



Strategia di Specializzazione Intelligente della Toscana 2021-2027

Piano di lavoro 2024-2025



TOSCANA S₃
2021.2027

Sommario

Premessa	3
Le sotto-articolazioni delle Priorità tecnologiche.....	4
I domini tecnologici prioritari per i bandi 2024-2025.....	6
Periodo 2024-2025: Piano degli interventi.....	8
Le attività di valutazione.....	16
Le attività di cooperazione interregionale	17

Premessa

In coerenza con il framework strategico previsto dalla Strategia di Specializzazione Intelligente della Toscana 2021-2027 (S3), il presente documento riporta specificazioni utili ai fini dell'attuazione della Strategia per le annualità 2024-2025.

La S3 rappresenta la strategia regionale della ricerca e innovazione, è individuata come strategia trasversale all'interno della proposta di PRS 2021-2025 e promuove l'integrazione dei fondi e degli strumenti di policy ai fini della crescita intelligente del territorio, facendo leva sui punti di forza e sul potenziale non espresso.

Nel rispetto delle previsioni dei Regolamenti UE, la S3 è alla base della condizione abilitante tematica per l'utilizzo del FESR in materia di sostegno alla ricerca e innovazione denominata *"Buona governance della Strategia di Specializzazione Intelligente nazionale o regionale"* e nello specifico il Reg. UE 2021/1060 individua 7 criteri ai quali adempiere per il soddisfacimento del requisito per l'intero periodo di programmazione 2021-2027.

La S3 della Toscana per il periodo di programmazione 2021-2027 risponde a 3 sfide strategiche rappresentate dalla:

- Sfida alla transizione digitale,
- Sfida alla transizione ecologica,
- Sfida alla transizione generazionale

che hanno caratterizzato il confronto territoriale ai fini della definizione della Strategia e che determinano, durante l'attuazione, la direzionalità dei cambiamenti promossi dalla Strategia.

La Strategia di Specializzazione Intelligente della Toscana 2021-2027 è stata approvata con Deliberazione della Giunta regionale n.1321 del 28 novembre 2022 a valle del confronto partenariale e del processo di partecipazione implementato con il coinvolgimento dei vari stakeholder ai fini della definizione della Strategia stessa, che conferma un impianto a matrice orientato alla promozione di Priorità tecnologiche all'interno di specifici Ambiti applicativi. Nel testo di Strategia, gli Ambiti applicativi individuano Missioni Strategiche che incarnano la risposta alle sfide della Strategia, per l'Ambito applicativo di specie.

Le **Priorità Tecnologiche** rappresentate nel testo di Strategia sono:

- Tecnologie digitali;
- Tecnologie per la manifattura avanzata;
- Materiali avanzati e nanotecnologie;
- Tecnologie per la vita e per l'ambiente.

Di seguito si riportano gli **Ambiti Applicativi** individuati dalla Strategia e le corrispondenti Missioni Strategiche:

- Ambiente ed Energia:
 - Verso una Toscana circolare;
 - Verso la Neutralità carbonica in Toscana;
 - Space economy e governo del territorio;
- Cultura e Beni Culturali:
 - Facilitare l'accesso al patrimonio culturale, come strumento di conoscenza, inclusione socio-economica;
 - Facilitare la conservazione dei beni culturali, artistici e architettonici;
 - Facilitare la libera espressione culturale e creativa;
- Salute:
 - Migliorare la salute dei cittadini, la sostenibilità del sistema sanitario e la competitività delle imprese;
 - Potenziamento della ricerca e innovazione nel settore della salute;
- Smart Agrifood:
 - Sistemi agricolo-forestali sostenibili ed intelligenti;
 - Produzioni agro-alimentari di alta qualità;
- Impresa Intelligente e Sostenibile:
 - Transizione digitale delle imprese;
 - Produzioni sostenibili.

Le sotto-articolazioni delle Priorità tecnologiche

In relazione alle Priorità Tecnologiche, la Toscana esprime eccellenze tecnologiche in molte delle KETs (key and enabling technologies) individuate come fondamentali dagli orientamenti europei. Analogamente il percorso partenariale ha riconosciuto la rilevanza di quelle tecnologie ed il potenziale di sviluppo ed applicazione ai settori produttivi regionali.

Il testo di Strategia individua delle famiglie tecnologiche afferenti alle KETs europee e, in coerenza con l'impianto strategico S3, i Piani di lavoro specificano i domini tecnologici prioritari orientando l'attuazione della Strategia in tal senso.

Di seguito si riportano le sotto-articolazioni che definiscono le Priorità tecnologiche individuate dalla Strategia 2021-2027, adottate con il Piano di lavoro 2022-2023 e sottoposte al confronto con il territorio per il periodo 2024-2025.

Sotto-articolazioni delle "Tecnologie Digitali"

1. **Soluzioni fotoniche, micro e nanoelettroniche:** dispositivi, strumenti e soluzioni di fotonica ed optoelettronica; reti di comunicazione ottiche; progettazione e sviluppo di componenti micro e nanoelettronici;
2. **Cyber-sicurezza, blockchain:** servizi e tecnologie per la sicurezza dei sistemi produttivi, logistici, di trasporto, delle reti informatiche e delle transazioni di beni e servizi;
3. **Cyber-connettività e 5G:** sviluppo di soluzioni, servizi e prodotti per comunicazione 5G, AI, Cloud; sviluppo di componenti 'smart' in un'ottica di integrazione funzionale;
4. **Internet of the things and services:** soluzioni e servizi specialistici per il monitoraggio, la gestione e la connessione di componenti ed oggetti intelligenti;
5. **Intelligenza artificiale e machine learning:** tecnologie ed applicazioni per la qualità predittiva, l'efficienza della gestione della produzione, la gestione dei servizi post-vendita, il monitoraggio e l'assistenza da remoto. In generale tutti i sistemi a supporto alle decisioni (dal marketing alle attività di ufficio) degli ambiti più disparati (dal medicale al turismo, dai servizi al manufacturing) possono beneficiare di approcci di AI classici o moderni (deep learning);
6. **Big-data ed analytics:** tecnologie per l'archiviazione, la manipolazione, la gestione e l'analisi di dati estesi;
7. **Modelli di business e creatività digitale:** soluzioni digitali per l'organizzazione dei processi (smart working, produzione, commercializzazione, post-vendita, web e social network) soluzioni tecnologiche per la creatività (design collaborativo; open innovation).

Sotto-articolazioni "Manifattura Avanzata"

1. **Soluzioni robotiche, mecatroniche e di automazione:** Connessioni fra robot e utilizzo di robot collaborativi o Cobot. Sistemi di movimentazione automatica dei materiali. Applicazione di sistemi di intelligenza artificiale per il funzionamento e i processi di apprendimento di robot e Cobot. Sviluppo di sistemi integrati per la supervisione e il controllo dei processi industriali, finalizzati al funzionamento di macchine e apparati interdipendenti.
2. **Sviluppo di processi produttivi e organizzativi basati su sensori/dispositivi intelligenti:** Gestione e monitoraggio dei processi industriali attraverso la sensoristica avanzata (smart sensors). In particolare, sistemi di diagnostica on-chip, bio-nano sensori altamente selettivi e sensibili per monitoraggio dei processi di produzione. Di pari passo si rileva la necessità della loro integrazione mediante sistemi IoT industriale (Internet Of Things) per fornire real time le informazioni agli

energy manager o alle figure preposte che potranno essere assistite nelle decisioni da sistemi di Analytics e/o AI.

3. **Sviluppo di soluzioni di risparmio energetico:** Sviluppo di soluzioni per il risparmio energetico dei processi produttivi anche attraverso tecnologie di *active and smart packaging* incluso il *design for end-of-life* dei prodotti. Applicazioni di soluzioni robotiche nelle movimentazioni di magazzino (*smart handling*). AGV (Automated Guided Vehicles) per la logistica, droni per inventari.
4. **Bioteologie industriali:** Tecnologie industriali basate sull'utilizzo e la trasformazione di materiale biologico per realizzare o modificare prodotti o processi.
5. **Manifattura additiva:** Sviluppo delle applicazioni di manifattura additiva per diversi ambiti produttivi della manifattura regionale. Quest'ambito di sviluppo della manifattura avanzata presenta evidenti sinergie con quello dei materiali avanzati, nello sviluppo di materiali compositi, nano-polveri metalliche e bio-ink per la stampa 3D di componenti meccaniche, ingegneria dei tessuti, ecc.

Sotto articolazioni "Materiali Avanzati e Nanotecnologie"

1. **Materiali compositi ad alta performance e sostenibili:** Sviluppo ed applicazioni di materiali compositi ad alte prestazioni, materiali sensorizzati e/o nanostrutturati in grado di rispondere agli stimoli ambientali.
2. **Nanomateriali e nanotecnologie:** Soluzioni ed applicazioni di nanomateriali e nanotecnologie con possibilità di impiego in ambito industriale e dei servizi.
3. **Biomateriali, biosensori, bioattuatori e bioattivatori:** sviluppo di sistemi, materiali, dispositivi costituiti da elementi sensibili biologicamente attivi.
4. **Materiali 2D:** Sviluppi ed applicazioni di materiali bidimensionali composti da un singolo strato atomico dotati di specifiche funzionalità, anche con applicazione in dispositivi elettronici e optoelettronici miniaturizzati.
5. **Materiali per la stampa 3D:** Soluzioni ed applicazioni di materiali compositi, nano-polveri metalliche e bio-ink per la stampa 3D di dispositivi medici ed odontotecnici, componenti meccaniche, ingegneria dei tessuti, e relative tecniche di caratterizzazione.

Sotto articolazioni "Tecnologie per la vita e per l'ambiente"

1. **Bioteologie per la salute:** Tecnologie per la ricerca, sviluppo e produzione di nuovi prodotti biotecnologici per la prevenzione, diagnosi e cura delle malattie e per il miglioramento del benessere della persona;
2. **Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche:** Tecnologie per la ricerca, sviluppo e produzione di nuovi prodotti chimico farmaceutici e di nuovi dispositivi medici;
3. **Nutraceutica:** Tecnologie per coltivazioni, lavorazioni e trasformazioni alimentari sostenibili e competitive per la salute dell'individuo e la sicurezza alimentare;
4. **Genomica:** Soluzioni tecnologiche funzionali al sequenziamento genetico alla raccolta e analisi dei dati collegati, nonché allo sviluppo di test genetici;
5. **Biorobotica:** soluzioni tecnologiche di progettazione e realizzazione di macchine, sistemi bio-ispirati e di dispositivi robotiche per applicazioni biomediche;
6. **Neuroscienze:** soluzioni tecnologiche per lo studio del funzionamento del sistema nervoso e la diagnosi e cura di patologie neurologiche;

7. **Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia:** Soluzioni tecnologiche per la valorizzazione di prodotti multi-vita, secondari e/o di scarto, anche di origine agroalimentare, per il rafforzamento dell'economia circolare;
8. **Tecnologie per la decarbonizzazione:** Soluzioni tecnologiche per l'efficientamento energetico di sistemi e componenti, sviluppo di sistemi innovativi e nuove opportunità di riduzione della CO2, nell'ottica di una maggiore efficienza delle reti e diversificazione dei vettori energetici;
9. **Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili:** Soluzioni e tecnologie per l'utilizzo e diffusione di fonti energetiche rinnovabili programmabili e non programmabili;
10. **Green propulsion technologies:** Tecnologie ed applicazioni per la propulsione verde;
11. **Resilienza ambientale ed inquinamento:** Soluzioni tecnologiche per la resilienza rispetto a condizioni meteorologiche estreme e per il contrasto al dissesto idrogeologico e all'inquinamento ambientale (acqua, aria, suolo).

I domini tecnologici prioritari per i bandi 2024-2025

Gli ambiti di riferimento per le proposte progettuali presentate in attuazione della Strategia sono determinati dall'adozione di soluzioni tecnologiche afferenti ad almeno una delle sotto-articolazioni riportate nella tabella A) in relazione alle Missioni Strategiche individuate nella Tabella B).

Tabella A

Priorità tecnologiche	Sotto-Articolazioni
Tecnologie digitali	Soluzioni fotoniche, micro e nanoelettroniche
	Cyber-sicurezza, blockchain
	Cyber-connettività e 5G
	Internet of the things and services
	Intelligenza artificiale e machine learning
	Big-data ed analytics
	Modelli di business e creatività digitale
Tecnologie per la manifattura avanzata	Soluzioni robotiche, meccatroniche e di automazione
	Sviluppo di processi produttivi e organizzativi basati su sensori/dispositivi intelligenti
	Sviluppo di soluzioni di risparmio energetico
	Biotecnologie industriali
	Manifattura additiva
Materiali avanzati e nanotecnologie	Materiali compositi ad alta performance e sostenibili
	Nanomateriali e nanotecnologie
	Biomateriali, biosensori, bioattuatori e bioattivatori
	Materiali 2D
	Materiali per la stampa 3D
Tecnologie per la vita e per l'ambiente	Biotecnologie per la salute
	Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche
	Nutraceutica
	Genomica
	Biorobotica
	Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia
	Tecnologie per la decarbonizzazione
	Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili
	Green propulsion technologies
	Resilienza ambientale ed inquinamento
Neuroscienze	

Tabella B

Ambiti Applicativi	Missioni Strategiche
Ambiente ed Energia	Verso una Toscana circolare
	Verso la Neutralità carbonica in Toscana
	Space economy e governo del territorio
Cultura e Beni Culturali	Facilitare l'accesso al patrimonio culturale, come strumento di conoscenza, inclusione socio-economica
	Facilitare la conservazione dei beni culturali, artistici ed architettonici
	Facilitare la libera espressione culturale e creativa.
Salute	Miglioramento la salute dei cittadini, la sostenibilità del sistema sanitario e competitività delle imprese
	Potenziamento della ricerca e innovazione nel settore della salute
Smart Agrifood	Sistemi agricolo-forestali sostenibili ed intelligenti
	Produzioni agro-alimentari di alta qualità
Impresa Intelligente e Sostenibile	Transizione digitale delle imprese
	Produzioni sostenibili

Periodo 2024-2025: Piano degli interventi

Nelle schede riportate di seguito è indicato l'elenco degli avvisi e delle procedure di selezione che concorrono direttamente alla S3 e per i quali si prevede l'uscita nell'arco del biennio 2024-2025.

Settore:	Istruzione e formazione professionale (IEFP) e Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS E ITS)
Direzione	Istruzione, formazione, ricerca e lavoro
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 - Azione 1.1.1
Nome del bando/avviso/procedura:	Sostegno alle infrastrutture di ricerca dei laboratori territoriali aperti
Risorse stimate:	4,2 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Rafforzamento e sviluppo di laboratori territoriali aperti (LTA) volti a porre in essere pratiche innovative in sinergia con le imprese, per favorire e potenziare l'apprendimento di competenze tecniche/professionali richieste dal mercato, mirando, inoltre, ad affrontare le sfide poste dal tema unificante lavoro di cui all'Agenda ONU 2030 attraverso il sostegno all'acquisizione di strumentazione e attrezzature. L'intervento è finalizzato al rafforzamento e allo sviluppo, anche sotto il profilo della loro qualificazione digitale, dei LTA per pratiche didattiche innovative in sinergia con le imprese.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	Il semestre 2024

Settore:	Attività Internazionali e di Attrazione degli Investimenti
Direzione	Competitività territoriale della Toscana e Autorità di Gestione
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027, Azione 1.1.2: Supply Chain Development Project (accordi localizzazione)
Nome del bando/avviso/procedura:	Ricerca, sviluppo e innovazione per l'attrazione di investimenti
Risorse stimate:	7 M€ suddivisi su tre annualità (2024-2025-2026)
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Sostegno alle imprese negli ambiti della S3 regionale per attività di ricerca e innovazione mediante strumenti funzionali all'attrazione degli investimenti basati sulla R&I.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	Il semestre 2023

Settore:	Politiche di sostegno alle Imprese
Direzione	Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 – Azione 1.1.3
Nome del bando/avviso/procedura:	Territori Intelligenti e sostenibili
Risorse stimate:	13 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie mediante il sostegno all'acquisizione di servizi innovativi da parte delle imprese. L'azione intende sostenere e accompagnare, nel quadro della S3, i processi di innovazione delle MPMI di carattere strategico/sperimentale, interventi che sostengono la transizione digitale delle imprese localizzate nelle aree

	<p>montane e interne con la sperimentazione di pratiche d'inclusione sociale ed economia collaborativa.</p> <p>Tutti i progetti devono avere lo scopo di soddisfare i bisogni della comunità locale in cui operano, con caratteristiche di sostenibilità economica, sociale ed ambientale.</p> <p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il sostegno alle PMI (compresi i liberi professionisti) all'attivazione di progetti d'investimento da ricondurre alle attività innovative mediante acquisizione dei servizi del "Catalogo dei servizi avanzati e qualificati per le imprese toscane approvato con DGR N. 717 del 26/06/2023 ed in particolare mediante l'acquisizione del servizio di tipologia B6.4-Servizi di supporto del welfare combinato con i servizi della sezione B.5-Servizi di supporto alla digitalizzazione e B6 B.6-Servizi di supporto della sostenibilità.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I Semestre 2024

Settore:	Politiche di sostegno alle Imprese
Direzione	Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.3
Nome del bando/avviso/procedura:	FILIERE INTELLIGENTI
Risorse stimate:	18 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	<p>Rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie mediante il sostegno all'acquisizione di servizi innovativi da parte delle filiere d'impresa.</p> <p>L'azione intende sostenere e accompagnare, nel quadro della S3, i processi di innovazione delle MPMI caratterizzate dall'appartenenza a specifici settori merceologici e/o produttivi. Interventi che sostengono la transizione digitale delle filiere d'impresa localizzate sul territorio regionale.</p> <p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il sostegno alle PMI (compresi i liberi professionisti) in forma aggregata all'attivazione di progetti d'investimento da ricondurre alle attività innovative mediante acquisizione dei servizi del "Catalogo dei servizi avanzati e qualificati per le imprese toscane approvato con DGR N. 717 del 26/06/2023 ed in particolare mediante l'acquisizione dei seguenti servizi; - con procedura istruttoria VALUTATIVA NEGOZIALE A SPORTELLO e sportello aperto fino ad esaurimento delle risorse. <p>I progetti devono prevedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obbligatoriamente l'acquisizione di servizi di tipologia B.5-Servizi di supporto alla digitalizzazione del Catalogo. - indicazione della coerenza con la S3 (priorità tecnologiche – ambiti applicativi di riferimento mediante la selezione degli specifici menu a tendina che verranno attivati nell'ambito della scheda progettuale online) - indicazione sintetica dei risultati attesi in termini di obiettivi, attività ed output con particolare attenzione alla sostenibilità

	ambientale-economica e sociale ed al livello di maturità tecnologica TRL.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	Il Semestre 2024

Settore:	Politiche di sostegno alle Imprese
Direzione	Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 - Azione 1.1.4
Nome del bando/avviso/procedura:	Progetti strategici di Ricerca e Sviluppo
Risorse stimate:	39 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate mediante il sostegno agli investimenti in R&S delle imprese. L'intervento mira a sostenere gli investimenti in ricerca industriale e sviluppo sperimentale (come definite all'art.2, punti 85) e 86) del Reg. UE 651/2014) delle imprese toscane, sostenendo la cooperazione tra MPMI e GI e tra imprese e organismi di ricerca, anche al fine di favorire la transizione ecologica. L'azione si propone di incentivare in particolare gli investimenti in R&S "market oriented" e prossimi alla fase di applicazione e di produzione, che prevedano un alto grado di innovazione (realizzazione di prototipi, linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti) con un TRL di arrivo pari a 7 e 8.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I Semestre 2024

Settore:	Politiche di sostegno alle Imprese
Direzione	Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.4
Nome del bando/avviso/procedura:	Ricerca e Sviluppo per PMI e Midcap
Risorse stimate:	91 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate mediante il sostegno agli investimenti in R&S delle imprese. L'intervento mira a sostenere gli investimenti in ricerca industriale e sviluppo sperimentale (come definite all'art.2, punti 85) e 86) del Reg. UE 651/2014) delle imprese toscane, in particolare singole PMI o MIDCAP (GI con meno di 500 dipendenti) anche al fine di favorire la transizione ecologica. L'azione si propone di incentivare in particolare gli investimenti in R&S "market oriented" e prossimi alla fase di applicazione e di produzione, che prevedano un alto grado di innovazione (realizzazione di prototipi, linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti) con un TRL di arrivo pari a 7 e 8.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I Semestre 2024

Settore:	Politiche di sostegno alle Imprese
Direzione	Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.5
Nome del bando/avviso/procedura:	Sostegno per la creazione ed il consolidamento di start-up innovative
Risorse stimate:	2.8 M€

Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'intervento è finalizzato alla promozione e al consolidamento delle start up innovative. Consentire alle nuove imprese di carattere innovativo di superare le fasi di start up, le difficoltà ad accedere a ulteriori nuovi sviluppi tecnologici, al trasferimento di conoscenze o all'acquisizione di personale altamente qualificato, criticità che si trovano ad affrontare le società all'avvio ed al consolidamento di nuove iniziative imprenditoriali. I servizi qualificati sostenuti sono quelli della sezione B.4-Servizi qualificati specifici per la creazione di nuove imprese e nuove imprese innovative del Catalogo dei servizi approvato con DGR n.r 717 del 26/06/2023.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I Semestre 2024

Settore:	Politiche di sostegno alle Imprese
Direzione	Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.5
Nome del bando/avviso/procedura:	Sostegno per la creazione ed il consolidamento di start-up innovative – Fondo capitale di rischio
Risorse stimate:	20 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'intervento è finalizzato alla promozione e al consolidamento delle start up innovative. Sostenere lo sviluppo di un ecosistema imprenditoriale orientato all'innovazione, capace di creare nuova occupazione e di attrarre capitale umano e finanziario mediante il rafforzamento patrimoniale delle start up innovative che, sebbene rivestano un ruolo importante nell'economia regionale, faticano a trovare capitali che le sostengano. La Regione in tal senso costituisce un fondo per la partecipazione al capitale di rischio delle start up innovative con un elevato potenziale di crescita.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	II Semestre 2024

Direzione	Direzione Attività Produttive
Programma Regionale:	PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.6
Nome del bando/avviso/procedura:	Due bandi: uno destinato a Centri di TT, Centri di competenza e Organismi di ricerca, l'altro ai Distretti tecnologici
Risorse stimate:	3,05 M€ per il I bando CTT, Centri di competenza e OR 0,44 M€ per il I bando Distretti tecnologici
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Gli interventi prevedono: -la realizzazione di infrastrutture immateriali per l'ecosistema regionale del TT in attuazione delle previsioni della norma regionale di riferimento; -la promozione delle attività di integrazione dell'offerta - al sistema delle imprese - di tecnologie, competenze e servizi avanzati, di finanziamenti specializzati, all'interno di processi di TT codificati, realizzate da aggregazioni di soggetti qualificati. Con queste iniziative sono sostenute attività di integrazione dell'offerta di servizi altamente qualificati a supporto di

	processi di transizione tecnologica e digitale, per favorire l'innovazione delle MPMI e di processi di costituzione e accelerazione di start up, per favorire lo sviluppo di nuova imprenditorialità qualificata.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I semestre 2024

Settore:	Formazione continua e professioni
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 – azione 1.d.1
Nome del bando/avviso/procedura:	Bando per progetti di formazione di occupati per transizione digitale ed ecologica
Risorse stimate:	2.5 M€
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	Progetti di formazione continua in favore degli occupati di una o più imprese beneficiarie, tesi a rafforzare la capacità dei lavoratori e delle imprese di anticipare e sostenere i cambiamenti tecnologici ed economici dei mercati e dei sistemi produttivi nell'area dell'innovazione tecnologica e della transizione digitale.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I semestre 2024

Settore:	Istruzione e formazione professionale (IEFP) e Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS E ITS)
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 - azione 4.f.2
Nome del bando/avviso/procedura:	Avviso pubblico rivolto alle Fondazioni ITS della Toscana per il finanziamento dei percorsi ITS in avvio nell'anno nell'a.f. 2024/2025
Risorse stimate:	10.4 M€ (stanziamento relativo alla annualità formativa 2024/2025)
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'intervento è finalizzato alla formazione di Tecnici Superiori con elevate competenze nei settori strategici per lo sviluppo della Regione, con particolare attenzione alle competenze tecniche, digitali ed ecologiche in grado di soddisfare le richieste di professionalità espresse dal tessuto produttivo della Toscana.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	Avviso biennale già pubblicato (DD 3720 del 27/02/2023 su BURT 08 marzo 2023 n. 45)

Settore:	Istruzione e formazione professionale (IEFP) e Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS E ITS)
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 - azione 4.f.2
Nome del bando/avviso/procedura:	Avviso pubblico rivolto alle Fondazioni ITS della Toscana per il finanziamento dei percorsi ITS in avvio nell'anno formativo (A.F.) 2025/2026 e nell'A.F. 2026/2027
Risorse stimate:	14.7 M€ (complessive sulle due annualità formative)
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'intervento è finalizzato alla formazione di Tecnici Superiori con elevate competenze nei settori strategici per lo sviluppo della Regione, con particolare attenzione alle

	competenze tecniche, digitali ed ecologiche in grado di soddisfare le richieste di professionalità espresse dal tessuto produttivo della Toscana.
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	Il semestre 2024 / I semestre 2025

Settore:	Diritto allo studio universitario e sostegno alla ricerca
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 - azione 2.f.2
Nome del bando/avviso/procedura:	Avviso per il finanziamento delle "Borse Dottorato Pegaso": corsi realizzati in rete fra Università, Istituti universitari ed enti di ricerca, anche in collaborazione con le imprese" ciclo XXXX – anno 2024. L'avviso verrà adottato anche nel 2025 per il ciclo successivo
Risorse stimate:	€ 4.5 M€ (distribuiti su annualità 2024, 2025, 2026), di cui si stima almeno 1.75 M€ a valere su progetti S3
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'avviso promuove la qualità e l'efficacia dei percorsi universitari, attraverso la valorizzazione delle eccellenze e delle sinergie nell'ambito del sistema regionale universitario e della ricerca, promuovendone il raccordo con il sistema produttivo ed i suoi fabbisogni competenziali più elevati. Finanzia corsi di dottorato realizzati in rete fra Università e Enti Pubblici di Ricerca operanti in Toscana, preferibilmente in collaborazione con imprese e altri soggetti privati e pubblici, con particolare riferimento allo sviluppo di competenze attinenti i settori strategici e le tecnologie abilitanti individuate dalla Smart Specialization regionale e, in generale, gli ambiti competenziali connessi a nuovi paradigmi organizzativi e produttivi (es. Industria 4.0).
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I semestre 2024 I semestre 2025

Settore:	Diritto allo studio universitario e sostegno alla ricerca - Azienda Regionale per il Diritto allo Studio
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 - azione 2.f.5
Nome del bando/avviso/procedura:	Voucher alta formazione per la frequenza di corsi post laurea con prioritario riferimento ad ambiti disciplinari coerenti con le priorità tecnologiche e/o gli ambiti applicativi individuati dalla programmazione regionale come strategici – AA 2023/24 (anno 2024) Successivo analogo bando sarà adottato per l'AA 2024/25 (anno 2025)
Risorse stimate:	0.5 M€ (suddivisi sulle annualità 2024 e 2025), di cui si stima 0.1 M€ a valere su S3. Analogo budget potrà essere destinato al bando successivo per AA 2024/25.
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'avviso prevede l'attivazione di voucher per la frequenza di percorsi di alta formazione, finalizzati ad accrescere le competenze di giovani laureati e a favorirne l'inserimento qualificato nel mondo del lavoro.

	<p>Lo strumento del voucher si configura tecnicamente come rimborso delle spese sostenute per la partecipazione al percorso formativo. Può essere richiesto per la frequenza di master di primo o secondo livello realizzati in Italia da Università e Istituti di alta formazione e ricerca.</p> <p>I voucher sono destinati prioritariamente a settori ed ambiti disciplinari innovativi e strategici per il sistema socio-economico e produttivo attraverso l'attribuzione di un punteggio premiale in sede di valutazione delle domande.</p>
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	<p>Il semestre 2023 (bando AA 2023/24)</p> <p>Il semestre 2024 (bando AA 2024/25)</p>

Settore:	Diritto allo studio universitario e sostegno alla ricerca
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 - azione 4.a.5
Nome del bando/avviso/procedura:	Avviso per il finanziamento di contratti di ricerca a tempo determinato (e/o borse di ricerca) su progetti di ricerca applicata, realizzati da Università e Enti di ricerca in collaborazione con imprese e altri soggetti privati e pubblici.
Risorse stimate:	3 M€ (distribuiti su annualità 2024, 2025, 2026).
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	<p>Il bando sarà destinato a finanziare specifici progetti di ricerca realizzati da università o enti di ricerca in collaborazione obbligatoria con imprese e altri soggetti privati e pubblici, mediante l'attivazione di assegni di ricerca, contratti di ricerca tempo determinato o borse di ricerca, finalizzati a favorire lo sviluppo del capitale umano e la sua occupabilità attraverso la partecipazione a percorsi di alta formazione tramite la ricerca che consentano a giovani laureati e dottori di ricerca di integrare le conoscenze acquisite in ambito accademico con competenze applicative maturate in contesti di esperienza.</p> <p>L'esperienza di ricerca applicata consentirà ai partecipanti di maturare competenze utili a inserirsi in percorsi di carriera sia in ambito accademico che in contesti d'impresa.</p> <p>Sarà inoltre promosso un migliore raccordo fra il sistema produttivo con i suoi fabbisogni tecnologici e di competenze e il sistema della ricerca e dell'alta formazione, attraverso progetti di piccola dimensione finanziaria accessibili anche alle imprese meno strutturate.</p>
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I semestre 2024

Settore:	Diritto allo studio universitario e sostegno alla ricerca
Direzione	Istruzione Educazione Formazione, Ricerca e Lavoro
Programma Regionale:	Programma regionale FSE+ 2021-2027 – azione 2.f.3
Nome del bando/avviso/procedura:	Percorsi di Alta Formazione e Ricerca-azione (AFR)
Risorse stimate:	1.5 M€ (distribuiti su annualità 2024, 2025, 2026), di cui si stima almeno 0.25 M€ a valere sulla S3.
Breve descrizione degli interventi sostenuti:	L'avviso promuove la formazione di competenze specialistiche sui temi della terza missione, della valorizzazione della ricerca e del trasferimento tecnologico,

	<p>attraverso il finanziamento di specifici percorsi di specializzazione post-laurea. Finanzia percorsi di Alta Formazione e Ricerca-azione (AFR). I percorsi AFR alternano periodi di Alta Formazione (in Italia o all'estero) sui temi predetti, a periodi di esperienza sul campo (ricerca-azione), presso strutture interne alle università e ai centri di ricerca, ma anche presso i soggetti preposti al raccordo fra sistema della ricerca e mondo produttivo (Distretti e piattaforme tecnologiche, Poli di innovazione, Incubatori, Ufficio regionale di trasferimento tecnologico) con l'obiettivo di formare figure professionali utili a promuovere la terza missione delle università e a favorire, tramite attività di trasferimento e valorizzazione dei risultati della ricerca, la crescita delle capacità innovative del sistema regionale.</p>
Semestre di pubblicazione dell'avviso:	I semestre 2024

Le attività di valutazione

Le attività di valutazione sono finalizzate alla comprensione dei fenomeni che sottendono agli obiettivi strategici e all'efficacia/efficienza dei processi di implementazione della S3. Programmate con cadenza biennale, sono ordinariamente parte integrante dei Piani di lavoro periodici della Strategia e sono realizzate mediante i Piani di Valutazione dei PR FESR e FSE+.

Per l'intero periodo di programmazione la S3 prevede attività valutative a valere sui temi riportati di seguito:

- Transizione industriale e fabbisogno di servizi qualificati;
- Bacini di competenze e fabbisogni delle imprese;
- Grandi attrattori di innovazione e colli di bottiglia nel trasferimento tecnologico;
- Capacità di industrializzazione dei risultati della ricerca sostenuta con la S3;
- Capacità di internazionalizzazione delle imprese e di attrazione investimenti sui domini S3;
- Imprese high growth, start up innovative e nuove specializzazioni;
- Analisi del potenziale territoriale non espresso o non raccolto dalla S3;
- Filiere produttive e opportunità derivanti dalle attività di cooperazione interregionale S3;
- Efficacia della Governance della S3.

IRPET, parte integrante della governance della S3, supporta istituzionalmente l'Organismo di Gestione per lo svolgimento delle attività di analisi e valutazione su temi sopra indicati.

La programmazione delle attività di IRPET in relazione alla S3 2021-2027 prevede inoltre la realizzazione di un rapporto annuale finalizzato alla rappresentazione delle sfide alle transizioni digitale, ecologica e generazionale in Toscana, anche con riguardo al concorso della S3 agli SDGs di Agenda 2030.

Gli stakeholder previsti dagli Organi di governance della S3 forniscono contributi utili ai fini della specificazione di eventuali ulteriori domande valutative. Analogamente la calendarizzazione delle attività segue ordinariamente la tempistica di attuazione dei Programmi che concorrono alla Strategia, oltretutto il timing discusso in seno alle attività dell'Osservatorio S3.

I temi e prodotti delle attività di valutazione previste dalla Strategia per il biennio 2024-2025 sono elencati di seguito:

- Rapporto sulle sfide alle transizioni 2024
- Rapporto sulle sfide alle transizioni 2025
- Grandi attrattori di innovazione e colli di bottiglia nel trasferimento tecnologico
- Filiere produttive e opportunità derivanti dalle attività di cooperazione interregionale S3

Le attività di cooperazione interregionale

La prospettiva extra-regionale rappresenta per il periodo di programmazione UE 2021-2027 una dimensione fortemente caratterizzante della S3.

Nella presente sezione si propone un aggiornamento in merito alle attività di collaborazione interregionale nelle quali l'Amministrazione è coinvolta e che sono collegate al paradigma della S3.

In merito alle opportunità offerte dalle Piattaforme tematiche S3, si può fare riferimento a quanto rappresentato all'interno del testo della Strategia S3.

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	Programma Interreg Italia-Francia Marittimo: attivazione di interventi in sinergia con quanto previsto dalla programmazione FESR. In particolare si evidenziano le azioni tese a sviluppare e consolidare sinergie tra aree di specializzazione intelligente dell'area di cooperazione interessata dal Programma e le azioni volte a promuovere e rafforzare la capacità dei territori (cluster e reti di imprese, enti pubblici, mondo della ricerca, società civile, etc.) per cogliere i vantaggi della transizione industriale ed ecologica
Data di avvio dell'attività	01/01/2021
Data di fine dell'attività	31/12/2029
Ruolo della Regione Toscana	Autorità di Gestione
Direzione competente	Competitività Territoriale della Toscana e Autorità di Gestione
Settore competente	Attività Internazionali e di Attrazione degli Investimenti
Composizione del Partenariato	Regione Toscana, Regione Autonoma della Sardegna, Regione Liguria, Collectivité de Corse, Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur
Priorità tecnologica S3	Sono attesi progetti prevalentemente sulle seguenti priorità tecnologiche e relative sotto-articolazioni: Tecnologie digitali Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Sono attesi progetti prevalentemente sui seguenti ambiti applicativi e relative missioni strategiche: Ambiente e Energia: Cultura e Beni Culturali
Stato dell'arte	Chiuso il primo avviso pubblico (DD n. 1782 del 20/01/2023) a presentare proposte progettuali. Sono stati ricevuti 87 progetti su un budget di 77,2 milioni di euro. Le proposte sono attualmente al termine della in fase di valutazione.

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	ERA-NET: Sustained collaboration of national and regional programmes in cancer research - TRANSCAN-3 (Grant Agreement n. 964264)"
Data di avvio dell'attività	01/03/2021
Data di fine dell'attività	28/02/2026
Ruolo della Regione Toscana	Partner e Funding Agency
Direzione competente	Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore competente	Ricerca e Investimenti in ambito sanitario
Eventuali partner	31 partner Capofila: Ministero della Salute (Italia)
Priorità tecnologica S3	Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Salute

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	Horizon Europe - European Partnership on Transforming Health and Care Systems – THCS (GA n° 101095654)
Data di avvio dell'attività	01/01/2023
Data di fine dell'attività	31/12/2029
Ruolo della Regione Toscana	Partner e Funding Agency
Direzione competente	Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore competente	Ricerca e Investimenti in ambito sanitario
Eventuali partner	63 partner Capofila: Ministero della Salute (Italia)
Priorità tecnologica S3	Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Salute

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	Horizon Europe - European Partnership on Personalised Medicine – EPPERMED (GA n° 101137129)
Data di avvio dell'attività (prevista)	01/11/2023
Data di fine dell'attività	31/10/2030
Ruolo della Regione Toscana	Partner e Funding Agency
Direzione competente	Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore competente	Ricerca e Investimenti in ambito sanitario
Eventuali partner	48 partner. Capofila: German Aerospace Center (DLR) – Germania
Priorità tecnologica S3	Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Salute

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	Horizon Europe - European Partnership on Rare Diseases ERDERA
Stato dell'arte	In fase di valutazione
Ruolo della Regione Toscana	Partner e Funding Agency
Direzione competente	Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore competente	Ricerca e Investimenti in ambito sanitario
Eventuali partner	Partner 130. Capofila: Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) – Francia
Priorità tecnologica S3	Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Salute

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	ERIAFF: rete delle regioni europee per l'Innovazione in Agricoltura, Alimentazione e Foreste. Si tratta di un organismo di coordinamento, istituito per facilitare il flusso d'informazioni tra gli attori coinvolti nella gestione delle Politiche Agricole, all'interno dell'Unione europea. Nata a Firenze per volontà dell'Assessorato Agricoltura della Regione Toscana, in occasione di Expo Rurale 2012 con la partecipazione di 10 regioni europee, ha avuto il varo ufficiale dalla Commissione Europea nel gennaio 2013.
Stato delle attività	Attiva dal 2012

Ruolo della Regione Toscana	Segretariato e Coordinamento della Rete
Direzione/Settore competente	Agricoltura e Sviluppo Rurale
Eventuali partner	52 partner e 37 osservatori, suddivisi in 12 gruppi di lavoro tematici (per il gruppo di lavoro "Agricoltura di precisione" è soggetto coordinatore Regione Toscana).
Priorità tecnologica S3	Tecnologie digitali Tecnologie per la manifattura avanzata Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Smart Agrifood
Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	<p>Progetto FOREST4EU (European innovation partnership network promoting operational groups dedicated to forestry and agroforestry)</p> <p>Call: HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01 (Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal), Topic: HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-13 Tipo di azione: HORIZON-CSA</p> <p>FOREST4EU prevede l'istituzione di 5 Hub internazionali per il trasferimento delle innovazioni nei seguenti ambiti: mobilitazione del legno; adattamento delle foreste ai cambiamenti climatici; gestione sostenibile delle foreste e fornitura di servizi ecosistemici; prodotti forestali non legnosi; agroforestry.</p>
Stato dell'attività	Avviato a gennaio 2023
Ruolo della Regione Toscana	Partner
Direzione/Settore competente	Agricoltura e sviluppo rurale/Settore Forestazione. Agroambiente, risorse idriche nel settore agricolo. Cambiamenti climatici.
Eventuali partner	16 partner. Capofila: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - Università degli Studi di Firenze
Priorità tecnologica S3	Tecnologie digitali Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Smart Agrifood

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	<p>Progetto STRATUS (AdviSors neTwork foR Optimal ferTilisers Use)</p> <p>Call: HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01 (Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal) Topic: HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01 – 22 (Developing EU advisory networks on the optimal fertiliser use), Tipo di azione: Horizon-CSA.</p> <p>STRATUS, che avrà una durata di 60 mesi, mira a collegare i consulenti in tutta Europa per accelerare la creazione e la condivisione della conoscenza sulla Gestione integrata della fertilizzazione, sostenendo gli agricoltori a mettere in pratica queste conoscenze per raggiungere gli obiettivi delle</p>
--	---

	<p>Strategie 'Farm to Fork' e Biodiversità, riducendo così le perdite di nutrienti nell'ambiente mantenendo la fertilità del suolo.</p> <p>Regione Toscana avrà il compito di promuovere il coinvolgimento delle Demo Farms e parteciperà al progetto creando un network per mettere in contatto consulenti in tutta Europa per accelerare la co-creazione e la condivisione della conoscenza. Parteciperà alle 3 sotto-reti transnazionali (Fertilizzazione Innovation Networks - FIN) su agricoltura di precisione, fertilizzanti a base biologica e qualità del suolo.</p>
Stato dell'attività	In fase di avvio
Ruolo della Regione Toscana	Partner
Direzione/Settore competente	Agricoltura e sviluppo rurale/Settore Gestione delle Misure del PSR per la Consulenza, la Formazione, l'Innovazione, per i giovani agricoltori e per la diversificazione delle attività agricole.
Eventuali partner	18 partner. Capofila: Instituto navarro de tecnologias e infraestructuras agroalimentarias sa – (Spagna)
Priorità tecnologica S3	Tecnologie digitali Tecnologie per la vita e per l'ambiente
Ambito applicativo	Smart Agrifood

Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3	Il Partenariato S3 High Tech Farming (HTF) è un partenariato informale ufficialmente riconosciuto dalla Commissione Europea nell'ambito della Piattaforma S3 Agrifood. Costituito nel 2016, il partenariato conta più di 40 regioni partner. Nato dalla collaborazione tra Rete ERIAFF e DG AGRI della Commissione Europea, il partenariato ha sviluppato la propria attività seguendo le indicazioni e il supporto dei vari servizi messi a disposizione dalla Commissione Europea (DG REGIO). Tra le attività sviluppate si segnalano le seguenti: brokerage, visite studio, sviluppo di progetti pilota e supporto alla partecipazione a bandi europei (RIV, I3, Interreg in particolare).
Stato dell'arte	Il Partenariato ha subito un rallentamento nelle proprie attività durante il periodo covid (2020-2022) ma i collegamenti creati sono stabili e si è svolta a giugno 2023 una riunione del partenariato con l'intento di riavviare le operazioni. Il partenariato continua ad essere supportato da DG REGIO e è inserito tra il partenariato S3 che possono beneficiare di servizi di supporto messi a disposizione dalla DG REGIO tramite la CoP S3 e il segretariato tecnico a supporto della Commissione.
Direzione competente	Agricoltura e Sviluppo Rurale
Settore competente	Gestione delle Misure del PSR per la Consulenza, la Formazione, l'Innovazione, per i giovani agricoltori e per la diversificazione delle attività agricole.
Eventuali partner	33 partner. Capofila: Regione Toscana
Priorità tecnologica S3	Tecnologie digitali Tecnologie per la manifattura avanzata
Ambito applicativo	Smart Agrifood

<p>Descrizione delle attività a sostegno della cooperazione interregionale in materie attinenti alla S3</p>	<p>Proposta progettuale INN-Pratica “Comunità di pratica transfrontaliera per l’innovazione in agricoltura e la transizione ecologica e digitale”, presentato a valere sul I avviso del Programma di cooperazione Interreg V-A Italia-Francia (Maritime) 2021-2027, nell’ambito della Priorità 1 “Un’area transfrontaliera attrattiva, improntata alla modernizzazione intelligente e sostenibile”, Obiettivo specifico “1.4) Sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità.</p> <p>Il progetto promuove azioni di “mutual learning”, condivisione di buone pratiche, azioni dimostrative, progetti pilota tra gli attori della quintupla elica (pubblico, privato, mondo della ricerca e imprese) del comparto agricolo per: la valorizzazione dell’agro-biodiversità, della filiera corta e della multifunzionalità dell’impresa agricola; la salvaguardia e l’efficientamento della risorsa idrica; la tutela e miglioramento della fertilità biologica dei suoli. Regione Toscana capitalizzerà il lavoro svolto da alcuni gruppi operativi del PS-GO coinvolgendo la Comunità di Pratica sull’agricoltura di precisione e digitalizzazione e le demo farm regionali per la valorizzazione di soluzioni innovative legate all’agricoltura 4.0 a sostegno dei territori e delle imprese nella produzione di prodotti ad alto valore ambientale e nutrizionale ed il miglioramento della loro competitività nei mercati di riferimento.</p>
<p>Stato dell’arte</p>	<p>Avvio previsto tra febbraio / marzo 2024</p>
<p>Direzione competente</p>	<p>Agricoltura e Sviluppo Rurale</p>
<p>Settore competente</p>	<p>Imprenditoria agricola, agriturismo, strade del vino e dei sapori della toscana. Coordinamento attività di controllo e sanzionamento amministrativo. Statistiche agricole. Agrobiodiversità e tutela del germoplasma.</p>
<p>Eventuali partner</p>	<p>5 partner. Capofila: Università di Sassari</p>
<p>Priorità tecnologica S3</p>	<p>Tecnologie digitali Tecnologie per la manifattura avanzata</p>
<p>Ambito applicativo</p>	<p>Smart Agrifood</p>