

Indice

Introduzione.....	5
Studi preparatori per gli atti di programmazione regionale.....	6
Definizione degli indicatori sullo stato di salute della popolazione e sui risultati delle attività del servizio sanitario regionale.....	8
Definizione e sviluppo degli strumenti per l'analisi dei bisogni sanitari e per l'analisi anche economica della domanda e dell'offerta delle prestazioni	9
Elaborazione di strumenti per la promozione e l'educazione alla salute al fine del miglioramento del quadro epidemiologico.....	10
Analisi e individuazione strumenti per la verifica della qualità e dell'equità di accesso e la rispondenza ai fini della salute dei cittadini dei servizi, delle prestazioni sanitarie e dei presidi farmaceutici, anche in funzione dell'attuazione del processo di accreditamento delle strutture sanitarie, previsto dal decreto delegato.....	11
Diffusione delle conoscenze e dei risultati delle attività di studio.....	13

Introduzione

Per redigere la relazione di attività del 2024, l'Agenzia regionale di sanità (ARS) ha operato un'importante riclassificazione delle proprie attività, al fine di evidenziare l'allineamento ai dettami e alle indicazioni della normativa regionale vigente. In particolare, tutte le iniziative e i progetti sono stati strutturati secondo le funzioni definite dalla legge regionale 24 febbraio 2005, n. 40 e ss.mm., che disciplina il servizio sanitario regionale e attribuisce ad ARS compiti di supporto tecnico-scientifico, analisi epidemiologica, valutazione delle politiche sanitarie e monitoraggio della qualità dell'assistenza. L'approccio seguito nel 2024 ha avuto l'obiettivo di garantire un costante miglioramento del Sistema sanitario toscano, attraverso un utilizzo efficace delle risorse, l'integrazione dei dati disponibili e il consolidamento delle collaborazioni con enti regionali, nazionali e internazionali.

Per conseguire i propri obiettivi, l'Agenzia regionale di sanità mette a disposizione della comunità toscana — comprendendo oltre alla Giunta e al Consiglio regionale, anche manager e professionisti della sanità, politici, enti di ricerca, studenti e cittadini— le seguenti risorse:

- **Sistemi di indicatori:** strumenti che permettono un monitoraggio sistematico delle diverse dimensioni del sistema sanitario, tra cui lo stato di salute della popolazione toscana, i fattori di rischio individuali e collettivi, la qualità dell'assistenza nei vari livelli organizzativi e il rispetto delle garanzie sanitarie stabilite a livello nazionale e regionale.
- **Attività di ricerca e studio:** progetti condotti autonomamente o in collaborazione con enti pubblici e privati, sia a livello locale che internazionale, mirati ad approfondire tematiche socio-sanitarie rilevanti.
- **Formazione ed educazione:** iniziative organizzate per promuovere la comprensione dei fenomeni legati allo stato di salute della popolazione toscana e all'utilizzo dei servizi sanitari.
- **Progettazione di interventi:** sviluppo di strategie finalizzate al miglioramento organizzativo e alla riduzione dei rischi specifici nel contesto sanitario.

In linea con quanto previsto per il 2024-2026, l'ARS ha rafforzato la sua capacità di:

- **Contribuire alla valutazione delle politiche pubbliche**, anche attraverso nuovi strumenti analitici e modelli predittivi (es. strumenti di network analysis).
- **Sviluppare e aggiornare portali informativi e dashboard a supporto delle decisioni** (es. portale PROTer, atlante antimicrobico-resistenza, portale PROLEA, Salute dei comuni, portali di indicatori per le Relazioni sanitarie aziendali).
- **Promuovere la digitalizzazione del sistema informativo sanitario**, con l'adozione di tecnologie cloud e interoperabilità con la Regione Toscana.
- **Consolidare la governance delle reti cliniche**, delle articolazioni organizzative del Sistema sanitario regionale (es. Organismo toscano per il governo clinico - OTGC; rete AID - Antimicrobial stewardship, Infection prevention, Diagnostic stewardship; coordinamento HTA) delle cure intermedie e dei nuovi modelli assistenziali derivanti dal PNRR.
- **Intensificare le attività di disseminazione, formazione, pubblicazione e collaborazione** con università e stakeholder istituzionali.

Questa relazione raccoglie e descrive in dettaglio le attività svolte, suddivise nelle principali aree di intervento, evidenziando i risultati ottenuti e i prodotti realizzati nel 2024.

Studi preparatori per gli atti di programmazione regionale

Gli studi preparatori per gli atti di programmazione regionale sono analisi e ricerche tecniche che forniscono dati, evidenze e scenari utili per orientare le scelte strategiche della Regione in termini di offerta dei servizi sanitari e per migliorare lo stato di salute della popolazione toscana. Servono a supportare la definizione di obiettivi, priorità e risorse nei piani e programmi regionali. Sono strumenti fondamentali per garantire decisioni informate e coerenti con i bisogni del territorio.

Ecco una lista delle attività del 2024:

- **Collaborazione alla stesura del Piano socio-sanitario regionale 2025** attraverso inquadramento epidemiologico e piano di monitoraggio del piano.
- **Monitoraggio del Piano regionale di prevenzione 2020-2025:** valutazione dell'attuazione e dell'efficacia degli interventi previsti dal piano.
- **Redazione dei Profili di Zona-distretto.** I Profili di Zona-distretto dell'ARS sono documenti che descrivono in modo approfondito le caratteristiche demografiche, sociali e sanitarie di una specifica zona o distretto socio-sanitario della Toscana.
- **Ulteriore sviluppo del sistema di indicatori per le Relazioni sanitarie** delle Aziende sanitarie della Toscana (AUSL e AOU).
- **Monitoraggio dell'attuazione del DM 77/2022** per il potenziamento della sanità territoriale.
- **Prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza e resistenza antimicrobica:**
 - o partecipazione al Comitato regionale AID (Antimicrobial stewardship, Infection control e Diagnostic stewardship);
 - o alimentazione di sistemi di sorveglianza nazionali (ISS) su AMR e CRE;
 - o coordinamento e gestione del sistema di sorveglianza SMART (Sorveglianza Microbiologica e dell'Antimicrobico-resistenza in Toscana);
 - o monitoraggio andamento indicatori su infezioni correlate all'assistenza, antimicrobico-resistenza e sepsi;
 - o contributo alle campagne informative regionali,
 - o progetto CCM 2022 "Monitoraggio delle azioni previste dal PNCAR e auto-valutazione della performance a livello regionale e locale attraverso lo sviluppo e l'implementazione di SPiNCAR-2"(capofila Istituto superiore di sanità).
- **Partecipazione alla Task Force tecnico-scientifica del Sistema regionale prevenzione salute (SRPS):** monitoraggio dell'impatto ambientale sulla salute.
- **Monitoraggio implementazione azioni di sviluppo assistenza territoriale** previste nella Missione 6 Salute del Piano nazionale ripresa e resilienza (in collaborazione con Università di Firenze).
- **Collaborazione alla stesura del Piano pandemico regionale:** supporto tecnico-scientifico per l'elaborazione delle strategie di prevenzione e gestione delle pandemie.
- **Coordinamento del Gruppo tecnico regionale per la sepsi:** implementazione di protocolli di monitoraggio e prevenzione delle sepsi in ambito ospedaliero e territoriale.
- **Applicazione della metodologia HLHO all'organizzazione del SSR:** valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi sanitari regionali.
- **Telemedicina:** monitoraggio dell'implementazione del progetto regionale di sviluppo della telemedicina previsto dal PNRR.

- **Assistenza specialistica:** aggiornamento portale flow-map e promozione del suo utilizzo per finalità di programmazione.
- **Partecipazione a Osservasalute** in tema di assistenza specialistica.
- **Appropriatezza:** promozione in ambito regionale delle raccomandazioni di **Choosing Wisely**.

Definizione degli indicatori sullo stato di salute della popolazione e sui risultati delle attività del Servizio sanitario regionale

Gli indicatori sullo stato di salute della popolazione sono misure statistiche che descrivono le condizioni di salute di un gruppo di persone, di solito riferite a una popolazione specifica (ad esempio, una regione, un comune, una fascia d'età). Servono per monitorare, valutare e confrontare lo stato di salute nel tempo o tra territori diversi, e sono fondamentali per pianificare gli interventi di sanità pubblica. L'Agenzia regionale di sanità mette a disposizione diversi portali dati consultabili, attraverso il proprio sito web.

Ecco un elenco dei principali portali dati:

- **Piattaforma Covid:** fornisce dati aggiornati sulla situazione del Covid-19 in Toscana e in Italia.
- **Atlante dell'antimicrobico-resistenza (AMR) e consumo di antibiotici:** presenta informazioni aggiornate e dettagliate sui profili di AMR e sull'utilizzo di antibiotici nella regione, sia in ambito ospedaliero che domiciliare.
- **Relazione sanitaria aziendale:** offre indicatori socio-sanitari, indicatori di processo e esito calcolati per le Aziende del Servizio Sanitario Regionale (AUSL, AOU, FTGM), per supportare le direzioni nella compilazione delle relazioni sanitarie aziendali, adempimento fondamentale per la programmazione e l'adeguamento dei livelli di servizio locali e regionali.
- **La salute dei comuni:** fornisce indicatori socio-sanitari calcolati per comune di residenza.
- **Nascere in Toscana:** contiene dati su gravidanza, parto e interruzione volontaria di gravidanza.
- **Flowmap:** rappresentazione grafica del funzionamento delle reti cliniche regionali e degli indicatori contenuti nel DM 70/2015.
- **Reti cliniche:** informazioni sul funzionamento delle reti tempo-dipendenti e sulla sepsi.
- **PrOTer:** dati su malattie croniche, assistenza alla non autosufficienza e riabilitazione.
- **PrOTer-MaCro:** indicatori dei Percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali (PDTA) per malattie croniche.
- **Choosing Wisely:** monitoraggio dell'adesione alle raccomandazioni di area medica.
- **Geotermia:** studio sull'impatto della geotermia sulla salute in Toscana.
- **EDIT:** Epidemiologia dei determinanti dell'infortunistica stradale in Toscana. Portale dati sulla salute e gli stili di vita a rischio della popolazione adolescente toscana
- **Malattie infettive:** dati sulla situazione epidemiologica delle malattie infettive nella regione.
- **Stranieri:** indicatori socio-demografici e di salute della popolazione straniera residente in Toscana.
- **Visite specialistiche:** monitoraggio del Piano regionale per il governo delle liste di attesa.

Si può accedere a questi portali direttamente dalla sezione "Banche dati" del sito ufficiale dell'ARS Toscana.

Definizione e sviluppo degli strumenti per l'analisi dei bisogni sanitari e per l'analisi anche economica della domanda e dell'offerta delle prestazioni

Gli strumenti per l'analisi dei bisogni sanitari sono metodologie e tecniche utilizzate per identificare, valutare e comprendere le necessità di salute di una popolazione o di specifici gruppi all'interno di essa. Questi strumenti sono fondamentali per pianificare interventi sanitari efficaci, allocare risorse in modo appropriato e migliorare la qualità dei servizi offerti.

L'analisi economica della domanda e dell'offerta delle prestazioni sanitarie è uno strumento fondamentale per comprendere come funzionano i servizi sanitari dal punto di vista dell'economia: in altre parole, chi chiede cosa, chi lo offre, e come si incontrano domanda e offerta in un sistema sanitario.

Ricordiamo che questa funzione prevista dal legislatore non trova più una risposta autonoma all'interno delle competenze presenti in ARS Toscana da quando nel 2006 è stato per norma eliminato l'Osservatorio di economia sanitaria. Le attività comunque svolte dall'Agenzia:

- **Sviluppo e applicazione di metodi di network analysis** per l'analisi dei percorsi clinici complessi.
- **Integrazione dei dati della telemedicina** nei sistemi di monitoraggio della qualità dell'assistenza.
- Nuove attività di **valutazione sull'efficacia dei modelli assistenziali delle Case della comunità**.
- **Monitoraggio** delle cure riabilitative e dei **percorsi di riabilitazione**.
- **Analisi domanda e offerta assistenza specialistica ambulatoriale** a livello di Zona-distretto.
- **Monitoraggio e valutazione della telemedicina**.
- **Analisi del network ospedaliero regionale**.
- **Monitoraggio della programmazione dell'offerta chirurgica e dei servizi specialistici**.
- **Approfondimenti su tematiche specialistiche chirurgiche** (chirurgia robot assistita, cardiocirurgia-cardiologia interventistica, chirurgia vascolare, monitoraggio dell'utilizzo di tecnologie sanitarie innovative)
- **Monitoraggio del funzionamento delle reti cliniche**: Reti tempo-dipendenti, Rete oncologica, Rete emergenza-urgenza.
- **Monitoraggio della qualità delle cure di fine vita**.
- **Promozione delle raccomandazioni di Choosing Wisely** per l'appropriatezza prescrittiva.
- **Monitoraggio dello sviluppo delle Case della salute/Case di comunità** e del loro impatto sui servizi territoriali.
- **PROSE**: Programma regionale di osservazione degli esiti, fornisce un ampio set di indicatori di outcome delle cure, articolati per sede di erogazione (azienda sanitaria, ospedale) o per residenza degli assistiti (AUSL, Zona-distretto), utilizzando gli algoritmi di calcolo impiegati a livello centrale da AGENAS per il Programma nazionale esiti (PNE).
- **Approfondimento sul rapporto OSMED** e impatto delle politiche sanitarie sui consumi farmaceutici.
- **Anziani**: valutazione stato di salute/valutazione del fabbisogno assistenziale/monitoraggio dei servizi di assistenza lungo termine.
- **Assistenza specialistica**: monitoraggio domanda e offerta a livello di zona-distretto.
- **Costruzione di un modello di analisi** per la valutazione e il governo della presa in carico dei pazienti affetti da **ipercolesterolemia primaria**.
- **Monitoraggio dei livelli essenziali di assistenza (LEA)** e analisi delle variazioni territoriali.
- **Indagine sul ricorso ai servizi sanitari territoriali privati** e diffusione dei risultati.

Elaborazione di strumenti per la promozione e l'educazione alla salute al fine del miglioramento del quadro epidemiologico

La promozione della salute è l'insieme delle azioni che permettono alle persone di aumentare il controllo sulla propria salute e migliorarla. Non si limita a prevenire le malattie, ma punta a creare le condizioni – sociali, ambientali, culturali – che favoriscono stili di vita sani, il benessere psicofisico e l'equità nell'accesso alle opportunità di salute. In questo contesto, l'educazione alla salute gioca un ruolo cruciale: significa informare, formare e motivare le persone ad assumere comportamenti consapevoli, responsabili e favorevoli alla salute, fin dall'infanzia e lungo tutto l'arco della vita. È un processo attivo, partecipativo, che valorizza le conoscenze, i bisogni e le esperienze dei singoli e delle comunità.

Qui di seguito le attività che l'ARS porta avanti in questo ambito con particolare riferimento anche alla parte ambientale.

- **Network Italiano Evidence Based Prevention (NIEBP):** produzione e diffusione di prove di efficacia per interventi di prevenzione.
- **Progetto di screening per l'HCV:** monitoraggio e valutazione dell'implementazione.
- **Analisi epidemiologica delle malattie sessualmente trasmissibili (MTS).**
- **Analisi dei modelli di consumo di alcol** in 8 paesi europei e loro impatto sulla salute.
- **Monitoraggio della salute della popolazione detenuta in Toscana.**
- **Progetti CCM per la prevenzione dell'eccesso ponderale negli adolescenti e per l'educazione alla salute sessuale.**
- **Analisi epidemiologica degli stili di vita** (alcol, tabacco, alimentazione, attività fisica) e delle conseguenze sulla salute.
- **Analisi dei modelli comportamentali in sanità.**
- Conduzione **indagine Passi d'argento** (stili di vita nella popolazione anziana).
- **Progetto "Acqua, clima e salute":** valutazione della sicurezza idrica e degli effetti del cambiamento climatico sulla salute.
- **Georeferenziazione dei dati sanitari e ambientali per studi su disuguaglianze e rischi legati all'ambiente.**
- **Partecipazione ai progetti sui Siti di interesse nazionale (SIN)** e contributo alla sorveglianza ambientale nei territori ad alto rischio.
- **Collaborazione alla valutazione dell'impatto del rigassificatore di Piombino** sulla salute pubblica.

Analisi e individuazione strumenti per la verifica della qualità ed equità di accesso e rispondenza ai fini della salute dei cittadini dei servizi, delle prestazioni sanitarie e dei presidi farmaceutici, anche in funzione dell'attuazione del processo di accreditamento delle strutture sanitarie, previsto dal decreto delegato

La verifica della qualità e dell'equità di accesso ai servizi sanitari è un'attività fondamentale per garantire che il sistema sanitario funzioni in modo efficace, giusto e orientato ai bisogni reali della popolazione.

Le attività svolte dall'Agenzia:

- **Monitoraggio dei servizi di assistenza per anziani non autosufficienti.**
- **Valutazione dell'impatto delle vaccinazioni antipneumococcica e influenzale** sul consumo di antibiotici e sui ricoveri per infezioni.
- **Monitoraggio dei percorsi di riabilitazione** – aggiornamento portale indicatori – riunioni con referenti aziendali.
- **Sviluppo di un sistema di allerta microbiologica per outbreak infettivi.**
- **Integrazione degli indicatori di equità nei sistemi di monitoraggio dei servizi** per la **popolazione fragile.**
- **PROLEA:** Programma regionale di osservazione dei Livelli essenziali di assistenza, fornisce una valutazione aggiornata degli indicatori del Nuovo sistema di garanzia (NSG). Implementazione di un metodo di calcolo che migliora la tempestività nella lettura degli indicatori della sezione PDTA del NSG.
- **Progetto di valutazione dell'impatto delle vaccinazioni su popolazioni a rischio.**
- **Supporto alle attività di audit clinico delle cure territoriali per malati cronici** a livello di reti cliniche integrate tra AFT della medicina generale e dipartimenti specialistici.
- **Survey di popolazione accesso visite specialistiche** nel settore pubblico e nel settore privato.
- **Costruzione di un modello di analisi** per la valutazione e il governo della presa in carico dei pazienti affetti da **ipercolesterolemia primaria.**
- Partecipazione a **Osservasalute** in tema di **assistenza specialistica.**
- **Progetto CCM 2023:** tutela della salute nelle strutture residenziali socio-sanitarie.
- **Monitoraggio del consumo e dell'utilizzo dei farmaci in Toscana.**
- **Studi di farmaco-epidemiologia** per la valutazione post-marketing di farmaci, dispositivi e vaccini.
- **Studi di farmaco-vigilanza** per la valutazione post-marketing di farmaci, dispositivi e vaccini.
- **Analisi della prescrizione e dell'utilizzo delle immunoglobuline** per la programmazione sanitaria regionale.
- **Attività di ricerca e divulgazione** relative alla **farmaco-epidemiologia** e alla **farmaco-vigilanza.**
- **Monitoraggio del consumo di palivizumab** e dell'andamento dell'**epidemia da virus respiratorio sinciziale** in Toscana.
- **Costituzione di un gruppo di lavoro per l'attribuzione delle dosi definite giornaliere (DDD)** non assegnate dall'OMS.
- **Partecipazione al progetto VALORE** per la valutazione post-marketing del profilo beneficio-rischio dei farmaci biologici originator e biosimilari in diverse aree terapeutiche.
- **Collaborazione con VAC4EU** per studi sui vaccini nell'ambito di un'associazione europea.
- **Sviluppo del consorzio SIGMA** per la conduzione di studi di farmaco-epidemiologia.
- **Partecipazione al progetto ConcePTION** per migliorare il monitoraggio e la comunicazione sulla sicurezza dei farmaci in gravidanza e allattamento.
- **Realizzazione di studi su rischi associati all'interazione tra statine ed entresto,** e sul rischio di angioedema in associazione con l'uso di entresto.
- **Partecipazione allo studio BRAHMS** per la valutazione della sicurezza del brodalumab.

- **Organizzazione di un Journal Club di farmaco-epidemiologia** per la discussione di articoli scientifici e metodologie.
- **Partecipazione alla rete ENCePP** dei Centri europei per la farmaco-epidemiologia e la farmaco-vigilanza.
- **Analisi sull'uso, efficacia e sicurezza dei farmaci antiangiogenici** nella maculopatia.
- **Pubblicazione del rapporto annuale sui farmaci in Toscana.**
- **Collaborazione allo studio ITA-COVID** per la realizzazione di studi di farmacoepidemiologia a tema COVID in una rete di istituti italiani.
- **Supporto alla realizzazione dello studio sull'efficacia della vaccinazione COVID-19** in Europa meridionale, centrale e orientale.
- **Partecipazione allo studio EU-COVID-19** per l'analisi di fattori di rischio e protettivi, esiti clinici e salute mentale.
- **Conduzione di uno studio PASS sul vaccino mRNA-1273 di Moderna** per la prevenzione della COVID-19, con particolare attenzione alla sicurezza in gravidanza.

Diffusione delle conoscenze e dei risultati dell'attività di studio

La disseminazione delle conoscenze e dei risultati è una funzione chiave dell'Agenzia, volta a diffondere informazioni e risultati delle proprie attività di analisi e ricerca nel settore sanitario.

La legge regionale stabilisce l'obbligo per l'ARS di assicurare la circolazione delle conoscenze e dei risultati delle proprie attività. Per adempiere a questo mandato, l'ARS Toscana utilizza diversi strumenti e canali di comunicazione:

- **Eventi, convegni e workshop scientifici:** anche nel 2024 ARS ha organizzato 20 eventi di presentazione.
- **Pubblicazioni scientifiche e report:** l'agenzia produce articoli scientifici, documenti dettagliati indicizzati e materiale grigio su molti temi di sanità pubblica.
- **Portali tematici:** progetti come "Infezioni Obiettivo Zero" (www.infezioniobiettivozero.info) mirano a promuovere il confronto multi-disciplinare e multi-professionale su tematiche specifiche, facilitando la condivisione di punti di vista diversi tra professionisti del settore.
- **Canale YouTube:** l'ARS Toscana gestisce un canale YouTube (<https://www.youtube.com/user/arstoscanachannel>) dove vengono caricati video informativi, presentazioni di studi e webinar, rendendo accessibili al pubblico i risultati delle loro ricerche e analisi.
- **Podcast**
- **Approfondimenti e news** tematiche pubblicate sul sito web istituzionale.

Attraverso queste attività, l'ARS si impegna a garantire che le conoscenze acquisite e i risultati delle sue ricerche siano ampiamente accessibili, promuovendo una maggiore consapevolezza e informazione tra i professionisti sanitari, i decisori politici e la cittadinanza.

La produzione scientifica e divulgativa dell'Agenzia tra il 2020 ed il 2024 riflette l'evoluzione del ruolo dell'Agenzia nel supportare il sistema sanitario regionale attraverso attività di studio, formazione, disseminazione e valutazione. Analizzando i dati relativi alle principali categorie di output — come pubblicazioni indicizzate, partecipazione a convegni, docenze, rapporti e approfondimenti sul sito — è possibile osservare come ARS abbia mantenuto una presenza costante e significativa anche durante gli anni più critici della pandemia da Covid-19.

Nel complesso, si nota un'attenzione crescente verso la divulgazione e il consolidamento delle collaborazioni istituzionali e accademiche, oltre che una certa flessibilità nell'adattare le modalità di diffusione della conoscenza in risposta al contesto socio-sanitario. La seguente tabella sintetizza la produzione di ARS nei cinque anni considerati e il grafico evidenzia l'andamento delle pubblicazioni indicizzate, uno degli indicatori chiave dell'attività scientifica.

Anno	Publicazioni indicizzate	Presentazioni a convegni ARS	Presentazioni a convegni NON ARS	Convegni/seminari/corsi ARS	Docenze	Altre pubblicazioni	Documenti	Rapporti	Atti e Poster	Approfondimenti sito
2020	29	34	43	14	6	20	5	43	13	40
2021	40	49	53	17	6	25	6	27	11	20
2022	28	55	41	17	21	11	4	3	14	34
2023	26	36	52	20	9	8	2	3	15	28
2024	27	36	52	20	9	10	3	4	14	36

Publicazioni indicizzate: dopo un picco significativo nel 2021 (40 pubblicazioni), i valori tornano a stabilizzarsi tra 26 e 28 negli anni successivi, segno di una produzione scientifica costante e di qualità, pur con risorse probabilmente distribuite su più attività.

Presentazioni a convegni ARS e non ARS: il numero di presentazioni a convegni ARS mostra una ripresa dopo il calo nel 2020, con un massimo nel 2022 (55) e una stabilizzazione a 36 nel 2023-2024. Le presentazioni a convegni esterni (non ARS) rimangono elevate, confermando l'importanza della partecipazione attiva nei contesti nazionali e internazionali.

Convegni, seminari e corsi organizzati dall'ARS: l'attività formativa ha un trend crescente, con un consolidamento a 20 eventi annui nel biennio 2023-2024.

Docenze: significativo il picco del 2022 (21), probabilmente legato a una ripresa post-pandemica delle attività formative in presenza. Negli anni successivi il dato si stabilizza su livelli più contenuti.

Altre pubblicazioni: il numero varia considerevolmente, con un valore massimo nel 2021 (25) e una lieve ripresa nel 2024 (10).

Documenti e Rapporti: nel 2020 si registra un'attività straordinaria di produzione di rapporti legati al monitoraggio della pandemia nella nostra regione (43), con un calo nei tre anni successivi, compensato in parte da un lieve aumento nel 2024.

Atti e poster: oscillano tra 11 e 15, confermando un'attività costante di disseminazione nei congressi.

Approfondimenti sul sito web: molto alti nel 2020 (40), si riducono nel 2021 per poi stabilizzarsi tra 28 e 36, evidenziando la continuità nell'uso del sito come canale di diffusione pubblica.

Eventi organizzati dall'ARS

1. Workshop LOST: "LOckdown e STili di vita in Toscana. I risultati dello studio". Evento ECM ibrido - Villa La Quiete. Firenze, 21 febbraio 2024.
2. Ciclo incontri **Journal Club di Farmacoepidemiologia**. Eventi online. 1 marzo, 19 luglio, 20 settembre 2024.
3. Seminario "La salute mentale in Toscana post-pandemia: valutazione dei bisogni e della risposta dei servizi di cura". Evento ECM ibrido - Villa La Quiete. Firenze, 12 marzo 2024.
4. Corso di formazione per MMG "La buona prescrizione: il consumo di antibiotici in ottica one health". Provincia di Grosseto. Grosseto, 20 aprile, 4 e 11 maggio 2024.

5. Convegno ECM "**Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente #7. Nulla è costante se non il cambiamento**" - Auditorium Sant'Apollonia. Firenze, 19 giugno 2024.
6. Modulo formativo online nell'ambito del CCM HALT 4 "**Indagine sulle infezioni correlate all'assistenza e uso di antibiotici in strutture socio-sanitarie: cosa è necessario sapere per aderire al progetto**". 2 luglio 2024.
7. Convegno "**World Sepsis Day Toscana 2024 - Tra continuità e innovazione**". Evento ECM organizzato in collaborazione con Formas - Santa Maria della Scala. Siena, 13 settembre 2024.
8. Giornate di studio ECM "**Rete Ictus Toscana: professionisti a confronto - seconda edizione**". 24 settembre (AVSE), 14 ottobre (AVCE), 5 novembre 2024 (AVNO).
9. Webinar ECM "**I percorsi di riabilitazione in Toscana: l'attività di monitoraggio ARS**". Firenze, 23 ottobre 2024.
10. Ciclo di webinar ECM "**Il PDTA del diabete mellito: controllo glicemico e lipidico**". 29 ottobre (AVSE), 30 ottobre (AVNO), 13 novembre 2024 (AVC).
11. Webinar ECM NIEBP "**Il carico di malattia a supporto della programmazione in prevenzione: le stime del GBD per le Regioni italiane**". Firenze, 14 novembre 2024.

Presentazioni a convegni (ARS e non ARS)

1. Andreoni E, Pacifici M, Voller F. **Determinanti di salute: consumo di alcol, attività fisica e BMI**. Nell'ambito del workshop ARS "LOST: LOckdown e STili di vita in Toscana. I risultati dello studio". Evento ECM ibrido - Villa La Quiete. Firenze, 21 febbraio 2024.
2. Silvestri C. **Lo stato di salute mentale della popolazione toscana e il ricorso ai servizi: i dati provenienti dai servizi**. Nell'ambito del seminario ARS "La salute mentale in Toscana post-pandemia: valutazione dei bisogni e della risposta dei servizi di cura". Evento ECM ibrido - Villa La Quiete. Firenze, 12 marzo 2024.
3. Voller F. **Il disturbo mentale nella popolazione adulta residente in Toscana: i risultati dello studio di popolazione generale**. Nell'ambito del seminario ARS "La salute mentale in Toscana post-pandemia: valutazione dei bisogni e della risposta dei servizi di cura". Evento ECM ibrido - Villa La Quiete. Firenze, 12 marzo 2024.
4. Milli C. **Il benessere psicologico della popolazione adolescente toscana nel periodo post COVID**. Nell'ambito del seminario ARS "La salute mentale in Toscana post-pandemia: valutazione dei bisogni e della risposta dei servizi di cura". Evento ECM ibrido - Villa la Quiete. Firenze, 12 marzo 2024 .
5. Galletti G. **Igiene delle mani: la conoscenza è spinta sufficiente a garantire una piena adesione a tale pratica?** Nell'ambito del "World Hand Hygiene Day 2024 - Giornata regionale per l'igiene delle mani". Firenze, 10 maggio 2024.
6. Voller F. **Moderatore** al convegno ARS ECM "Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente #7. Nulla è costante se non il cambiamento" - Auditorium Sant'Apollonia. Firenze, 19 giugno 2024.
7. Nuvolone D. **Discussant** nella Sessione 1 nell'ambito del seminario "Planetary Health e AMR, l'impatto dei cambiamenti climatici". 19 giugno 2024.
8. Galletti G. **World Sepsis Day della Toscana. Tra continuità ed innovazione**. Sala Italo Calvino - Santa Maria della Scala. Siena, 13 settembre 2024.

9. Giornate di studio **Rete Ictus Toscana: professionisti a confronto- seconda edizione**. Evento ECM - Area vasta Sud-est. Siena, 24 settembre 2024.
10. Francesconi P. **Introduzione ai lavori** nell'ambito del webinar ARS ECM "I percorsi di riabilitazione in Toscana: l'attività di monitoraggio di ARS". Firenze, 23 ottobre 2024.
11. Profili F. **L'attività di monitoraggio dei percorsi di riabilitazione di ARS: criteri e metodi**. Nell'ambito del webinar ARS ECM "I percorsi di riabilitazione in Toscana: l'attività di monitoraggio di ARS". Firenze, 23 ottobre 2024.
12. Profili F. **Presentazione indicatori sul PDTA del diabete mellito nell'Area vasta Sud-est: risultati aziendali, distribuzione valori, trend, variabilità tra AFT**. Nell'ambito del ciclo di webinar ARS ECM "Il PDTA del diabete mellito: controllo glicemico e lipidico". Firenze, 29 ottobre 2024.
13. Francesconi P, Profili F. **Incontro formativo e feedback su PDTA diabete**. Nell'ambito del ciclo di webinar ARS ECM "Il PDTA del diabete mellito: controllo glicemico e lipidico". 29 ottobre (AVSE), 30 ottobre (AVNO), 13 novembre 2024 (AVC).
14. Profili F. **Presentazione indicatori sul PDTA del diabete mellito nell'Area vasta Nord-ovest: risultati aziendali, distribuzione valori, trend, variabilità tra AFT**. Nell'ambito del ciclo di webinar ARS ECM "Il PDTA del diabete mellito: controllo glicemico e lipidico". Firenze, 30 ottobre 2024.
15. Szasz C. **Presentazione** nell'ambito dell'evento ECM "Giornate di Studio Rete Ictus Toscana: professionisti a confronto" - seconda edizione. Area vasta Nord-ovest, Pisa 5 novembre 2024.
16. Profili F. **Presentazione indicatori sul PDTA del diabete mellito nell'Area vasta Centro: risultati aziendali, distribuzione valori, trend, variabilità tra AFT**. Nell'ambito del ciclo di webinar ARS ECM "Il PDTA del diabete mellito: controllo glicemico e lipidico". Firenze, 13 novembre 2024.
17. Voller F. **Introduzione al webinar** ARS ECM "NIEBP Il carico di malattia a supporto della programmazione in prevenzione: le stime del GBD per le Regioni italiane". Firenze, 14 novembre 2024.
18. Galletti G. **Le linee guida. Va bene il cosa, ...ma il come?** Relazione e coordinamento della giornata-laboratorio, facilitazione gruppo di lavoro nell'ambito dell'evento ARS "NUDGE DAY#6. La buona prescrizione. Dalle linee guida ai comportamenti" - Villa La Quiete. Firenze, 4 dicembre 2024.
19. Ierardi F, Morigoni G. **I risultati dell'indagine qualitativa**. Nell'ambito del "Progetto SECONDI" - Biblioteca delle Oblate. Firenze, 21 febbraio 2024.
20. Ierardi F. **I laboratori. Cosa, come, quando, perché**. Nell'ambito dell'evento "ARS NUDGE DAY#6. La buona prescrizione. Dalle linee guida ai comportamenti" - Villa La Quiete. Firenze, 4 dicembre 2024.
21. Ierardi F, Stacchini L. **Quali soluzioni per facilitare la buona prescrizione**. Nell'ambito dell'evento ARS "NUDGE DAY#6. La buona prescrizione. Dalle linee guida ai comportamenti" - Villa La Quiete. Firenze, 4 dicembre 2024.
22. Collini F, Ferrari M, Troisi N. **Le patologie tempo dipendenti: l'aneurisma dell'aorta addominale operato in emergenza**. Nell'ambito del convegno ARS "L'osservazione degli esiti per le famiglie professionali: le reti cliniche in chirurgia generale e vascolare". Firenze, 10 dicembre 2024.
23. Ierardi F. **L'osservazione degli esiti per le famiglie professionali: le reti cliniche in chirurgia generale e vascolare**. Firenze, 10 dicembre 2024.

24. Milli C. **Bullismo e cyberbullismo in Toscana**. Nell'ambito del convegno "I risultati dell'indagine EDIT 2022. Bullismo e Cyberbullismo. Contrastare e prevenire dentro e fuori la Rete" - Il Fuligno. Firenze, 13 febbraio 2024.
25. Forni S. **BSI/AMR surveillance in Italy; Adaptation of the eSURE - Generic BSI protocol to a country-specific protocol in Italy**. Nell'ambito dell'evento "Site visit Italy, progetto e-SURE". Milano, 20 febbraio 2024.
26. Ierardi F, Morigoni G. **I risultati dell'indagine qualitativa nell'ambito del "Progetto SECONDI"**. Biblioteca delle Oblate. Firenze, 21 febbraio 2024.
27. Voller F. **Intervento a Toscana Geotermica**, evento organizzato dalla Presidenza della Regione Toscana - Palazzo Strozzi-Sacratì. Firenze, 21 marzo 2024.
28. Forni S, Stacchini L et al. **L'uso degli antibiotici in Toscana nel 2022: uno studio intersezionale basato sul genere del medico**. Nell'ambito del "XLVIII Congresso AIE Salute non sempre uguale: studiare e gestire differenze e variabilità per comprendere le interAzioni" - Palazzo dei Congressi. Riccione (RN), 18 aprile 2024.
29. Pacifici M, Puglia M, Silvestri C, Milli C, Baccini M*, Voller F*. **Depressione postpartum: un algoritmo per l'identificazione delle donne a rischio basato sui dati amministrativi della Toscana**. Presentazione orale nell'ambito della sessione Maccacaro del "XLVIII Congresso AIE Salute non sempre uguale: studiare e gestire differenze e variabilità per comprendere le interAzioni" - Palazzo dei Congressi. Riccione (RN), 18 aprile 2024. * co-senior authorship
30. Roberto G. **Il contributo all'OMS di un gruppo di lavoro intersocietario di farmacoepidemiologia tra AIE e Società Italiana di Farmacologia sull'attribuzione della Defined Daily Dose (DDD) ai farmaci antineoplastici**. Nell'ambito del "XLVIII Congresso AIE Salute non sempre uguale: studiare e gestire differenze e variabilità per comprendere le interAzioni" - Palazzo dei Congressi. Riccione (RN), 18 aprile 2024.
31. Milli C. **Approcci innovativi di early-warning in ambito scolastico nel periodo pandemico. I risultati dello studio CCM 2020**. Nell'ambito del "XLVIII Congresso AIE Salute non sempre uguale: studiare e gestire differenze e variabilità per comprendere le interAzioni" - Palazzo dei Congressi. Riccione (RN), 18 aprile 2024.
32. Gemmi F, Forni S, Galletti G, Ierardi F. **La buona prescrizione: il consumo di antibiotici in ottica one health**. Nell'ambito del corso di formazione per MMG. Provincia di Grosseto. Grosseto, 20 aprile, 4 e 11 maggio 2024.
33. Voller F. **Intervento a webinar "Infezione da HIV/AIDS: l'importanza dello screening"**. 22 maggio, 25 settembre, 16 ottobre, 13 novembre, 11 dicembre 2024.
34. Collini F. **Note epidemiologiche**. Nell'ambito del convegno "Update sulle infezioni protesiche vascolari" - Grand Hotel Duomo. Pisa, 7 giugno 2024.
35. Gemmi F, Szasz C. **Chemioterapia neoadiuvante in Toscana: indicatori di qualità e di accessibilità**. Relazione nell'ambito del "IV° congresso della Rete Senologica Regionale". Cortona (AR), 6 -7 giugno 2024.
36. Gemmi F. **ULI Europe Life Science and Healthcare Council Milan 2024**. Nell'ambito del "Hospital Organisation by intensity of treatment after 20 years and pandemic crisis". Milano, 11 giugno 2024.

37. Voller F. **Intervento online a kick-off meeting** "Progetto ACeS Acqua, clima e salute". Firenze, 12 giugno 2024.
38. Collini F. **Tutela della salute nelle RSA: il progetto per prevenire e controllare le infezioni assistenziali.** Nell'ambito della "Sorveglianza HALT-4 - formazione ai referenti infermieristici delle RSA Toscane". 17 giugno 2024.
39. Gemmi F. **Il tema della variabilità dell'attività chirurgica.** Relazione nell'ambito del convegno organizzato dall'Organismo toscano di governo clinico (OTGC). Firenze, 2 luglio 2024.
40. Gini R. **Evaluation of data quality in multi-database pharmacoepidemiologic studies: current practices and future trends.** Symposium nell'ambito del convegno "ISPE 2024, 40th international conference". Germany, 24–28 August 2024.
41. Gini R. **Target Trial Emulation With Real World Evidence: Regulatory Grade Pharmacoepidemiology in the SIGMA consortium.** Symposium nell'ambito del convegno "ISPE 2024, 40th international conference". Germany, 24–28 August 2024.
42. Gini R. **15+ years of ENCePP: what has been achieved, what's next, and what's in for ISPE.** Symposium nell'ambito del convegno "ISPE 2024, 40th international conference". Germany, 24–28 August 2024.
43. Voller F. **Giovani e stili di vita.** Nell'ambito dell'"Incontro residenziale del progetto di orientamento MeMo" - Scuola Superiore Sant'Anna. Pisa, 4 settembre 2024.
44. Gemmi F, Szasz C. **Epidemiologia del TM ovaio.** Meeting "Sostenibilità e appropriatezza dei test predittivi. Il caso HRD". Bologna, 4 settembre 2024.
45. Voller F. **Intervento** all'incontro sulle Agenzie regionali di sanità e programmazione sanitaria: il caso Toscana - Centro Studi Cisl. Fiesole (FI), 5 settembre 2024.
46. Forni S. **Aggiornamento avanzamento del progetto e futuri sviluppi.** Udine, 23-24 settembre 2024.
47. Collini F. **Uno sguardo sulle cure palliative in Toscana.** Corso formazione per MMG Il fine della cura verso la fine della vita - Sala del Pellegrinaio Novo. Prato, 28 settembre 2024.
48. Gemmi F, Falcone M. **Interventi per tumore del fegato in Toscana.** Seminario "Periplo: Smart Care GI BTC/HCC" Regioni Emilia-Romagna e Toscana. 10 ottobre 2024.
49. Szasz C, Gemmi F. **La fase acuta di degenza in Toscana.** Convegno "Tuscany Network Stroke 2024" - Villa La Quiete. Firenze, 25 ottobre 2024.
50. Roberto G. **Two initiatives aimed at improving the use of the ATC/DDD methodology in drug utilization research: the Italian Working Group on DDDs and the EMMA project.** 56 Meeting of the WHO International WG for Drug Statistics Methodology. WHO Headquarter. Geneva, 28-29 October 2024.
51. Francesconi P. **A&F in the management of chronic conditions: the experience in Tuscany Region.** International Audit & Feedback MetaLab Meeting: Putting A&F into real world practice - Centro Congressi Europa, Università Cattolica del Sacro Cuore. Roma, 4 novembre 2024.
52. Voller F. **Come sono cambiati i flussi migratori nel nostro Paese.** Congresso Nazionale SIGO-AOGOI-AGUI-AGITE 2024 - Palazzo dei Congressi. Firenze, 5 novembre 2024.

53. Francesconi P. **I centri di costo più rilevanti: dalla medicina difensiva alla mancata appropriatezza, fino alla scarsa considerazione dell'aderenza da parte del cittadino.** Convegno Comunità in Salute - Consiglio regionale della Toscana. Firenze, 5 novembre 2024.
54. Galletti G. **Rete ictus Toscana: professionisti a confronto - seconda edizione.** Giornate di studio ECM su invito: 24 settembre (AVSE), 14 ottobre (AVCE), 5 novembre 2024 (AVNO).
55. Gemmi F. **Organizzazione workshop** "Antibiotico-resistenza: visione globale e azioni coerenti". Forum Sistema Salute 2024 - Stazione Leopolda. Firenze, 12 novembre 2024.
56. Forni S, D'Ancona P. **Partecipazione workshop** "Antibiotico-resistenza: visione globale e azioni coerenti". Toscana, Europa, Forum Sistema Salute 2024 - Stazione Leopolda. Firenze, 12 novembre 2024.
57. Galletti G. **Partecipazione workshop** "Antibiotico resistenza: visione globale e azioni coerenti". Forum Sistema Salute. - Stazione Leopolda. Firenze, 12 novembre 2024.
58. Gemmi F. **Organizzazione workshop** "Infezioni del sito chirurgico - Nuove strategie di prevenzione e gestione". Forum Sistema Salute 2024 - Stazione Leopolda. Firenze, 13 novembre 2024.
59. Roberto G, Parmeggiani L, Flaccavento A, Mannaioni G, Vannacci A, Gini R, Virgili G, Tuccori M. **Disseminated Intravascular Coagulation after idarucizumab or andexanet alfa: a disproportional analysis and case-by-case analysis of reports from the FAERS database.** 42° Congresso nazionale della Società italiana di farmacologia (SIF), Sorrento (Na). 13-16 novembre 2024.
60. Forni S. **Presentazione del Documento ARS** al 34 Congresso nazionale Anote/Anigea. Firenze, 16 novembre 2024.
61. Francesconi P. **Epidemiologia della MRC avanzata in Toscana. Il percorso dell'insufficienza renale terminale dalla presa in carico, all'inserimento in lista trapianto.** V° corso la gestione del percorso clinico assistenziale del trapianto renale - Villa La Quiete. Firenze, 20 novembre 2024.
62. Voller F, Toccafondi F. **Aspettando Welfare e Salute 2025: una guida ragionata all'utilizzo dei dati.** Primo appuntamento della Comunità di pratica degli Uffici di Piano. Evento on line. Firenze, 2 dicembre 2024.
63. Voller F. **Analisi dei dati epidemiologici.** Evento sulla Giornata mondiale per la lotta all'AIDS - Cinema La Compagnia. Firenze, 2 dicembre 2024.
64. Gemmi F. **Dagli indirizzi regionali allo sviluppo di un sistema capillare coordinato per la prevenzione delle ICA e il contrasto all'AMR.** Convegno "Prevenzione e gestione delle ICA - Aspetti clinici e medico legali", organizzato da Regione Sicilia. Palermo, 5 dicembre 2024.
65. Forni S. **L'osservazione degli esiti per le famiglie professionali: le reti cliniche in chirurgia generale e vascolare.** Firenze, 10 dicembre 2024.
66. Voller F. **I Dati della Regione Toscana e la visione Italia.** Evento ECM "FeDerSerD macro area Centro Un Paziente Unico. La collaborazione ed i progetti di SerD con enti accreditati. Esperienze nel sistema toscano". Firenze, 10 dicembre 2024.
67. Voller F. **Partecipazione alla Tavola rotonda del seminario** "La salute in Toscana tra carico di malattia e fattori di rischio. Risultati del progetto ACAB". Firenze, 11 dicembre 2024.
68. Galletti G. **L'osservazione degli esiti per le famiglie professionali: le reti cliniche in chirurgia generale e vascolare** - Il Fuligno. Firenze, 12 dicembre 2024.

69. Voller F. **La sfida dell'obesità per il territorio: L'esperienza della Toscana.** Workshop "L'approccio inter-organizzazione ed intergenerazionale alla co-creazione delle tecnologie per la salute: l'esperienza di iPerseo" - Istituto Vittorio Veneto. Napoli, 16 dicembre 2024.
70. Gini R, Virgili G. **Raccomandazioni e linee guida: il complesso rapporto tra evidenze e pratica clinica. Generazione rapida di evidenze real world: un'esperienza pilota.** "Ospedale e Territorio Connessioni e sinergie" - Meyer Health Campus. Firenze, 19 dicembre 2024.

Approfondimenti e news sito web

1. Gualdani E, Francesconi P. **Prevalenza e gestione del diabete: differenze di genere prima e dopo la pandemia.** 21 febbraio 2024.
2. Andreoni E, Voller F. **Aspetti economici ed epidemiologici del gioco d'azzardo in Toscana.** 22 febbraio 2024.
3. Olivadoti S, Voller F, Andreoni E. **Giornata mondiale dell'attività fisica, promuovere una pratica regolare è una sfida intersettoriale. Dati toscani ed italiani su attività fisica, sportiva e sedentarietà nelle varie fasce di età.** 5 aprile 2024.
4. Collini F. **Rivedere e ridurre le prescrizioni dei farmaci nei contesti sanitari e socio-sanitari. Sito web ValoreinRSA.** 15 aprile 2024.
5. Innocenti F, Voller F, Gemmi F. **L'aumentato rischio di contrarre il virus Dengue a seguito della diffusione di zanzare del genere Aedes.** 15 aprile 2024.
6. Olivadoti S, Voller F. **Mese della prevenzione alcolologica: i consumi di alcol in Toscana e in Italia rimangono stabili dopo il Covid.** 24 aprile 2024.
7. Profili F, Voller F. **La nuova riforma del codice della strada: su quali fattori di rischio interviene, quali le implicazioni sul sistema sanitario?** 29 aprile 2024.
8. Galletti G, Ierardi F, Collini F, Fallani S. **I direttori delle RSA e la pandemia. Serie QVAX 22 - Dalla parte dei Direttori, episodio 2.** 10 maggio 2024.
9. Gemmi F, Szasz C. **L'attività chirurgica e i tempi di attesa per gli interventi programmati risentono ancora dell'effetto della pandemia?** 13 maggio 2024.
10. Profili F. **L'inverno demografico alle porte: il quadro della situazione toscana nel panorama nazionale.** 15 maggio 2024.
11. Profili F, Francesconi P. **La gestione delle malattie croniche in Toscana 2023.** 29 maggio 2024.
12. Olivadoti S, Voller F. **Quanto è diffusa l'abitudine al fumo? In occasione della giornata mondiale senza tabacco 2024 ripercorriamo le abitudini dei toscani e degli italiani.** 30 maggio 2024.
13. Forni S, Martorella L, Falcone M, Galletti G, Ierardi F, Gemmi F. **Monitoraggio dell'attività del network ospedaliero del Servizio sanitario regionale nel 2023: quale normalità?** 31 maggio 2024.
14. Collini F. **Progetto di sorveglianza HALT-4: al via il reclutamento delle RSA toscane.** Sito web "Valorein RSA". 5 giugno 2024.
15. D'Arienzo S, Profili F, Francesconi P. **Quanto incidono le televisite nell'assistenza specialistica ambulatoriale.** 7 giugno 2024.

16. Olivadoti S, Voller F. **Chi sono, cosa fanno e cosa pensano i bambini e i ragazzi italiani**. 21 giugno 2024.
17. Olivadoti S, Voller F. **The evidence is clear, invest in prevention: il 26 giugno la Giornata internazionale contro il traffico illecito di droga. Le azioni di contrasto all'utilizzo delle sostanze illegali messe in campo dall'Italia e dalla Toscana**. 28 giugno 2024.
18. Marini C, Profili F, Francesconi P. **Medici di medicina generale con studio in Casa della salute: quale impatto sull'assistenza ai malati cronici?** 2 luglio 2024.
19. Francesconi P, Marini C. **Analisi e proposte di miglioramento per il percorso di cura del paziente con ipercolesterolemia in Toscana: il punto di vista dei medici**. 4 luglio 2024.
20. Gemmi F. **Il nuovo Rapporto SDO del Ministero della salute: i ricoveri riprendono l'andamento di prima della pandemia**. 5 luglio 2024.
21. Falcone M, Collini F, Galletti G, Szasz C, Forni S, Gemmi F. **Livelli essenziali di assistenza, i risultati del Nuovo sistema di garanzia 2022**. 22 luglio 2024.
22. Szasz C, Galletti G, Collini F, Forni S, Falcone M, Gemmi F. **Non c'è programmazione sanitaria senza dati solidi e aggiornati: gli indicatori del 2023 del Nuovo sistema di garanzia (NSG) per la Toscana**. 29 luglio 2024.
23. Napoli G, D'Arienzo S, Francesconi P. **L'accesso ai servizi di riabilitazione dopo frattura di femore, ictus e protesi di anca e ginocchio nel triennio 2021-23 in Toscana**. 5 agosto 2024.
24. Galletti G, Ierardi F, Collini F, Fallani S. **Un futuro da rinforzare tra sociale e sanitario, comunicazione e formazione. Serie: QVAX 22 - Dalla parte dei Direttori, episodio 4**. 6 agosto 2024.
25. Olivadoti S, Voller F. **Promuovere la salute sessuale nei giovani toscani per contrastare le infezioni sessualmente trasmesse: giornata Internazionale della salute sessuale**. 3 settembre 2024
26. Olivadoti S, Voller F. **Giornata mondiale dell'aria pulita: com'è la qualità dell'aria in Italia e in Toscana?** 9 settembre 2024.
27. Collini F. **Tutela della salute nelle RSA: primi risultati del progetto CCM che "fotografa" le infezioni nelle strutture e la formazione degli operatori**. Sito web "ValoreinRSA". 1 ottobre 2024.
28. Olivadoti S, Voller F. **Ottobre, mese della prevenzione del tumore al seno. I programmi di screening della Regione Toscana**. 8 ottobre 2024.
29. Olivadoti S, Voller F, Pacifici M, Milli C. **Lo stato della salute mentale nella popolazione toscana**. 10 ottobre 2024.
30. Collini F, Spinella S, Galletti G, Fallani. **Dopo la pandemia, gli operatori delle RSA hanno continuato a vaccinarsi per l'influenza? Le risposte dell'indagine QVAX 2023**. 17 ottobre 2024.
31. Forni S, Giannuzzi F, Bartolacci S, Gemmi F. **Capire i numeri della sepsi in Toscana**. 25 ottobre 2024.
32. Forni S, Spinella S, Gemmi F. **PNE Ed 2024 in Toscana: la qualità delle cure in numeri**. 31 ottobre 2024.
33. Profili F, Voller F. **Infortunistica stradale: l'aggiornamento ISTAT mostra un calo di incidenti, feriti e decessi in Toscana nel 2023**. 7 novembre 2024.
34. Olivadoti S, Voller F. **Giornata internazionale dell'infanzia e dell'adolescenza: focus sulla salute dei bambini toscani**. 26 novembre 2024.

35. Puglia M, Voller F. **World AIDS Day 2024, l'ARS aggiorna i dati su HIV-AIDS in Toscana.** 29 novembre 2024.
36. Ferravante C, Francesconi P. **Il Programma PrOTer-MaCro: i risultati del questionario di gradimento sulle attività di audit & feedback rivolte ai coordinatori di AFT della medicina generale e ai medici di comunità referenti delle AFT toscane.** 12 dicembre 2024.
37. Milli C. **Portale ARS sulla salute della popolazione straniera residente in Toscana.** 28 febbraio 2024.
38. Pacifici M, Puglia M, Silvestri C, Milli C, Baccini M, Voller F. **Depressione postpartum: un algoritmo per l'identificazione precoce delle donne a rischio basato sui dati amministrativi della Toscana.** Insignito del Premio Maccacaro il lavoro targato ARS-UniFI.
39. Ierardi F. **La risposta dell'American Geriatrics Society alle linee guida mondiali sulle cadute.** Sito web "ValoreinRSA". 3 maggio 2024.
40. Milli C. **Approcci innovativi di early-warning in ambito scolastico nel periodo pandemico. I risultati dello studio CCM 2020.** 7 maggio 2024.
41. Galletti G, Ierardi F, Collini F, Fallani S, Verniani V. **Un futuro da rinforzare tra sociale e sanitario, comunicazione e formazione. Serie: QVAX 22 - Dalla parte dei Direttori, episodio 4.** 6 agosto 2024.
42. Pacifici M, Puglia M, Voller F. **Interruzione volontaria di gravidanza in Toscana.** 20 agosto 2024.
43. Martorella L, Collini F, Gemmi F. **Le cure ospedaliere in Toscana dal 2000 a oggi: i numeri del sistema che cambia.** 16 settembre 2024.
44. Gini R et al. **EMMA PROJECT: Exposure to Medications Measured using Atc/DDD classification system.** 28 agosto 2024.

Articoli scientifici pubblicati su riviste

1. Stival C, Lugo A, Carreras G, Odone A, van den Brandt PA, Gorini G, Molinaro S, Cerrai S, Pacifici R, Gallus S. **Lost in Toscana and Lost in Italy Investigators; members of the Lost in Toscana Investigators; members of the Lost in Italy Investigators. Consequences of COVID-19 pandemic on weight gain and physical activity: a prospective cohort study from Italy.** Ann Ist Super Sanita. 2024 Jan-Mar;60(1):37-46. doi: 10.4415/ANN_24_01_06. PMID: 38920257.
2. Ingrasciotta Y, Spini A, L'Abbate L, Fiore ES, Carollo M, Ientile V, et al. **Comparing clinical trial population representativeness to real-world users of 17 biologics approved for immune-mediated inflammatory diseases: An external validity analysis of 66,639 biologic users from the Italian VALORE project.** Pharmacol Res. 2024 Feb;200:107074
3. Messori A, Romeo MR, Fadda V, Collini F, Trippoli S. **A simplified economic analysis to evaluate costs and benefits in patients with NYHA class III heart failure treated with Cardiomems in Italy: adapting the main parameters of budget impact to the Italian health-care system.** Global & Regional Health Technology Assessment 2024.
4. Stasi C, Pacifici M, Milli C, Profili F, Silvestri C, Voller F. **Prevalence and features of SARS-CoV-2 infection in prisons in Tuscany.** World J Exp Med. Mar 20, 2024; 14(1): 87551
5. Messori A, Romeo MR, Fadda V, Collini F, Trippoli S. **Costs and benefits in patients with NYHA class III heart failure treated with CardioMEMS in Italy.** Glob Reg Health Technol Assess 2024; 11: 105-107ISSN 2283-5733 - Short communication.DOI: 10.33393/grhta.2024.3018
6. Silverii GA, Profili F, Francesconi F, Mannucci E. **Fibrosis-4 score for screening of metabolic dysfunction-**

- associated steatotic liver disease (MASLD): data from a population-based sample in Tuscany.** *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2024 Oct; 34(10):2405-2408. doi: 10.1016/j.numecd.2024.05.016. Epub 2024 May 15. PMID: 38890093.
7. Gini R, Pajouheshnia R, Gardarsdottir H, Bennett D, Li L, Gulea C, et al. **Describing diversity of real world data sources in pharmacoepidemiologic studies: The DIVERSE scoping review.** *Pharmacoepidemiology and Drug Safety.* 2024;33(5):e5787.
 8. Pajouheshnia R, Gini R, Gutierrez L, Swertz MA, Hyde E, Sturkenboom M, et al. **Metadata for Data Discoverability and Study Replicability in Observational Studies (MINERVA): Development and Pilot of a Metadata List and Catalogue in Europe.** *Pharmacoepidemiology and Drug Safety.* 2024;33(8):e5871.
 9. Gini R, Pajouheshnia R, Gutierrez L, Swertz MA, Hyde E, Sturkenboom M, et al. **Metadata for Data Discoverability and Study Replicability in Observational Studies (MINERVA): Lessons Learnt From the MINERVA Project in Europe.** *Pharmacoepidemiology and Drug Safety.* 2024;33(8):e5884.
 10. Bacigalupo I, Finocchietti M, Paoletti O, Bargagli AM, Brunori P, Lombardi N, Sciancalepore F, Agabiti N, Kirchmayer U. **Incidence and prevalence of Amyotrophic Lateral Sclerosis in three Italian Regions: a study based on health administrative databases.** *Epidemiol Prev.* 2024 May-Jun;48(3):201-209. doi: 10.19191/EP24.3.A710.055.PMID: 38995133 English.
 11. Castriotta L, Onder G, Rosolen V, Beorchia Y, Fanizza C, Bellini B, Florida M, Giuliano M, Silenzi A, Pricci F, Grisetti T, Grassi T, Tiple D, Villa M, Profili F, Francesconi P, Barbone F, Bisceglia L, Brusaferrero S. **Examining potential Long COVID effects through utilization of healthcare resources: a retrospective, population-based, matched cohort study comparing individuals with and without prior SARS-CoV-2 infection.** *European Journal of Public Health,* 2024; ckae001
 12. Zeduri M, Campagni C, Carreras G, Gallus S, Lugo A, Stival C, Mastrobattista L, Mortali C, Odone A, Amerio A, Gorini G; Lost in Italy and Lost in Toscana Study Investigators (Biagioni S, Voller F, Andreoni A, Pacifici M, Patussi V, Cresci C, Cirone D), Lost in Italy Investigators Lost in Toscana Study Investigators, Lost in Italy Investigators Lost in Italy Study Investigators. **Changes in the use of nicotine-containing products during and after the COVID-19 pandemic in a representative sample of the Italian adult population.** *Ann Ist Super Sanita.* 2024 Jul-Sep;60(3):184-190. doi: 10.4415/ANN_24_03_03. PMID: 39268999
 13. Cerini G, Lunetta C, Szasz C, Misuraca L, Gemmi F, Carluccio M, Lorini C, Bonaccorsi G, Forni S. **Pulmonary embolism: incidence and outcomes in a twelve-year historical series, in Tuscany – Italy (2010-2021).** *Ann Ig.* 2025 Mar-Apr;37(2):281-291. doi: 10.7416/ai.2024.2649. Epub 2024 Jul 24. PMID: 39049525.
 14. Stasi C, Pacifici M, Puglia M, Voller F. **Severe acute hepatitis of unknown origin in children: Is it still a mystery? What role does adenovirus play?** *J Viral Hepat.* 2024 Jul 29. doi: 10.1111/jvh.13978. Epub ahead of print. PMID: 39073179.
 15. Silvestri C, Stasi C, Profili F, Bartolacci S, Sessa E, Tacconi D, Villari L, Carrozzi L, Dotta F, Bargagli E. et al. **Retrospective Study on the Features and Outcomes of a Tuscany COVID-19 Hospitalized Patients Cohort: Preliminary Results.** *J. Clin. Med.* 2024, 13, 4626.
 16. Silvestri C, Stasi C, Profili F, Bartolacci S, Sessa E, Tacconi D, Villari L, Carrozzi L, Dotta F, Bargagli E, Donnini S, Masotti L, Rasero L, Lavorini F, Pistelli F, Chimera D, Sorano A, Pacifici M, Milli C, Voller F, Sprint Study Group. **Retrospective Study on the Features and Outcomes of a Tuscany COVID-19 Hospitalized Patients Cohort: Preliminary Results.** *J Clin Med.* 2024 Aug 7;13(16):4626. doi: 10.3390/jcm13164626. PMID: 39200770.
 17. Lastrucci V, Pacifici M, Puglia M, Alderotti G, Berti E, Riccio MD, Bonaccorsi G, Moriondo M, Resti M, Peroni D, Martini M, Azzari C, Gini R, Voller F. **Seasonality and severity of respiratory syncytial virus during the COVID-19 pandemic: a dynamic cohort study.** *Int J Infect Dis.* 2024 Aug 31:107231. doi: 10.1016/j.ijid.2024.107231. Epub ahead of print. PMID: 39222708.

18. Tazare J, Wang SV, Gini R, Prieto-Alhambra D, Arlett P, Morales Leaver DR, et al. **Sharing Is Caring? International Society for Pharmacoepidemiology Review and Recommendations for Sharing Programming Code.** *Pharmacoepidemiology and Drug Safety.* 2024;33(9):e5856.
19. Campagni C, Gorini G, Amerio A, Cerrai S, Gallus S, Lugo A, Mastrobattista L, Mortali C, Odone A, Stival C, Carreras G, Lost in Italy and Lost in Toscana Study Investigators (Biagioni S, Voller F, Andreoni A, Pacifici M, Patussi V, Cresci C, Cirone D); members of the Lost in Italy and Lost in Toscana Study Investigators. **Tobacco, heated tobacco products, e-cigarette, alcohol, cannabis and other psychotropic substances. Polysubstance use during the COVID-19 pandemic in Italy.** *Ann Ist Super Sanita.* 2024 Oct-Dec;60(4):294-302. doi: 10.4415/ANN_24_04_08. PMID: 39699983
20. Malevolti MC, Baccini M, Caldarella A, Garofalo G, Gorini G, Levi M, Manneschi G, Masala G, Monasta L, Profili F, Carreras G. **Lung cancer and smoking: years lived with disability in Tuscany (Italy). An analysis from the ACAB study.** *BMC Public Health.* 2024 Oct 3;24(1):2696. doi: 10.1186/s12889-024-20109-4. PMID: 39363189.
21. Limoncella G, Grilli L, Dreassi E, Rampichini C, Platt R, Gini R. **Addressing bias due to measurement error of an outcome with unknown sensitivity in database epidemiological studies.** *Am J Epidemiol.* 2024 Oct 29;kwae423. doi: 10.1093/aje/kwae423. Online ahead of print. PMID: 3947507.
22. Sciancalepore F, Lombardi N, Valdiserra G, Bonaso M, Cappello E 4, Hyeraci G, Crescioli G, Celani MG, Cantisani TA, Brunori P, Vecchi S, Bacigalupo I, Locuratolo N, Lacorte E, Vanacore N, Kirchmayer U. **Prevalence, Incidence, and Mortality of Myasthenia Gravis and Myasthenic Syndromes: A Systematic Review.** *Neuroepidemiology.* 2024 Oct 9:1-14. doi: 10.1159/000539577
23. Durán CE, Riefolo F, Gini R, Barbieri E, Messina D, Garcia P, et al. **Incidence of severe and non-severe SARS-CoV-2 infections in children and adolescents: a population-based cohort study using six healthcare databases from Italy, Spain, and Norway.** *Eur J Pediatr.* 2024 Nov 13;184(1):6.
24. Rosolen V, Beorchia Y, Castriotta L, Fanizza C, Profili F et al. **Insight into potential Long COVID effects: antidepressant use in post SARS-CoV-2 Infection scenarios. A Multiregional Nested Case-Control Study.** *G. Psychiatry Research, Volume 344, 2025, 116290, ISSN 0165-1781.*
25. Carducci A, Federigi I, Pagani A, Profili F et al. **Wastewater-based surveillance of respiratory viruses in Northern Tuscany (Italy): Challenges and added value for public health purposes.** *Science of The Total Environment, Volume 957, 2024, 177752, ISSN 0048-9697.*
26. Petrelli A, Ventura M, Ciampichini R, Di Napoli A, Fano V, Napoli C, Pacifici M, Rosini C, Silvestri C, Voller F, Zucchi A, Aragona M. **The impact of the COVID-19 pandemic on access to mental health services and socioeconomic inequalities in Italy.** *Front Psychiatry.* 2024 Dec 20;15:1494284. doi: 10.3389/fpsy.2024.1494284. PMID: 39758441; PMCID: PMC11695293.
27. Maraschini A, Mandolini D, Lega I, D'Aloja P, Corsi Decenti E, Baglio G, Minelli G, Donati S e ItOSS Regional Working Group (Puglia M). **Maternal mortality in Italy estimated by the Italian Obstetric Surveillance System.** *Sci Rep* 14, 31640 (2024).
28. Paoletti O, Hyeraci G, Finochietti M, Celani MG, Bacigalupo I, Lombardi N, Crescioli G, Tuccori M, Cascini S, Gini R, Addis A, Kirchmayer U, CAESAR study group. **Pharmacological and non-pharmacological treatments in amyotrophic lateral sclerosis: an Italian real-world data study.** *Eur J Neurol .* 2024 Dec;31(12):e16470. doi: 10.1111/ene.16470. Epub 2024 Sep 19.
29. Roberto G et al. **ADEPT: The utilisation of antiseizure medications in pregnant women, other women of childbearing potential, and men: a multi-database study from 7 European countries [Study protocol].** 17 giugno 2024.

30. Ierardi F. **Protocollo di studio sulla valutazione dell'impatto del corso di formazione in infezioni ospedaliere**. 31 luglio 2024.
31. Cipriani F, Allamani A, Ierardi F, Monti M. **La diffusione di Covid ed epatite nella popolazione marginale metropolitana toscana. Risultati e prospettive del Progetto SECONDI**. Toscana Medica. 2 agosto 2024.
32. Girardi A, Riera-Arnau J, Duràn, CE, Sturkenboom M, Afonso AS, Dodd C, Ehrenstein V, Garcia P, Hurley E, Le Noan-Laine M, Martín-Pérez M, Mitter V, Mohammadi S, Nordeng H, Pajouheshnia R, Shink T, Hyeraci G. **Pregnancy-related diagnosis codelist developed for the ConcePTION pregnancy algorithm**. Zenodo, August 2024.
33. Gini R, Limoncella G, Jordan S, Lopez S, Roberto G, Girardi A, Paoletti O, Bartolini C, Grilli L, Dreassi E, Rampichini C, Thayer D, Turner Evans H, Coldea A, Sturkenboom M, Riera-Arnau J, Duran Salinas C, Dood C. **Report with publications on results of component algorithms (D7.16)**. Zenodo, September 2024.
34. Gini R et al. **Protocollo di studio Validation on the identification of myocarditis and deep vein thrombosis cases from the hospital admission records of Careggi Hospital**. 30 settembre 2024.
35. Hyeraci G, Girardi A, Limoncella G, Manfrini M, Ingrasciotta Y, Martín-Pérez M, García-Poza P, Villalobos F, Far M, Sánchez-Sáez F, Jové J, Bernard M, Jordan S, Houben E, van den Berg J, Nordeng H, Gini R. **Application of the DIVERSE framework to describe ten European data sources applying the ConcePTION Pregnancy Algorithm**. Zenodo, October 2024.
36. Profili F. **L'uso dei farmaci antidiabetici in Toscana - Capitolo I della collana "Assistenza territoriale farmacologica degli assistiti con patologie croniche in Toscana"**. 17 ottobre 2024.
37. Gini R et al. **ADEPT: feasibility of estimating the risk of adverse pregnancy, neonatal and child outcomes following either in utero ASM exposure through the mother, or peri-conceptual ASM exposure through the father**. 23 ottobre 2024.
38. Accorgi D, Forni S, Paggi G, Casini B, Valdinoci M, Del Magro G, Mugnaini A, Da Massa Carrara P, Gemmi F. **Il reprocessing in endoscopia: elementi per la qualità e la sicurezza del percorso. Documento di indirizzo**. ISBN 978-88-946825-0-2.
39. Profili F. **Profili di salute aggiornati al 2023**. 5 novembre 2024.
40. Gini R et al. **Non-interventional post-authorization multi-database safety study to characterize the risk of angioedema and other specific safety events of interest in association with the use of Entresto® (sacubitril/valsartan) in adult patients with heart failure**. Report finale del progetto. 27 novembre 2024.
41. Gini R et al. **Non-interventional post-authorization multi-database safety study to assess the risk of myotoxicity, hepatotoxicity and acute pancreatitis in statin-exposed heart failure patients with or without concomitant use of sacubitril/valsartan (Entresto®)**. Report finale del progetto. 27 novembre 2024.
42. Puglia M, Pacifici M, Voller F. **HIV/AIDS in Toscana**. Dossier Cesda 2024, pag 49-58. 1 dicembre 2024.
43. Profili F. **L'uso dei farmaci per l'ipertensione arteriosa e lo scompenso cardiaco in Toscana - Capitolo I della collana Assistenza territoriale farmacologica degli assistiti con patologie croniche in Toscana**. 5 dic 2024.
44. Ierardi F. **Guida per l'accesso e l'utilizzo di REDCap per inserimento dati survey PROMs su oncologia mammella**. 9 dicembre 2024.
45. Profili F. **L'uso dei farmaci per asma e BPCO in Toscana - Capitolo I della collana Assistenza territoriale farmacologica degli assistiti con patologie croniche in Toscana**. Dicembre 2024.

46. Gini R et al. **PASS Final Report A post-authorisation/post-marketing observational study to evaluate the association between exposure to AZD1222 and safety concerns using existing secondary health data sources (COVID-19)**. Dicembre 2024.
47. Roberto G, de Souza DM, dos Santos S, Doubova S, Kirchmayer U, Poluzzi E, Salvesen H, Robert B, Stichele V, Tadrous M, Wettermark B, Truter I, Duran C, Cruz L, Cañas ML, Roldan J, Hyeraci G, Inthamoussu M, Speranza N, Vizcarra K, Carrillo SJ, Girardi A, Urtasun M, Marin G, Arnau GR, Hafez G, Atkins K. **A cross-national survey on the implementation and maintenance of the ATC/DDD Classification System [Protocollo di studio]**. 19 dicembre 2024.

Documenti e rapporti ARS

1. Voller F, Silvestri C, Pacifici M. **Studio di ricerca sullo stato della salute mentale della popolazione toscana e sul ricorso ai servizi - Rapporto conclusivo**. Collana dei Rapporti ARS n. 6/2024. Febbraio 2024.
2. AA.VV. **L'antibiotico-resistenza e l'uso di antibiotici in Toscana nel 2023**. Forni S, Gemmi F (a cura di). Collana dei Documenti ARS n.122. Maggio 2024.
3. AA. VV. **Il progetto SECONDI - Sorveglianza epidemiologica della COVID-19 nelle popolazioni difficili da monitorare**. Collana dei Documenti ARS n. 123. Dicembre 2024.

Relazioni (senza ISSN)

1. Profili F. **Contributo Rapporto Osservasalute 2023 - Prime visite e visite di controllo**. Gennaio 2024.
2. Gemmi F, Szasz C. **Rapporto Volumi e tempi di attesa per la chirurgia programmata in Toscana, Report 2023**. Maggio 2024.
3. Gini R. **Study Report for Objective 1: Network of Data Sources for Vaccine Safety Evaluation**. Approved by the EMA
4. Forni S. **Sorveglianza CRE I semestre 2024**. Report inviato a Regione Toscana. Luglio 2024
5. Profili F. **Rapporto di valutazione della riforma delle Zone-distretto (l. r. 11/2017)**. Luglio 2024.
6. Gini R et al. **Safety of Paxlovid During Pregnancy** - First Interim report submitted to the Pharmacovigilance Risk Assessment Committee (PRAC) dell'Agencia Europea dei Medicinali (EMA). Novembre 2024
7. Gini R. et al. **Safety of Paxlovid Among Patients with Moderate or Severe Hepatic or Renal Impairment**. First Interim report submitted to the Pharmacovigilance Risk Assessment Committee (PRAC) dell'Agencia Europea dei Medicinali (EMA). Novembre 2024
8. Szasz C, Gemmi F. **Report sintetico Indicatori di esito reti cliniche tempo-dipendenti anno 2024, dati 2023**. 5 dicembre 2024.

Portali web ARS

1. Aggiornamento **portale indicatori Proter-Riabilitazione anno 2023**.
2. Banche Dati - Reti Cliniche. **Aggiornamento indicatori Reti cliniche tempo dipendenti - anno 2023**.
3. Pubblicazione del **portale Flow-Map Riabilitazione**.
4. Rilascio **aggiornamento Versione 2.1. Portale WEB Indicatori OTGC - anno 2023**.

5. Banche Dati - **Reti cliniche tempo-dipendenti. Aggiornamento indicatori - 1° semestre 2024.**
6. Realizzazione **su piattaforma RedCap** della **survey continuativa** per **valutazione soggettiva esiti su intervento oncologico mammella** (questionari pre-intervento e di follow up a 3 e 6 mesi dall'intervento). Dicembre 2024.

Convenzioni e partnership anno 2024

ACCADEMIA

- Università di Firenze - Dipartimento di Statistica
- Università di Firenze – Dipartimento di Medicina sperimentale e clinica
- Università di Firenze – Dipartimento NeuroFarBa
- Università di Firenze – Dipartimento di Scienze della salute
- Università di Firenze – Dipartimento di Scienze dell'Economia
- Università di Firenze – Biblioteca biomedica
- Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa – Laboratorio MeS
- Istituto fisiologia clinica - CNR
- IMT – Scuola Alti studi di Lucca
- Università degli studi di Bologna
- Università di Siena – Dipartimento di Biotecnologie mediche
- Università di Pisa - Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale
- Università di Pisa – Dipartimento di Ingegneria dell'informazione
- Università di Pisa – Dipartimento di Biologia
- Università di Perugia – Dipartimento di Ingegneria
- Università di Napoli – Federico II - CIRMIS
- Università del Piemonte Orientale – Dipartimento di Sviluppo sostenibile e transizione ecologica
- Università degli studi di Udine
- Università di Milano – Bicocca –Dipartimento di Medicina e Chirurgia
- Università di Utrecht
- Università di Oslo
- Università della Danimarca del Sud

ENTI di ricerca e SSN

- AUSL Toscana Centro
- AUSL Toscana Nord-ovest

- AUSL Toscana Sud-est
- AOU Careggi
- AOU Careggi - FORMAS
- AOU Senese
- AOU Pisana
- AOU Meyer
- Fondazione Toscana Gabriele Monasterio
- Fondazione Toscana Life Sciences
- Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica
- Istituto superiore di sanità
- Istituto nazionale per la promozione della salute delle popolazioni migranti ed il contrasto delle malattie della povertà - Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali – AgeNas
- Istituto regionale programmazione economica della Toscana - IRPET
- Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana – ARPAT
- Azienda sanitaria locale TO3 della Regione Piemonte
- AOU Città della salute e della scienza di Torino
- ASL Roma 1 - Dipartimento di Epidemiologia del Servizio sanitario regionale della Regione Lazio
- EMA
- International Medicines Initiatives - IMI Joint Undertaking
- Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam
- Utrecht University
- Consorzio SIGMA
- Associazione VAC4EU
- Research Triangle Institute – RTI Health Solutions
- Fondazione PENTA onlus
- Julius Clinical B.V.
- TEAMIT Research Institute
- Lifestyle Research Network - LRN
- Novartis Pharma AG
- PHARMO Insistute N.V.
- COPMA
- Takeda Italia

- BioMerieux Italia
- Menarini Srl
- Astrazeneca SpA
- Villa Ulivella
- Fondazione Caritas ETS
- Associazione Slow Medicine
- Accademia dei Georgofili
- SNAM -FSRU

REGIONI e ENTI vari

- Regione Abruzzo
- Regione Calabria
- Regione Campania
- Regione Lazio
- Regione Liguria
- Regione Lombardia
- Regione Marche
- Regione Piemonte
- Regione Toscana Regione Siciliana
- Regione Puglia
- Regione Umbria
- Regione Veneto
- Polizia postale