charadrius alexandrinus*
- RE\_F\_46 Divieto di raccolta di esemplari di *Solidago virgaurea* ssp. *Litoralis*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- RE\_H\_09 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione delle aree costiere  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*
- RE\_J\_23 Elaborazione di un Piano d'azione per la gestione della vegetazione elofitica  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- RE\_U\_01 Verifica, da parte dell'Ente Gestore, della fattibilità di ampliamento del SIC "Dune litoranee di Torre del Lago" a comprendere gli habitat dunali di Marina di Levante  
*Integrità del Sito*

## SELVICOLTURA

- IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_J\_02 Interventi selvicolturali su pinete: spalcatore o asportazione di parti di piante secche o deperienti; diradamento dal basso e/o rimozione del sottobosco in attuazione di specifici indirizzi dell'ente gestore  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*

DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale

- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*

IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri

- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03

- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

IA\_H\_06 Interventi di adeguamento/mitigazione delle sorgenti di inquinamento acustico per limitare il disturbo alla fauna

- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- A243 *Calandrella brachydactyla*

MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica

- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

MO\_H\_04 Monitoraggio dell'inquinamento acustico proveniente da sorgenti interne o confinati al Sito

- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_G\_02c Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente gli habitat: 1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine, 1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi), 2110 Dune mobili embrionali, 2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche), 2210 Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae, 2230 Dune con prati dei Malcolmietalia, 2250 Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.), 2260 Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia), 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion, 7210 Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae

- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*

RE\_G\_15 Regolamentazione dell'accesso antropico e degli animali di compagnia entro un raggio di 50 m dai siti riproduttivi di fratino

- A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_G\_19a Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente a tutela del sistema anteduna-duna dal calpestio

- 2110 *Dune mobili embrionali*

- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*

RE\_G\_19b Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide

- 3150 *Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

RE\_G\_26 Divieto di collocazione di materiale spiaggiato sul sistema dunale

- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_G\_27 Divieto di effettuare interventi di pulizia con mezzi meccanici nelle fasce antedunali (di ampiezza da individuare e comunque non inferiore a 10 m dal fronte dunale)

- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_G\_28 Divieto di realizzazione di interventi intensivi di pulizia delle spiagge

- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

RE\_G\_29 Diversificazione delle modalità di pulizia tra aree interessate da stabilimenti balneari e aree prive

- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

RE\_G\_30 Pianificazione e regolamentazione delle modalità di pulizia delle spiagge, nell'ambito del Piano degli Arenili comunale sulla base degli indirizzi di conservazione dettati dall'ente gestore

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

INC\_G\_01 Incentivazione di metodi a basso impatto ambientale per la pulizia delle spiagge tra i quali l'uso della trazione animale e di mezzi da lavoro a mare.

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*

- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

RE\_I\_01 Utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone e/o ecotipi locali nell'ambito del verde ornamentale degli stabilimenti balneari e altre strutture pubbliche in ambiente costiero, interno e/o limitrofi al Sito

- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

## URBANIZZAZIONE

IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito

- A138 *Charadrius alexandrinus*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A224 *Caprimulgus europaeus*

INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti

- A138 *Charadrius alexandrinus*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- A224 *Caprimulgus europaeus*

## Selva Pisana

**Codice Natura 2000 (IT5170002)**

**Tipo sito** SIC e ZPS

**Estensione** 9.657 ha

### Presenza di area protetta

Sito interamente compreso nel Parco Regionale "Migliarino, San Rossore, Massaciuccoli".

### Piano di Gestione specifico del sito

Necessità media.

## MISURE DI CONSERVAZIONE

### AGRICOLTURA, PASCOLO

- IA\_A\_03 Interventi di decespugliamento delle aree agricole abbandonate (così come definite ai sensi della lettera c del comma 5 dell'art. 3 della legge forestale) esistenti in habitat aperti a contatto con il bosco da realizzarsi salvaguardando le condizioni di ecotonalità e compenetrazione tra gli ambienti forestali e quelli aperti, attraverso il rilascio di piante isolate e fasce arbustate.

A224 *Caprimulgus europaeus*  
A255 *Anthus campestris*  
A214 *Otus scops*  
A082 *Circus cyaneus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A339 *Lanius minor*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A341 *Lanius senator*  
A072 *Pernis apivorus*  
1324 *Myotis myotis*  
A207 *Columba oenas*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A231 *Coracias garrulus*  
1307 *Myotis blythii*  
A338 *Lanius collurio*

- INC\_A\_01 Promozione di azioni per la conversione e il mantenimento dell'agricoltura biologica e l'adozione di sistemi di riduzione e controllo nell'uso dei prodotti chimici, in relazione a: grado di tossicità e impatto dei prodotti, epoche e modalità di distribuzione

A032 *Plegadis falcinellus*  
A338 *Lanius collurio*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
1167 *Triturus carnifex*  
A034 *Platalea leucorodia*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A222 *Asio flammeus*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
A341 *Lanius senator*  
A166 *Tringa glareola*  
A293 *Acrocephalus melanopogon*  
A021 *Botaurus stellaris*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
A035 *Phoenicopterus ruber*  
1220 *Emys orbicularis*  
A339 *Lanius minor*  
A214 *Otus scops*  
A197 *Chlidonias niger*



A127 *Grus grus*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A196 *Chlidonias hybridus*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 1321 *Myotis emarginatus*  
 A025 *Bubulcus ibis*  
 A120 *Porzana parva*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A157 *Limosa lapponica*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A160 *Numenius arquata*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 1103 *Alosa fallax*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 1324 *Myotis myotis*  
 A207 *Columba oenas*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A043 *Anser anser*  
 A027 *Egretta alba*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 1307 *Myotis blythii*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 1150 *Lagune costiere*  
 A082 *Circus cyaneus*

INC\_A\_02 Promozione di azioni per il mantenimento di fasce incolte e non trattate con fitofarmaci, stabilita dall'ente gestore del sito, lungo i confini delle proprietà, la viabilità rurale e la rete irrigua

1324 *Myotis myotis*  
 A338 *Lanius collurio*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A043 *Anser anser*  
 A222 *Asio flammeus*  
 A096 *Falco tinnunculus*  
 1321 *Myotis emarginatus*  
 A160 *Numenius arquata*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A341 *Lanius senator*  
 A255 *Anthus campestris*  
 1307 *Myotis blythii*  
 A133 *Burhinus oedicephalus*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A339 *Lanius minor*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A214 *Otus scops*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 A025 *Bubulcus ibis*  
 A207 *Columba oenas*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A135 *Glareola pratincola*  
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A127 *Grus grus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A231 *Coracias garrulus*

INC\_A\_06 Promozione di azioni per la conservazione o il ripristino di siepi, filari, fossati, piccoli stagni, formazioni riparie, alberi camporili, muretti a secco e altri elementi lineari e puntuali del paesaggio agricolo

A222 *Asio flammeus*  
A231 *Coracias garrulus*  
A214 *Otus scops*  
A043 *Anser anser*  
A338 *Lanius collurio*  
A082 *Circus cyaneus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A339 *Lanius minor*  
A127 *Grus grus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A160 *Numenius arquata*  
A341 *Lanius senator*  
1321 *Myotis emarginatus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
1220 *Emys orbicularis*  
A207 *Columba oenas*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A025 *Bubulcus ibis*  
A255 *Anthus campestris*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A072 *Pernis ptilorhynchus*  
A032 *Plegadis falcinellus*  
1167 *Triturus cristatus*

INC\_A\_11 Incentivi per i pascoli così come previsto dal PSR 2014/2020

A096 *Falco tinnunculus*  
A339 *Lanius minor*  
A214 *Otus scops*  
A338 *Lanius collurio*  
A255 *Anthus campestris*  
A231 *Coracias garrulus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
A341 *Lanius senator*  
A207 *Columba oenas*  
A072 *Pernis ptilorhynchus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A043 *Anser anser*  
1307 *Myotis blythii*  
A082 *Circus cyaneus*  
A103 *Falco peregrinus*  
1324 *Myotis myotis*

INC\_A\_12 Promozione di azioni per la valorizzazione di prodotti biologici o a basso impatto ambientale

A338 *Lanius collurio*  
A214 *Otus scops*  
A255 *Anthus campestris*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A103 *Falco peregrinus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A339 *Lanius minor*  
A231 *Coracias garrulus*  
A341 *Lanius senator*  
A072 *Pernis ptilorhynchus*  
A207 *Columba oenas*

RE\_A\_01 Divieto di messa a coltura di superfici interessate dall'habitat 1410

1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

RE\_H\_01 Mantenimento di una fascia di rispetto, da corsi d'acqua e ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006), non trattata con prodotti fitosanitari e/o fertilizzanti (di ampiezza pari a 5 m), tenendo anche conto di quanto previsto dal DPGR 46/2008 e successive modifiche.

- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 1167 *Triturus carnifex*
- A120 *Porzana parva*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 1150 *Lagune costiere*
- A032 *Plegadis falcinellus*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A025 *Bubulcus ibis*
- A034 *Platalea leucorodia*
- A131 *Himantopus himantopus*
- A027 *Egretta alba*
- A029 *Ardea purpurea*
- 1095 *Petromyzon marinus*
- A026 *Egretta garzetta*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- A229 *Alcedo atthis*
- 1152 *Aphanius fasciatus*
- A024 *Ardeola ralloides*
- 1103 *Alosa fallax*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A021 *Botaurus stellaris*
- 1220 *Emys orbicularis*
- 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*
- A132 *Recurvirostra avosetta*
- A023 *Nycticorax nycticorax*
- A119 *Porzana porzana*
- 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- A293 *Acrocephalus melanopogon*

## CACCIA E PESCA

DI\_F\_01 Programmi di sensibilizzazione dei pescatori rispetto alla pesca accidentale di specie protette

- 1095 *Petromyzon marinus*
- 1103 *Alosa fallax*

IA\_F\_01 Realizzazione di eventuali interventi di contenimento numerico della fauna unguolata, in base agli esiti del monitoraggio di cui alla misura MO\_F\_02

- 1167 *Triturus carnifex*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A142 *Vanellus vanellus*
- 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

MO\_F\_02 Monitoraggio dei danni da unguolati sugli habitat e specie di interesse comunitario

- 1167 *Triturus carnifex*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A142 *Vanellus vanellus*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

DIFESA DELLA COSTA

IA\_J\_16 Interventi di riqualificazione e/o ricostituzione di habitat costieri dunali (chiusura blow outs, allargamento fronte dunale, creazione nuovi habitat dunali, piantumazione specie psammofile, ecc.), mediante tecniche di ingegneria naturalistica e utilizzo di specie vegetali autoctone e preferibilmente di ecotipi locali (laddove disponibili)

- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davalliana*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A157 *Limosa lapponica*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

RE\_K\_01 Divieto di realizzare internamente al Sito interventi a mare o a terra in grado di causare o accentuare i fenomeni erosivi

- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davalliana*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A157 *Limosa lapponica*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

IA\_J\_154 Realizzazione di interventi di creazione o di restauro ecologico di zone umide e boschi mesofili ed igrofilo nelle zone interne per compensare ecologicamente i danni prodotti dalle perdite sulla costa derivanti dall'erosione

- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davalliana*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A157 *Limosa lapponica*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

- IA\_H\_01 Individuazione e realizzazione da parte dei soggetti competenti di interventi di miglioramento della qualità delle acque e di eliminazione delle cause di alterazione degli ecosistemi (es. delocalizzazione, fitodepurazione, ecosistemi filtro, rinaturalizzazioni ecc.) dettagliandone gli obiettivi di tutela per le situazioni di maggiore criticità, connessi alla presenza di: a) scarichi affluenti a zone umide e corsi d'acqua; b) artificializzazioni estese, fatte salve le necessità derivanti dalla tutela del rischio idraulico, delle condizioni idromorfologiche del sito, provvedendo a segnalarlo al soggetto competente alla programmazione di detti interventi
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- 1152 *Aphanius fasciatus*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1103 *Alosa fallax*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*
- IA\_J\_09 Realizzazione e/o prescrizione agli enti competenti di interventi di ripristino della continuità fluviale e di rinaturalizzazione e riqualificazione di specifici tratti di corsi d'acqua, ove necessario
- A133 *Burhinus oedicephalus*  
 1103 *Alosa fallax*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A229 *Alcedo atthis*
- IA\_J\_41 Interventi di rimboschimento di fasce fluviali prive di vegetazione riparia, mediante utilizzo di specie autoctone e preferibilmente di ecotipi locali previa verifica di eventuali ostacoli all'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico
- A096 *Falco tinnunculus*  
 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- A211 *Clamator glandarius*  
 A224 *Caprimulgus europaeus*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 A240 *Dendrocopos minor*  
 6199 *Euplagia quadripunctaria*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A120 *Porzana parva*  
 A207 *Columba oenas*  
 A031 *Ciconia ciconia*  
 A027 *Egretta alba*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A052 *Anas crecca*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 A103 *Falco peregrinus*  
 A214 *Otus scops*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 A133 *Burhinus oedicephalus*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 1103 *Alosa fallax*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 1014 *Vertigo angustior*  
 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*  
 A053 *Anas platyrhynchos*  
 A222 *Asio flammeus*

MO\_H\_01 Acquisizione, dagli enti competenti ai sensi del D.Lgs 152/2006 (Arpat), dei dati derivanti dal censimento e dal controllo degli scarichi di acque reflue urbane ed industriali, anche se esterni al Sito, ed afferenti ad habitat umidi del Sito tramite il reticolo idrografico.

- 1095 *Petromyzon marinus*
- A196 *Chlidonias hybridus*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A034 *Platalea leucorodia*
- A132 *Recurvirostra avosetta*
- A151 *Philomachus pugnax*
- A032 *Plegadis falcinellus*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- 1167 *Triturus carnifex*
- A119 *Porzana porzana*
- 1103 *Alosa fallax*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- A026 *Egretta garzetta*
- A229 *Alcedo atthis*
- A029 *Ardea purpurea*
- A024 *Ardeola ralloides*
- A023 *Nycticorax nycticorax*
- 1150 *Lagune costiere*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- A027 *Egretta alba*
- A120 *Porzana parva*
- 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*
- 1152 *Aphanius fasciatus*
- 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*
- A166 *Tringa glareola*
- 1220 *Emys orbicularis*
- A131 *Himantopus himantopus*
- A293 *Acrocephalus melanopogon*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A197 *Chlidonias niger*
- A025 *Bubulcus ibis*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- A021 *Botaurus stellaris*

MO\_H\_03 Acquisizione, per l'espletamento delle attività di competenza dei diversi soggetti, dei dati relativi al monitoraggio dello stato di qualità ecologico e chimico degli ecosistemi fluviali e delle Acque sotterranee, di cui all' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006. Ove questo sia ritenuto non adeguato alle necessità di tutela del sito il soggetto gestore del sito provvede a reperire gli ulteriori dati di monitoraggio, o studi, disponibili presso altri soggetti della P.A.

- 1220 *Emys orbicularis*
- 1095 *Petromyzon marinus*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 1103 *Alosa fallax*
- 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*
- 1152 *Aphanius fasciatus*
- 1167 *Triturus carnifex*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

RE\_H\_02 Tutela della vegetazione naturale entro una fascia di rispetto (di ampiezza pari a 5 m), lungo i corsi d'acqua e intorno agli ambienti umidi (corpi idrici tipizzati, ai sensi dell'allegato III alla parte III del D.Lgs 152/2006) laddove non ostacoli l'attività di ordinaria manutenzione finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico

- A032 *Plegadis falcinellus*
- A027 *Egretta alba*
- A025 *Bubulcus ibis*
- 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- A119 *Porzana porzana*
- A229 *Alcedo atthis*
- A029 *Ardea purpurea*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

A024 *Ardeola ralloides*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 1150 *Lagune costiere*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*  
 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A034 *Platalea leucorodia*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A196 *Chlidonias hybridus*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 1103 *Alosa fallax*  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A120 *Porzana parva*  
 A197 *Chlidonias niger*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A021 *Botaurus stellaris*

RE\_J\_10 Prescrizione di utilizzo, in caso di realizzazione di interventi a scopo di difesa idraulica e ove possibile, di tecniche di ingegneria naturalistica

A229 *Alcedo atthis*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*  
 A133 *Burhinus oedicephalus*  
 1103 *Alosa fallax*  
 1220 *Emys orbicularis*

RE\_J\_11 Divieto di costruzione di opere (dighe, sbarramenti o altro) e realizzazione di interventi (rettificazioni, deviazioni o altro) che possano costituire impedimento al passaggio della fauna ittica, o causare fluttuazioni del livello delle acque tali da compromettere la stabilità degli ecosistemi. Nella manutenzione straordinaria di quelle esistenti, l'Ente Gestore del sito può prescrivere al soggetto che realizza le opere di cui sopra, laddove non vi siano ragioni ambientali contrarie, la realizzazione di idonee scale di rimonta dei pesci

1103 *Alosa fallax*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A133 *Burhinus oedicephalus*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*

RE\_J\_13 Per la corretta valutazione dei deflussi idrici idonei a garantire e lo stato ecologico biologico dei corsi d'acqua e dei biotopi umidi del sito il soggetto gestore del medesimo: a) acquisisce il censimento delle captazioni idriche, eventualmente anche esterne al Sito se su di esso influenti; b) esprime, ai soggetti competenti nell'ambito delle procedure di cui al RD 1775/33 smi e leggi regionali di attuazione, per ogni richiesta di rinnovo o nuova concessione (non ad uso domestico), che interessi il sito, le necessarie osservazioni per la tutela dei biotopi umidi, tenendo conto della gerarchia degli usi disposta dalla normativa vigente

A131 *Himantopus himantopus*  
 A166 *Tringa glareola*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*  
 1150 *Lagune costiere*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

A021 *Botaurus stellaris*

1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*

A120 *Porzana parva*

A229 *Alcedo atthis*

A055 *Anas querquedula*

A034 *Platalea leucorodia*

3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

1103 *Alosa fallax*

A029 *Ardea purpurea*

1220 *Emys orbicularis*

A027 *Egretta alba*

A081 *Circus aeruginosus*

A151 *Philomachus pugnax*

1152 *Aphanius fasciatus*

A054 *Anas acuta*

A272 *Luscinia svecica*

A051 *Anas strepera*

A022 *Ixobrychus minutus*

A026 *Egretta garzetta*

1014 *Vertigo angustior*

1428 *Marsilea quadrifolia*

A025 *Bubulcus ibis*

A024 *Ardeola ralloides*

A023 *Nycticorax nycticorax*

A056 *Anas clypeata*

7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*

A160 *Numenius arquata*

A053 *Anas platyrhynchos*

A119 *Porzana porzana*

1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

A050 *Anas penelope*

4096 *Gladiolus palustris*

A048 *Tadorna tadorna*

A032 *Plegadis falcinellus*

A060 *Aythya nyroca*

A293 *Acrocephalus melanopogon*

1167 *Triturus carnifex*

A052 *Anas crecca*

A140 *Pluvialis apricaria*

1095 *Petromyzon marinus*

RE\_J\_19 **Regolamentazione delle epoche e delle metodologie degli interventi di controllo e gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea di canali, corsi d'acqua, zone umide e garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, ed effettuando gli interventi secondo prassi più attente all'equilibrio dell'ecosistema e alle esigenze delle specie, anche nel rispetto dei contenuti della Del. C.R. 155/97 e compatibilmente con le necessità di sicurezza idraulica.**

91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

1428 *Marsilea quadrifolia*

3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*

6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

A119 *Porzana porzana*

92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*

91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*

1220 *Emys orbicularis*

A120 *Porzana parva*

A022 *Ixobrychus minutus*

#### INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_05 **Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla specie Emys orbicularis**

1220 *Emys orbicularis*



DI\_I\_02 Programmi di educazione e di sensibilizzazione della popolazione locale, con particolare riferimento a determinati portatori di interesse (ad es. pescatori, collezionisti, terraristi, ecc. ) sull'impatto delle specie aliene

1095 *Petromyzon marinus*  
A024 *Ardeola ralloides*  
A193 *Sterna hirundo*  
A181 *Larus audouinii*  
A119 *Porzana porzana*  
A021 *Botaurus stellaris*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A293 *Acrocephalus melanopogon*  
A060 *Aythya nyroca*  
A229 *Alcedo atthis*  
A029 *Ardea purpurea*  
1220 *Emys orbicularis*  
A195 *Sterna albifrons*  
A053 *Anas platyrhynchos*  
A120 *Porzana parva*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
A022 *Ixobrychus minutus*  
A027 *Egretta alba*  
3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
A056 *Anas clypeata*  
A055 *Anas querquedula*  
A048 *Tadorna tadorna*  
A023 *Nycticorax nycticorax*  
A025 *Bubulcus ibis*  
A026 *Egretta garzetta*

DI\_J\_01 Programma di sensibilizzazione e divulgazione sul valore degli ecosistemi fluviali e delle aree umide e dei servizi ecosistemici ad essi legati

A022 *Ixobrychus minutus*  
A034 *Platalea leucorodia*  
1152 *Aphanius fasciatus*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
1220 *Emys orbicularis*  
92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*  
A151 *Philomachus pugnax*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A157 *Limosa lapponica*  
1167 *Triturus carnifex*  
91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*  
A160 *Numenius arquata*  
1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
A048 *Tadorna tadorna*  
A120 *Porzana parva*  
A050 *Anas penelope*  
A272 *Luscinia svecica*  
A021 *Botaurus stellaris*  
A060 *Aythya nyroca*  
A029 *Ardea purpurea*  
1014 *Vertigo angustior*  
1150 *Lagune costiere*  
A055 *Anas querquedula*  
A132 *Recurvirostra avosetta*  
A135 *Glareola pratincola*  
A026 *Egretta garzetta*  
A140 *Pluvialis apricaria*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
A054 *Anas acuta*  
1095 *Petromyzon marinus*  
1103 *Alosa fallax*  
A053 *Anas platyrhynchos*  
4096 *Gladiolus palustris*  
A025 *Bubulcus ibis*  
A056 *Anas clypeata*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
A051 *Anas strepera*

A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A052 *Anas crecca*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A027 *Egretta alba*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A032 *Plegadis falcinellus*  
 A024 *Ardeola ralloides*

DI\_J\_03 Programma di educazione e sensibilizzazione della popolazione locale sul potenziale impatto degli animali domestici sulla fauna selvatica

A142 *Vanellus vanellus*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*

IA\_I\_01 Realizzazione di Interventi di eradicazione e/o contenimento delle specie aliene invasive presenti nel Sito e/o in aree ad esso limitrofe

A195 *Sterna albifrons*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A056 *Anas clypeata*  
 1152 *Aphanius fasciatus*  
 A025 *Bubulcus ibis*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
 92A0 *Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 1095 *Petromyzon marinus*  
 A053 *Anas platyrhynchos*  
 A229 *Alcedo atthis*  
 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
 2110 *Dune mobili embrionali*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A055 *Anas querquedula*  
 1220 *Emys orbicularis*  
 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
 A193 *Sterna hirundo*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A181 *Larus audouinii*  
 A027 *Egretta alba*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A120 *Porzana parva*  
 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
 1088 *Cerambyx cerdo*  
 A214 *Otus scops*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A072 *Pernis apivorus*  
 A231 *Coracias garrulus*  
 A080 *Circaetus gallicus*  
 1083 *Lucanus cervus*  
 A240 *Dendrocopos minor*

- IA\_I\_08 Campagne di cattura e sterilizzazione di cani randagi o inselvatichiti che determinano un impatto accertato su popolazioni di specie di interesse conservazionistico, sulla base dei risultati del monitoraggio (di cui al MO\_I\_06)
- A142 *Vanellus vanellus*
  - A138 *Charadrius alexandrinus*
  - A131 *Himantopus himantopus*
  - A132 *Recurvirostra avosetta*
  - A035 *Phoenicopterus ruber*
  - A048 *Tadorna tadorna*
- IA\_J\_142 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Hypericum elodes*
- 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- IA\_J\_17 Realizzazione di interventi attivi di ripristino e contrasto dei fenomeni di inaridimento e/o interrimento di ambienti umidi, ritenuti necessari a seguito del monitoraggio di cui alla misura MO\_J\_04
- A157 *Limosa lapponica*
  - A081 *Circus aeruginosus*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
  - 4096 *Gladiolus palustris*
  - 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
  - 1167 *Triturus carnifex*
  - A135 *Glareola pratensis*
  - A027 *Egretta alba*
  - A050 *Anas penelope*
  - 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
  - A082 *Circus cyaneus*
  - A140 *Pluvialis apricaria*
  - A024 *Ardeola ralloides*
  - 1428 *Marsilea quadrifolia*
  - A053 *Anas platyrhynchos*
  - A131 *Himantopus himantopus*
  - A132 *Recurvirostra avosetta*
  - A160 *Numenius arquata*
  - A272 *Luscinia svecica*
  - A052 *Anas crecca*
  - A060 *Aythya nyroca*
  - 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
  - 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*
  - A023 *Nycticorax nycticorax*
  - A022 *Ixobrychus minutus*
  - A051 *Anas strepera*
  - A055 *Anas querquedula*
  - A026 *Egretta garzetta*
  - A056 *Anas clypeata*
  - A054 *Anas acuta*
  - A151 *Philomachus pugnax*
  - A166 *Tringa glareola*
  - A029 *Ardea purpurea*
  - A293 *Acrocephalus melanopogon*
  - A127 *Grus grus*
  - A142 *Vanellus vanellus*
  - 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
  - A021 *Botaurus stellaris*
- IA\_J\_18 Realizzazione di interventi per contrastare la perdita di habitat (o habitat di specie) dovuta ai naturali processi di evoluzione della vegetazione (ad esempio: taglio del canneto per ringiovanimento habitat palustri, decespugliamento per mantenimento praterie secondarie, ecc.)
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
  - 4096 *Gladiolus palustris*
  - 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
  - 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
  - 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
  - 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*

- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- IA\_J\_27 Realizzazione di interventi per ostacolare la predazione di predatori terrestri su specie acquatiche  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A133 *Burhinus oediconemus*  
 A195 *Sterna albifrons*  
 A193 *Sterna hirundo*  
 A181 *Larus audouinii*  
 A142 *Vanellus vanellus*
- IA\_J\_32 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Emys orbicularis*  
 1220 *Emys orbicularis*
- IA\_J\_38 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Marsilea quadrifolia*  
 1428 *Marsilea quadrifolia*
- IA\_J\_47 In base agli esiti dei monitoraggi e delle valutazioni effettuate, attuazione delle attività individuate di conservazione in situ/ex situ di *Gladiolus palustris*  
 4096 *Gladiolus palustris*
- IA\_J\_83 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Ammofiletto litoraneo della Dune di Vecchiano [Echinophoro-Ammophiletum arenariae (Br. Bl.) Gelm]"  
 2110 *Dune mobili embrionali*
- IA\_J\_87 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Boschi planiziari di farnia (*Fraxino angustifoliae-Quercetum roboris* Gellini, Pedrotti, Venanzoni) di San Rossore (Pisa)"  
 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*
- IA\_J\_91 Perimetrazione di dettaglio e gestione conservativa della fitocenosi "Formazioni anfibie a *Hypericum elodes*, *Ranunculus flammula* e *Juncus bulbosus* del Bosco del Palazzetto (San Rossore)"  
 3130 *Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletalia uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea*
- IINC\_J\_01b Incentivi per la gestione periodica degli ambiti di canneto e delle altre elofite palustri (p.e. *Typha*, *Cladium* ecc.), da realizzarsi esclusivamente al di fuori del periodo di riproduzione dell'avifauna, con sfalci a rotazione finalizzati alla diversificazione strutturale e al mantenimento di specchi d'acqua liberi  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A119 *Porzana porzana*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A027 *Egretta alba*  
 A081 *Circus aeruginosus*  
 A272 *Luscinia svecica*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 A120 *Porzana parva*
- MO\_J\_04 Monitoraggio dei fenomeni di interrimento e/o inaridimento di ambienti umidi  
 1428 *Marsilea quadrifolia*  
 A023 *Nycticorax nycticorax*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
 A024 *Ardeola ralloides*  
 A160 *Numenius arquata*  
 1167 *Triturus carnifex*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A027 *Egretta alba*  
 A050 *Anas penelope*  
 91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*  
 A151 *Philomachus pugnax*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 A272 *Luscinia svecica*

A053 *Anas platyrhynchos*  
 A157 *Limosa lapponica*  
 A082 *Circus cyaneus*  
 A135 *Glareola pratincola*  
 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
 A127 *Grus grus*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
 A054 *Anas acuta*  
 A052 *Anas crecca*  
 A131 *Himantopus himantopus*  
 A140 *Pluvialis apricaria*  
 A056 *Anas clypeata*  
 A293 *Acrocephalus melanopogon*  
 A029 *Ardea purpurea*  
 A060 *Aythya nyroca*  
 A022 *Ixobrychus minutus*  
 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
 A026 *Egretta garzetta*  
 A021 *Botaurus stellaris*  
 A051 *Anas strepera*  
 4096 *Gladiolus palustris*  
 A055 *Anas querquedula*  
 91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
 A166 *Tringa glareola*  
 A081 *Circus aeruginosus*

MO\_J\_06 Monitoraggio della qualità e dello stato di conservazione degli habitat umidi rispetto ai fenomeni di eutrofizzazione

1150 *Lagune costiere*  
 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*  
 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

MO\_J\_13 Monitoraggio finalizzato all'individuazione di popolazioni inselvatichite di animali domestici e valutazione del loro impatto sulla fauna selvatica

A131 *Himantopus himantopus*  
 A138 *Charadrius alexandrinus*  
 A255 *Anthus campestris*  
 A142 *Vanellus vanellus*  
 A035 *Phoenicopterus ruber*  
 A132 *Recurvirostra avosetta*  
 A048 *Tadorna tadorna*  
 A181 *Larus audouinii*

MO\_J\_14 Monitoraggio delle popolazioni di *Emys orbicularis* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

1220 *Emys orbicularis*

MO\_J\_22 Verifica della attuale presenza di *Marsilea quadrifolia* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ

1428 *Marsilea quadrifolia*

MO\_J\_31 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di averla cenerina, internamente ai Siti ed in idonee aree al loro esterno

A339 *Lanius minor*

MO\_J\_36 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di calandrella

A243 *Calandrella brachydactyla*

MO\_J\_37 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di falco di palude

A081 *Circus aeruginosus*

MO\_J\_39 Monitoraggio periodico delle coppie nidificanti di fratino

A138 *Charadrius alexandrinus*

MO\_J\_58 Specifici programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, della consistenza di popolazione e stato di conservazione di *Alosa fallax*

1103 *Alosa fallax*

- MO\_J\_59 Specifici programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, della consistenza di popolazione e stato di conservazione di *Petromyzon marinus*  
1095 *Petromyzon marinus*
- MO\_J\_66 Monitoraggio delle stazioni di *Gladiolus palustris* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
4096 *Gladiolus palustris*
- MO\_J\_86 Monitoraggio delle stazioni di *Hypericum elodes* e valutazione della necessità di attivare azioni di conservazione in situ-ex situ  
91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)*
- RE\_F\_29 Divieto di alterazione delle stazioni di *Marsilea quadrifolia*  
1428 *Marsilea quadrifolia*
- RE\_H\_09 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione delle aree costiere  
1307 *Myotis blythii*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
1321 *Myotis emarginatus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
1324 *Myotis myotis*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- RE\_J\_23 Elaborazione di un Piano d'azione per la gestione della vegetazione elofitica  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- RE\_U\_10 Verifica, da parte dell'Ente Gestore, della fattibilità di ampliamento del SIC "Selva Pisana" a comprendere le dune del litorale pisano e le zone umide contigue verso l'entroterra  
*Integrità del Sito*

## INFRASTRUTTURE

- IA\_D\_01 Riduzione, nelle nuove opere e nuovi interventi di adeguamento stradale, dell'impatto della viabilità sulla fauna attraverso l'adozione di misure di mitigazione (sottopassi, dissuasori, ecc.) o di altre misure idonee alla riduzione dell'impatto veicolare nei tratti che intersecano corridoi ecologici  
A131 *Himantopus himantopus*  
1167 *Triturus carnifex*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
A222 *Asio flammeus*  
A214 *Otus scops*
- IA\_D\_03 Definizione e attuazione di un programma di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto sull'avifauna, delle linee elettriche aeree a media e alta tensione presenti nel Sito e/o nelle aree limitrofe, in base agli esiti del monitoraggio  
A031 *Ciconia ciconia*  
A056 *Anas clypeata*  
A043 *Anser anser*  
A024 *Ardeola ralloides*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A082 *Circus cyaneus*  
A081 *Circus aeruginosus*  
A054 *Anas acuta*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A053 *Anas platyrhynchos*  
A055 *Anas querquedula*  
A103 *Falco peregrinus*  
A051 *Anas strepera*  
A127 *Grus grus*  
A029 *Ardea purpurea*  
A050 *Anas penelope*  
A027 *Egretta alba*  
A060 *Aythya nyroca*  
A072 *Pernis apivorus*  
A052 *Anas crecca*  
A023 *Nycticorax nycticorax*  
A025 *Bubulcus ibis*

A030 *Ciconia nigra*  
A026 *Egretta garzetta*

IA\_H\_03 Interventi di adeguamento dell'illuminazione delle strade pubbliche affiancate da formazioni lineari arboree, per limitare il disturbo alla chiropterofauna

1307 *Myotis blythii*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
1324 *Myotis myotis*  
1321 *Myotis emarginatus*

MO\_D\_01 Specifico programma di monitoraggio delle strade a grande percorrenza (es.con Traffico Giornaliero Medio superiore a 20.000) per identificare i tratti maggiormente interessati dagli impatti sulla fauna, per l'adozione dei possibili interventi

A214 *Otus scops*  
A222 *Asio flammeus*  
1167 *Triturus carnifex*  
A131 *Himantopus himantopus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*

## SELVICOLTURA

DI\_B\_01 Promozione di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività selvicolturali

9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

IA\_B\_01 Realizzazione di interventi di diradamento nelle aree critiche per presenza di rimboschimenti individuate dall'ente gestore

1088 *Cerambyx cerdo*  
1307 *Myotis blythii*  
A080 *Circaetus gallicus*  
1083 *Lucanus cervus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
A231 *Coracias garrulus*  
A240 *Dendrocopos minor*  
1321 *Myotis emarginatus*  
A214 *Otus scops*  
A072 *Pernis apivorus*  
1324 *Myotis myotis*  
A211 *Clamator glandarius*

IA\_J\_01 Intensificazione della sorveglianza nei periodi di maggior rischio di incendio

A231 *Coracias garrulus*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
A302 *Sylvia undata*  
1083 *Lucanus cervus*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
6199 *Euplagia quadripunctaria*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*

IA\_J\_02 Interventi selvicolturali su pinete: spalcatore o asportazione di parti di piante secche o deperienti; diradamento dal basso e/o rimozione del sottobosco in attuazione di specifici indirizzi dell'ente gestore

2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*

IA\_J\_03 Pianificazione e realizzazione di interventi e opere con finalità antincendio nel rispetto della normativa nazionale e regionale e del Piano Operativo AIB

2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
1083 *Lucanus cervus*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
6199 *Euplagia quadripunctaria*

- A302 *Sylvia undata*  
A231 *Coracias garrulus*
- IA\_J\_22 Controllo dello stato fitosanitario dei boschi e realizzazione di eventuali interventi di soppressione delle fitopatologie  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- INC\_B\_01 Incentivazione di interventi di diradamento su aree interessate da rimboschimenti  
A231 *Coracias garrulus*  
1083 *Lucanus cervus*  
A072 *Pernis apivorus*  
A240 *Dendrocopos minor*  
1321 *Myotis emarginatus*  
1304 *Rhinolophus ferrumequinum*  
A214 *Otus scops*  
A211 *Clamator glandarius*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
1324 *Myotis myotis*  
1307 *Myotis blythii*  
A080 *Circaetus gallicus*
- INC\_B\_03 Incentivazione della "selvicoltura d'albero"  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
91F0 *Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)*
- INC\_B\_05 Incentivi per promuovere una gestione forestale in grado di favorire l'aumento della biomassa vegetale morta e garantire una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti ad esclusione delle aree ad alto rischio di incendi e dei popolamenti costituiti da specie forestali ad alta infiammabilità o con problemi fitosanitari  
A072 *Pernis apivorus*  
A214 *Otus scops*  
A080 *Circaetus gallicus*  
A240 *Dendrocopos minor*  
A231 *Coracias garrulus*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A211 *Clamator glandarius*
- MO\_J\_09 Proseguimento e intensificazione dell'attività di monitoraggio dello stato fitosanitario delle foreste  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- RE\_B\_01 Divieto di realizzazione di imboschimenti e nuovi impianti selvicolturali su superfici interessate da habitat non forestali di interesse comunitario, ad eccezione di interventi finalizzati al ripristino naturalistico, da effettuarsi tramite specie autoctone e preferibilmente ecotipi locali  
A090 *Aquila clanga*  
A338 *Lanius collurio*  
A214 *Otus scops*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
A341 *Lanius senator*  
A142 *Vanellus vanellus*  
A224 *Caprimulgus europaeus*  
1510 *Steppe salate (Limonietalia)*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
A339 *Lanius minor*  
A255 *Anthus campestris*  
A133 *Burhinus oedicephalus*  
A096 *Falco tinnunculus*  
A302 *Sylvia undata*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
A080 *Circaetus gallicus*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
A075 *Haliaeetus albicilla*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
A140 *Pluvialis apricaria*



A082 *Circus cyaneus*  
A222 *Asio flammeus*  
A103 *Falco peregrinus*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*

RE\_B\_08 Habitat 91E0 - Favorire l'avviamento ad alto fusto  
91E0 *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*  
A072 *Pernis apivorus*  
1083 *Lucanus cervus*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A240 *Dendrocopos minor*

RE\_B\_28 Realizzazione di un piano d'azione (anche per Siti contigui) per la gestione di boschi a dominanza di leccio attualmente o potenzialmente riconducibili all'habitat 9340  
A214 *Otus scops*  
A231 *Coracias garrulus*  
A080 *Circaetus gallicus*  
1088 *Cerambyx cerdo*  
A211 *Clamator glandarius*  
9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*  
1083 *Lucanus cervus*

## TURISMO, SPORT, ATTIVITA' RICREATIVE

DI\_G\_01 Programmi di informazione e sensibilizzazione sulla corretta fruizione degli ambienti costieri  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
1150 *Lagune costiere*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
A181 *Larus audouinii*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2110 *Dune mobili embrionali*

DI\_I\_01 Programmi di sensibilizzazione della popolazione locale e di determinati portatori di interesse (gestori di stabilimenti balneari, alberghi, campeggi ecc.) sull'impatto delle specie aliene invasive e sulla corretta gestione del verde ornamentale  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

IA\_G\_01 Installazione di pannelli tematici per la sensibilizzazione alla corretta fruizione degli ambienti costieri  
A243 *Calandrella brachydactyla*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*

- 1150 *Lagune costiere*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

IA\_G\_02 Realizzazione di interventi di segnalazione e protezione per la risoluzione e/o prevenzione di danni da calpestio concentrato e disturbo ad habitat localizzati o stazioni di specie vulnerabili (es: recinzioni, elementi di dissuasione, tabellazione, delocalizzazione di sentieri esistenti, realizzazione e/o manutenzione di passerelle ecc.) e realizzazione di sentieri segnalati per evitare il disturbo e il calpestio diffuso, per gli habitat a maggiore estensione

- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*
- 1510 *Steppe salate (Limonietalia)*
- A032 *Plegadis falcinellus*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A193 *Sterna hirundo*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 9340 *Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*
- A195 *Sterna albifrons*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- 1150 *Lagune costiere*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

IA\_G\_05 Attivazione delle misure idonee a rendere sostenibile la fruizione turistica, sulla base degli esiti del monitoraggio ci cui alla misura MO\_G\_03

- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 1150 *Lagune costiere*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*

IA\_G\_14 Interventi di salvaguardia delle aree frequentate da Emys orbicularis, al fine di limitare il disturbo derivato dalla presenza umana

- 1220 *Emys orbicularis*

MO\_G\_03 Monitoraggio dei carichi turistici e valutazione della pressione da fruizione antropica

- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritima*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*

- 1150 *Lagune costiere*
- 2110 *Dune mobili embrionali*

RE\_G\_02b Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente gli habitat: 1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine, 1410 Pascoli inondatai mediterranei (*Juncetalia maritimi*), 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*), 2110 Dune mobili embrionali, 2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* (dune bianche), 2210 Dune fisse del litorale di *Crucianellion maritimae*, 2230 Dune con prati dei *Malcolmietalia*, 2250 Dune costiere con ginepri (*Juniperus spp.*), 2260 Dune con vegetazione di sclerofille (*Cisto-Lavanduletalia*), 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*

- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*

RE\_G\_13 Divieto di realizzazione di strutture permanenti o temporanee legate alla fruizione turistica, con esclusione di quelle indispensabili alla corretta fruizione naturalistica, che interessino direttamente l'habitat 7210 Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*

- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*

RE\_G\_15 Regolamentazione dell'accesso antropico e degli animali di compagnia entro un raggio di 50 m dai siti riproduttivi di fratingo

- A138 *Charadrius alexandrinus*

RE\_G\_17 Regolamentazione dell'avvicinamento a siti di nidificazione di Occhione (*Burhinus oedicnemus*), in particolare in merito alla sentieristica ed alle attività fotografiche e di bird-watching

- A133 *Burhinus oedicnemus*

RE\_G\_19a Messa in atto di azioni volte a favorire l'utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente a tutela del sistema anteduna-duna dal calpestio

- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- 2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- A138 *Charadrius alexandrinus*
- A243 *Calandrella brachydactyla*
- 2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*
- 1510 *Steppe salate (Limonietalia)*
- 2110 *Dune mobili embrionali*
- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

RE\_G\_19b Messa in atto di azioni volte a favorire l' utilizzo della sentieristica attrezzata o segnalata laddove presente, che attraversa o lambisce aree lacustri, palustri, torbiere e praterie umide

- 1310 *Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose*
- 3140 *Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.*
- 1150 *Lagune costiere*
- A032 *Plegadis falcinellus*
- A035 *Phoenicopterus ruber*
- 7210 *Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae*
- 1410 *Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)*
- 6420 *Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion*
- 1420 *Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)*

RE\_G\_26 Divieto di collocazione di materiale spiaggiato sul sistema dunale

- 2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- 2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*
- 1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- 2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- A138 *Charadrius alexandrinus*

- 2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2110 *Dune mobili embrionali*
- RE\_G\_27 Divieto di effettuare interventi di pulizia con mezzi meccanici nelle fasce antedunali (di ampiezza da individuare e comunque non inferiore a 10 m dal fronte dunale)  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- RE\_G\_28 Divieto di realizzazione di interventi intensivi di pulizia delle spiagge  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- RE\_G\_29 Diversificazione delle modalità di pulizia tra aree interessate da stabilimenti balneari e aree prive  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*
- RE\_G\_30 Pianificazione e regolamentazione delle modalità di pulizia delle spiagge, nell'ambito del Piano degli Arenili comunale sulla base degli indirizzi di conservazione dettati dall'ente gestore  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*
- RE\_I\_01 Utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone e/o ecotipi locali nell'ambito del verde ornamentale degli stabilimenti balneari e altre strutture pubbliche in ambiente costiero, interno e/o limitrofi al Sito  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
2270 *Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster*  
1410 *Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)*  
2240 *Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua*  
2260 *Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia)*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*
- INC\_G\_01 Incentivazione di metodi a basso impatto ambientale per la pulizia delle spiagge tra i quali l'uso della trazione animale e di mezzi da lavoro a mare.  
2250 *Dune costiere con ginepri (Juniperus spp.)*  
2210 *Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae*  
1210 *Vegetazione annua delle linee di deposito marine*  
2120 *Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)*  
A138 *Charadrius alexandrinus*  
2110 *Dune mobili embrionali*  
2230 *Dune con prati dei Malcolmietalia*

## URBANIZZAZIONE

- DI\_E\_01 Campagne di formazione e sensibilizzazione di tecnici comunali e provinciali sull'importanza delle corrette modalità di ristrutturazione e gestione del patrimonio edilizio, per la tutela di rapaci e chiroterri
- 1321 *Myotis emarginatus*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- IA\_H\_02 Controllo e verifica dell'attuazione e del rispetto delle norme di cui alla Lr. 37/2000 e alle "Linee Guida per la progettazione, l'esecuzione e l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna", anche nelle aree limitrofe al Sito
- 1307 *Myotis blythii*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - 1321 *Myotis emarginatus*
  - 1324 *Myotis myotis*
  - A224 *Caprimulgus europaeus*
  - A243 *Calandrella brachydactyla*
  - A138 *Charadrius alexandrinus*
- IA\_H\_04 Interventi di adeguamento dell'illuminazione di edifici pubblici in caso di presenza di colonie di chiroterri
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - 1321 *Myotis emarginatus*
- INC\_E\_01 Incentivi per la ristrutturazione di edifici pericolanti con presenza di importanti colonie di Chiroterri, con modalità e tecniche che favoriscano la permanenza delle colonie
- 1321 *Myotis emarginatus*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- INC\_H\_02 Incentivi per l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna già esistenti, a quanto definito dagli specifici regolamenti
- A243 *Calandrella brachydactyla*
  - 1321 *Myotis emarginatus*
  - A138 *Charadrius alexandrinus*
  - 1324 *Myotis myotis*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - A224 *Caprimulgus europaeus*
  - 1307 *Myotis blythii*
- MO\_E\_01 Ricognizione dei vecchi edifici con potenziale presenza di chiroterri e/o rapaci diurni o notturni
- A214 *Otus scops*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
  - A096 *Falco tinnunculus*
  - 1321 *Myotis emarginatus*
- MO\_E\_02 Monitoraggio quinquennale delle variazioni di uso del suolo
- Integrità del Sito*
- RE\_E\_18 In caso di ristrutturazione o di realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria o comunque di rilievo su edifici con accertata presenza di rapaci diurni o notturni e/o di colonie di chiroterri o che, in mancanza di dati certi, presentino caratteristiche di potenzialità quali siti rifugio o siti di nidificazione, obbligo di concordare con l'Ente Gestore soluzioni e modalità di intervento, prendendo a riferimento il documento "Linee guida per la conservazione dei chiroterri negli edifici (Ministero dell'Ambiente, 2009)" o altri documenti tecnico-scientifici in materia"
- 1321 *Myotis emarginatus*
  - 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- RE\_E\_20 Valutazione da parte dell'Ente Gestore della necessità di individuare, per l'intero Sito o per sue sottozone, limiti o divieti di ulteriore consumo di suolo (così come definito dalla LR 65/2014), sulla base degli esiti del monitoraggio
- Integrità del Sito*
- RE\_E\_21 Individuazione, da parte dell'Ente Gestore, di soglie massime di consumo di suolo (così come definito dalla LR 65/2014), per il Sito o per sue sottozone
- Integrità del Sito*

- RE\_E\_22 Realizzazione di un piano per la mitigazione degli impatti delle strutture e/o attività militari presenti all'interno del Sito  
*Integrità del Sito*
- RE\_H\_08 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione degli edifici in presenza di colonie di chiroteri  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*  
*1321 Myotis emarginatus*
- RE\_H\_11 Regolamentazione specifica delle modalità di illuminazione intorno alle zone umide  
*1324 Myotis myotis*  
*1321 Myotis emarginatus*  
*1307 Myotis blythii*  
*1304 Rhinolophus ferrumequinum*

## Secche della Meloria

**Codice Natura 2000 (IT5160018)**

**Tipo sito** SIC

**Estensione** 8727 ha

### Presenza di area protetta

Sito totalmente compreso nell'area marina protetta omonima.

### Piano di Gestione specifico del sito

Non necessario.

## CACCIA E PESCA

MO\_F\_04m Monitoraggio e valutazione dell'impatto dell'attività illegale di pesca sulle praterie di Posidonia

1120 *Praterie di posidonia*

RE\_F\_08m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della patella

1012 *Patella ferruginea*

RE\_F\_10m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del dattero di mare

1027 *Lithophaga lithophaga*

RE\_F\_11m Regolamentazione del prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del corallo rosso

1001 *Corallium rubrum*

RE\_F\_12m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) del riccio diadema

1008 *Centrostephanus longispinus*

RE\_F\_13m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della magnosa

1090 *Scyllarides latus*

RE\_F\_14m Divieto di prelievo in natura di individui (a qualsiasi stadio di sviluppo) della nacchera

1028 *Pinna nobilis*

## INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DI SPECIE E HABITAT

DI\_F\_10m Programmi di informazione e sensibilizzazione sul corallo rosso per le associazioni di categoria dei pescatori

1001 *Corallium rubrum*

DI\_F\_11m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle specie di invertebrati bentonici per le associazioni di categoria dei pescatori

1001 *Corallium rubrum*

1027 *Lithophaga lithophaga*

1012 *Patella ferruginea*

1028 *Pinna nobilis*

1090 *Scyllarides latus*

1008 *Centrostephanus longispinus*

DI\_F\_12m Programmi di informazione e sensibilizzazione sulle praterie di Posidonia e sulle scogliere (coralligeno) per le associazioni di categoria dei pescatori, i turisti e i portatori di interesse

1120 *Praterie di posidonia*

1170 *Scogliere*

- IA\_J\_06m Realizzazione della cartografia georeferenziata delle praterie di Posidonia  
*1120 Praterie di posidonia*
- IA\_J\_08m Realizzazione della cartografia georeferenziata dell'habitat 1170 (coralligeno, Lithophyllum byssoides, coralli profondi)  
*1170 Scogliere*
- MO\_J\_100 Programmi di monitoraggio per la verifica della distribuzione, consistenza delle popolazioni e stato di conservazione delle specie  
*1090 Scyllarides latus*  
*1012 Patella ferruginea*  
*1001 Corallium rubrum*  
*1008 Centrostephanus longispinus*  
*1027 Lithophaga lithophaga*  
*1028 Pinna nobilis*
- MO\_J\_98m Programmi di monitoraggio delle praterie di posidonia per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione delle stesse  
*1120 Praterie di posidonia*
- MO\_J\_99m Programmi di monitoraggio dell'habitat 1170 (in particolare coralligeno, Lithophyllum byssoides e coralli profondi) per la verifica della distribuzione, consistenza e stato di conservazione di questi popolamenti  
*1170 Scogliere*

#### TURISMO, SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE

- RE\_G\_34m Redazione di uno specifico regolamento per l'attività di immersione naturalistica con l'uso di autorespiratore ed in apnea  
*1120 Praterie di posidonia*  
*1027 Lithophaga lithophaga*  
*1008 Centrostephanus longispinus*  
*1001 Corallium rubrum*  
*1090 Scyllarides latus*  
*1170 Scogliere*  
*1012 Patella ferruginea*  
*1028 Pinna nobilis*  
*8330 Grotte marine sommerse o semisommerse*