



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Direzione Generale della Giunta Regionale

Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale

Direzione Ambiente ed Energia

Allegato A

**ACCORDO PER IL COORDINAMENTO DELLE AZIONI PER IL MIGLIORAMENTO
DELLA TUTELA ED IL CONTROLLO DELLA SALUTE DELLA POPOLAZIONE E
DELL'AMBIENTE NEI COMUNI DELLE AREE SIN DELLA TOSCANA**

**Attuazione delle azioni previste nell'Allegato A
dell'Accordo sottoscritto in data 22/01/2020**



1- PREMESSA

Lo studio SENTIERI (Studio epidemiologico nazionale dei territori e degli insediamenti esposti a rischio da inquinamento) è un progetto condotto e finanziato nell'Ambito del Programma Strategico Ambiente e Salute (Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata 2006 ex art 12 D. Lgs 502/1992) e coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità. Lo Studio è finalizzato a valutare lo stato di salute dei residenti nei comuni italiani che fanno parte dei 44 siti di interesse nazionale per le bonifiche (SIN). Il progetto è stato avviato nel 2007 e nel corso degli anni sono state rese disponibili diverse pubblicazioni che hanno aggiornato gli indicatori epidemiologici, a seconda della disponibilità dei dati. Il report più recente è stato pubblicato nel 2019 e costituisce il Quinto Volume¹ prodotto dal gruppo di lavoro SENTIERI. In quest'ultima pubblicazione sono presentati i dati di mortalità e ricovero riferiti al periodo 2006-2013, e i dati sulle malformazioni congenite per il periodo 2002-2015 o 2002-2014 a seconda della disponibilità di dati regionali. Per la Toscana sono riportati i risultati per i 4 SIN: Livorno (comuni di Livorno e Collesalveti), Massa (comuni di Massa e Carrara), Piombino e Orbetello.

SENTIERI è uno studio epidemiologico con disegno di tipo ecologico o geografico, cioè basato su dati sanitari aggregati a livello di ogni area definita come Sito di Interesse Nazionale per la bonifica o SIN (uno o più comuni).

I dati di SENTIERI sono indicativi di criticità di salute che sono correlate a cause multifattoriali (ambientali, occupazionali, stili di vita). Pertanto, tranne che per alcune specifiche malattie professionali, le criticità di salute non possono essere associate in modo certo ad una o più cause. In particolare, i dati di salute riportati nello Studio, non sono esclusivamente associabili ad esposizioni documentate da dati ambientali delle aree SIN.

I risultati del V° Rapporto SENTIERI sono inoltre riferiti a dati sanitari relativi al periodo 2006-2013, e pertanto, non includendo gli anni più recenti, non sono informativi della situazione attuale.

Le analisi del V° Rapporto di SENTIERI non tengono conto della situazione socio-economica, misurabile dall'indice di deprivazione (IDSE), che ha certamente un ruolo diretto o indiretto nell'insorgenza di gran parte delle cause di morte/malattia considerate. All'epoca dello Studio erano disponibili dati socio-economici del Censimento 2001, ritenuti non adeguati a rappresentare il quadro socio-economico del periodo di studio. Inoltre, è da considerare che il ruolo dell'IDSE dipende dalla dimensione del SIN e quindi deve essere usato con cautela. La disponibilità oggi dei dati del Censimento 2011 rende possibile il calcolo dell'IDSE idoneo all'aggiustamento delle analisi più recenti, tenendo conto di quanto sopra.

Pur con i rilievi prima indicati, la Regione Toscana ha ritenuto che le criticità di salute che emergono dal V° rapporto dello studio SENTIERI debbano essere considerate con la massima attenzione, nell'ottica della tutela e controllo della salute della popolazione e dell'ambiente. A questo scopo, e anche al fine di stabilire le priorità degli interventi di prevenzione, Regione Toscana ha approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 1520 del 09/12/2019 uno schema di Accordo, ai sensi dell'ex art 15 L. 241/1990, per il coordinamento delle azioni per il miglioramento della tutela ed il controllo della salute della popolazione e dell'ambiente nei comuni delle aree SIN della Toscana. L'Accordo è stato sottoscritto in data 22/01/2020.

2- AZIONI

Il presente documento si propone di dare attuazione alle azioni previste dall'Accordo sopra indicato, riportate nell'allegato A del medesimo Accordo. Nella tabella seguente è riportato il dettaglio delle azioni da realizzare, gli Enti coinvolti nella realizzazione dell'azione con l'indicazione di quello coordinatore e le modalità di realizzazione dell'azione.

¹ http://www.epiprev.it/pubblicazione/epidemiol-prev-2019-43-2_3-Suppl1



N°	Azione	Enti competenti/attuatori	Modalità realizzazione
1	Aggiornamento dei dati contenuti nel V° rapporto dello studio SENTIERI per le 4 aree SIN della Toscana (aggiornamento mortalità, ospedalizzazione, incidenza tumori, incidenza mesoteliomi maligni e malformazioni congenite).	Agenzia Regionale di Sanità (coordinatore) Istituto Fisiologia Clinica – CNR Pisa Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica	Realizzazione con specifica progettazione coordinata da ARS – vedi allegato B
2	Individuazione ed attivazione di azioni di potenziamento e miglioramento dell’offerta dei servizi socio-sanitari territoriali sulla base delle criticità di salute individuate dall’approfondimento dei dati dello studio SENTIERI effettuato da ARS. Ad esempio: ➤ miglioramento delle liste di attesa sulla diagnostica e sulle visite specialistiche per la prevenzione, diagnosi e cura di specifiche patologie, anche di tipo oncologico; ➤ potenziamento della sorveglianza sanitaria su ex esposti amianto; ➤ miglioramento dei servizi su diagnosi prenatale e presa in carico delle malformazioni congenite; ➤ miglioramento delle attività di prevenzione con particolare riferimento alle vaccinazioni ed agli screening oncologici, e di promozione dei corretti stili di vita; ➤ miglioramento delle azioni di sanità di iniziativa per la prevenzione cardio-vascolare.	Regione Toscana – Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale (coordinatore) Az. USL Nord Ovest (per SIN Massa-Carrara, Livorno-Collesalveti e Piombino) Az. USL Sud Est (per SIN Orbetello)	Realizzazione coordinata dalla Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale nell’ambito della programmazione sanitaria pluriennale
3	Predisposizione di materiale informativo per divulgare e facilitare l’interpretazione dei dati dello studio SENTIERI ed illustrare le azioni regionali programmate nell’Accordo sottoscritto, ivi comprese lo stato di avanzamento delle bonifiche. Attività informative nei Comuni coinvolti nelle aree SIN con il coinvolgimento delle autorità pubbliche locali, anche sanitarie ed ambientali, e la comunità scientifica.	Agenzia Regionale di Sanità (coordinatore) Az. USL Nord Ovest (per SIN Massa-Carrara, Livorno-Collesalveti e Piombino) Az. USL Sud Est (per SIN Orbetello) Istituto Fisiologia Clinica – CNR Pisa Agenzia Regionale di Sanità Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica Comuni ARPAT Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia Regione Toscana – Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale	Realizzazione con specifica progettazione coordinata da ARS – vedi allegato B
4	Realizzazione di sito web che renda pubblico e trasparente lo stato di avanzamento ed i risultati degli interventi previsti dall’Accordo sottoscritto.	Agenzia Regionale di Sanità - (coordinatore)	Realizzazione con specifica progettazione coordinata da ARS – vedi allegato B



N°	Azione	Enti competenti/attuatori	Modalità realizzazione
5	<p>Approfondimento sui dati contenuti nel V° rapporto dello studio SENTIERI e riguardanti i 4 SIN della Toscana.</p> <p>L'approfondimento è effettuato attraverso uno studio epidemiologico di coorte residenziale (micro-geografico) prendendo in considerazione tutte le patologie studiate dallo studio SENTIERI e tenendo in considerazione gli indici di deprivazione socio-economica.</p> <p>L'obiettivo dell'approfondimento è quello di comprendere con maggiore precisione la distribuzione delle criticità di salute nella popolazione e sul territorio, e la vulnerabilità della popolazione rispetto ai fattori di rischio. In pratica si prevede di individuare con maggiore precisione la popolazione coinvolta nelle problematiche di salute e caratterizzare le zone geografiche nelle quali sono presenti le principali criticità di salute.</p>	<p>Agenzia Regionale di Sanità - (coordinatore)</p> <p>Istituto Fisiologia Clinica – CNR Pisa</p> <p>Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica</p> <p>IRPET</p> <p>Comuni (anagrafi comunali)</p> <p>Servizi di Epidemiologia dell'Az. USL Nord Ovest e dell'Az. USL Sud Est</p> <p>ARPAT</p>	<p>Realizzazione con specifica progettazione coordinata da ARS – vedi allegato B</p>
6	<p>Approfondimento sulla quantificazione e tipizzazione delle esposizioni ambientali storiche nei SIN ed aggiornamento del quadro delle attuali esposizioni, anche attraverso eventuali modelli diffusionali.</p>	<p>ARPAT (coordinatore)</p> <p>Az. USL Nord Ovest (per SIN Massa, Livorno e Piombino)</p> <p>Az. USL Sud Est (per SIN Orbetello)</p>	<p>Realizzazione coordinata da ARPAT nell'ambito delle attività istituzionali non obbligatorie previste dal Piano delle attività 2021 e delle relative risorse destinate ai sensi della LR 30/2009 e s.m.i.</p>
7	<p>Strutturazione di un monitoraggio degli interventi e dei tempi previsti negli Accordi di programma per la messa in sicurezza e le bonifiche nei SIN e nei SIR</p>	<p>Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia</p>	<p>Realizzazione coordinata dalla Direzione Ambiente ed Energia nell'ambito delle ordinarie attività istituzionali</p>
8	<p>Elaborazione ed attuazione di interventi di formazione per gli operatori dei Dipartimenti di Prevenzione delle Az. UU.SS.LL. territorialmente competenti sui SIN, dei MMG e dei PLS in materia di Ambiente e Salute, avvalendosi anche di risorse esterne al SSR. La formazione regionale ha lo scopo di migliorare l'appropriatezza degli interventi di prevenzione e l'appropriatezza prescrittiva da parte dei MMG e PLS.</p>	<p>Regione Toscana – Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale (coordinatore)</p> <p>Agenzia Regionale di Sanità</p> <p>Istituto Fisiologia Clinica – CNR Pisa</p> <p>Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica</p> <p>Az. USL Nord Ovest</p> <p>Az. USL Sud Est</p>	<p>Realizzazione coordinata dalla Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale nell'ambito della programmazione sanitaria pluriennale</p>



3- CRONOPROGRAMMA AZIONI

N.	Azioni	Anni																							
		2020												2021											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Aggiornamento dei dati contenuti nel V° rapporto dello studio SENTIERI per le 4 aree SIN della Toscana (aggiornamento mortalità, ospedalizzazione, incidenza tumori, incidenza mesoteliomi maligni e malformazioni congenite)																								
2	Individuazione ed attivazione di azioni di potenziamento e miglioramento dell'offerta dei servizi socio-sanitari territoriali sulla base delle criticità di salute individuate dall'approfondimento dei dati dello studio SENTIERI effettuato da ARS																								
3	Predisposizione di materiale informativo per divulgare e facilitare l'interpretazione dei dati dello studio SENTIERI ed illustrare le azioni regionali programmate nell'Accordo sottoscritto, ivi comprese lo stato di avanzamento delle bonifiche.																								
	Attività informative nei Comuni coinvolti nelle aree SIN con il coinvolgimento delle autorità pubbliche locali, anche sanitarie ed ambientali, e la comunità scientifica.																								
4	Realizzazione di sito web che renda pubblico e trasparente lo stato di avanzamento ed i risultati degli interventi previsti dall'Accordo sottoscritto.																								
5	Approfondimento sui dati contenuti nel V° rapporto dello studio SENTIERI e riguardanti i 4 SIN della Toscana (studio epidemiologico di coorte residenziale - micro-geografico)																								
6	Approfondimento sulla quantificazione e tipizzazione delle esposizioni ambientali storiche nei SIN ed aggiornamento del quadro delle attuali esposizioni, anche attraverso eventuali modelli diffusionali																								
7	Strutturazione di un monitoraggio degli interventi e dei tempi previsti negli Accordi di programma per la messa in sicurezza e le bonifiche nei SIN e nei SIR																								
8	Elaborazione ed attuazione di interventi di formazione per gli operatori dei Dipartimenti di Prevenzione delle Az. UU.SS.LL. territorialmente competenti sui SIN, dei MMG e dei PLS in materia di Ambiente e Salute																								