

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	<i>Consuntivo 2017</i>	Pag. 1 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

INDICE

MODIFICHE	2
SCOPO	2
CAMPO DI APPLICAZIONE.....	2
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	2
CONSUNTIVO ATTIVITA' 2024.....	2
INDICAZIONI DI PROGRAMMAZIONE SOVRAORDINATE	14
INDICAZIONI DI PROGRAMMAZIONE 2025	14

Verifica	Approvazione	Emissione	Data di emissione 10.06.2025
Direttore Servizio Epidemiologia e Comunicazione del Rischio <i>Dr. Giuliano Carrozzi</i>	Direttore Servizio Epidemiologia e Comunicazione del Rischio <i>Dr. Giuliano Carrozzi</i>	Referente Accreditamento e Qualità <i>Dr.ssa Maria Giulia Gatti</i>	

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	<i>Consuntivo 2017</i>	Pag. 2 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

MODIFICHE

Rev.	Approvazione		Pagine Modificate	Tipo - natura della modifica
	Data	Visto		

SCOPO

Scopo del presente documento è di rendere esplicito il raggiungimento degli obiettivi negoziati con la Direzione del Dipartimento di Sanità Pubblica e con la Direzione aziendale nel 2024, secondo le linee di indirizzo programmate e in particolare secondo quanto stabilito dalla:

- DGR 904 del 27/05/2024 “Linee di programmazione e finanziamento delle Aziende del Servizio Sanitario Regionale per l'anno 2024”
- DGR N.1106 del 11/06/2024 “Finanziamento del Servizio Sanitario Regionale anno 2024 - Assegnazione a favore delle Aziende Sanitarie del SSR per Funzioni sovra-aziendali e specificità Aziendali”
- DGR 1591 del 08/07/2024 “Integrazione del programma di attività di Farmacovigilanza Attiva 2024 - Fondi AIFA: assegnazione e concessione Finanziamento alle Aziende Sanitarie”
- DGR. 183 del 13/02/2023 “Istituzione del Sistema Regionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SRPS)”

CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento si applica al processo di pianificazione del Servizio di Epidemiologia e Comunicazione del Rischio afferente al Dipartimento di Sanità Pubblica per l'anno 2024.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Documento di Politica
 Articolazione interna e responsabilità delegate
 Piano Indicatori e Piano verifica

CONSUNTIVO ATTIVITA' 2024

Attività a supporto delle azioni di contrasto della pandemia da Coronavirus

Come noto, anche l'attività del Servizio Epidemiologia e Comunicazione del Rischio, al pari degli altri del Dipartimento di Sanità Pubblica venne fortemente rimodulata da febbraio 2020 a dicembre 2021 per il forte impegno che fu necessario a favore dell'emergenza COVID.

Si stima infatti che le attività di contrasto alla pandemia abbiano assorbito complessivamente oltre l'80% del tempo lavoro del Servizio, con alcuni operatori dedicati al 100% all'emergenza Covid.

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 3 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

Il 2024 ha visto il Servizio impegnato recuperare le attività che erano state rallentate durante il periodo pandemico, dando quindi la massima attenzione e risposta agli indirizzi di programmazione aziendale e regionali, tra queste quelle legate al Registro Tumori e alle Sorveglianze di popolazione.

Registro di mortalità

Il Registro di mortalità ha prodotto i dati 2023 rispettando i tempi richiesti dalla Regione Emilia-Romagna (caricamento al 100% entro il 31.03.2024) e avviato la rilevazione del 2024, rispettando il caricamento del primo semestre entro il 30/10/2024 e garantendo anche quello dei dati complessivi annuali: 100% il 31/03/2025. A questa data sono state caricate su AidaWeb n. 7.705 schede.

Nell'intero anno 2024 il Servizio di Epidemiologia e Comunicazione del rischio ha archiviato, codificato e inserito in totale 9.053 schede; le richieste da parte dei cittadini di attestazioni delle cause di decesso sono state 336.

In ambito provinciale e regionale sono stati analizzati i dati di mortalità 2023 e in via preliminare quelli del primo semestre 2024, con particolare attenzione alle dinamiche di mortalità in relazione alle ondate di calore e altre cause di interesse di sanità pubblica.

L'analisi della mortalità è stata effettuata con dettagli: regionale, provinciale, distrettuale e comunale. Sono state effettuate anche diverse analisi di mortalità su specifiche richieste della Regione Emilia-Romagna o di altre Ausl (Piacenza per problematiche ambientali e da Ferrara e Ravenna per controllo di loro elaborazioni). Sono state anche effettuate analisi per alimentare il nascente Profilo di salute online regionale.

E' stato prodotto il report regionale con la mortalità 2023 contenente dati aziendali.

Il report regionale di mortalità è consultabile all'URL:

https://salute.regione.emilia-romagna.it/normativa-e-documentazione/rapporti/atlante-di-mortalita/mortalita-rer_2023.pdf

Nell'ambito del coordinamento dei Registri di mortalità della Regione Emilia-Romagna da parte del Servizio epidemiologia e Comunicazione del rischio della Ausl di Modena sono state organizzate 3 giornate di incontro in presenza a Modena e Bologna presso la sede della Regione Emilia-Romagna (10/04/2024 e 06/05/2024) e diversi confronti a distanza e ad alcune attività di affiancamento sul posto (Imola/Ravenna).

In particolare sono state curate le seguenti attività:

- Chiusura banca dati regionale annuale 2023 e semestrale 2024 entro i tempi con uno slittamento dello scarico SAS del primo semestre a novembre 2024 a causa di un problema occorso in fase di scarico.
- Attività di controllo della corretta codifica delle cause di morte in Emilia-Romagna che nel 2024 è proseguita con modalità innovative, come già iniziato nel 2023, a causa della introduzione alla codifica automatica tramite software IRIS. Si è provveduto anche nel 2024 al controllo in corso d'opera delle corrette procedure di codifica mediante confronto diretto con gli operatori dei registri. Tutti gli errori procedurali osservati durante le attività di controllo sono stati corretti.
- Nel 2024 ha visto anche il perfezionamento di alcune modalità operative della codifica automatizzata tramite l'utilizzo del software IRIS. Tutti i passaggi di perfezionamento sono stati diffusi e condivisi con gli operatori dei registri sia durante un corso di 1 giorno effettuato in presenza presso la sede del Centro Servizi della Ausl di Modena tenutosi il 14/04/2024 sia tramite confronti diretti ad hoc.
- È stata riavviata l'attività di formazione dei medici certificatori mediante corso FAD su piattaforma regionale (che sarà riattivata anche nel 2025). Nel 2024 sono stati formati 377

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 4 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

medici; pertanto il numero di medici formati complessivamente dal 2022, anno di inizio della formazione a distanza, al 31/12/2024 è pari a 1067 medici.

- Un'analisi dei trend di mortalità regionale, periodo 2009-2023 “per” e “con” tumore del polmone finalizzata all'osservazione di un possibile effetto di calo della mortalità successivo all'introduzione della terapia immunitaria. Le analisi sono state presentate al convegno della SISMEC (Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica) ed stata sottomessa una pubblicazione scientifica.

Sorveglianze di popolazione su stato di salute, comportamenti e adesione ai programmi di prevenzione:

- PASSI – Adulti (18-69 anni)
- PASSI d'Argento – Anziani (65 anni e oltre)
- OKkio alla Salute – Bambini (8-9 anni)
- HBSC (adolescenti 11, 13, 15 anni)

In continuità con gli anni precedenti è proseguita l'attività di coordinamento regionale delle sorveglianze PASSI e PASSI d'Argento, partecipando per entrambe le sorveglianze anche ai lavori del Gruppo Tecnico nazionale, coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità sia in modalità a distanza sia in presenza.

Le attività inerenti questi due sistemi di sorveglianza degli adulti sono state svolte nell'ottica dell'integrazione tra le diverse rilevazioni, sia per gli aspetti metodologici (formazione, campionamento ed analisi statistica) sia per l'utilizzo delle informazioni ricavate valorizzando anche quelle di bambini (OKkio) e adolescenti (HBSC).

Anche nell'anno 2024, come già nel 2023 la sorveglianza di popolazione PASSI ha necessitato di un ampliamento del campione per recuperare la numerosità campionaria insufficientemente degli anni pandemici. Ciò è stato ottenuto ricorrendo ad un service esterno regionale, coordinato dalla Ausl di Modena. Il service ottenuto quindi grazie ad un finanziamento ad hoc regionale ed ha quindi operato per tutte Ausl regionali, affiancando le interviste fatte dal personale Ausl. Le interviste di PASSI d'ARGENTO anche nel 2024 sono state affidate, come gli scorsi anni, ad un service esterno, sempre grazie ad un finanziamento regionale specifico.

L'Ausl di Modena quindi ha effettuato le pratiche amministrative di sezione del service per entrambe le sorveglianze ed ha provveduto alla sua formazione, al controllo di qualità dell'operato; verifica che ha comportato una riformazione di diversi operatori in presenza a Modena.

Pur con le difficoltà dovute alla fase di individuazione dei service, tutte le interviste delle due indagini 2024 sono state ultimate rispettando i tempi della scadenza prevista dal protocollo nazionale (28/02/2025, prorogata a livello centrale al 15/3/2025). Sono state così realizzate e caricate al 15/03/2025 sulla piattaforma nazionale 484 interviste PASSI, compreso il sovra campionamento, con buoni valori di qualità degli indicatori di monitoraggio. Il tasso di risposta aziendale è del 79,2% è leggermente inferiore di quello regionale (83,3%) e migliore di quello nazionale (78,8%).

Più in dettaglio, le attività PASSI 2024 sono state:

- predisposizione dei database PASSI aziendale di Modena e regionale dell'Emilia-Romagna aggiornati al 2023, con pesatura locale di entrambi i campioni e con verifica di qualità dei dati raccolti;

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 5 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

- predisposizione dei programmi per le analisi dei dati a livello regionale e aziendale, collaborando anche allo sviluppo e manutenzione di tali programmi a livello nazionale;
- realizzazione di 7 schede tematiche aziendali e 7 regionali PASSI 2022-2023 sui principali fattori di rischio: fumo di sigaretta, consumo di alcol, attività fisica, consumo di frutta e verdura, stato nutrizionale, mobilità attiva (scheda comunicativa) e mobilità attiva (scheda analitica). Le schede aziendali sono consultabili al link: <https://www.ausl.mo.it/dsp/risultatipassi>;
- realizzazione di analisi distrettuale PASSI 2017-2023;
- realizzazione di una scheda sulla sicurezza stradale integrata con i dati di incidentalità e degli esiti sanitari (accessi in PS, ospedalizzazione e mortalità); scheda realizzata nell'abito delle attività del tavolo provinciale sulla sicurezza stradale coordinata dalla Prefettura di Modena.
- realizzazione di tre schede provinciali sugli screening oncologici con analisi della copertura totale e stima degli esami effettuali al di fuori del programma aziendale. Le schede contengono anche analisi dei differenziali socio economici e demografici e dei motivi di non effettuazione degli screening.
- elaborazione di dati a supporto del calcolo degli indicatori LEA e del Sistema di valutazione SIVER;
- collaborazione con network nazionali:
 - Osservatorio Nazionale Screening per i rapporti annuali ONS sugli screening oncologici
 - Fondazione AIOM e Airtum per i capitoli PASSI sul volume "I numeri del cancro in Italia 2024
 - Wellness Foundation: elaborazioni dati finalizzato alla produzione del report annuale della Fondazione;
 - Università degli studi di Bologna, facoltà di architettura: studio su depressione e mobilità attiva;
 - Università degli studi di Padova/Gruppo screening SiTI: studio sui motivi della non adesione allo screening del colon-retto tra i mai rispondenti.
- partecipazione al progetto CCM sul tumore della prostata coordinato da ISPRO "Valutazione della fattibilità di programmi organizzati sullo screening della prostata e loro efficacia nel ridurre l'inappropriatezza dell'uso del test del PSA nel contesto italiano". In questo ambito si sono coordinate le attività dell'obiettivo 1 (monitoraggio l'uso del PSA come test di screening nella popolazione maschile mediante appositi moduli da inserire nelle sorveglianze di popolazione PASSI (18-69enni) e PASSI d'ARGENTO (ultra 64enni) per l'anno 2025; per ulteriori dettagli su questo progetto si veda anche l'apposito capitolo.
- partecipazione a 4 incontri del Gruppo Tecnico Nazionale PASSI e PASSI d'Argento e a 1 Workshop dei Coordinatori regionali PASSI e PASSI d'Argento. In quest'ambito si è collaborato alla definizione del questionario PASSI 2025, compresi i moduli del progetto CCM
- contributo tecnico all'organizzazione e partecipazione al convegno nazionale "PASSI e PASSI d'Argento strumenti ad alta risoluzione per l'azione in Sanità Pubblica", Roma 10 dicembre 2024, con presentazione di una relazione.
- effettuazione di 4 incontri del Gruppo Regionale dei Coordinatori aziendali PASSI finalizzati al miglioramento della qualità della rilevazione delle sorveglianze PASSI e PASSI d'Argento (in videoconferenza)
- supporto tecnico alle AUSL regionali per l'omogeneizzazione del processo, per il controllo della qualità dei dati, per il piano di campionamento 2024 e per il sovra campionamento locale 2024;
- assistenza alla produzione e comunicazione locale dei dati raccolti dalle due sorveglianze;
- analisi dati e produzione di sintassi per alimentare con i dati delle due sorveglianze PASSI e PASSI d'Argento il nascente Profilo di salute online regionale.

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	<i>Consuntivo 2017</i>	Pag. 6 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

Anche il sistema di sorveglianza regionale PASSI d'Argento sulla popolazione con 65 anni ha rispettato gli obiettivi e le scadenze prefissate. Al 15/03/2025 sono state realizzate e caricate sul portale nazionale 289 interviste, ultimando l'indagine 2024 entro la scadenza prevista dal protocollo nazionale (28/02/2025 prorogata dall'ISS al 15/03/2025). Il tasso di risposta aziendale è stato del 78,5%, valore in linea a quelli regionale e nazionale, rispettivamente del 78,1% e 79,1%.

Più in dettaglio, le azioni di PASSI d'Argento sono state:

- caricamento di tutte le interviste programmate per il 2024 entro i tempi stabiliti, predisposizione del database PASSI d'Argento aggiornato al 2023 di Modena e dell'Emilia-Romagna, con pesatura locale del campione regionale e aziendale e verifica di qualità del dato;
- realizzazione per l'edizione 2024 del piano di campionamento regionale stratificato proporzionale per AUSL, per le 3 zone geografiche (montagna, capoluoghi, resto del territorio), sesso ed età: è stato anche fornito a tutte le Ausl il piano di campionamento locale mensile strato specifico;
- rinnovo del contratto con il service operativo in ambito regionale e controllo del suo operato con attività quindicinali di confronto per l'analisi delle problematiche emerse attraverso indicatori di monitoraggio del processo e controllo di qualità dei dati;
- supporto tecnico-scientifico allo staff centrale dell'ISS per la definizione dei criteri minimi di rappresentatività aziendale e regionale relativi all'anno 2024
- predisposizione dei programmi per le analisi dei dati a livello regionale e aziendale, collaborando anche allo sviluppo e manutenzione di tali programmi a livello nazionale
- partecipazione a 4 incontri del Gruppo Tecnico Nazionale PASSI e PASSI d'Argento e a 1 Workshop dei Coordinatori regionali PASSI e PASSI d'Argento effettuati in modalità remota (videoconferenza). In quest'ambito si è collaborato alla definizione del questionario PDA 2025, compresi i moduli del progetto CCM;
- effettuazione di 4 incontri del Gruppo Regionale dei Coordinatori aziendali PASSI finalizzati al miglioramento della qualità della rilevazione delle sorveglianze PASSI e PASSI d'Argento (in videoconferenza);
- assistenza alla produzione e comunicazione locale dei dati raccolti dalle due sorveglianze:
- realizzazione di 4 schede tematiche regionali PASSI d'Argento 2018-2021 sintetiche ("Qualità della vita", "Salute e stili di vita", "Partecipazione e bisogno di aiuto" e "Tutele");
- realizzazione di due schede aziendali: "Salute, Partecipazione, condizioni socio-economiche" e "Patologie croniche, fattori di rischio, ricorso ai servizi" che riportano tutti i temi indagati dalla sorveglianza e consultabili al link: <https://www.ausl.mo.it/dsp/pda>.

Infine nell'ambito delle attività a favore delle sorveglianze di popolazione è stata prodotta la bozza del rapporto regionale di OKkio alla salute, la sorveglianza dedicata ai bambini di 8-9 anni.

Il report regionale, migliorativo rispetto a quello standard messo a punto dal livello nazionale, è stato presentato a Bologna il 16.12.2024, dove si è svolta una relazione.

PASSI, PASSI d'Argento e HBSC sono stato oggetto di diverse presentazioni e poster presentati al congresso annuale della Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), attività effettuate in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità.

Registro Tumori dell'Emilia-Romagna (Unità Funzionale di Modena)

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 7 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

Nel 2024 attività dell'Unità Funzionale di Modena Registro Tumori dell'Emilia-Romagna sono continuate a regime cercando di recuperare la riduzione delle attività dovute alla pandemia da Covid-19.

In particolare sono state effettuate le seguenti attività:

- rafforzamento dell'integrazione nel Registro Tumori regionale, con partecipazione a tutti gli incontri dei referenti delle unità funzionali, svolti con periodicità quasi mensile e partecipazione a tutta la formazione regionale in presenza e a distanza
- completamento della revisione/controllo qualità dei casi incidenti nell'anno 2021 e della casistica per l'invio anonimizzato alla IARC e all'ENCR (l'invio effettivo è a carico del RT regionale)
- avvio della registrazione della casistica 2022
- stadiazione delle sedi: mammella, colon retto e cervice uterina
- preparazione dati per invio in Regione delle sedi oggetto di screening (mammella, colon-retto, cervice) e codifica dei casi con codice screening
- invio dei casi al registro RenaTuns (Registro tumori naso-sinusali) e a quello OCCAM
- collaborazione a studi in ambito AIRTUM
- collaborazione alla divulgazione dei dati del Registro (rapporto regionale e sito interattivo)

Supporto alla redazione di documenti aziendali e regionali di valutazione dello stato di salute

Rientrano in quest'ambito le attività analitiche necessarie alla definizione dello stato di salute della popolazione modenese e di quella regionale, contribuendo quindi all'aggiornamento dei documenti per la programmazione e rendicontazione aziendale e regionale.

In quest'ambito rientrano diverse attività descritte in altre sezioni del consuntivo, qui si riportano per la loro rilevanza:

a) Stima della prevalenza di patologie croniche

Nell'ambito delle azioni a supporto della programmazione aziendale e distrettuale e della valutazione degli interventi sanitari (ed PDTA), sono state prodotte stime della prevalenza e dell'incidenza delle principali patologie croniche usando gli stessi algoritmi di analisi in uso alla Regione Emilia-Romagna.

Le stime sono suddivise per genere, classe di età, distretto e comuni.

L'analisi sulla prevalenza di patologie croniche per l'anno 2023 è stata arricchita dall'analisi per cittadinanza.

A dicembre 2024 è stato invitato ai Direttori di Distretto un report contenente anche dati distrettuali e comunali ed anche scaricabile dal sito Ausl: <https://www.ausl.mo.it/azienda/dipartimenti-territoriali/dipartimento-sanita-pubblica/epidemiologia/incidenza-e-prevalenza-delle-patologie-croniche-in-provincia-di-modena/>

b) Studio delle differenze territoriali dei bisogni sociosanitari in provincia di Modena attraverso un indicatore composito di fragilità

Il progetto, iniziato nel 2023, nel 2024 è proseguito con la messa a punto degli strumenti per:

- esplorare la distribuzione dei bisogni socio-sanitari in provincia di Modena attraverso l'utilizzo di un indicatore di fragilità,
- validare efficacemente l'indice prodotto
- approfondire le variabili che maggiormente ne influenzano la distribuzione

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 8 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

In estrema sintesi il livello di fragilità nei Comuni modenesi è stato calcolato attraverso un indice sintetico, costruito col metodo AMPI (Adjusted Mazziotta-Pareto Index), che considera le seguenti variabili aggiornate al 2023: % di persone di età 80+, di popolazione straniera, di anziani soli età 65+, del ricambio medio popolazione straniera, di popolazione con almeno una patologia cronica, con tumore, di ultra 65enni con attivazione di assistenza domiciliare integrata, con diagnosi di demenza e di persone con reddito basso. Tale indice è stato suddiviso in quartili e mappato con dettaglio comunale.

Nel 2024 è stata analizzata anche l'evoluzione temporale della fragilità è stato effettuato un confronto fra il 2018 e il 2023. Nel confronto tra il dato spaziale del 2018 e del 2023 si sono usati i valori equidistanti dalla mediana dell'indice di fragilità calcolato per ciascun anno di analisi.

Una sintesi delle differenze territoriali dei bisogni sociosanitari in provincia di Modena e la validazione dell'indicatore composito di fragilità è stata oggetto di una presentazione orale al congresso annuale della Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE).

c) Progetto “Profilo di salute regionale”

Nel 2024 sono entrate nel vivo le attività della produzione del Profilo di salute regionale on line.

In particolare le attività sono state:

- Supporto alla produzione e al controllo qualitativo delle prime dashboard (demografia, socioeconomico, mortalità, patologie croniche)
- produzione della matrice dati per mortalità e per le sorveglianze Passi e Passi d'Argento che non sono calcolabili in Regione.
- inizio della progettazione delle attività 2025 e avvio della analisi preparatorie per l'inserimento di OKkio alla salute e HBSC
- gestione delle pratiche amministrative relative all'affidamento ad una ditta esterna partner per la progettazione operativa e la realizzazione dello strumento informatico insieme all'ICT della Regione Emilia-Romagna

La fine del progetto nella sua prima implementazione è avvenuta a fine 2024, quando è stata avviata dalla Regione una fase di ascolto e valutazione che ha coinvolto diversi potenziali utenti del Profilo di salute online

Sorveglianza ondate di Calore

È una attività svolta settimanalmente dal 2004 nel periodo estivo (maggio-settembre).

Le attività del 2024 sono state:

- rilevazione dei decessi da parte dei comuni della provincia di Modena
- rilevazione indice di Thom
- produzione del report settimanale “Sorveglianza mortalità estiva e accessi in pronto soccorso” (17 numeri)
- produzione di un documento conclusivo sull'andamento e analisi dei possibili eccessi di mortalità estiva 2024
- prosecuzione del progetto di valutazione degli effetti della presenza di servizi ecosistemici mitiganti gli effetti del calore in provincia di Modena. I servizi ecosistemici sono i sistemi naturali che generano e contribuiscono al benessere umano, mitigando i possibili effetti negativi ambientali e climatici sulla salute e favorendo un miglioramento della qualità della vita. Il progetto intende mappare l'offerta e la domanda di tali servizi per la regolazione del

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	<i>Consuntivo 2017</i>	Pag. 9 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

clima, il raffreddamento dato dalle infrastrutture verdi, in provincia di Modena, anche al fine di individuare situazioni di ingiustizia territoriale.

- Collaborazione con l'Università di Bologna per la realizzazione di una tesi del corso di laurea in statistica sulle ondate di calore.

Sistema di monitoraggio dei tumori occupazionali a bassa frazione eziologica denominato OCCAM (*Occupational Cancer Monitoring*)

E' un progetto pilota per l'implementazione di un sistema di monitoraggio dei tumori occupazionali a bassa frazione eziologica denominato OCCAM (Occupational CAncer Monitoring). Nell'ambito di questo progetto il Servizio Epidemiologia svolge un'attività di supporto al Servizio PSAL, mettendo a disposizione le proprie competenze metodologiche, predisponendo le banche dati necessarie da inviare all'INAIL, ricevendo e adattando le banche dati di ritorno, rendendo disponibili allo SPSAL, su piattaforma informatica comune, sia le informazioni ricevute da INAIL sia i risultati di analisi ad hoc suppletive.

In particolare nel corso del 2024 è stato redatto un report sui risultati delle analisi INAIL, ricevute a inizio 2024, relative ai casi diagnosticati in diversi periodi temporali e fonte dati. Per quanto riguarda le analisi relative ai casi da Registro Tumori si è provveduto a confrontare i risultati del periodo 2014-17 con quelli del periodo 2008-18 e a realizzare una tabella dei comparti a maggior rischio di insorgenza di specifici tipi di tumore in uno o entrambi i sessi (OR>2, più di 2 casi esposti e raggiungimento di almeno una delle tre soglie statistiche utilizzate).

L'analisi preliminare delle storie lavorative dei casi ha evidenziato delle problematiche rispetto al loro uso ai fini dell'approfondimento delle storie lavorative (dati aggregati che non permettono di risalire alle singole aziende) e al calcolo, per ogni lavoratore, del comparto lavorativo a maggior esposizione. Tali problematiche sono state riportate a INAIL.

Progetto "Promozione della salute nei luoghi di lavoro"

Nato nel 2014 come progetto aziendale ed esteso nel 2017 a livello regionale nell'ambito del PRP 2015-2018, confermato come programma predefinito PP03 nel PRP 2021-2025, il progetto prevede l'adesione delle Aziende a progetti di promozione della salute e molte azioni sui medici competenti (MC). Preliminarmente vengono realizzate attività formative e comunicative ai MC e alle parti sociali ed è stato realizzato internamente uno strumento cartaceo e software per la gestione delle attività del MC al fine di valutare la propensione al cambiamento di fattori di rischio comportamentali, guidarlo nella attività di contrasto ad esse e raccogliere informazioni a scopo valutativo del progetto.

Il Servizio Epidemiologia e Comunicazione del rischio ha contribuito a predisporre gli strumenti cartacei, ha prodotto lo sviluppo di un primo software in Access, assiste i MC nell'uso, raccoglie i dati ed effettua le elaborazioni.

Il 2024 sono proseguite le attività previste dal Programma predefinito PP03 del Piano Regionale della Prevenzione 2021-2025, più in particolare le attività sono state:

- realizzazione della versione 1.0 di un nuovo software per i medici competenti privati e per quelli delle sorveglianze sanitarie delle Aziende Sanitarie regionali in modo da superare i limiti dello strumento Access in termini di operatività e sicurezza; software realizzato da una ditta individuata con la collaborazione dell'ICT aziendale;

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 10 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

- formazione all'installazione e uso del software con attività sia a distanza che in presenza;
- progettazione della versione 2.0 del software con nuove funzionalità (attività da realizzarsi entro il primo semestre 2025);
- predisposizione di un sistema di form per la rendicontazione delle azioni eseguite dalle Aziende aderenti al progetto (una per Ausl);
- aggiornamento del database regionale delle adesioni e rendicontazioni;
- produzione degli indicatori previsti del PRP per questo progetto.

Le adesioni 2024 in provincia di Modena sono state di 95 aziende di cui 58 con almeno un intervento di buone pratiche (valori che sono rispettivamente di 251 e 237 a livello regionale).

Attività a supporto dei programmi aziendali di Screening dei Tumori

Le attività 2024 a sostegno del programma aziendale dello screening del tumore del colon retto:

- mantenimento di un applicativo (cruscotto) realizzato con software *Qlikview*, sulla base dei dati individuali inviati in regione, interrogabile tramite browser, che permette analisi di tutti i principali indicatori di processo e di outcome dello screening (con anche trend temporali e analisi di distretto);
- conduzione di analisi ad hoc resesi necessarie di volta in volta, in particolare quelle per il monitoraggio degli obiettivi di budget dello screening;
- per lo screening coloretale è stata condotta un'analisi, presentata nel corso della riunione annuale degli operatori del programma di screening della nostra azienda, sull'esito degli accertamenti eseguiti rispetto ai tumori potenzialmente persi alla colonscopia post FIT+ durante il periodo 2006-2018;
- avviato il disegno di uno studio per lo studio epidemiologico retrospettivo relativo all'utilizzo di un software di Intelligenza Artificiale per la lettura delle mammografie digitali a supporto del team del programma di screening mammografico aziendale.

Flusso informativo assistenza residenziale e semiresidenziale per anziani – FAR

Il servizio di Epidemiologia e Comunicazione del rischio ha l'incarico di raccolta delle schede FAR inviate dalle 49 strutture residenziali e dalle 28 semiresidenziali della provincia di Modena con trasmissione di queste schede alla Regione.

Gli invii in Regione nel 2024 sono stati 4 ed hanno previsto diverse attività di controllo e validazione dei dati inviati.

Oltre a queste attività, puramente gestionali, il Servizio ha effettuato sui dati FAR diverse attività di analisi dei dati richieste da altri Servizi aziendali.

Progetto CCM "Valutazione della fattibilità di programmi organizzati sullo screening della prostata e loro efficacia nel ridurre l'inappropriatezza dell'uso del test del PSA nel contesto italiano"

Di questo progetto si ha il coordinamento dell'obiettivo 1: "Monitorare l'uso del PSA come test di screening nella popolazione maschile di età superiore ai 50 anni. Per questo scopo il progetto contribuirà, insieme al Gruppo di coordinamento PASSI, a definire una sezione di domande da inserire nelle sorveglianze PASSI e PASSI d'ARGENTO".

Le attività 2024 sono state:

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 11 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

- sviluppo di due moduli aggiuntivi di PASSI e PASSI d'ARGENTO deputati a raccogliere le informazioni richieste, assieme al Gruppo Tecnico di coordinamento delle 2 sorveglianze.
- illustrazione del progetto alle Regioni per favorire l'adozione dei moduli aggiuntivi nel loro questionario 2025. Hanno aderito: Piemonte, ULSS 2 - Marca Trevigiana della Regione Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Puglia e Basilicata.
- individuazione di un service deputato all'effettuazione delle interviste in sovracampionamento di 1500 interviste PASSI e 1245 di PASSI d'Argento per tre Regioni/Ausl
- gestione delle pratiche amministrative per l'affidamento al service delle attività sopra descritte.

Progetto PNC-SINTESI

Il progetto "SINTESI" nell'ambito del Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) al PNRR è finalizzato a costruire un sistema di sorveglianza permanente ambiente e salute in siti contaminati (SIN) in cui gli elementi di conoscenza disponibili, sia sul piano ambientale che epidemiologico, consentano di strutturare interventi mirati per la prevenzione primaria e secondaria, in una prospettiva di contrasto alle disuguaglianze. SINTESI, che coinvolge 13 Regioni italiane, è coordinato dalla Regione Puglia.

In ambito locale è coordinato dalla Regione Emilia-Romagna. I siti regionali oggetto del progetto sono due: Bologna (ex Officine Grandi Riparazioni) e Fidenza (quest'ultimo comprensivo anche del comune di Salsomaggiore).

Le attività 2024 sono state:

- partecipazione alle riunioni dei gruppi di lavoro nazionali e ai sottogruppi regionali per gli obiettivi di competenza (13 incontri)
- produzione e/o raccolta dei dati e degli indicatori richiesti nell'ambito dell'obiettivo 1C finalizzate ad alimentare il profilo di salute dei due SIN di interesse regionale. In particolare:
 - produzione di indicatori di mortalità generale e per causa di decesso
 - produzione di dati di natimortalità, mortalità neonatale e infantile
 - produzione di indicatori di ricovero totali e per causa di ricovero
 - produzione di indicatori inerenti agli stili di vita della popolazione dalle sorveglianze PASSI
 - scarico e raccolta di ulteriori indicatori sanitari relativi ai SIN di interesse (es: indicatori di prevalenza di patologie, CEDAP e di qualità delle cure) provenienti da fonti istituzionali di Asl o Regionali
 - sistematizzazione e caricamento di tutti gli indicatori e i dati in formato excel sul drive del progetto.

Bike to Work Modena

È un progetto del Comune di Modena, finanziato dall'allora Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), ora Ministero della Transizione Ecologica, per incentivare la mobilità sostenibile in ambito urbano (POD "Bike to work Modena" del Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile di cui all'art. 5 della L. 221/2015).

L'obiettivo generale è stato quello di valutare l'impatto sulla salute dell'uso della bicicletta sulle tratte casa-lavoro nel Comune di Modena. Nonostante la ridotta numerosità campionaria ed i potenziali bias di selezione, i risultati suggeriscono un potenziale beneficio della partecipazione al progetto e inoltre confermano le evidenze che la mobilità attiva ha un effetto positivo sulla salute. Il

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 12 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

progetto ha quindi permesso di quantificare i benefici di salute ottenuti grazie al cambiamento modale negli spostamenti sistematici casa-lavoro e aggiunge importanti conoscenze sugli esiti a breve-medio termine dei progetti di promozione sulla salute che hanno l'obiettivo di incrementare il livello di attività fisica della popolazione attraverso la mobilità attiva.

Il progetto nella sua fase operativa è terminato il 30/06/2023.

Nel 2024 sono terminate la stesura definitiva del rapporto finale e le procedure di rendicontazione del progetto.

Vaccinovigilanza Covid 19

È proseguita la collaborazione con il centro di farmacovigilanza della Regione Emilia-Romagna per la valutazione della relazione causa effetto tra eventi avversi post-vaccinali e vaccinazione anti Covid-19.

Nel 2024 l'attività è stata estesa alle altre vaccinazioni. In particolare sono state effettuate analisi di approfondimento su alcuni eventi di interesse su richiesta dell'AIFA e si è partecipato alle riunioni settimanali per l'attribuzione del *causality*, cioè per l'attribuzione di un nesso di causa tra eventi e vaccinazione.

Valutazione del PPDTA del bambino con sovrappeso e obesità.

Nel 2024 il Servizio Epidemiologia e Comunicazione del Rischio ha collaborato con la Regione per la valutazione PPDTA del bambino con sovrappeso e obesità. In particolare le attività sono state:

- creazione di un dataset regionale anonimo con relativo controllo di qualità, pulizia di dati
- richiesta alle Ausl regionali di fornire dati mancanti.
- partecipazione a due incontri del gruppo di lavoro regionale
- produzione di un report regionale con i dati 2022-2023.
- relazione al seminario regionale di presentazione dei risultati il 12 dicembre 2024.

Salute e ambiente

Nell'anno 2024 sono proseguite le attività di sorveglianza sistematica degli indicatori epidemiologici (mortalità, incidenza a livello comunale). È stato perfezionato il cruscotto di analisi della mortalità comunale, con la capacità di fornire aggregazioni territoriali e di costruire trend temporali. Questo strumento è messo a disposizione del nodo locale SRPS dopo una specifica formazione all'uso del cruscotto e in particolare sulle possibilità e sui limiti nella sua applicazione su piccole aree, formazione svolta nel giugno 2024.

Si è partecipato al progetto sull'Urban Health della Regione Emilia-Romagna, finalizzato a promuovere interventi intersettoriali per la vivibilità, la salute e il benessere urbano. Il progetto in provincia di Modena ha coinvolto anche il Servizio Igiene Pubblica, l'ARPAE e i Comuni di Modena e Bomporto.

Inoltre è stata fornita la risposta epidemiologica a tutte le interrogazioni o richieste di pareri sugli aspetti sanitari legati a questioni ambientali che sono state richieste al Servizio.

Studio Longitudinale Emiliano

Il Servizio ha proseguito la partecipazione al tavolo tecnico dello Studio Longitudinale Emiliano (SLEM) coordinato dall'Agenzia Sociale e Sanitaria regionale (ASSR). In questo ambito sono proseguiti i lavori dello studio "La rete degli Studi Longitudinali Metropolitani per l'attività di

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	<i>Consuntivo 2017</i>	Pag. 13 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

valutazione delle disuguaglianze socioeconomiche nella salute, dello stato di salute e dell'assistenza sanitaria alla popolazione immigrata”.

Informazione per la Prevenzione collettiva

Nel corso del 2024 le attività di informazione per la prevenzione collettiva hanno riguardato la fattiva collaborazione alla redazione Web aziendale per la manutenzione delle aree internet (www.ausl.mo.it/dsp) ed intranet (www1.dipprev) del Dipartimento di Sanità Pubblica e in particolare al porting del sito intranet nella nuova intranet aziendale, con superamento quindi del vecchio sito in HTML.

Raggiungimento degli obiettivi del servizio sulla base degli indicatori costruiti per il 2024

Su un totale di 40 indicatori utili al monitoraggio delle attività del 2024, solo 3 non sono stati raggiunti nei tempi previsti per problematiche sovraordinate al Servizio (ad esempio non sono state effettuate analisi locali di monitoraggio per il Registro tumori a causa di problemi relativi allo scarico dati). Le attività i cui obiettivi non sono stati realizzati sono comunque state protratte di poco durante l'anno o al 2025 per il raggiungimento successivo. Si veda il piano di verifica degli indicatori per dettagli.

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 14 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

INDICAZIONI DI PROGRAMMAZIONE SOVRAORDINATE

La programmazione del 2025 del Servizio Epidemiologia e Comunicazione del rischio è stata effettuata sulla base dei seguenti documenti/indicazioni:

- DGR n. 385/11 "Requisiti specifici per l'accreditamento dei Dipartimenti di Sanità pubblica"
- DGR 2011/2007 "Direttiva alle Aziende sanitarie per l'adozione dell'atto aziendale: indirizzi per l'organizzazione dei Dipartimenti di cure primarie, di salute mentale e dipendenze patologiche, di sanità pubblica"
- Piano Nazionale della Prevenzione 2021-2025
- Piano della Prevenzione della Regione Emilia-Romagna 2021-2025
- Negoziazioni obiettivi di budget 2024
- dalla DGR 904 del 27/05/2024
- DGR N.1106 del 11/06/2024
- DGR 1591 del 08/07/2024
- DGR. 183 del 13/02/2023 "Istituzione del Sistema Regionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SRPS)"

La programmazione delle attività 2025 verrà aggiornata sulla base della negoziazione degli obiettivi di budget 2025 e degli obiettivi contenuti nelle Delibere di Giunta Regionale che usciranno nel 2025.

INDICAZIONI DI PROGRAMMAZIONE 2025

La precisa descrizione della programmazione delle attività 2025 è descritta nel documento "Piano annuale delle attività 2025" di cui si riporta una breve sintesi:

La programmazione delle attività 2025 del Servizio Epidemiologia e Comunicazione del rischio, oltre che dalle indicazioni di programmazione sovraordinate, è stata predisposta in continuità con le attività svolte nel 2024.

In sintesi le attività saranno:

- **Registro mortalità:** oltre alle attività di base (tenuta del registro e analisi dati in ambito provinciale, distrettuale e comunale), proseguiranno le attività di formazione dei medici certificatori mediante il corso regionale FAD attivato nel 2022, che verrà riattivato a inizio anno, e quelle relative all'implementazione della codifica automatica delle cause di decesso. In questo ambito si predisporrà un tavolo di lavoro unitamente ai referenti regionali della banca dati di mortalità, per implementare opportune modifiche nel software di inserimento, tali da consentire l'inserimento automatico dei dati provenienti dalla scheda di morte ISTAT digitale in fase di introduzione in Italia. Continueranno le attività di coordinamento regionale delle attività dei registri aziendali. Con il 2025 si consoliderà il passaggio alla codifica automatica e verrà attivata una formazione dedicata ai codificatori dei registri, oltre

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	<i>Consuntivo 2017</i>	Pag. 15 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

a ciò si formerà un gruppo di esperti, selezionato tra i referenti dei registri di mortalità, che si confronterà per il raggiungimento di soluzioni condivise su problematiche relative al rilascio agli aventi diritto delle informazioni di decesso. Verranno rilasciati rapporti sulla mortalità, sia in ambito provinciale che regionale, su temi di interesse preventivo aziendali. Continuerà l'analisi differenziale della mortalità “per” e “con” tumore.

- **Registro Tumori di Modena:** Si proseguirà l'integrazione del RT provinciale nel nuovo RT Regionale, in particolare cercando di migliorare l'efficienza di processo. Si procederà al completamento della casistica 2022 e all'avvio di quella 2023. Si continuerà la formazione regionale volta alla standardizzazione della attività delle diverse Unità Funzionali. Si farà un evento di presentazione del RT e dei suoi risultati.
- **Sorveglianze di popolazione:** coerentemente con le indicazioni che vennero date dal PRP 2021-2025 e nell'ottica del DPCM 3 marzo 2017 “Identificazione dei sistemi di sorveglianza e dei registri di mortalità, di tumori e di altre patologie” si proseguiranno le sorveglianze PASSI e PASSI d'Argento di cui si effettua il coordinamento regionale, compresa la gestione di eventuali *service* esterni. Saranno prodotte le schede per i principali temi aziendali e regionali e saranno rafforzate le collaborazioni con i principali *stakeholder* aziendali e regionali. Verranno effettuati il sovra campionamento regionale PASSI e quelli PASSI e PASSI d'Argento del progetto CCM sul tumore della prostata, entrambi mediante un *service* di cui si controllerà l'operato.
- Proseguimento della gestione del **flusso FAR** e delle azioni conseguenti a tale attività, in particolare quelle di supporto alla Direzione Socio sanitaria.
- **Supporto della programmazione aziendale e distrettuale** e alla valutazione degli interventi sanitari, stima della prevalenza e incidenza delle principali patologie croniche. Questa attività si inserisce ed amplia quelle tradizionalmente volta a definire il profilo di salute della provincia di Modena.
- Partecipazione alla realizzazione del nodo locale del **Sistema Regionale Prevenzione della Salute dai rischi ambientali e climatici (SRPS)** a alla sua realizzazione operativa.
- Progetto **tumori a bassa frazione eziologica:** proseguirà il supporto al Servizio PSAL per la preparazione delle banche dati da inviare a INAIL, la ricezione e analisi delle banche dati ed elaborazioni fatte da INAIL.
- Prosecuzione della collaborazione allo sviluppo del progetto del **profilo di salute regionale online** con l'avvio della sua seconda fase.
- **Progetto “Salute nei luoghi di lavoro”:** Collaborazione alla formazione accreditata sul campo 2026 per Medici Competenti (organizzata dallo SPSAL). Raccolta, controllo e pulizia dei dati raccolti da aziende e medici competenti nel 2025. Realizzazione di un rapporto su indicatori di processo del progetto in ambito provinciale e regionale per la

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena	Consuntivo 2017	Pag. 16 di 16
		DO.DSP.EPI022
		Rev. 0 del 10/06/2025
Epidemiologia e comunicazione del rischio		

valutazione ai fini del monitoraggio PRP. Rimodulazione dello strumento software con il rilascio della versione 2.0.

- **Progetto PNC-SINTESI**
Prosecuzione delle diverse attività secondo le indicazioni regionali e del coordinamento nazionale.
- **Supporto metodologico e operativo al PRP 2021-2025.** Partecipazione ai lavori della Cabina di Regia aziendale. Supporto al monitoraggio degli indicatori aziendali del PRP 2021-2025. Partecipazione al gruppo regionale di monitoraggio e valutazione del PRP. Supporto alle attività di valutazione dell'equità Health Equity Audit (HEA)
- **Progetto CCM "Valutazione della fattibilità di programmi organizzati sullo screening della prostata e loro efficacia nel ridurre l'inappropriatezza dell'uso del test del PSA nel contesto italiano"**
In questo progetto si ha il coordinamento dell'obiettivo 1 che prevede di monitorare l'uso del PSA come test di screening nella popolazione maschile con più di 50 anni mediante PASSI e PASSI d'ARGENTO. In particolare si dovranno formare e coordinare le attività delle regioni partecipanti, gestire il service deputato alle interviste e controllarne la qualità dell'operato.
- **Analisi della presenza dei servizi Ecosistemici della provincia di Modena.** Raccolta dati su servizi ecosistemici in particolare relativi alla mitigazione del calore. Mappatura dei servizi sulla carta provinciale. Valutazione della presenza di aree di "ingiustizia" ambientale in termini di presenza di fragilità socio-sanitaria e assenza di servizi ecosistemici anche su piccole aree.
- **Supporto ai programmi aziendali di screening dei tumori del colon retto, della cervice e della mammella.** Supporto alla direzione aziendale nella riorganizzazione dei tre programmi di screening dei tumori. Mantenimento/aggiornamento dello specifico gestionale realizzato con Qlikview. Produzione reportistica periodica e ad hoc per centro screening colon retto. Approfondimento indicatori screening colon retto per singolo endoscopista. Supporto al programma aziendale di screening dei tumori della mammella nella conduzione di uno studio epidemiologico retrospettivo relativo all'utilizzo di un software di IA per la lettura delle mammografie digitali.
- **Progetto di miglioramento:** Creazione ed iniziale utilizzo di un indice di fragilità socio-economico e sanitario per migliorare l'efficienza delle analisi di confondimento negli studi correnti del servizio di Epidemiologia