

Assemblea Pubblica 28.10.2022
Geotermia e salute in Toscana: i risultati dello studio InVETTA

Programma di monitoraggio regionale 2022-2024

Fabio Voller

Agenzia regionale di sanità della Toscana
Coordinatore Osservatorio di Epidemiologia
fabio.voller@ars.toscana.it



REGIONE TOSCANA
UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 21/02/2022 (punto N 74)

Delibera

N 185

del 21/02/2022

Proponente

SIMONE BEZZINI

MONIA MONNI

DIREZIONE SANITA', WELFARE E COESIONE SOCIALE

Pubblicità / Pubblicazione Atto pubblicato su Banca Dati (PBD)

Dirigente Responsabile Federico GELLI

Direttore Federico GELLI

Oggetto:

Costituzione della cabina di regia Progetto "InVetta"

Presenti

Eugenio GIANI

Simone BEZZINI

Monia MONNI

Stefania SACCARDI

Stefano CIUOFFO

Alessandra NARDINI

Stefano BACCELLI

Leonardo MARRAS

Serena SPINELLI



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

DELIBERA

1. di costituire una Cabina di Regia a diretto riferimento della direzione sanità welfare e coesione sociale con i seguenti obiettivi:
 - Definizione di un documento programmatico che indichi le azioni, gli interventi, le ricerche, gli approfondimenti necessari ed il relativo cronoprogramma, a partire dalle conclusioni emerse nell'ambito dello studio InVETTA;
 - Valutazione di successive azioni in ambito di prevenzione sanitaria nonché di monitoraggio e produzione di report relative alle sulle attività svolte;

Nominativo	Incarico/ Ente rappresentato
Fabio Voller	Responsabile osservatorio epidemiologia dell'Agenzia Regionale della Sanità
Simona Dei	Direttore Sanitario Azienda USL Sud Est
Emanuela Balocchini	Dirigente responsabile del settore Prevenzione Collettiva, Direzione Sanità, welfare e coesione sociale Regione Toscana
Roberto Turillazzi	Direttore dello Staff della Direzione Sanitaria Azienda USL Sud Est
Massimo Bartalucci	P.P. Procedure tecnico autorizzative in materia di Acque - settore Genio Civile Toscana Sud – Direzione Difesa del Suolo
Cesare Fagotti	Coordinatore Area Vasta Sud / Responsabile Dipartimento provinciale di Siena – ARPAT
Guido Mannaioni	Professore ordinario di Farmacologia, Dipartimento di Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino -UNIFI Direttore della SOD complessa Tossicologia Medica e Centro Antiveneni – AOUC
Maria Cristina Aprea	Direttore del Laboratorio Unico regionale di Sanità Pubblica - Dipartimento Interaziendale regionale

3. di individuare, quale coordinatore della Cabina di regia, l'Agenzia Regionale di Sanità;
4. di procedere ad eventuali ulteriori integrazioni della cabina di regia con professionalità e competenze ritenute necessarie ai fini degli obiettivi assegnati

Monitoraggio metalli nelle acque dei pozzi privati

- Estensione del monitoraggio dei livelli di arsenico e degli altri metalli anche alle acque dei pozzi privati, esclusi dallo studio InVETTA, per verificarne il possibile rischio derivante sia dall'uso alimentare che dall'irrigazione degli orti.

Monitoraggio dei metalli nelle matrici vegetali

- Effettuazione delle campagne di monitoraggio dei livelli di metalli in matrici vegetali, raccolte proprio da orti e coltivazioni locali, utili per valutare in maniera più rigorosa il ruolo di questo tipo di esposizione alimentare.

Monitoraggio della presenza del tallio nella popolazione lavorativa delle centrali geotermiche

- Effettuazione di un'indagine di biomonitoraggio dei marcatori della presenza di metalli e sostanze inquinanti, con particolare riferimento al tallio, nel sangue e nelle urine in un campione dei lavoratori degli impianti geotermici presenti nei territori dell'Amiata.

Analisi epidemiologica dello stato di salute delle popolazioni dei comuni geotermici

- Aggiornamento degli indicatori di mortalità, di ospedalizzazione e della salute materno-infantile, rendono disponibili dai flussi sanitari correnti, sia a livello aggregato comunale che individuale delle popolazioni residenti nei comuni geotermici oggetti dello studio ed in particolare della popolazione campione che ha partecipato allo studio InVETTA in modo prospettico.

CRONOPROGRAMMA

Azioni	Obiettivi																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monitoraggio metalli nelle acque dei pozzi privati	1. Identificazione pozzi privati	■	■	■	■	■	■	■	■																
	2. Prelievi nei pozzi									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	3. Analisi																			■	■	■	■	■	
Monitoraggio dei metalli nelle matrici vegetali	1. Identificazione pozzi privati	■	■	■	■	■	■	■	■																
	2. Prelievi nei pozzi									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	3. Analisi																			■	■	■	■	■	
Monitoraggio della presenza del tallio nella popolazione lavorativa delle centrali geotermiche	1. Reclutamento campione	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
	2. Analisi urine e sangue										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	3. Analisi dati e report																						■	■	
Analisi epidemiologica dello stato di salute delle popolazioni dei comuni geotermici	1. Analisi dati	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	2. Report																							■	