



Decreto del Direttore generale nr. 186 del 15/10/2025

Proponente: *Paola Querci*

Direzione Amministrativa

Pubblicità/Pubblicazione: Atto soggetto a pubblicazione *integrale* (sito internet)

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Dott. Pietro Rubellini

Responsabile del procedimento: *Ing. Stefano Santi*

Estensore: *Silvia Cappelli*

Oggetto: *Accordo di collaborazione tra Regione Toscana e Arpat, finalizzato a disciplinare le attività di interesse comune volte alla realizzazione del modello di intervento o 1 "Messa a punto e valutazione di efficacia di interventi di prevenzione primaria e secondaria per ridurre l'impatto sanitario delle patologie attribuibili all'ambiente e alle disuguaglianze sociali nei SIN di Massa Carrara e Orbetello (PNC progetto SINTESI): individuazione del personale per l'effettuazione delle attività di cui allo schema "SINTESI Quadro di attività e di finanziamento di ciascun Ente partecipante al progetto" e presa d'atto della data di avvio delle attività progettuali*

ALLEGATI N.: 1

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Tipo Supporto</i>
Quadro di attività e di finanziamento di ciascun Ente partecipante al progetto	sì	digitale

Natura dell'atto: *immediatamente eseguibile*

Trattamento dati personali: *Sì* **Numerosità degli interessati:** *1.000 - 10.000*

Il Direttore generale

Vista la L.R. 22 giugno 2009, n. 30 e s.m.i., avente per oggetto "Nuova disciplina dell'Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT)";

Richiamato il decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 74 del 23.03.2021, con il quale il sottoscritto è nominato Direttore generale dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Considerata la decorrenza dell'incarico di cui sopra dal 1° maggio 2021;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 50 del 05.03.2024 è stato adottato il Regolamento di organizzazione di ARPAT, ai sensi dell'art. 20 co. 3 della LRT n. 30/2009, (approvato dalla Giunta Regionale Toscana con delibera n. 968 del 05/08/2024), successivamente adeguato alla DGRT 968/24 con decreto del Direttore generale n. 167 del 05.09.2024;

Visto l'“Atto di disciplina dell'organizzazione interna” approvato con decreto del Direttore generale n. 270/2011, modificato ed integrato con decreti n. 87 del 18.05.2012 e n. 2 del 04.01.2013, nonché l'“Atto di disciplina dell'organizzazione interna” approvato con decreto del Direttore generale n. 225 del 27.11.2024 in corso di attuazione;

Richiamato il decreto del Direttore generale n. 190 del 11.10.2024 di presa d'atto, nell'ambito del Piano Nazionale Investimenti Complementari (PNC progetto “SINTESI”), dell'accordo di collaborazione tra Regione Toscana e Arpat, finalizzato a disciplinare le attività di interesse comune volte alla realizzazione del modello di intervento o 1 "Messa a punto e valutazione di efficacia di interventi di prevenzione primaria e secondaria per ridurre l'impatto sanitario delle patologie attribuibili all'ambiente e alle disuguaglianze sociali nei SIN di Massa Carrara e Orbetello”;

Ricordato che lo stesso decreto del Direttore generale n. 190 del 11.10.2024 prende altresì atto del quadro di attività e finanziamento di ciascun Ente partecipante al progetto, come dettagliato nell'allegato 1 alla DGRT 400/2024, da cui risulta che ad ARPAT sono assegnate risorse pari a euro 50.000,00;

Richiamato il quadro di attività e di finanziamento di ciascun Ente partecipante al progetto, allegato 1 della DGRT di cui sopra, redatto da Azienda USL Toscana Centro, in qualità di ente di supporto al coordinamento generale del progetto, agli atti;

Ricordato che l'accordo di collaborazione tra Regione Toscana e ARPAT è stato trasmesso a Regione Toscana in data 25.07.2025;

Preso atto che la conclusione di tutte le attività progettuali dovrà avvenire entro e non oltre il 31 dicembre 2026, salvo il caso di modificazioni del termine previsto nel cronoprogramma procedurale allegato al decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze 15 luglio 2021;

Richiamate le “Linee Guida per il monitoraggio degli investimenti. Modalità di rendicontazione e ammissibilità delle spese relative all'attuazione del progetto”, allegate alla DGRT 4000/2024;

Preso atto che il CUP (derivato) da utilizzare su ogni titolo di spesa è: D95E24000290001

Considerato che le attività del progetto verranno svolte da personale dell'Agenzia, individuato in base alle rispettive competenze per l'effettuazione delle attività di cui allo schema “Quadro di attività e di finanziamento di ciascun Ente partecipante al progetto, (allegato 1), nel dettaglio:

- Stefano Santi (Settore Indirizzo Tecnico delle Attività), per le attività di coordinamento, di management, tecniche e di disseminazione previste dal progetto;
- Paola Querci (Direzione Amministrativa) per le attività di management e disseminazione previste dal progetto;
- Silvia Cappelli (Direzione Amministrativa) per le attività di management e disseminazione previste dal progetto;
- Angelo Zucca, Marco Bertolini, Cinzia Palmieri, Pierluigi Bardini, Gabriele Nassini (Dipartimento di Massa), per l'effettuazione delle attività tecniche previste dal progetto;
- Roberto Palmieri, Stefano Nocciolini, Andrea Valentini (Dipartimento di Grosseto), per l'effettuazione delle attività tecniche previste dal progetto;

Tenuto conto che le attività effettuate dall'Agenzia nell'ambito del Progetto saranno rendicontate con le

regole e nei tempi e nelle modalità formalizzate all'interno della l'accordo di collaborazione tra Regione Toscana e ARPAT trasmesso 25.07.2025;

Preso atto altresì che le attività progettuali in carico ad ARPAT hanno avuto inizio a partire dal 01 luglio 2025, che il personale individuato dal presente atto ha avviato la propria collaborazione al progetto a partire da tale data e che pertanto la rendicontazione dei costi e delle spese connessi allo svolgimento delle attività progettuali avrà inizio dalla data del 01.07.2025;

Visto il decreto del Direttore generale n. 192 del 30.12.2015 avente ad oggetto "Modifica del decreto del Direttore generale n. 138 del 26.09.2013 e adozione del "Disciplinare interno in materia di gestione dei rapporti tra le strutture di ARPAT ed il Collegio dei revisori";

Visto il parere positivo di regolarità contabile in esito alla corretta quantificazione ed imputazione degli effetti contabili del provvedimento sul bilancio e sul patrimonio dell'Agenzia espresso dal Responsabile del Settore Bilancio e contabilità riportato in calce;

Visto il parere positivo di conformità alle norme vigenti, espresso dalla Responsabile del Settore Affari generali, riportato in calce;

Visti i pareri espressi in calce dalla Direttrice amministrativa e dal Direttore tecnico;

decreta

1. di prendere atto che le attività previste nel progetto “Messa a punto e valutazione di efficacia di interventi di prevenzione primaria e secondaria per ridurre l’impatto sanitario delle patologie attribuibili all’ambiente e alle disuguaglianze sociali nei SIN di Massa Carrara e Orbetello” (PNC progetto “SINTESI”) verranno svolte da personale dell'Agenzia, individuato in base alle rispettive competenze per l'effettuazione delle attività di management, tecniche e supporto al management, nel dettaglio:
 - Stefano Santi (Settore Indirizzo Tecnico delle Attività), per le attività di coordinamento, di management, tecniche e di disseminazione previste dal progetto;
 - Paola Querci (Direzione Amministrativa) per le attività di management e disseminazione previste dal progetto;
 - Silvia Cappelli (Direzione Amministrativa) per le attività di management e disseminazione previste dal progetto;
 - Angelo Zucca, Marco Bertolini, Cinzia Palmieri, Pierluigi Bardini, Gabriele Nassini (Dipartimento di Massa), per l'effettuazione delle attività tecniche previste dal progetto;
 - Roberto Palmieri, Stefano Nocciolini, Andrea Valentini (Dipartimento di Grosseto), per l'effettuazione delle attività tecniche previste dal progetto;
2. che le attività effettuate dall’Agenzia nell'ambito del Progetto saranno rendicontate con le regole e nei tempi e nelle modalità formalizzate all'interno della l'accordo di collaborazione tra Regione Toscana e ARPAT trasmesso il 25.07.2025;
3. che le attività progettuali in carico ad ARPAT hanno avuto inizio a partire dal 01 luglio 2025, che il personale individuato dal presente atto ha avviato la propria collaborazione al progetto a partire da tale data e che pertanto la rendicontazione dei costi e delle spese connessi allo svolgimento delle attività progettuali avrà inizio dalla data del 01.07.2025;
4. di imputare l'ammontare dei costi rendicontati sul bilancio consuntivo dell'anno di riferimento in base alla quota di competenza economica delle rispettive attività;
5. di individuare quale Responsabile del procedimento il Responsabile del progetto Dr. Stefano Santi, ai sensi dell’art. 4 della L. n. 241 del 07.08.1990 e s.m.i;
6. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine di dare continuità alle attività connesse allo svolgimento del progetto.

Il Direttore generale
Dott. Pietro Rubellini*

* “Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita

dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.”

Il Decreto è stato firmato elettronicamente da:

- Marta Bachechi , responsabile del settore Affari generali in data 14/10/2025
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 15/10/2025
- Paola Querci , il proponente in data 15/10/2025
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 15/10/2025
- Sandra Botticelli , Direttore tecnico in data 15/10/2025
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 15/10/2025

AZIONE	OBIETTIVO	VOCE	AZ. USL CENTRO	AZ. USL NORD OVEST	AZ. USL SUD EST	ARS	ISPRO	CNR	ARPAT
1 a	Dati disponibili di contesto socio-economico, delle fonti di pressione ambientale	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto			Ricognizione dati di contesto socio-economico, fonti di pressione ambientale	Ricognizione dati di contesto socio-economico, fonti di pressione ambientale		Ricognizione dati di contesto socio-economico, fonti di pressione ambientale
1 b	Dati di contaminazione ambientale nelle diverse matrici	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto						Recupero e fornitura dei dati di contaminazione ambientale nelle diverse matrici
1 c	Dati di esposizione della popolazione, di profilo di salute, dell'offerta sanitaria e prestazioni	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto			Ricognizione/calcolo dei dati di esposizione e indicatori epidemiologici (profilo di salute e accesso ai servizi)	Ricognizione/calcolo dei dati di esposizione e indicatori epidemiologici (profilo di salute e accesso ai servizi)		
2 a	Registro Tumori di popolazione	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto				Messa a disposizione di dati disponibili, implementazione di tecniche partendo da flussi amministrativi e tramite algoritmi di identificazione e risoluzione automatica, di IA, focus su particolari sedi come emolinfopoietico. Collaborazione con l'Anatomia Patologica		
2 b	Registro Tumori Infantili	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto				Messa a disposizione di dati disponibili, implementazione di tecniche partendo da flussi amministrativi e tramite algoritmi di identificazione e risoluzione automatica, di IA, focus su particolari sedi come emolinfopoietico. Collaborazione con Anatomia Patologica		
2 c	Registro Malformazioni Congenite	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto					Sorveglianza epidemiologica delle Malformazioni Congenite (MC) nei SIN di Massa-Carrara e Orbetello - Aggiornamento delle analisi SENTIERI con i dati delle Malformazioni congenite del Registro RTDC	
2 d	Altre Sorveglianze: Malattie rare, registro mesoteliomi, tumori naso-sinusali, rencam, PASSI	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto				Messa a disposizione dei dati delle sorveglianze ossia Registro Mesoteliomi e Registro Tumori Naso sinusali, check sulla completezza dei dati con tutti i flussi consultabili, valutazione sulle esposizioni in studio		
3 a	Studi di coorte residenziale	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto			Acquisizione dati anagrafici comunali ricostruzione storia residenziale Normalizzazione e georeferenziazione degli indirizzi Sviluppo di modello di valutazione dell'esposizione della popolazione sulla base della tipologia di inquinanti presenti e principali vie di esposizione Costruzione del dataset e linkage con flussi sanitari correnti Analisi statistica Reportistica		Studio di coorte residenziale retrospettivo – SIN Massa-Carrara - Valutazione del rischio sanitario associato ad esposizione ad inquinamento atmosferico e delle acque	
3 b	Studi di coorti di nascita	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto						
3 c	Studi caso controllo	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto						
3 d	Sorveglianza nelle scuole	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto					Studio campionario trasversale su studenti e personale docente in zone a diversa esposizione nelle aree SIN di Massa-Carrara e Orbetello. Valutazione di fattibilità di biomonitoraggio ambientale e umano attraverso sensori a basso costo e misurazioni biologiche.	
4	Metodi e strumenti per la descrizione dei differenziali sociali nell'esposizione, vulnerabilità e nell'accesso ai servizi	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto			Analisi delle Componenti Principali Ponderata Geograficamente			
5	Disegno portale web dati di sorveglianza ambientale ed epidemiologica	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto			Disegno portale web dati di sorveglianza ambientale ed epidemiologica			
6	Partecipazione dei cittadini	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto					Definire, sperimentare e trasferire sul campo modelli di co-creazione di metodi di studio partecipativi, raccolta e valutazione dei risultati e di formazione, attraverso la collaborazione tra discipline ambientali, sociologiche e epidemiologiche, e processi di interazione tra ricercatori e portatori d'interesse, finalizzati all'acquisizione di capacità degli attori in gioco di comprendere e tradurre le conoscenze in interventi per la promozione della salute e il miglioramento dell'ambiente. Le azioni saranno svolte in interazione permanente con gli obiettivi del progetto e di quelli ad esso collegati	
7 a	Risknet	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto					Definizione di modello di valutazione del rischio integrato con valutazioni di impatto sanitario di scenari condivisi e applicazione nei SIN	

AZIONE	OBIETTIVO	VOCE	AZ. USL CENTRO	AZ. USL NORD OVEST	AZ. USL SUD EST	ARS	ISPRO	CNR	ARPAT
7 b	Conoscenza reciproca ambiente-salute nei SIN	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto					Condividere impostazione e risultati delle valutazioni di impatto socio-sanitario effettuate al 7a. Definizione ed implementazione di eventi formativi e divulgativi.	
8 a	Revisione evidenze di letteratura promozione salute nei SIN	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Revisione evidenze		Revisione letteratura			
8 b	Accordi SRPS-SNPA con MMG e assistenza distrettuale	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Coordinamento attività accordi MMG e PLS, presa in carico pazienti secondo PDTA, attivazione telemedicina e teleconsulto, sensibilizzazione dei pazienti alla partecipazione agli screening lea, allo screening per la ricerca del k precoce del polmone, per la diagnosi anticipata di parkinson	Accordi integrativi con la AFT per assicurare il coinvolgimento di tutti i residenti di Orbetello. Formazione medici e produzione materiale informativo.Spese di cancelleria, telefoniche, energia, etc., e altre spese sostenute dall'ente per la gestione amministrativa del progetto				
8 c	Prevenzione primaria e promozione salute	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Integrazione tavoli sicurezza nutrizionale con nutrizionista Psicologi counselor per presa in carico fumatori e supporto alle altre attività Affiancare gruppi AFA con palestre e trainer privati	Borse di studio/personale/acquisizione servizi per rinforzare e sviluppare interventi di prevenzione primaria per le patologie emerse come a rischio.Contratto con una agenzia di comunicazione per la realizzazione di materiale informativo e promozionale riguardante le attività di progetto.Spese di cancelleria, telefoniche, energia, etc., e altre spese sostenute dall'ente per la gestione amministrativa del progetto				
8 d	Miglioramento estensione e adesione screening oncologici LEA	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Incentivazione MMG in caso di incremento dell'adesione agli screening dei loro assistiti. le spese previste rientrano nel computo degli accordi con mmg					
8 e	PDTA e presa in carico	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Acquisto prestazioni da privato accreditato per: approfondimenti resisi necessari a seguito degli interventi eseguiti dalla mg sui pdta cardiologico, pneumologico, diabetologico. Acquisto di prestazioni da privati per esecuzione prestazioni su pdta dermatologico. Acquisizione personale statistico/epidemiologo	A.C.N. specialista ambulatoriale e/o acquisizione servizi per rinforzare e sviluppare i PDTA per le patologie emerse come a rischio.Spese di cancelleria, telefoniche, energia, etc., e altre spese sostenute dall'ente per la gestione amministrativa del progetto				
8 f	Salute respiratoria (screening tumore polmone alto rischio)	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Prosecuzione progetto CCM eseguito presso la Zona delle Apuane con follow up a 12 mesi e controllo delle lesioni cardiovascolari: acquisto assicurazione e prestazioni da ISPRO			Prosecuzione progetto denominato CCM		
8 g	Ex esposti amianto	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Monitoraggio programma di sorveglianza, attraverso personale statistico			Coordinamento nazionale		
8 h	Salute infantile	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Acquisto prestazioni da privato accreditato per studio dei casi già noti di anomalie nel neurosviluppo ed approfondimento delle loro caratterizzazioni patologiche, confrontandole con i dati di letteratura. Collaborazione con cnr e prosecuzione interventi per diagnosi precoce parkinson					
8 i	Telemedicina (consulti, refertazioni, presa in carico)	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto	Acquisto prestazioni da privato accreditato per refertazione esami di telemedicina e teleconsulto					
9 a	Valutazione di efficacia	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto						
9 b	Valutazione di trasferibilità	Attività	Supporto al coordinamento generale del progetto						
TOTALE (2.347.530,00 €)			100.000,00 €	900.000,00 €	556.000,00 €	263.530,00 €	182.000,00 €	296.000,00 €	50.000,00 €