

Relazione di attività 2020

Allegato A Deliberazione n. 4 dell'8/9/2021

Agenzia regionale di sanità



Indice

| | |
|---|----|
| Premessa..... | 5 |
| L'attività di Ars nell'ambito dell'emergenza Covid-19..... | 5 |
| Tema strategico 1: Contrasto alle disuguaglianze..... | 11 |
| Tema strategico 2: Ambiente e salute, Prevenzione e promozione della salute..... | 11 |
| Tema strategico 3: Valutazioni di impatto e di efficacia (politiche, attività, azioni, strumenti)..... | 12 |
| Tema strategico 4: Modelli assistenziali (analisi, valutazione, modello di governance, valore prodotto)..... | 13 |
| Azioni interne..... | 16 |
| Convenzioni e partnership anno 2020..... | 21 |
| Prodotti anno 2020 | 25 |

Premessa

Il processo di rendicontazione dell'attività svolta da ARS nel 2020 non può prescindere dalla considerazione della pandemia da coronavirus SARS-CoV-2 (Covid-19), che ha costretto ad un significativo adattamento delle attività di ricerca nel tentativo di seguire costantemente l'evoluzione della situazione epidemica e gli effetti indiretti correlati alle misure di contenimento.

Nel diffuso stato di emergenza sanitaria che ne è derivato, ARS ha assunto un inevitabile ruolo di assoluto protagonismo, che non è stato limitato al solo ambito regionale toscano. Tuttavia, è necessario evidenziare che tale rilevanza non è coincidente solo ed esclusivamente con una mera analisi consuntiva del complesso e articolato insieme di attività costantemente poste in essere dall'inizio dell'evento epidemico: le stesse caratteristiche dell'emergenza Covid-19 implicheranno impatti notevoli anche nel futuro, ovvero anche (o, soprattutto) una volta che essa sarà considerata superata sul piano sanitario e assistenziale.

Gli indirizzi programmatici assegnati ad ARS dalla Giunta e dal Consiglio regionale per l'anno 2020 sono stati de facto integrati con un'area di sviluppo sul tema della pandemia Covid-19 che ha occupato per lo più l'intera Agenzia per tutto l'anno 2020, sia a supporto della Giunta e del Consiglio nel tentativo di caratterizzare l'evento pandemico all'interno della nostra Regione, sia per garantire il coinvolgimento come promotori o come partner di molte attività di ricerca specifiche regionali, nazionali od internazionali.

Tutto ciò si è affiancato alla tradizionale attività di ARS che di seguito viene descritta all'interno dei seguenti temi strategici:

1. Contrasto alle disuguaglianze;
2. Ambiente e salute - prevenzione e promozione della salute;
3. Valutazioni di impatto e di efficacia (politiche, attività, azioni, strumenti);
4. Modelli assistenziali (analisi, valutazione, modello di governance, valore prodotto).

Le suddette attività di ricerca sono state affiancate da quelle svolte dalle strutture trasversali di supporto e da quelle del settore amministrativo, descritte all'interno delle "Azioni interne".

L'attività di ARS nell'ambito dell'emergenza Covid-19

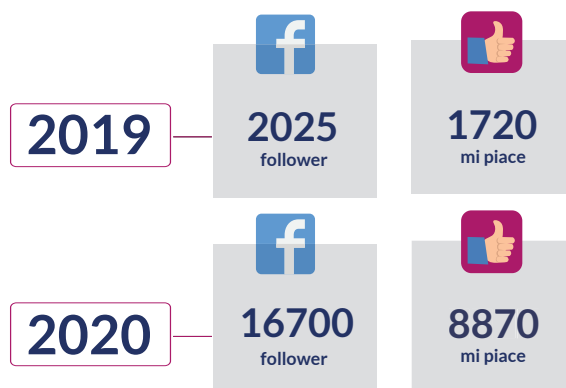
Seppur senza alcuna pretesa di esaustività, nel contesto emergenziale appena accennato, l'attività dell'Agenzia è stata caratterizzata da una rilevante ampiezza che, per semplicità, può essere suddivisa in alcune macro-aree principali:

- Attività informativo/comunicativa;
- Attività di supporto a Giunta e Consiglio Regionale;
- Attività di ricerca.

Attività informativo/comunicativa

Questa attività informativa è stata sviluppata attraverso tutti i principali canali di comunicazione, ivi compreso i **social network**, in particolare Facebook (come mostra la figura), **interviste radiofoniche** e partecipazioni in **trasmissioni televisive**.

Facebook pagina ARS Toscana

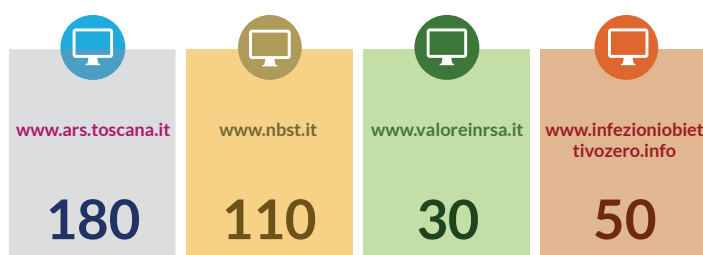


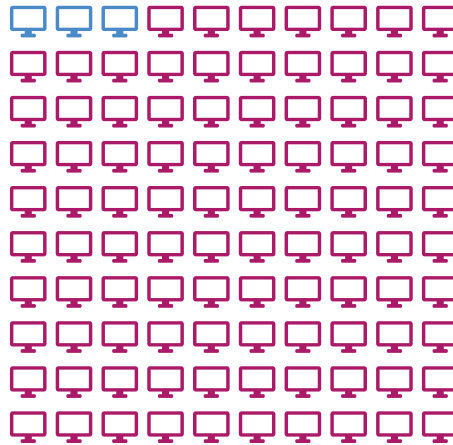
Tuttavia, un ruolo di assoluto rilievo è attribuibile al **sito istituzionale** di ARS www.ars.toscana.it (che nel periodo emergenziale ha superato **15 milioni di visualizzazioni**), diventato un concreto punto di riferimento per la diffusione e divulgazione delle principali informazioni sull'emergenza sanitaria. Questa funzione informativa è stata rivolta non solo ai tradizionali referenti (decisori, professionisti, gestori, ecc.), ma anche alla popolazione generale, con **scopi divulgativi ed esplicativi** di tutti gli aspetti legati all'epidemia, compresi quelli riguardanti la descrizione degli aspetti generali del Covid-19 (caratteristiche, modalità di trasmissione, letalità, ecc.), il significato delle misure di sanità pubblica come le misure di igiene delle mani, il distanziamento sociale e l'utilizzo dei mezzi di protezione individuale.

Percependo con grande tempestività la portata dell'evento virologico, è stata implementata già nel gennaio 2020 un'apposita sezione dedicata al Covid-19: le informazioni così raccolte e messe a disposizione dei potenziali utenti hanno determinato che il sito web istituzionale di ARS divenisse immediatamente una fonte informativa primaria.

Il sito web offre contenuti costantemente aggiornati a livello regionale, ma anche nazionale e internazionale, non solo riguardo ai dati epidemiologici, ma anche alle buone pratiche e raccomandazioni utili nell'affrontare l'emergenza. In aggiunta, vi sono costantemente pubblicati report settimanali, che descrivono i principali andamenti statistici dell'epidemia sull'intero territorio regionale, oltre ai diversi collegamenti ai siti web dei più importanti istituti e organizzazioni sanitarie di riferimento nazionale (Ministero della Salute, Protezione Civile e Istituto Superiore di Sanità, ecc.) e internazionale (Organizzazione Mondiale della Sanità, Johns Hopkins University, ecc.).

News divulgative - 2020





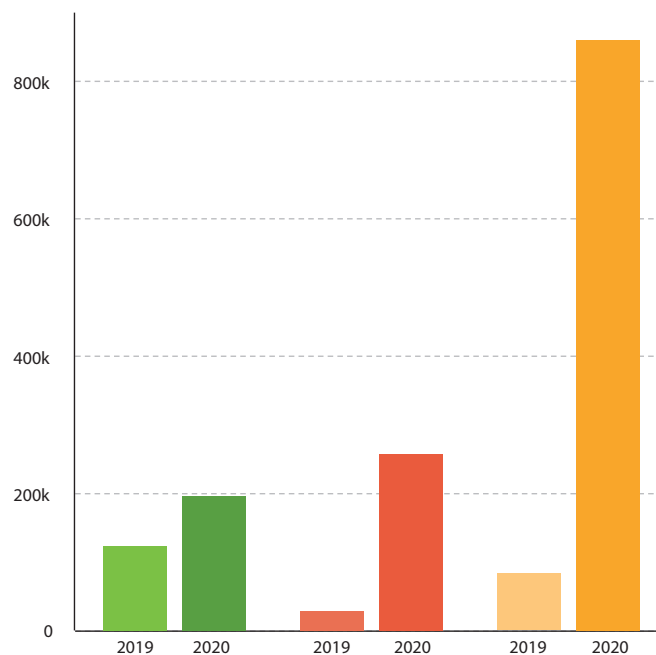
www.ars.toscana.it
 2019: 519.994
 2020: 15.379.139

Per consentire una rapida fruizione dell'ampia mole di contenuti, è stata creata una *dashboard*, che riporta visivamente l'andamento aggiornato del contagio, con possibilità di dettaglio regionale per casi positivi, deceduti, ricoveri e tamponi effettuati. È inoltre possibile utilizzare un *dataset* che riporta le elaborazioni realizzate dall'Agenzia, su dati forniti dalla Protezione Civile, con focus grafici di confronto fra i dati toscani e italiani.

Il portale internet raccoglie anche informazioni sulle strategie sanitarie messe in atto nei diversi Paesi del mondo per fronteggiare l'emergenza.

Particolarmente rilevante, sotto il profilo scientifico, è anche l'attività di costante aggiornamento bibliografico legato all'epidemia: si sottolinea la specifica sezione dedicata alla bibliografia essenziale sul Covid-19 che risulta particolarmente rilevante per gli operatori sanitari, oltre a quella dedicata all'aggiornamento del Network Bibliotecario Sanitario Toscano.

Infine, il sito web istituzionale dell'Agenzia si è occupato anche del delicato aspetto del network delle RSA Toscane, che viene sistematicamente aggiornato con i relativi dati informativi.



www.valoreinrsa.it
 2019: 125.603
 2020: 198.378

www.infezioniobiettivozero.info
 2019: 30.709
 2020: 258.867

www.nbst.it
 2019: 84.087
 2020: 861.978

Attività di supporto a Giunta e Consiglio Regionale

A seguito dello stato di emergenza, l'Agenzia Regionale di Sanità è entrata a far parte della *task force* regionale sull'epidemia da Covid-19¹ che aveva il compito di:

- recepire gli indirizzi del Ministero in occasione della possibile pandemia da nuovo coronavirus;
- tradurre tali indirizzi in linee guida, raccomandazioni e procedure operative a livello regionale, optando per strumenti di facile lettura e interpretazione negli snodi decisionali;
- supportare con un feed-back informativo, continuo e tempestivo, le Aziende Sanitarie della Regione attraverso referenti identificati in ogni singola Azienda;
- validare e monitorare l'adozione delle azioni organizzative previste a livello del territorio regionale;
- interfacciarsi con gli altri livelli istituzionali della Regione (prefettura, protezione civile, NAS, sindaci etc.), nonché supportare gli uffici stampa della regione e delle aziende per garantire uniformità dei contenuti informativi, definendo anche gli ambiti della gestione dell'informazione locale da parte delle singole Aziende;
- elaborare preventivamente piani di intervento maxiemergenza-like in grado di adattare il sistema sanitario regionale ai possibili cambiamenti epidemiologici;
- alimentare in continuo il sito regionale dedicato con tutte le nuove informazioni e indicazioni operative che si rendano necessarie, con pagine dedicate e pensate sia per il livello pubblico che per gli operatori sanitari.

Inoltre, ARS è stata nominata componente anche del **Gruppo di Lavoro regionale per l'analisi dell'utilizzo dei test sierologici rapidi** impiegati dal SSR nella pandemia da Covid-19².

I principali prodotti in tale ambito sono stati:

- Redazione bollettino giornaliero Epidemiologico per conto di Toscana Notizie;
- Controllo qualità dei dati che alimentano il Sistema di Monitoraggio del Ministero della Salute per conto di Regione Toscana;
- Proiezioni previsionali su andamento stime casi ricoveri e decessi;
- Monitoraggio continuo dell'occupazione di posti letto in degenza medica e di terapia intensiva per Azienda Sanitaria, con produzione di report giornalieri da marzo a giugno 2020;
- Elaborazione di analisi da flusso SDO delle caratteristiche e degli esiti dei ricoveri per Covid-19;
- Analisi dell'impatto della pandemia sulle attività dell'emergenza urgenza;
- Analisi dell'impatto della pandemia sulle attività chirurgiche, sia programmate che in urgenza;
- Analisi dell'impatto della pandemia sugli indicatori di output e di outcome delle reti cliniche tempo dipendenti;
- Elaborazioni ad hoc per particolari obiettivi; stime di rischio per comune, per zona socio sanitaria, piani di monitoraggio per riapertura scuole;
- Studio delle relazioni tra malattie croniche e Covid-19 (progetto *MaCroVid*).

Attività di ricerca

L'attività di ricerca legata all'epidemia Covid-19 ha interessato diversi ambiti, in particolare attraverso la partecipazione come ente capofila o partner, a diversi progetti finanziati a livello internazionale, nazionale e regionale, che hanno avuto inizio nel 2020 ma che inevitabilmente proseguiranno nel corso del 2021 e contenuti anche all'interno del programma di Attività di ARS 2021 e 2022-2023.

1 Decreto n.1188 del 3 febbraio 2020, emanato dalla Direzione dei Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale della Regione Toscana.

2 Decreto n. 4872 del 2 aprile 2020, emanato dalla Direzione dei Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale della Regione Toscana.

Di seguito alcuni dei suddetti progetti:

1. *"Sprint"*: Studio Prospettico e Retrospektivo su gli esiti e le complicanze da Covid-19 IN una coorte di ricoverati in Toscana. (Capofila) – Finanziamento Regione Toscana;
2. *"Lost in Toscana"*: Cambiamenti comportamentali e disagio psicologico dopo il lockdown per Covid -19 in Toscana, Lombardia e Italia: LOfckdown e STili di vita IN TOSCANA. (Ente partner) – Finanziamento Regione Toscana;
3. Secondi: *"Sorveglianza epidemiologica del Covid nelle popolazioni difficili da monitorare"*. (Ente partner) – Finanziamento Regione Toscana;
4. *AIRTELTE Covid-19*: *"Progettazione e validazione di nuovi strumenti di Intelligenza Artificiale e di Machine Learning all'interno della piattaforma TEL.TE.Covid19, per l'inquadramento diagnostico, il trattamento e l'isolamento precoci sul territorio di eventuali nuovi casi di Covid-19 e per il follow up e la riabilitazione del danno multiorgano nei pazienti post-Covid -19"* (Ente partner) – Finanziamento Regione Toscana;
5. *"Cosmo"*: Impatto del consumo di tabacco su outcome positività Covid -19 (Ente partner) – Finanziamento Regione Toscana;
6. *"Sistemi innovativi per l'identificazione precoce di focolai Covid-19 in ambito scolastico in Italia"*. (Capofila) - Centro Controllo Malattie (Ministero della Salute);
7. Sorveglianza epidemiologica e controllo del Covid-19 in aree urbane metropolitane per il contenimento della circolazione del SARS-CoV-2 nella popolazione immigrata in i contributi Salute;
8. Potenziamento del contact tracing attraverso il rafforzamento del ruolo dei Dipartimenti di Prevenzione sul territorio, anche in relazione alle condizioni di maggiore suscettibilità alle conseguenze sfavorevoli dell'infezione. (Ente partner di Regione Veneto) - Centro Controllo Malattie (Ministero della Salute);
9. *"Epidemiologia dell'infezione di SARS-CoV-2 (Covid-19) e uso dei servizi sanitari nella popolazione immigrata e in fasce di popolazione vulnerabili in Italia"* (Ente partner) - Finanziamento Istituto Nazionale di Povertà e Migrazioni (INMP);
10. *"ACCESS"* Studio di fattibilità per la realizzazione di un'infrastruttura europea per il monitoraggio del vaccino per Covid-19 (Ente Partner) – Finanziamento European Medicines Agency (EMA);
11. *"CONSIGN"* Studio sull'impatto dell'infezione da Covid-19 e consumo farmaci in gravidanza (Ente Partner) – Finanziamento European Medicines Agency (EMA);
12. *"MIMICO-19"* Monitoraggio dell'impatto indiretto di Covid-19 su altri percorsi assistenziali, studio collaborativo sugli effetti indiretti della pandemia in sette regioni (Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Puglia e Sicilia) con rilevazione di indicatori di ricorso all'ospedale, basato sui sistemi informativi regionali del Pronto Soccorso e delle dimissioni ospedaliere;
13. Ricerca qualitativa *"I bisogni dei curanti durante e dopo l'emergenza Covid"*.

Sono stati circa 100 i contributi scientifici pubblicati sul sito web o su articoli scientifici di riviste indicizzate e non che hanno interessato gli ambiti clinico, di organizzazione ospedaliera, epidemiologico, e della ricerca qualitativa in ambito sociale.

Tema strategico 1: Contrasto alle disuguaglianze

ARS è complessivamente coinvolta in attività di analisi e di monitoraggio delle disuguaglianze di accesso ai servizi sanitari e di salute, attraverso l'utilizzo di specifici sistemi di monitoraggio, la conduzione di studi mirati e l'inserimento di variabili socio-economiche per la presentazione degli indicatori sanitari.

In particolare, l'azione di ARS nel 2020 si è sviluppata principalmente attraverso:

- Attività di osservazione del raggiungimento dei livelli essenziali di assistenza (LEA) finalizzata all'analisi di eventuali variabilità territoriali;
- Analisi sul disagio di natura mentale all'interno di un campione di popolazione di cittadini residenti di Regione Toscana;
- Analisi dello stato di salute della popolazione immigrata residente in Regione Toscana;
- Avvio indagine sullo stato di salute della popolazione detenuta nelle carceri in Toscana.

Prodotti realizzati:

- Report Salute della popolazione immigrata residente
- Report La Salute mentale in Toscana
- Report Nuovo Sistema di Garanzia (NSG) in Toscana. Realizzato con la riscrittura sistematica e la pubblicazione degli indicatori del NSG nel sistema di indicatori ARS.

Tema strategico 2: Ambiente e salute, Prevenzione e promozione della salute

ARS è sempre più coinvolta nei temi ambientali e partecipa attivamente al programma regionale di "neutralità climatica" entro il 2050. Questo programma coinvolge una eterogenea gamma di interlocutori – trasporti e viabilità, produzione energetica e industriale, salute e ambiente – che devono agire congiuntamente e sinergicamente e di cui ARS è parte integrante.

Inoltre, sempre maggiore enfasi viene posta sugli aspetti di promozione della salute e di prevenzione per il contrasto delle patologie cronico-degenerative e, del tutto recentemente, per la lotta alle malattie acute e alla diffusione dell'antibiotico resistenza.

In particolare, ARS durante il 2020 ha realizzato:

- Analisi della correlazione tra esposizioni ambientali e salute della popolazione in alcune aree toscane con particolare riferimento ai Siti di Inquinamento Nazionale posti sul territorio toscano;
- Monitoraggio del Piano Regionale di Prevenzione 2014-2019 per il raggiungimento degli obiettivi annuali e pluriennali delle 61 azioni previste dal piano;
- Predisposizione del sito web www.niebp.com contenitore delle evidenze per la costruzione di interventi di prevenzione efficaci a cui accederanno le regioni per la stesura dei Piani Regionali di Prevenzione 2020-2025.

Tema strategico 3: Valutazioni di impatto e di efficacia (politiche, attività, azioni, strumenti)

La funzione di ARS come ente tecnico di supporto regionale in ambito sanitario si sviluppa nelle realizzazioni e consolidamento di un articolato sistema di indicatori e nella produzione periodica di rapporti e relazioni di carattere generale e tematico, indispensabili per rendicontare in maniera trasparente l'impatto delle scelte di politica sanitaria, la qualità dei servizi offerti e dei modelli organizzativi adottati e indirizzare gli eventuali interventi correttivi.

In particolare, la gamma di prodotti nel 2020 può essere così sintetizzata:

- Monitoraggio e valutazione della qualità dei dati sanitari e dei flussi informativi correnti;
- Profili di salute per zone distretto e per comuni;
- Monitoraggio salute della donna e del bambino con particolare riferimento ai sistemi di sorveglianza della Mortalità Materna, Mortalità Perinatale e Near Miss Ostetrici;
- Monitoraggio delle Malattie Infettive con particolare riferimento alla tenuta dei Registri di patologia HIV e AIDS;
- Monitoraggio su base mensile ed annuale del consumo, dell'utilizzo e del costo dei farmaci in Toscana;
- Monitoraggio della disabilità grave in Toscana (Dopo di Noi);
- Analisi dei modelli comportamentali in sanità;
- Piano Regionale Triennale per la Non Autosufficienza: valutazione del fabbisogno assistenziale nella comunità, supporto alla transcodifica dei livelli di fabbisogno assistenziale, aggiornamento del sistema di monitoraggio dei servizi di lungo assistenza e supporto al suo utilizzo;
- Assistenza specialistica: monitoraggio domanda e offerta a livello di zona-distretto e valutazione accesso servizi sanitari privati.

Durante il 2020, nell'ambito dell'assistenza specialistica sono stati sviluppati due filoni di lavoro: sono state analizzate le attività specialistiche cliniche erogate con la modalità della televisita, tempestivamente attivate in Toscana ad inizio aprile in risposta alla ridotta accessibilità ai setting ambulatoriali (vedi approfondimento disponibile su www.ars.toscana.it/2-articoli/4466-televisite-in-toscana-durante-epidemia-coronavirus.html) ed è stata organizzata ed avviata un'indagine telefonica su un campione rappresentativo della popolazione toscana per valutare, tra l'altro, i livelli di accesso al settore privato per visite specialistiche ed esami diagnostici.

- Case-mix assistenziale territoriale: stratificazione della popolazione di malati cronici utilizzando gli strumenti disponibili e supporto all'utilizzo delle informazioni prodotte per la programmazione, organizzazione e gestione dei servizi.

Prodotti realizzati:

- Pubblicazione Profili di Salute Zona Distretto
- Portale web Nascere in Toscana

Tema strategico 4: Modelli assistenziali (analisi, valutazione, modello di governance, valore prodotto)

Una particolare attenzione è stata posta da ARS sull'analisi dei modelli assistenziali. In questo contesto, la chiave di lettura del valore prodotto da una specifica scelta organizzativa a livello micro, meso e macro, fa riferimento alle dimensioni tecnica, personale, sociale e allocativa.

Le analisi sono state condotte sia con metodiche quantitative, mantenendo aggiornata una estesa banca dati di indicatori di struttura, processo ed esito, tramite procedure di *data linkage* tra le fonti dei flussi sanitari amministrativi, sia facendo ricorso a *survey* progettate ad hoc, e anche con l'utilizzo di dati aggregati da fonti di livello nazionale. Il dettaglio con cui sono resi disponibili gli indicatori varia da quello regionale (con confronti extra-regionali), all'area vasta, al livello aziendale, fino alla Zona Distretto o al singolo Presidio Ospedaliero.

In particolare è stato realizzato:

- Supporto alle attività di audit clinico delle cure territoriali per malati cronici;
- Supporto all'organizzazione, implementazione e valutazione della Sanità di Iniziativa;
- Supporto alla promozione dell'appropriatezza prescrittiva;
- Supporto epidemiologico e metodologico alla definizione dei Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali (PDTA), in collaborazione con l'Organismo Toscano per il Governo Clinico – OTGC;
- Sviluppo/implementazione di sistemi di monitoraggio dei PDTA integrati;
- Indagine sulla qualità dell'assistenza a seguito dell'introduzione del modello per intensità di cure;
- Valutazione degli Esiti:
 - PROSE - Programma Osservazione Esiti
 - Monitoraggio della programmazione dell'offerta chirurgica e valutazione della sostenibilità delle scelte gestionali.
 - Sviluppo di sistemi di valutazione qualitativa degli esiti. La piena operatività della piattaforma *web-based* implementata dall'Agenzia ha reso possibile lo sviluppo di progetti riguardanti la rilevazione dei bisogni dei *caregiver* non professionali di pazienti con patologie invalidanti, oltre alla rilevazione dei bisogni dei curanti nei reparti dedicati all'assistenza ai malati di Covid-19.
- Minacce microbiologiche:
 - Prevenzione e contrasto alle infezioni correlate all'assistenza, all'antimicrobico resistenza ed alla sepsi;
 - Il sistema informativo dei dati di sorveglianza periodica dell'antimicrobico resistenza e uso degli antibiotici.
- Reti cliniche:
 - Reti Cliniche: Monitoraggio dell'impatto dell'attuazione dei documenti di programmazione delle reti cliniche tempo-dipendenti;
 - Partecipazione al Programma Regionale Emergenze Intraospedaliere;
 - Rete delle malattie rare.
- Long term care:
 - Supporto allo sviluppo dei Sistemi di miglioramento della Qualità in RSA;
 - Valutazione della qualità delle cure di fine vita.

Anche nel 2020 particolare attenzione è stata prestata alle attività di supporto all'audit clinico dei percorsi per le cronicità. È stato completamente rinnovato ed aggiornato il portale Programma Osservatorio Territorio (PrOTer) e, nell'ottica di un programma di Audit & Feedback, sono state inviate schede di

sintesi su 17 PDTA ai coordinatori di AFT ed ai Medici di Comunità delle Zone-Distretto referenti per le Cure Primarie. Tutto questo è stato preceduto ed annunciato durante lo webinar sull'Audit & Feedback sulla gestione delle cronicità condotto il 16 maggio (www.ars.toscana.it/2-articoli/4314-audit-feedback-percorsi-cronicita-epoca-covid-19-sars-cov-2-malati-cronici-epidemia-pandemia.html). Un resoconto delle attività di Audit & Feedback condotte nel corso dell'anno è stato poi presentato ad un secondo webinar sui percorsi per la cronicità condotto il 19 dicembre (www.ars.toscana.it/2-articoli/4453-percorsi-cronicita-in-toscana-epoca-della-pandemia-covid-19-coronavirus.html).

È stato fornito supporto al settore competente della direzione di riferimento per la predisposizione della scheda operativa del PISSR relativo alla presa in carico del paziente cronico (approvata con DGR 273/2020) e la predisposizione di un report sull'impatto congiunto della sanità d'iniziativa e delle case della salute sui percorsi, gli esiti di salute ed i costi sostenuti nella gestione dei pazienti cronici. A causa della mancata attivazione del nuovo modello di sanità d'iniziativa, non è stata invece condotta l'attività formativa che era stata programmata in accordo con la direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione sociale.

Anche nel 2020 è continuata la collaborazione di ARS con Slow Medicine – Choosing Wisely Italy. È stato organizzato e condotto (7 febbraio) lo webinar nazionale “Slow Medicine: la salute come sistema” durante il quale è stato presentato il sistema di monitoraggio delle raccomandazioni di Choosing Wisely sviluppato e continuamente aggiornato da ARS, ampliando l'osservazione sui livelli di adesione alle raccomandazioni di Choosing Wisely all'area chirurgica. È stato sviluppato e pubblicato un portale indicatori dedicato a Choosing Wisely. ARS ha anche contribuito alla formazione dei quadri dirigenziali del sistema sanitario regionale della Sicilia per la promozione delle raccomandazioni di Choosing Wisely.

Durante il 2020 ARS ha partecipato a diversi tavoli di lavoro dell'Organismo Toscano del Governo Clinico (OTGC) fornendo supporto alla definizione dello stato dell'arte e alla definizione dei sistemi di monitoraggio. Sempre in collaborazione con OTGC è stato inoltre organizzato e condotto in due sessioni (2 e 11 dicembre) un webinar su come si costruiscono e si implementano i PDTA (www.ars.toscana.it/2-articoli/4434-come-si-costruisce-si-implementa-pdtas-esperienze-evidenze-percorsi-diagnostico-terapeutici-assistenziali-governance-servizi-sanitari-appropriatezza.html).

L'ARS ha sviluppato diversi programmi di monitoraggio della qualità dell'assistenza basati sulle banche dati correnti, attraverso la progettazione e il monitoraggio di numerosi indicatori di processo e di esito, che vengono discussi con tutti i livelli istituzionali e professionali coinvolti e la cittadinanza. Queste informazioni sono diffuse con differenti modalità, come l'aggiornamento di portali, i report, le pubblicazioni, eventi congressuali e seminari.

Le modalità di definizione degli insiemi monitorati, e conseguentemente l'aggregazione dei dati, vengono scelte rispetto al fenomeno oggetto di studio, rendendo possibile impiegare tali *dataset* insieme a informazioni da altre fonti, come *survey*, caratteristiche cliniche ecc.

Nel corso del 2020, nell'ambito del monitoraggio della programmazione dell'offerta chirurgica, la progettualità è stata adattata per seguire gli effetti delle misure di contenimento della diffusione dell'epidemia, con produzione di report trimestrali.

Gli esiti delle cure sono descritti a livelli di dettaglio regionale, aziendale, di Zona Distretto e di ospedale. Approfondimenti specifici sono stati effettuati al fine di mettere in relazione i valori degli indicatori con l'andamento della pandemia. Sono in fase di sviluppo ulteriori indicatori di esito, scelti per favorire i confronti con i dati di letteratura e per utilizzare le nuove possibilità offerte dai campi di recente introduzione nelle schede di dimissione ospedaliera.

A seguito della *survey* condotta sui modelli organizzativi sviluppati negli ospedali della Regione è stato completato il censimento delle caratteristiche dei reparti operatori: queste basi informative consentono lo sviluppo capillare della conoscenza delle strutture, per fornire indicazioni sull'efficiente utilizzo delle

risorse, sull'efficacia organizzativa e sulle dinamiche di rete che si stanno sviluppando. È stato stabilito un primo set di indicatori di processo e di esito per valutazioni di sicurezza e efficienza di utilizzo dei comparti operatori; inoltre sono state condotte osservazioni sulla casistica individuale dei chirurghi come "primo operatore", dato ormai consistentemente rilevato nella SDO.

In seguito al coinvolgimento diretto del coordinamento dei Dipartimenti Oncologici e del Coordinamento delle Breast Unit toscane, si è provveduto alla produzione di reportistica inerente l'attività dei centri senologici, sia dal punto di vista quantitativo (in relazione all'andamento del fenomeno pandemico) sia dal punto di vista qualitativo (tipologia di interventi, approccio alla dissezione ascellare ecc).

La conoscenza e il monitoraggio dello sviluppo delle reti cliniche (tempo dipendenti, per patologie croniche e oncologiche, per malattie rare e per le cure terminali) richiede l'applicazione di metodi di analisi specifici e l'ideazione di migliori tecniche di rappresentazione. Nel corso del 2020, come già richiamato, gli effetti diretti e indiretti delle azioni volte al controllo della pandemia sulla funzionalità e sugli esiti delle reti tempo dipendenti sono stati oggetto di numerosi approfondimenti, discussi nel corso delle riunioni dei Comitati Regionali di Rete.

Sempre nel corso dell'anno, la Direzione Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale, ha ripreso frequenti attività regolari per la ridefinizione dei documenti regionali di indirizzo per il funzionamento delle reti TD, per conto dei quali ARS ha fornito supporto in maniera continuativa con la produzione di report di indicatori e analisi di fattibilità di nuove metriche.

Il tema delle minacce di ordine microbiologico ha assunto un carattere di particolare rilevanza nel corso della pandemia, per la coesistenza e la reciproca amplificazione di fenomeni settici, antibiotico resistenza e patologia da SARS CoV-2. L'Agenzia ha continuato un completo e puntuale sistema di monitoraggio del fenomeno antibiotico – resistenza ed è sempre più impegnata per seguire i fenomeni infettivi legati all'assistenza, con produzione di approfondimenti e reports ad hoc.

Prodotti realizzati:

- Ulteriore sviluppo del Programma Regionale di Osservazione degli Esiti (PROsE)
- Rapporti sugli outcome di cura
- Rapporto sull'antimicrobico resistenza e consumo di antibiotici
- Sviluppo di tool per i professionisti sull'antibioticoresistenza
- Rapporti sulle reti cliniche tempo dipendenti
- Ciclo di tre webinar accreditati ECM, basati sull'approccio One Health all'antibioticoresistenza, con presentazione di dati aggiornati sull'andamento del fenomeno in Toscana e sulle relazioni tra antibiotico- resistenza e pandemia
- Rapporto sulle cure palliative
- Convegno sulla rete per le patologie oncologiche
- Rapporti sulle reti per le patologie oncologiche
- Volume "Il blocco operatorio. Guida ragionata alla progettazione"

Azioni interne

L'evento sicuramente più significativo che nel 2020 ha interessato anche il settore amministrativo è correlato all'emergenza epidemiologica da Covid-19 ed alla conseguente e rilevante modifica del regime e dell'organizzazione del lavoro e delle attività, a partire da marzo e poi per l'intero 2020.

La struttura ha risposto all'emergenza molto bene e con grande tempestività. Prima ancora che fosse emanato il decreto di limitazione degli spostamenti e di sospensione delle attività di lavoro in sede, si è provveduto a predisporre le condizioni di funzionalità delle attrezzature informatiche e di comunicazione, allo scopo di garantire la continuità del lavoro e delle attività presso il domicilio del personale.

Sono state inoltre definite modalità e periodicità delle riunioni dell'ufficio a distanza, in modo da mantenere e consolidare i processi di programmazione e di controllo delle attività, nonché di favorire i contatti tra i componenti dei vari settori. In conformità con quanto stabilito dal Direttore in materia di programmazione del lavoro in regime di *smart working*, sono stati stabiliti, con periodicità mensile, i risultati individuali da perseguire nel periodo ed è stata effettuata la correlata verifica di raggiungimento degli stessi.

Le misure tecniche ed organizzative sopra descritte, accompagnate dalla disponibilità dall'impegno, dall'attenzione e dal senso di responsabilità espresse da tutto il personale, hanno fatto sì che le attività di competenza siano state svolte con regolarità, tempestività ed efficacia, non facendo registrare alcuna lacuna o ritardo nell'esecuzione degli adempimenti di rilevanza esterna, né delle mansioni relative al funzionamento dell'Agenzia.

Si segnala in particolare il mantenimento degli ordinari livelli di tempestività ed efficacia riguardo le attività a rilevanza esterna, che hanno coinvolto organismi e soggetti esterni all'ufficio ed all'Ente, rispetto ai quali si è sempre garantito continuità ed efficacia di rapporto ed interlocuzione.

Si è inoltre provveduto alla pianificazione ed alla predisposizione delle misure e degli strumenti finalizzati al contenimento del contagio epidemico sul luogo di lavoro, in osservanza delle numerose, reiterate e complesse norme statali e regionali e delle direttive interne che in materia si sono succedute in corso d'anno.

Nello specifico, sono state predisposte, in costante relazione ed accordo con IRPET, ente che ha sede nel medesimo immobile in cui ha sede ARS, le direttive tecnico-organizzative concernenti la presenza in sede del personale e di altri soggetti nel corso dell'emergenza epidemiologica, nonché a disporre gli strumenti idonei al contenimento ed alla prevenzione dell'epidemia (pulizia e sanificazione, uso dei dispositivi di protezione individuali, organizzazione degli spazi, regole di comportamento, sorveglianza sanitaria straordinaria).

In particolare, riguardo quest'ultimo aspetto, è stato disposto l'incremento delle prestazioni contrattuali relative ai servizi di conduzione e manutenzione degli impianti termo-idraulici e di condizionamento ed ai servizi di pulizia, nel dettaglio di seguito riportato:

- igienizzazione integrale delle Unità di Trattamento Aria nell'intero immobile sede di ARS, IRPET e Centro GRC;
- sempre riguardo l'intero immobile sopra indicato, igienizzazione integrale di tutti i ventilconvettori;
- piano di pulizia dei filtri dei medesimi ventilconvettori con frequenza mensile, anziché trimestrale;

- per la sola parte di immobile ad uso di ARS (ma analogamente a quanto fatto da IRPET per la propria parte di immobile) incremento della frequenza e dell'intensità della pulizia ed igienizzazione delle postazioni di lavoro e di tutte le superfici a contatto.

Il rinnovato assetto, conseguente al potenziamento delle strutture digitali, ha permesso di riorganizzare anche l'erogazione di eventi formativi ECM (Educazione Continua in Medicina) che, riprogrammati in modalità FAD (Formazione a Distanza), hanno continuato a rappresentare una delle funzioni principali dell'Agenzia. La digitalizzazione della formazione ha permesso una maggiore semplicità di fruizione dei convegni da parte dei professionisti ed un risparmio economico e organizzativo per l'ente. Le aule virtuali hanno evitato agli utenti spostamenti obbligati, riducendo così anche l'impatto sull'ambiente e hanno consentito di coinvolgere un maggiore numero di persone in contemporanea.

Prodotti realizzati:

- V Congresso nazionale Slow Medicine: la salute come sistema. 7 febbraio 2020
- Audit & Feedback dei percorsi per le cronicità all'epoca del Covid. 16 maggio 2020
- Antibiotico - resistenza e nuove emergenze: enterobatteri NDM. 5 giugno 2020
- Antibiotico - resistenza: temi speciali. 9 giugno 2020
- Covid-19 e la trasformazione del sistema per contrastare l'infezione. 12 giugno 2020
- La Persona con SLA: PDTAS regionale e Pianificazione condivisa delle cure (PCC). 19 giugno 2020
- La persona con SLA: accesso alle Cure Palliative, il ruolo dell'Infermiere e l'assistenza sul territorio. 20 giugno 20
- Audit & Feedback dei percorsi per le cronicità - aggiornamenti nuovo portale web PrOTer- MaCro. 17, 22 e 29 giugno 2020
- Nudge Day #2. Scienze comportamentali, complessità e spinte gentili: esperienze e opportunità". 21 ottobre 2020
- Oncologia in Toscana:immaginiamoci il futuro. 18 novembre 2020
- Come si costruisce e si implementa un PDTAS: esperienze e evidenze. 2 e 11 dicembre 2020
- I percorsi della cronicità in Toscana all'epoca della pandemia Covid-19. 19 dicembre 2020

Bilancio sociale

Nell'anno 2020 si è conclusa la prima edizione del Bilancio sociale dell'ARS in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Con l'intento di intraprendere il "cammino" della rendicontazione sociale, si è manifestata la volontà di soddisfare il fabbisogno di *accountability*, cioè la necessità e la responsabilità di rendicontare, tanto ai propri interlocutori "interni" quanto ai cittadini "esterni", l'uso delle risorse impiegate. Ciò testimonia l'effettivo impegno di voler concretizzare, attraverso una comunicazione diffusa e trasparente, i risultati e gli obiettivi raggiunti.

Il documento scaturito da tale processo ha visto la stesura di tre sezioni. La prima racchiude una presentazione dell'Agenzia e della propria mission, dell'ambito operativo di riferimento, del sistema di governance e dell'assetto organizzativo, nonché delle strategie e delle politiche adottate e dei connessi ambiti di intervento. La seconda offre una riclassificazione dei dati provenienti dai principali documenti contabili dell'Agenzia, mentre la terza, relativa alla relazione socio-ambientale, è finalizzata all'analisi delle attività svolte dall'ente nei confronti di ciascuna categoria di stakeholder interessata mediante l'impiego di una serie di indicatori di gestione, utili ad evidenziare l'impatto generato sul territorio nonché il benessere diffuso verso la collettività di riferimento.

Con l'arrivo della pandemia da Covid-19 si è deciso di dedicare una parte del bilancio sociale alle attività svolte dall'Agenzia nel primo semestre 2020 nell'ambito dell'emergenza sanitaria.

La stesura del documento si è conclusa con la partecipazione a un panel di esperti di rendicontazione

sociale in data 23 giugno 2020, grazie al quale sono emerse riflessioni in merito alla rendicontazione in generale e al coinvolgimento degli stakeholder, riflessioni utili alla progettazione della seconda edizione del bilancio sociale.

La prima edizione del bilancio sociale, pubblicata sul sito dell’Agenzia (www.ars.toscana.it/images/agenzia/bilancio_sociale/bilancisociars_06112020.pdf) in data 24 novembre 2020, è stata associata a un codice ISBN per la classificazione della stessa come libro.

Grazie alle riflessioni nate in occasione della rendicontazione sociale, l’Agenzia ha intrapreso un percorso di approfondimento del proprio codice etico.

Attività di valorizzazione e crescita professionale dei dipendenti

Nell’ambito delle attività di valorizzazione e crescita professionale dei dipendenti, sono stati realizzati, nei primi mesi di emergenza sanitaria, dei *microlearning* sulle competenze trasversali. Si tratta di brevi video formativi che avevano l’obiettivo di stimolare una riflessione e una maggiore sensibilizzazione sulle *soft skill* utili nel lavoro, soprattutto in un periodo emergenziale come quello in corso. Le competenze oggetto di tali video sono state: gestione dei team virtuali, ergonomia della postazione, organizzazione del lavoro, gestione dello stress, comunicazione, gestione del tempo, *work-life balance*, attenzione e concentrazione.

Nello stesso anno è stato realizzato un aggiornamento del fabbisogno formativo per includere quei dipendenti che nel 2018 non erano presenti all’indagine. L’analisi del fabbisogno formativo permette di individuare le aree da potenziare in relazione agli obiettivi del singolo dipendente e dell’Agenzia più in generale e, di conseguenza, dei corsi formativi sartorializzati in base alle necessità individuali emerse.

Questionario *smart working*

Con l’obiettivo di indagare la percezione che i dipendenti di ARS Toscana hanno avuto rispetto a questa nuova modalità di lavoro, è stato realizzato un breve questionario costruito ad hoc a partire dalla letteratura scientifica sul tema in esame.

Il questionario è suddiviso in tre sezioni.

- Valutazioni individuali. Sezione che comprende domande inerenti le seguenti dimensioni: autonomia, produttività, organizzazione del lavoro, *work-life balance*, comunicazione e *teamwork*.
- Valutazioni generali. Sezione che comprende domande inerenti le seguenti dimensioni: possibilità di svolgere le proprie mansioni da remoto, strumentazione tecnologica utile allo *smart working*, senso di isolamento, risparmio di tempo ed economico, opinione generale sullo *smart working* sperimentato, valutazione del numero di giorni che si gradirebbe svolgere in *smart working*, aspetti positivi e negativi dello *smart working*.
- Valutazioni di gruppo. Sezione accessibile unicamente a P.O. e dirigenti che comprende domande inerenti le seguenti dimensioni, da valutare rispetto al proprio team: autonomia, produttività, organizzazione del lavoro, clima lavorativo e assenteismo, comunicazione e *teamwork*.

Tale questionario è stato somministrato nel periodo 23 luglio - 7 agosto 2020 e ha visto la partecipazione di circa l’80% dei dipendenti. I risultati dell’indagine hanno permesso di effettuare delle opportune valutazioni in merito alla riorganizzazione del lavoro a partire da settembre 2020.

Attività di coinvolgimento dei dipendenti

A fine 2020 è stata realizzata un'attività di coinvolgimento dei dipendenti che da marzo 2020 lavoravano mediante modalità di telelavoro domiciliare straordinario. L'obiettivo era quello di coinvolgere tutti i dipendenti in una stessa attività che potesse tenere vive le relazioni e positivo il clima aziendale in un momento difficile come quello in corso.

E' stata realizzata una "sfida di passi", che ha visto i dipendenti gareggiare in squadre per camminare quanto più possibile. Grazie a questa gara è stato possibile anche stimolare uno stile di vita sano e promuovere la socializzazione tra colleghi grazie alla condivisione di una stessa esperienza.

A conclusione della gara è stata creata e distribuita una maglietta a tema ai dipendenti per lasciare un ricordo dell'esperienza condivisa.

Convenzioni e partnership anno 2020

Accademie

Università di Firenze - Dipartimento di Statistica

Università di Firenze - Dipartimento NEUROFARBA

Università di Firenze - Dipartimento di Medicina Sperimentale e clinica

Università di Firenze - Dipartimento di Scienze della salute

Università di Firenze - Dipartimento di Scienze Politiche e sociali

Università di Firenze - Centro interuniversitario di Ricerca TESIS

Università di Firenze - Biblioteca Biomedica

Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa - Istituto di Management

Istituto Universitario Europeo - Firenze

PIN S.c.r.l. - Servizi didattici e scientifici per l'Università di Firenze

IMT - School for Advanced Studies di Lucca

Università di Foggia

Università di Pisa - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Università di Pisa - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Università di Siena - Dipartimento di Scienze della Vita

Università di Siena - Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo

Università di Pavia

Università di Napoli Federico II - Dipartimento di Scienze Politiche

Università Avogadro del Piemonte Orientale

Università Cattolica del Sacro Cuore

Università di Perugia - Dipartimento di Ingegneria

Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Università di Milano - Dipartimento di Informatica

Università di Torino - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione

Università di Messina

Università di Udine - Dipartimento di Area Medica

Università di Milano Bicocca - Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Università di Padova - Dipartimento di Scienze Cardio-toracico-vascolari

VITHALI - Spin-off dell'Università Cattolica del Sacro cuore

Università di Bordeaux

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 Senese
AOU Pisana
AOU Meyer
Fondazione Gabriele Monasterio
Fondazione Don Gnocchi onlus
Fondazione Ricerca e Salute – ReS (in associazione con CINECA)
Fondazione Toscana Life Sciences
Fondazione per le Iniziative e lo Studio sulla Multiethnicità
Agenzia Regionale Sanitaria delle Marche
Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina
AST Fatebenefratelli
ATS di Milano
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

Altri enti pubblici

Regione Siciliana
Regione Campania
Regione Puglia
Regione Umbria
Regione Veneto
Regione Emilia Romagna
Comune di Firenze
Comune di Prato
Comune di Livorno

Enti europei e altri soggetti

European Medicines Agency
IMI Joint Undertaking
Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam
Decision Resources Inc.

Research Triangle Institute – RTI Health
Consorzio europeo SIGMA
Consorzio europeo VAC4EU
Clinica di Riabilitazione Toscana Spa
Soc. COPMA S.c.r.l.
Novartis Pharma AG
Smth & Nephew
Roche S.p.A
MSD Italia S.r.l.
Lundbeck Sas
PHARMO Insistute N.V.
Bio Mèrieux Italia Spa
Pfizer Italia Spa
Vygon Italia Srl
Becton Dickinson
3MItalia Srl
Galapagos Biopharma snc
Accademia dei Georgofili
Accademia dei Fisiocritici
AIMA
Associazione “Anelli Mancanti”
Associazione Slow Medicine
Panacea Scs
C.R.E.A. Sanità
Confindustria Dispositivi Medici
Ricerca sul sistema energetico - RSE
GIUNTI Editore S.p.A.
SLOWFOOD

Prodotti 2020

(suddivisi per tipologia)

Documenti della Collana ARS

1. Gemmi F, Chiesi F, Forni S, Profili F. Diffusione dei modelli organizzativi per intensità di cure negli ospedali toscani. Collana dei Documenti ARS, n. 106. Marzo 2020
2. Forni S, D'Arienzo S, Gemmi F. (a cura di) L'antibiotico-resistenza e l'uso di antibiotici in Toscana. Collana dei Documenti ARS, n. 107. Giugno 2020
3. Mechi MT, Puccetti L, Serrani V. Migliorare l'accessibilità alle strutture sanitarie: oltre le barriere architettoniche. Collana dei Documenti ARS, n. 108. Giugno 2020
4. Paoli S, Berti A, Voller F. Comportamenti e stili di vita a rischio: il quadro internazionale, italiano e toscano. Collana dei Documenti ARS, n. 109. Novembre 2020
5. Gini R, Hyeraci G. (coordinamento) Rapporto sui farmaci in Toscana 2020. Collana dei Documenti ARS, n. 110. Dicembre 2020

Rapporti

1. Profili F. Report su Non autosufficienza in Toscana a supporto del Piano regionale della non autosufficienza. 5 febbraio 2020
2. Forni S. Report monitoraggio NDM, Regione Toscana. Aggiornamenti al mese di febbraio, marzo, aprile, maggio, giugno, settembre, novembre 2020
3. Profili F, Bartolacci S, Santini M, Voller F. Monitoraggio giornaliero andamento epidemia Covid-19 a supporto della cabina di regia della Regione Toscana. Dal 1 marzo 2020 al 31 dicembre 2020
4. Silvestri C. Monitoraggio 2° semestre 2019 e completamento annuale (2019) del progetto Dopo di Noi. Costruzione file per Zona Distretto e Ministeriale. Marzo 2020
5. Gemmi F. Rapporti giornalieri "Scenari Ricoveri Covid-19 in Toscana": 4-10-21-22-23-24-25- 26-27-28-29-30-31 marzo 2020
6. Nuvolone D, Bartolacci S, Voller F. Toscana: analisi dei dati di mortalità ISTAT per il periodo 1 gennaio-21 marzo 2020. Approfondimento. 6 aprile 2020
7. Nuvolone D. Mortalità 2020 in Toscana: +9% a marzo rispetto alla media dei 5 anni precedenti. 20 aprile 2020
8. Gemmi F. Ricostruzione di scenari epidemiologici Covid-19 in Toscana. 20-23-26-30 marzo 2020; 2-6-10-14-17-21-24-28 aprile 2020

9. Gemmi F. Rapporti giornalieri "Scenari Ricoveri Covid-19 in Toscana": 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-29-30 aprile 2020
10. Nuvolone D, Bartolacci S, Padovano C, Bachini D, Monnini M, Santini M, Profili F, Voller F. Toscana: analisi dei dati di mortalità per il periodo 1 gennaio – 30 aprile 2020. 23 maggio 2020
11. Nuvolone D. Terzo aggiornamento ARS della mortalità 2020 in Toscana: 10% in più nel periodo marzo-aprile. Dal 20 aprile la mortalità torna in linea con quella attesa rispetto agli anni precedenti. 26 maggio 2020
12. Collini F, D'Arienzo S. Report su monitoraggio indicatore di variabilità intraregionale NSG. 12 giugno 2020
13. Puglia M, Silvestri C, Lazzeretti M, Dubini V, Voller F. Incidenza della sindrome depressiva post partum in Toscana: analisi retrospettiva sui fattori di rischio attraverso l'utilizzo dei flussi sanitari correnti. Giugno 2020
14. Collini F. Analisi dei dati Covid-19 nelle RSA raccolti dalle 3 Aziende USL (periodo febbraio-maggio) e successiva consegna al settore competente di Regione Toscana e alle 3 Aziende. 22 giugno 2020
15. Galletti G, Peracca L, Collini F, Ierardi F, Gatteschi C. L'architettura delle scelte per l'adesione vaccinale degli operatori di RSA. 30 giugno 2020
16. Spadea T, Gnani R, Landriscina T et al. (Forni S, Di Fabrizio V, D'Arienzo S, Gemmi F, Braga M) (2020). Monitoraggio dell'impatto indiretto di Covid-19 su altri percorsi assistenziali. Repository Epidemiologia e Prevenzione. 6 luglio 2020
17. Nuvolone D. L'impatto Covid-19 sulla mortalità: gli ultimi aggiornamenti ISTAT e ISS. 20 luglio 2020
18. Nuvolone D et al. Analisi micro-geografica dei casi di sarcoma nella provincia pistoiese. 15 settembre 2020
19. Levi M, Innocenti F, Voller F. Rapporto sui casi di infezione da SARS-CoV-2 registrati in Toscana e digitalizzati sulla piattaforma ISS. 25 settembre 2020
20. Profili F. Report di monitoraggio riforma Zone Distretto anno 2019. Ottobre 2020
21. Profili F. Report su impatto della Sanità di Iniziativa per le quattro patologie croniche (BPCO, Ictus, Insufficienza cardiaca, Diabete), aggiornamento al 2019. Ottobre 2020
22. Gemmi F. Report annuale RIAP 2019 e Compendio. 19 ottobre 2020
23. Collini F. Aggiornamento documento Indicazioni regionali per la gestione dell'emergenza Covid-19 nelle RSA e RSD. Versione 6 del 27 ottobre 2020
24. Nuvolone D. Aggiornamento ISTAT della mortalità generale in Italia ed in Toscana: i decessi dal 1 gennaio al 31 agosto 2020. 28 ottobre 2020
25. Profili F. Report su Monitoraggio riforma SSR. Aggiornamento al I semestre 2020. Novembre 2020
26. Collini F, Galletti G, Ierardi F, Gatteschi C, Bonaccorsi G, Lorini C. (A cura di): ARS Agenzia Regionale di Sanità – Università degli studi di Firenze - Indagine conoscitiva in materia di influenza e vaccinazione antinfluenzale negli operatori di strutture socio-sanitarie al tempo della Covid dal 19 luglio ad agosto 2020. 13 novembre 2020
27. Forni S. Report monitoraggio CPE/CRE, Regione Toscana. Aggiornamento al 20 novembre 2020
28. Ierardi F, Gatteschi C. I Bisogni dei curanti durante e dopo l'emergenza Covid-19. 30 novembre 2020
29. Innocenti F, Voller F. Analisi delle azioni efficaci di offerta attiva nelle campagne vaccinali per tetano implementate in Italia, in 3 Paesi europei e confronto con la Toscana. 30 novembre 2020

30. Collini F. Aggiornamento documento Indicazioni regionali per la gestione dell'emergenza Covid-19 nelle RSA e RSD. Versione 7. 30 novembre 2020
31. Collini F. Definizione di un set di indicatori a livello di presidio e rete ospedaliera. 1 dicembre 2020
32. Profili F. Dentro i dati settimanali di sorveglianza Covid-19. 15 novembre 2020. Gruppo di lavoro promosso da AIE Sorveglianza regionale dell'incidenza per età ed impatto delle misure. 1 dicembre 2020
33. Nuvolone D. Aggiornamento ISTAT: eccessi di mortalità generale fino al 30 settembre 2020. 2 dicembre 2020
34. Forni S. Gruppo di lavoro Mimico-19 Impatto del Covid sulla qualità dell'assistenza: il contributo degli indicatori PNE. Nuovo Monitor 44 AGENAS. 6 dicembre 2020
35. Profili F. Dentro i dati settimanali di sorveglianza Covid-19. Il aggiornamento – 22 novembre 2020. Gruppo di lavoro promosso da AIE Sorveglianza regionale dell'incidenza per età ed impatto delle misure. 8 dicembre 2020
36. Galletti G. La gestione del fabbisogno di personale sanitario durante la pandemia. La rilevazione presso le Direzioni del personale delle Aziende sanitarie toscane. 14 dicembre 2020
37. Profili F. Dentro i dati settimanali di sorveglianza Covid-19. III aggiornamento – 6 dicembre 2020. Gruppo di lavoro promosso da AIE Sorveglianza regionale dell'incidenza per età ed impatto delle misure. 15 dicembre 2020
38. Gemmi F. Partecipazione alla survey: Luzi I, Piffer M, Giustini M, Armaroli C, De Nisi M, Carrani E, Torre M. Registro Italiano ArtroProtesi: indagine su aspetti organizzativi e operativi dei registri partecipanti. 2020, vi, 60 p. Rapporti ISTISAN 20-24. 16 dicembre 2020
39. Profili F. Dentro i dati settimanali di sorveglianza Covid-19. IV aggiornamento – 13 dicembre 2020. Gruppo di lavoro promosso da AIE Sorveglianza regionale dell'incidenza per età ed impatto delle misure. 22 dicembre 2020
40. Profili F. Le Case della Salute in Toscana: l'impatto sull'assistenza territoriale. Dicembre 2020
41. Profili F. Le cure intermedie in Toscana nel 2018 e 2019. Dicembre 2020
42. Profili F. Dentro i dati settimanali di sorveglianza Covid-19. V aggiornamento – 20 dicembre 2020. Gruppo di lavoro promosso da AIE Sorveglianza regionale dell'incidenza per età ed impatto delle misure. 29 dicembre 2020
43. Collini F. Elaborazione settimanale dei dati Covid-19 delle RSA Toscane rilevati da ISS (dal mese di dicembre). Segnalazione dei dati errati e numerosità delle strutture partecipanti. Invio di tali report al settore competente di Regione Toscana. 31 dicembre 2020

Convegni, Seminari e Corsi di formazione organizzati da ARS

1. V Congresso Nazionale "Slow Medicine: la salute come sistema". Aula Magna AOU Careggi. Firenze, 7 febbraio 2020
2. Ciclo incontri Journal Club di farmacoepidemiologia: Dalla letteratura: "Weighted estimation for confounded binary outcomes subject to misclassification" Gravel A. e Platt R.W. - Limoncella G. (Dip. Statistica, Università degli studi di Firenze), 29 gennaio 2020; A plea to stop using the case-control design in retrospective database studies and its discussion - Gini R. (ARS) 27 febbraio 2020; Use of Interrupted Time Series Analysis for the evaluation of policy or public health interventions" - Fornari C. (Centro di Studio e Ricerca sulla Sanità Pubblica CESP, Università degli studi di Milano Bicocca), 5 marzo 2020; Un framework concettuale per descrivere sorgenti di dato europee per studi di farmacoepidemiologia: uno studio del progetto ConcePTION - Gini R. (ARS) 26 marzo 2020; Uso

della State Sequence Analysis per la predizione della discontinuazione del trattamento farmacologico - Barone Adesi F. (Dip. scienze del farmaco, Università degli studi del Piemonte Orientale, Novara), 2 aprile 2020; Prescription sequence symmetry analysis (PSSA) for signal detection by using administrative healthcare database - Antonazzo I. (Centro di Studio e di Ricerca sulla Sanità Pubblica - Università degli studi di Milano-Bicocca), 20 maggio 2020; Rete multiregionale ITA-Covid19 per la conduzione di studi osservazionali su farmaci e vaccini nei pazienti Covid-19 - Spila Alegiani S. (Istituto Superiore di Sanità, Roma), 30 giugno 2020; What is the role of real-world data in generating post-marketing evidence in Europe? A review of the EU PAS Register - Sultana J (Dip. scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, Università di Messina), 29 luglio 2020; Attribuzione delle DDD mancanti e implementazione nel Cruscotto Direzionale Toscano - Hyeraci G. (ARS), 29 ottobre 2020; Traiettorie di aderenza ai farmaci biologici antireumatici modificanti la malattia: caso di studio basato sui dati amministrativi della regione Toscana - Giometto S. (Dip. Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa), 23 novembre 2020

3. Webinar "Audit & Feedback dei percorsi per le cronicità all'epoca del Covid-19". 16 maggio 2020
4. Webinar (1 di 3) "Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Antibiotico-resistenza e nuove emergenze: enterobatteri NDM". 5 giugno 2020
5. Webinar (2 di 3) "Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Antibiotico-resistenza: temi speciali". 9 giugno 2020
6. Webinar (3 di 3) "Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Covid-19 e la trasformazione del sistema per contrastare l'infezione". 12 giugno 2020
7. Webinar "La Persona con SLA: PDTAS regionale e Pianificazione condivisa delle cure (PCC)". 19 giugno 2020
8. Webinar "La persona con SLA: accesso alle Cure Palliative, il ruolo dell'Infermiere e l'assistenza sul territorio". 20 giugno 2020
9. Webinar "Nudge Day #2 Scienze comportamentali, complessità e spinte gentili: esperienze e opportunità". 21 ottobre 2020
10. Webinar "Oncologia in Toscana: immaginiamo il futuro". 18 novembre 2020
11. Webinar "Come si costruisce e si implementa un PDTAS: esperienze ed evidenze". 2 e 11 dicembre 2020
12. Webinar "Presentazione del Rapporto sui farmaci in Toscana 2020". 15 dicembre 2020
13. Webinar al Forum Clinical Risk Management: Coordinamento Scientifico RIAP Toscana. 16 dicembre 2020
14. Webinar "I percorsi per la cronicità in Toscana all'epoca della pandemia Covid-19". 19 dicembre 2020

Portali web

1. Innocenti F. Progettazione, realizzazione ed aggiornamento giornaliero, nel periodo compreso tra aprile e maggio 2020, della *dashboard* "Covid-19: i casi in Toscana" contenente un set di indicatori calcolati utilizzando i dati pubblicati dalla Protezione civile
2. Collini F, Bachini L, Szasz C. Aggiornamento di 75 indicatori del NSG all'anno più recente di flussi amministrativi regionali consolidati e pubblicazione online sulla nuova banca dati ARS. 1 giugno 2020.

Atti e poster di convegni

1. Hyeraci G, Gini R, Benemei S, De Cesaris F, Lupi C, Geppetti P, Roberto G. Gender differences in triptan utilization in Tuscany, Italy. (Poster) EuroDURG, March 2020
2. Hyeraci G, Gini R, Benemei S, De Cesaris F, Lupi C, Geppetti P, Roberto G. Patterns of triptan use by gender in Tuscany region, Italy. (Poster) ISPE 36th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management. August 26 - 30, 2020
3. Lombardi N, Brilli V, Crescioli G, Bettiol A, Antonazzo I C, Mazzaglia G, Fumagalli S, Mannaioni G, Vannacci A, Gini R. Patterns and trends of idarucizumab use in an Italian region: A probabilistic record-linkage approach in a real-life setting. Poster. European Society Cardiology Conference. 28 agosto 2020
4. Antonazzo IC, Paoletti O, Bartolini C, Roberto G, Ricca V, Castellini G, Menchetti M, Poluzzi E, Sangiorgi E, Mazzaglia G, Gini R. A Multidatabase study of trajectories of antidepressant use in Italy. Poster. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
5. Ferraro S, Bartolini C, Bertani L, Convertino I, Lucenteforte E, Costa F, Valdiserra G, Cappello E, Blandizzi C, Gini R, Tuccori M. Time to biologic treatment and to total colectomy associated with diagnostic delay in ulcerative colitis: Analysis of an Italian regional administrative healthcare database. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
6. Spini A, Rosellini P, Bellan C, Furiesi F, Giorgi S, Donnini S, Gini R, Ziche M, Salvo F, Roberto G. Identification of cases of NSCLC in the pathology registry of the University Hospital of Siena: A validation study. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
7. Spini A, Roberto G, Bellan C, Pascucci A, Rosellini P, Caldarella A, Barchielli A, Donnini S, Furiesi F, Leoncini L, Giorgi S, Bartolini C, Zappa M, Ziche M, Salvo F, Gini R Linking regional administrative data with an hospital pathology registry in Italy to describe first-line pharmacotherapy of non-resectable non-small cell lung cancer in 2009-2017. ICPE All Access, Virtual Event. 16-17 settembre 2020
8. Hyeraci G, Gini R, Benemei S, De Cesaris F, Lupi C, Geppetti P, Roberto G. Patterns of triptan use by gender in tuscany region, Italy. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
9. Lombardi N, Brilli V, Crescioli G, Bettiol A, Antonazzo I C, Mazzaglia G, Fumagalli S, Mannaioni G, Vannacci A, Gini R. Patterns and trends of idarucizumab use in an Italian region: A probabilistic record-linkage approach in a real-life setting. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
10. Bartolini C, Gini R, Schink T, Smith E, Houben E, van Beest JAP, Spentzouris G, MC Herings R. Adherence and persistence of once versus twice-daily direct oral anticoagulant. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
11. Sultana J, Almas M, Antonazzo I, Baan E, Bartolini C et al. Multi-database studies in the post-authorisation setting: A review the EU PAS register. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
12. Sturkenboom MC, Brown J, Ball R, Dodd C, Arlett P, Gini R. Harmonizing fit for purpose assessment of datasources, the next step towards creation of credible real-world evidence. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020
13. Convertino I, Giometto S, Gini R, Cazzato M, Valdiserra G, Cappello E, Ferraro S, Fornili M, Turchetti G, Lorenzoni V, Trieste L, Mosca M, Blandizzi C, Tuccori M, Lucenteforte E. Trajectories of use of biologic disease modifying anti-rheumatic drugs in rheumatoid arthritis: A cohort study of Tuscan patients, Italy. ICPE All Access Virtual Event. 16-17 settembre 2020

Presentazioni a convegni ARS

1. Braga M. Apertura lavori "V Congresso Nazionale Slow Medicine: la salute come sistema". Aula Magna AOU Careggi. Firenze, 7 febbraio 2020
2. Francesconi P. "Slow medicine ed ARS Toscana: un progetto per l'appropriatezza in Toscana". V Congresso Nazionale Slow Medicine: la salute come sistema. Aula Magna AOU Careggi. Firenze, 7 febbraio 2020
3. Gemmi F. Discussant nella sessione 2 "Amici microbi. Il rapporto simbiotico tra uomo e microbi e i pericoli di un uso indiscriminato di antibiotici". V Congresso Nazionale Slow Medicine: la salute come sistema. Aula Magna AOU Careggi. Firenze, 7 febbraio 2020
4. Braga M. Presentazione al personale ARS del lavoro da realizzare sul Bilancio Sociale. Sala R. Dioguardi ARS. Firenze, 13 febbraio 2020
5. Profili F. "L'epidemia di Covid-19 in Toscana". Webinar Audit & Feedback dei percorsi per le cronicità all'epoca del Covid-19. 16 maggio 2020
6. Francesconi P. "Audit & Feedback sui percorsi di cura per la cronicità: le evidenze e le esperienze". Webinar Audit & Feedback dei percorsi per le cronicità all'epoca del Covid-19. 16 maggio 2020
7. Braga M. Apertura dei lavori e introduzione al Webinar Audit & Feedback dei percorsi per le cronicità all'epoca del Covid-19. 16 maggio 2020
8. Forni S. "Epidemiologia dell'antibiotico-resistenza in Toscana". Webinar Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. 5, 9 e 12 giugno 2020
9. Collini F. "Infezioni e uso di antibiotici nelle RSA". Webinar Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. 9 giugno 2020
10. Profili F. "Epidemiologia dell'infezione in Toscana". Webinar Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Covid-19 e la trasformazione del sistema per contrastare l'infezione. 12 giugno 2020
11. Voller F. Moderatore al Webinar Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Covid-19 e la trasformazione del sistema per contrastare l'infezione. 12 giugno 2020
12. Francesconi P. Discussant al Webinar Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Covid-19 e la trasformazione del sistema per contrastare l'infezione. 12 giugno 2020
13. Francesconi P. "Covid-19 e comorbidità". Webinar Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente. Terza edizione. Covid-19 e la trasformazione del sistema per contrastare l'infezione. 12 giugno 2020
14. Francesconi P, Galdani E. "La fotografia della SLA nel territorio della Regione Toscana e dell' USL Toscana Centro". Webinar La persona con SLA: PDTAS regionale e Pianificazione Condivisa delle Cure. 19 giugno 2020
15. Braga M. Presentazione Cruscotto direzionale farmaceutica: presentazione ai direttori generali. Direzione Diritti di Cittadinanza Regione Toscana. Firenze, 29 luglio 2020
16. Galletti G. "Cogliere le opportunità e valutare i risultati". Webinar Nudge Day #2 Scienze comportamentali, complessità e spinte gentili: esperienze e opportunità. 21 ottobre 2020
17. Ierardi F. "L'architettura delle scelte vaccinali degli operatori delle RSA toscane: l'analisi". Webinar Nudge Day #2 Scienze comportamentali, complessità e spinte gentili: esperienze e opportunità. 21 ottobre 2020

18. Gatteschi C. Moderatore al Webinar Nudge Day #2 Scienze comportamentali, complessità e spinte gentili: esperienze e opportunità. 21 ottobre 2020
19. Forni S, Galletti G. "Cogliere le opportunità e valutare i risultati". Webinar Nudge Day #2 - Scienze comportamentali, complessità e spinte gentili: esperienze e opportunità. 21 ottobre 2020
20. Bachini L. "Sviluppi futuri del programma E.Pl.c.A". Webinar Oncologia in Toscana: immaginiamo il futuro. 18 novembre 2020
21. Forni S. "Pandemia e sistema sanitario". Webinar Oncologia in Toscana: immaginiamo il futuro. 18 novembre 2020
22. Braga M. Introduzione ai lavori Webinar Oncologia in Toscana: immaginiamo il futuro. 18 novembre 2020
23. Profili F. "La definizione delle priorità, il profilo epidemiologico, il patrimonio STOP e la risposta dei servizi". Webinar Come si costruisce e si implementa un PDTAS: esperienze ed evidenze. 2 dicembre 2020
24. Braga M. Moderatore a Webinar Come si costruisce e si implementa un PDTAS: esperienze ed evidenze. 2 dicembre 2020
25. Galletti G. "Elementi di scienze comportamentali". Webinar Come si costruisce e si implementa un PDTAS: esperienze ed evidenze. 11 dicembre 2020
26. Voller F. Saluti di apertura Webinar Presentazione del Rapporto sui farmaci in Toscana 2020. 15 dicembre 2020
27. Braga M. Saluti di apertura Webinar Presentazione del Rapporto sui farmaci in Toscana 2020. 15 dicembre 2020
28. Hyeraci G. "Sviluppo di una metodologia per l'attribuzione delle DDD mancanti all'interno del Cruscotto direzionale toscano". Webinar Presentazione del Rapporto sui farmaci in Toscana 2020. 15 dicembre 2020
29. Hyeraci G, Roberto G, Lupi C, Benemei S, De Cesaris F, Geppetti P, Gini R. "Quali sono state le differenze di genere in termini di modalità d'utilizzo, comorbidità cardiovascolari e assunzione concomitante di farmaci serotonergici tra i pazienti trattati con triptani in Toscana tra il 2008 e il 2018?". Webinar Presentazione del Rapporto sui farmaci in Toscana 2020. 15 dicembre 2020
30. Roberto G, Hyeraci G, Gini R, Marinai C. "Quale è stato l'impatto della prima ondata dell'epidemia da SARS-COV2 sulle quattro classi di farmaci a maggior spesa nel 2020 per il Servizio Sanitario Toscano?". Webinar Presentazione del Rapporto sui farmaci in Toscana 2020. 15 dicembre 2020
31. Profili F. "L'epidemia di Covid-19 in Toscana". Webinar I percorsi per la cronicità in Toscana all'epoca della pandemia Covid-19. 19 dicembre 2020
32. Francesconi P. Moderatore al Webinar I percorsi per la cronicità in Toscana all'epoca della pandemia Covid-19. 19 dicembre 2020
33. Gualdani E. "Il ricorso all'assistenza specialistica da parte dei malati cronici durante la seconda ondata dell'epidemia: risultati preliminari di un'indagine telefonica". Webinar I percorsi per la cronicità in Toscana all'epoca della pandemia Covid-19. 19 dicembre 2020
34. Braga M. Apertura lavori e introduzione Webinar I percorsi per la cronicità in Toscana all'epoca della pandemia Covid-19. 19 dicembre 2020

Presentazioni a convegni

1. Gemmi F. "Sicurezza del personale e sicurezza dei pazienti: una sola prevenzione". Seminario "Voci della prevenzione: punti di vista, strumenti, azioni". Palazzo Boilleau, Pisa. 10 gennaio 2020
2. Collini F. "Anziani in Pronto Soccorso". Commissione regionale di Bioetica. 15 gennaio 2020
3. Voller F. "I dati EDIT, cosa ci dicono del fenomeno". Seminario Il fenomeno del bullismo e del cyberbullismo nelle sue varie espressioni nel territorio regionale. Il percorso integrato di presa in carico alla luce della Legge Regionale del 26 Novembre 2019, n.71-Disposizioni in materia di prevenzione e contrasto del fenomeno del bullismo e del cyberbullismo organizzato da Regione Toscana. Firenze, 30 gennaio 2020
4. Silvestri C. "Epidemiologia delle MTS" rivolta agli studenti dell'Istituto Russel Newton, Scandicci (FI). 31 gennaio 2020
5. Innocenti F. "Epidemiologia degli incidenti domestici in Europa, Italia e Toscana". Corso di formazione sulla prevenzione degli incidenti domestici organizzato dalla ASL Toscana centro indirizzato ad assistenti sanitari e tecnici della prevenzione. 6 febbraio 2020
6. Nuvolone D. "InVETTA - Biomonitoring investigation and epidemiological evaluations in the territories of Amiata". The exposome: between epidemiology, toxicology and biomonitoring. Workshop. Milano, 21 febbraio 2020
7. Francesconi P. Conduzione la Sessione "Il contesto epidemiologico e gli strumenti del SSR Toscano". Seminario Innovazione e/è sostenibilità nei percorsi di cura del malato cronico. Il Fuligno, Firenze. 26 febbraio 2020
8. Francesconi P. "La base informativa necessaria alla governance dei servizi per la cronicità". Seminario Innovazione e/è sostenibilità nei percorsi di cura del malato cronico. Il Fuligno, Firenze. 26 febbraio 2020
9. Braga M. Intervento a "Il futuro socio-sanitario nel territorio livornese". Bottega del Caffè, Livorno. 29 febbraio 2020
10. Galletti G. "I temi della ricognizione". Webinar Oltre l'igiene delle mani: infection Prevention and Control in tempo di Covid-19. 11 maggio 2020
11. Forni S, Galletti G. "Lezioni apprese per l'IPC in tempi di Covid-19. Risultati dell'indagine qualitativa". Webinar Oltre l'igiene delle mani: infection Prevention and Control in tempo di Covid-19. 11 maggio 2020
12. Voller F. Epidemiologia del Covid-19 in Toscana e in Italia. Smart Consensus Conference Covid-19, organizzata da AOU Careggi. 27 maggio 2020
13. Voller F. Incontro su Epidemiologia e Covid-19. Videoconferenza con studenti Istituto Ginori Conti di Firenze. 4 giugno 2020
14. Braga M. Partecipante a E-Wokshop progetto "Design dei servizi digitali in Sanità". 4 giugno 2020
15. Francesconi P. Intervento al Webinar Percorsi di cura del malato cronico: esperienze a confronto, Sessione "Think Tank: gestione del malato cronico cardiologico in Toscana in epoca Covid -19". 1 luglio 2020
16. Braga M. Presentazione Cruscotto direzionale farmaceutica: presentazione ai referenti regionali. Direzione Diritti di Cittadinanza Regione Toscana. 21 luglio 2020
17. Voller F. Videointervista organizzata da gruppo spontaneo di genitori "Istruzione senza ansie" su Situazione Covid-19. 28 agosto 2020
18. Voller F. "Sicurezza della popolazione, sicurezza dei pazienti: i dati epidemiologici, il contact tracing, lo screening". Webinar Giornata Mondiale della Sicurezza del Paziente. 17 settembre 2020

19. Collini F. "Il profilo di salute ed i bisogni degli anziani residenti in RSA: cronicità, ICA, antibiotico resistenza, copertura vaccinale". Webinar MeS per il corso Direttori. 18 settembre 2020
20. Voller F. "Il quadro epidemiologico della pandemia da SARS-Cov2 in Toscana". Webinar Tra resilienza e innovazione: la risposta del sistema sanitario regionale toscano alla pandemia Covid-19, organizzato da Sezione Toscana della Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità pubblica (SItI). 24 settembre 2020
21. Hyeraci G, Gini R, Benemei S, De Cesaris F, Lupi C, Geppetti P, Roberto G. Gender differences in pattern of use, baseline cardiovascular risk and concomitant use of serotonergic medications among triptan users in Tuscany, Italy. Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee. Settembre 2020
22. Voller F. "I Dati - Risorse ed innovazioni in salute mentale". Webinar Scenari di salute mentale in tempo di pandemia. 7 ottobre 2020
23. Francesconi P. Intervento nella Sessione "Ruolo dell'innovazione tecnologica e organizzativa nel post-Covid". Webinar Roadshow cronicità organizzato da Motore Sanità. 8 ottobre 2020
24. Voller F. "Covid-19: Situazione attuale e possibili sviluppi". Ciclo di conferenze on line su Vaccinazioni e Covid-19: Che fare? rivolte ai soci coop e alla cittadinanza organizzato dalla Sezione Soci Coop di Sesto e Calenzano. 21 ottobre 2020
25. Braga M. Moderatore al XLIV Convegno nazionale AIE " Sorveglianza epidemiologica : dal monitoraggio alla valutazione ". 2 novembre 2020
26. Braga M. Partecipante a riunione di insediamento in remoto dell'Advisory Board della Federazione su "Nuovi orizzonti della professione infermieristica e recovery fund". 3 novembre 2020
27. Francesconi P. Moderatore al Webinar L'aderenza del paziente alla terapia come percorso verso la salute e la sostenibilità. Risultati di un'analisi di real-word evidence sui pazienti affetti da diabete di tipo 2 in Regione Toscana. Forum Sistema Salute. 5 novembre 2020
28. Voller F. "Come rendere accessibili a tutti i dati Covid: l'esperienza dell'ARS Toscana". Webinar Orientarsi nell'emergenza. Quale autorevolezza per una comunicazione di qualità durante il Covid-19, organizzato da Università degli Studi di Firenze. 20 novembre 2020
29. Voller F. "Covid-19: Situazione attuale e possibili sviluppi". Ciclo di conferenze on line su Vaccinazioni e Covid-19: Che fare? rivolte ai Soci Coop e alla cittadinanza organizzato dalla Sezione Soci Coop di Sesto e Calenzano. 25 novembre 2020
30. Collini F. "Il sistema di autovalutazione: requisiti e indicatori". Webinar Formas di Regione Toscana Il nuovo sistema di accreditamento del sistema sociale integrato. 30 novembre 2020
31. Braga M. Consulenza scientifica nell'ambito del meeting virtuale "Virtual Regional Meetings: remdesivir (Toscana, Marche, Sardegna, Lazio, Liguria) ". 1 dicembre 2020
32. Puglia M. "HIV e AIDS: aspetti epidemiologici". 1 Dicembre 2020 Giornata Mondiale contro l'AIDS- Solidarietà globale e responsabilità condivisa. 1 dicembre 2020
33. Collini F. "Il sistema di autovalutazione: requisiti e indicatori". Webinar Formas di Regione Toscana Il nuovo sistema di accreditamento del sistema sociale integrato. 2 dicembre 2020
34. Galdani E. "Guadagno economico e di salute ottenibile con le tecnologie avanzate nel diabete". Simposio Abbott (Webinar) Diabete: tecnologie e servizi che generano alto valore e risparmio. 10 dicembre 2020
35. Braga M. Moderatore a virtual event XLI Congresso Nazionale SIFO "Dai Dati all'Informazione: nuovo paradigma per l'Assistenza Farmaceutica e il SSN. Imparare dall'emergenza per cambiare". 12 dicembre 2020

36. Profili F. "La qualità della vita degli anziani: i dati del sistema di sorveglianza Passi d'Argento". Webinar RT-ARCI. 14 dicembre 2020
37. Voller F. Intervento al Webinar A casa in Sicurezza. Prevenzione degli infortuni domestici nella popolazione anziana. 14 dicembre 2020
38. Collini F. "Il sistema di autovalutazione: requisiti e indicatori". Webinar Formas di Regione Toscana Il nuovo sistema di accreditamento del sistema sociale integrato. 14 dicembre 2020
39. Forni S. "Antimicrobico-resistenza e Covid-19: una risposta di sistema". Forum Risk Management 2020. 16 dicembre 2020
40. D'Arienzo S. "Monitoraggio dell'impatto indiretto della Covid-19 sugli altri percorsi assistenziali MI.MI. CO-19: 7 Regioni a confronto durante la pandemia". Sessione Forum Risk La tenuta delle reti per patologie acute tempo dipendenti in periodo pandemico. 18 dicembre 2020
41. Di Fabrizio V, Szasz C. "Tre reti a confronto durante la pandemia in Toscana - Rete emergenza cardiologica". Webinar La tenuta delle reti per patologie acute tempo dipendenti in periodo pandemico. Forum Risk Management 2020. 15-18 dicembre 2020
42. Di Fabrizio V, Szasz C. "Tre reti a confronto durante la pandemia in Toscana - Grande Trauma' e 'Tre reti a confronto durante la pandemia in Toscana - Ictus'". Webinar La tenuta delle reti per patologie acute tempo dipendenti in periodo pandemico. Forum Risk Management 2020. 15-18 dicembre 2020
43. Collini F. "Qualità, sicurezza e accreditamento in RSA nel periodo della pandemia da Covid-19". Registrazione docenza per formazione facilitatori del rischio clinico nelle RSA In risposta alla pandemia da Covid-19 (formazione obbligatoria). 28 dicembre 2020

Docenze

1. Gemmi F. "Database e trasferimenti di informazioni a livello regionale". Docenza al Master in "Controllo e gestione dei sistemi informativi dell'area di laboratorio biomedico". Lezione realizzata in modalità Webinar. 13 marzo 2020
2. Gemmi F. "L'Organizzazione dei reparti di Oncologia per fronteggiare l'emergenza coronavirus: modelli di risk management e riorganizzazione delle strutture". Webinar L'emergenza Covid-19 in Oncologia: Esperti a confronto. 1 aprile 2020
3. Gemmi F. Webinar Covid & Cuore - Organizzazione della risposta sanitaria a Covid-19. 30 aprile 2020
4. Gini R. Inverse north-south gradient in the coronavirus epidemic in Italy: links to differences between regional healthcare systems. NUTR-GE.2208.099 and NUTR-UE.1208.099. New York University. 23 giugno 2020
5. Gini R. On the methodology of Morkem et al, Validation of an EMR algorithm to measure the prevalence of ADHD in the CPCSSN, 2020. Pop Ther meeting. British Columbia University. 28 ottobre 2020
6. Gini R. Studi farmaco-epidemiologici a supporto delle decisioni sanitarie: potenzialità e rischi delle evidenze basate su dati osservazionali. CdP in Ricerca Clinica, Università degli Studi di Milano. 10 dicembre 2020

Pubblicazioni su riviste

1. Falcone M, Tiseo G, Antonelli A, Giordano C, Di Pilato V, Bertolucci P, Parisio EM, Leonildi A, Aiezza N, Baccani I, Tagliaferri E, Righi L, Forni S, Sani S, Mechi MT, Pieralli F, Barnini S, Rossolini GM, Menichetti F. Clinical Features and Outcomes of Bloodstream Infections Caused by New Delhi Metallo-β-

Lactamase-Producing Enterobacterales During a Regional Outbreak. *Open Forum Infect Dis.* 2020 Jan 21;7(2):ofaa011. doi: 10.1093/ofid/ofaa011. PMID: 32042848; PMCID: PMC7003035

2. Stasi C, Silvestri C, Voller F. Hepatitis B vaccination and immunotherapies: an update. *Clin Exp Vaccine Res.* 2020 Jan;9(1):1-7. doi: 10.7774/cevr.2020.9.1.1. Epub 2020 Jan 31. Review. PubMed PMID: 32095435; PubMed Central PMCID: PMC7024731
3. Bustaffa E, Cori L, Manzella A, Nuvolone D, Minichilli F, Bianchi F, Gorini F. The health of communities living in proximity of geothermal plants generating heat and electricity: A review. *Sci Total Environ.* 2020 Mar 1;706:135998
4. Tavoschi L, Forni S, Porretta A, Righi L, Pieralli F, Menichetti F, Falcone M, Gemignani G, Sani S, Vivani P, Bellandi T, Tacconi D, Turini L, Toccafondi G, Privitera G, Lopalco P, Baggiani A, Gemmi F, Luchini G, Petrillo M, Roti L, Pezzotti P, Pantosti A, Iannazzo S, Mechi MT, Rossolini GM, On Behalf Of The Tuscan Clinical Microbiology Laboratory Network. Prolonged outbreak of New Delhi metallo-beta-lactamase-producing carbapenem-resistant Enterobacterales (NDM-CRE), Tuscany, Italy, 2018 to 2019. *Euro Surveill.* 2020 Feb;25(6):2000085. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.6.2000085. PMID: 32070467; PMCID: PMC7029447
5. Maraschini A, Lega I, D'Aloja P, Buoncristiano M, Dell'Oro S, Donati S; Regional Obstetric Surveillance System Working Group (Puglia M, Voller F). Women undergoing peripartum hysterectomy due to obstetric hemorrhage: A prospective population-based study. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2020 Feb;99(2):274-282. doi: 10.1111/aogs.13727
6. Nuvolone D, Petri D, Biggeri A, Barbone F, Voller F. Health effects associated with short-term exposure to hydrogen sulfide from geothermal power plants: a case-crossover study in the geothermal areas in Tuscany. *Int Arch Occup Environ Health.* 2020 Feb 7
7. Roberto G*, Spini A*, Bartolini C, Moscatelli V, Barchielli A, Paoletti D, Giorgi S, Fabbri A, Bocchia M, Donnini S, Gini R, Ziche M. Real world evidence on rituximab utilization: Combining administrative and hospital-pharmacy data. *PLoS One.* 2020 Mar 12;15(3):e0229973. doi: 10.1371/journal.pone.0229973. PMID: 32163477; PMCID: PMC7067445. * equally contributed
8. Lorini C, Collini F, Gasparini F, Paolini D, Grazzini M, Ierardi F, Galletti G, Zanobini P, Gemmi F, Bonaccorsi G. Health Literacy, Vaccine Confidence and Influenza Vaccination Uptake among Nursing Home Staff: A Cross-Sectional Study Conducted in Tuscany. *Vaccines* 2020, 8, 154; doi:10.3390/vaccines8020154
9. Bonaccorsi G, Romiti A, Ierardi F, Innocenti F, Del Riccio M, Frandi S, Bachini L, Zanobini P, Gemmi F, Lorini C.- Health-Literate Healthcare Organizations and Quality of Care in Hospitals: A Cross-Sectional Study Conducted in Tuscany. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 2508; doi:10.3390/ijerph17072508. 6 aprile 2020
10. Gini R, C J Sturkenboom M, Sultana J, Cave A, Landi A, Pacurariu A, Roberto G, Schink T, Candore G, Slattery J, Trifirò G. Different Strategies to Execute Multi-Database Studies for Medicines Surveillance in Real-World Setting: A Reflection on the European Model. *Clin Pharmacol Ther.* 2020 Aug; 108(2): 228–235. Published online 2020 May 5. doi: 10.1002/cpt.1833 PMCID: PMC7484985 PMID: 32243569
11. Holbrook HM, Voller F, Castellini G, Silvestri C, Ricca V, Cassioli E, Ivanova MY, Hudziak JJ. Sport participation moderates association between bullying and depressive symptoms in Italian adolescents. *J Affect Disord.* 2020 Jun 15;271:33-38. doi: 10.1016/j.jad.2020.03.142. Epub 2020 Apr 13. PMID: 32312695
12. Lehtonen L, Lee SK, Kusuda S, Lui K, Norman M, Bassler D, Håkansson S, Vento M, Darlow BA, Adams M, Puglia M, Isayama T, Noguchi A, Morisaki N, Helenius K, Reichman B, Shah PS; International Network for Evaluating Outcomes of Neonates (iNeo). Family Rooms in NICUs and Neonatal Outcomes: An International Survey and Linked Cohort Study. *J Pediatr.* 2020 Jun 7:S0022-3476(20)30710-1 doi:

13. Di Marzo F, Gemmi F, Cennamo R, Forni S, Bachini L, Collini F, Cardi M. Impact of SARS-CoV-2 on elective surgical volume in Tuscany: effects on local planning and resource prioritization. *Br J Surg*. 2020 Sep;107(10):e391-e392. doi: 10.1002/bjs.11832. Epub 2020 Jul 25. PMID: 32710547; PMCID: PMC7929290
14. Convertino I, Lucenteforte E, Gini R, Lorenzoni V, Cazzato M, Turchetti G, Trieste L, Ferraro S, Leonardi L, Roberto G, Luciano N, Blandizzi C, Mosca M, Tuccori M. Utilisation patterns and clinical impact of the introduction of infliximab-biosimilar in Tuscany, Italy: real world evidence following the recommendation of switching for non-medical reasons. *Clin Exp Rheumatol*. 2020 Aug 5. Online ahead of print. PMID: 32828145
15. Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Conti S, Naghavi M, Bikbov B, Briant PS, Caso V, Crotti G, Johnson C, Nguyen M, Palmieri L, Perico N, Profili F, Remuzzi G, Roth GA, Traini E, Voller F, Yadgir S, Mazzaglia G, Monasta L, Giampaoli S, Mantovani LG; GBD 2017 Italy Cardiovascular Diseases Collaborators. Trends in cardiovascular diseases burden and vascular risk factors in Italy: The Global Burden of Disease study 1990-2017. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Aug 24:2047487320949414. doi: 10.1177/2047487320949414. Online ahead of print. PMID: 32838553
16. Ciccone G, Deandrea S, Clavenna A, Kirchmayer U, Simeon V, Acampora A, Agabiti N, Angelici L, Banzi R, Cadum E, Castiglione A, Chiodini P, Colombo C, Ferroni E, Migliore E, Nisticò L, Pagano E, Sabelli AM, Sacerdote C, Silvestri C, Soldati S, Stranges S, Tirani M, Davoli M, Galassi C, Forastiere F. Covid-19 e ricerca clinico-epidemiologica in Italia: proposta di un'agenda di ricerca su temi prioritari da parte dell'Associazione italiana di epidemiologia [Covid-19 and clinical-epidemiological research in Italy: proposal of a research agenda on priority topics by the Italian association of epidemiology]. *Epidemiol Prev*. 2020 Sep-Dec;44(5-6 Suppl 2):51-59. Italian. doi: 10.19191/EP20.5-6.S2.103. PMID: 33412794
17. Di Napoli A, Rossi A, Battisti L, Cacciani L, Caranci N, Cernigliaro A, De Giorgi, Fanolla A, Fateh-Moghadam P, Franchini D, Lazzeretti M, Melani C, Mininni M, Mondo L, Recine M, Rosaia EM, Rusciani R, Scondotto S, Silvestri C, Trappolini E, Petrelli A Valutazione dell'assistenza sanitaria della popolazione immigrata in Italia attraverso alcuni indicatori di un sistema nazionale di monitoraggio *Epidemiol Prev* 2020; 44 (5-6) Suppl 1:85-93. doi: 10.19191/EP20.5-6.S1.P085.077
18. Dorrucchi M, Regine V, Pezzotti P, Mammone A, Girardi E, Suligo B and the HIV Surveillance System Group*. Demographic and socio-economic determinants of poor HIV-risk perception at first HIV diagnosis: analysis of the HIV Surveillance data, Italy 2010-2016. *Ann Ist Super Sanità* 2020. Vol. 56, No. 3: 267-276 DOI: 10.4415/ANN_20_03_04
19. Quattrone F, Donzelli G, D'Arienzo S, Fornili M, Innocenti F, Forni S, Baglietto L, Tavošchi L, Lopalco PL. Invasive Pneumococcal Disease in Tuscany Region, Italy, 2016-2017: Integrating Multiple Data Sources to Investigate Underreporting. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Oct 19;17(20):7581. doi: 10.3390/ijerph17207581. PMID: 33086480; PMCID: PMC7589942
20. Stasi C, Fallani S, Voller F, Silvestri C. Treatment for Covid-19: An overview. *Eur J Pharmacol*. 2020 Oct 11;889:173644. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173644. Epub ahead of print. PMID: 33053381; PMCID: PMC7548059
21. Lorini C, Ierardi F, Gatteschi C, Galletti G, Collini F, Peracca L, Zanobini P, Gemmi F, Bonaccorsi G. Promoting Influenza Vaccination among Staff of Nursing Homes According to Behavioral Insights: Analyzing the Choice Architecture during a Nudge-Based Intervention. *Vaccines* Volume 8 Issue 4 *Vaccines* 2020, 8(4), 600. 12 ottobre 2020
22. Zucchelli G, Bongiorno MG, Segreti L, Di Cori A, Soldati E, De Sensi F, Lunghetti S, Forni S, Szasz C, Casolo G. Percorso clinico-assistenziale in rete per il trattamento del paziente con "storm" aritmico.

La proposta dell'ANMCO Toscana [Clinical pathway for electrical storm treatment in a healthcare network modeling. A proposal from ANMCO Tuscany]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2020 Oct;21(10):768-778. Italian. doi: 10.1714/3431.34203. PMID: 32968314

23. Corrao G, Rea F, Carle F, Di Martino M, De Palma R, Francesconi P, Lepore V, Merlino L, Scondotto S, Garau D, Spazzafumo L, Montagano G, Clagnan E, Martini N; working group "Monitoring and assessing care pathways (MAP)" of the Italian Ministry of Health. Measuring multimorbidity inequality across Italy through the multisource comorbidity score: a nationwide study. *Eur J Public Health*. 2020 Oct 1;30(5):916-921. doi: 10.1093/eurpub/ckaa063. PMID: 32433750
24. Stasi C, Silvestri C, Voller F. Update on Hepatitis C Epidemiology: Unaware and Untreated Infected Population Could Be the Key to Elimination. *SN Compr Clin Med*. 2020 Oct 18:1-8. doi: 10.1007/s42399-020-00588-3. Epub ahead of print. PMID: 33103061; PMCID: PMC7568689
25. Aprea MC, Nuvolone D, Petri D, Voller F, Bertelloni S, Aragona I. Human biomonitoring to assess exposure to thallium following the contamination of drinking water. *PLoS One*. 2020 Oct 29;15(10):e0241223. doi: 10.1371/journal.pone.0241223. eCollection 2020
26. Biggeri A, Forni S, Braga M. The risk of over-diagnosis in serological testing. Implications for communications strategies. *Epidemiol Prev*. 2020 Sep-Dec;44(5-6 Suppl 2):184-192. English. doi: 10.19191/EP20.5-6.S2.117. PMID: 33412809
27. Rostagno C, Cartei A, Rubbieri G, Ceccofiglio A, Magni A, Forni S, Civinini R, Boccaccini A. Perioperative Myocardial Infarction/Myocardial Injury Is Associated with High Hospital Mortality in Elderly Patients Undergoing Hip Fracture Surgery. *J Clin Med*. 2020 Dec 14;9(12):4043. doi: 10.3390/jcm9124043. PMID: 33327599; PMCID: PMC7765049
28. Bellini B, Profili F, Bartolacci S, Voller F, Francesconi P, et al. Obesity as a risk factor for hospitalization in COronaVirus Disease-19 (Covid-19) patients: analysis of the Tuscany regional database December 2020 *Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases*
29. Profili F, Bartolacci S, Bellini B, Voller F, Francesconi P. Malattie croniche e rischio di ammalarsi di Covid-19 sintomatica: risultati di uno studio case-population su un campione di casi in AUSL Toscana Centro. *Epidemiol Prev* 2020; 44 (5-6) Suppl 2:308-314

Altre pubblicazioni

1. Gemmi F. Polmonite da nuovo coronavirus: caratteristiche epidemiologiche nei primi 425 pazienti. Un articolo del *New England Journal of Medicine*. IOZ Infezioni Obiettivo Zero. 31 gennaio 2020
2. Piccinni C, Antonazzo IC, Maggioni AP, Pedrini A, Calabria S, Ronconi G, et al. PCSK9 Inhibitors' New Users: Analysis of Prescription Patterns and Patients' Characteristics from an Italian Real-world Study. *Clin Drug Investig*. 2020 Feb;40(2):173-81
3. Sturkenboom M, Braeye T, van der Aa L, Danieli G, Dodd C, Duarte-Salles T, et al (Gini R) ADVANCE database characterisation and fit for purpose assessment for multi-country studies on the coverage, benefits and risks of pertussis vaccinations. *Vaccine [Internet]*. 2020 Feb 12 [cited 2020 Mar 4]
4. Varela LO, Pogam M-AL, Metcalfe A, Kristensen PK, Hider P, Patel A, et al. (Gini R.) Empowering knowledge generation through international data network: the IMeCCHI-DATANETWORK. *International Journal of Population Data Science [Internet]*. 2020 Feb 25 [cited 2020 Feb 28];5(1)
5. Collini F. Realizzazione di un abstract a commento dei risultati ottenuti con l'analisi descrittiva. 16 marzo 2020
6. Gemmi F, Bassetti A. Persistenza del Coronavirus SARS-CoV-2 sulle superfici: un aggiornamento -

Aggiornamento su procedure e buone pratiche di infection control. IOZ Infezioni Obiettivo Zero. 20 marzo 2020

7. Collini F. con il gruppo di Redazione di Valore in RSA, GRC, Regione Toscana. Linee di indirizzo regionali: Indicazioni regionali per gestione emergenza Covid-19 nelle RSA e RSD. 14 aprile 2020
8. Gemmi F, Collini F. Covid-19 e infection control nelle residenze sociosanitarie della Toscana. Articolo per Motore Sanità. 15 aprile 2020
9. Bollaerts K, Rekkas A, Smedt TD, Dodd C, Andrews N, Gini R. Disease misclassification in electronic healthcare database studies: Deriving validity indices—A contribution from the ADVANCE project. PLOS ONE. 2020 Apr 22;15(4):e0231333
10. Nuvolone D, Bartolacci S, Padovano C, Monnini M, Santini M, Profili F, Voller F. Toscana: analisi dei dati di mortalità per il periodo 1 Gennaio-31 Marzo 2020. Repository Epidemiologia e Prevenzione. 22 aprile 2020
11. Forni S, Gemmi F. La risposta alla pandemia da Sars-CoV2-2 del network ospedaliero della Toscana. IOZ - Infezioni Obiettivo Zero. 28 aprile 2020
12. Collini F, D'Arienzo S, Zuppiroli A, Ierardi F, Gemmi F. La qualità dell'assistenza nelle cure di fine vita. Valutazione da dati amministrativi in Toscana Trend 2015-2018. Slide con commento come aggiornamento degli indicatori su CP. 6 maggio 2020
13. Profili F, Ballo PC, Balzi D, Bellini B, Bartolacci S, Zuppiroli A, Voller F, Francesconi P. Malattie croniche e rischio di ammalarsi di Covid-19 sintomatica: risultati preliminari di uno studio caso-controllo su un campione di casi in Asl Toscana Centro. Repository Epidemiologia e Prevenzione. 22 maggio 2020
14. Gemmi F. Il punto sul distanziamento sociale nella pandemia di Covid-19. I risultati di una revisione sistematica pubblicati su Lancet. IOZ, 2 luglio 2020
15. Hall GC, Lanes S, Bollaerts K, Zhou X, Ferreira G, Gini R. Outcome misclassification: Impact, usual practice in pharmacoepidemiology database studies and an online aid to correct biased estimates of risk ratio or cumulative incidence. Pharmacoepidemiology and Drug Safety [Internet]. [cited 2020 Sep 17]
16. Morandin F, Amato G, Fantozzi M, Gini R, Metta C, Parton M. SAI: A Sensible Artificial Intelligence That Plays with Handicap and Targets High Scores in 9×9 Go. In: Giacomo GD, Catalá A, Dilkina B, Milano M, Barro S, Bugarín A, et al., editors. ECAI 2020 - 24th European Conference on Artificial Intelligence, 29 August-8 September 2020, Santiago de Compostela, Spain, August 29 - September 8, 2020 - Including 10th Conference on Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS 2020) [Internet]. IOS Press; 2020. p. 403–10. (Frontiers in Artificial Intelligence and Applications; vol. 325)
17. Profili F. Pubblicazione Profili di salute aggiornati al 2020. 1 dicembre 2020
18. Puglia M, Voller F. "HIV/AIDS in Toscana". Dossier Cesda 2020, pag 20-28. Dicembre 2020
19. Innocenti F. European Centre for Disease Prevention and Control and European Union Aviation Safety Agency. Guidelines for Covid-19 testing and quarantine of air travellers - Addendum to the Aviation Health Safety Protocol. 2 dicembre 2020
20. Gini R, Dodd CN, Bollaerts K, Bartolini C, Roberto G, Huerta-Alvarez C, et al. Quantifying outcome misclassification in multi-database studies: The case study of pertussis in the ADVANCE project. Vaccine. 2020 Dec 22;38 Suppl 2:B56–64

News, ARS segnala

1. Gemmi F, Forni S, Meoni B. Diffusione di enterobatteri NDM - New Delhi in Toscana: aggiornamenti 1-8-15-22-29 gennaio 2020
2. Silvestri C. Salute in carcere: anche lo studio toscano tra le buone pratiche condivise dall'OMS Europe. 21 gennaio 2020
3. Puglia M. In Toscana tasso di mortalità perinatale più basso e zero morti evitabili: i risultati del progetto SPItOSS. 29 gennaio 2020
4. Gemmi F, Forni S, Meoni B. Diffusione di enterobatteri NDM - New Delhi in Toscana: aggiornamenti 5-18 febbraio 2020
5. Gemmi F, Forni S, Meoni B. Diffusione di enterobatteri NDM - New Delhi in Toscana: aggiornamento 4 marzo 2020
6. Galletti G. Covid-19: l'incertezza, i riferimenti informativi. Quando si manifesterà il picco? 20 marzo 2020
7. Collini F, Fallani S. Strategie di prevenzione e controllo dell'epidemia di Covid-19 in RSA e misure per l'assistenza domiciliare. Valore in RSA. 20 marzo 2020
8. Gemmi F. Artroprotesi e Covid-19: i consigli dell'ISS in attesa dell'intervento dell'anca o del ginocchio. 27 marzo 2020
9. Galletti G. L'autoritarismo emergenziale e gli scienziati come "autocoscienza del sistema". 2 aprile 2020
10. Collini F, Fallani S. Coronavirus nelle RSA della Toscana: le misure per prevenire e contenere i contagi. Al via i test di verifica della positività a SARS-CoV-2 e l'attivazione delle RSA-Covid-19. 3 aprile 2020
11. Collini F, Fallani S. Emergenza coronavirus nelle RSA della Toscana: al via i tamponi e attivate le strutture Covid-19. Valore in RSA. 3 aprile 2020
12. Collini F, Fallani S. Malattie infettive, nuovo coronavirus, influenza: non perdere la testa, ma attua misure efficaci per prevenire e gestire la trasmissione. Valore in RSA. 8 aprile 2020
13. Collini F, Fallani S. Nuovo coronavirus: indicazioni e raccomandazioni per gli operatori delle RSA della Toscana dopo le ultime ordinanze. Valore in RSA 8 aprile 2020 e in continuo aggiornamento
14. Collini F, Fallani S. Coronavirus: survey ISS per conoscere esigenze e carenze delle RSA e formazione a distanza per gli operatori socio-sanitari. Valore in RSA. 13 aprile 2020
15. Ierardi F, Gatteschi C. Le conseguenze della Covid-19 sul benessere psicofisico dell'operatore sanitario. 14 aprile 2020
16. Collini F, Fallani S. Coronavirus, le indicazioni regionali per gestire l'emergenza nelle RSA e RSD della Toscana. Valore in RSA. 14 aprile 2020
17. Puglia M. Le donne sono meno colpite degli uomini da Covid-19: differenze di genere sia ormonali che genetiche. 16 aprile 2020
18. Galletti G. Covid-19 - La fase 2: quali criteri per ripartire? 17 aprile 2020
19. Collini F, Fallani S. Gli indirizzi regionali per la gestione del percorso Covid-19 in ambito territoriale.

Valore in RSA. 20 aprile 2020

20. Puglia M. I percorsi assistenziali in emergenza da Covid-19 in Toscana. 20 aprile 2020
21. Puglia M. Nuovo studio sulla popolazione di Vo' Euganeo: il 43% dei positivi al virus SARS-Cov-2 è asintomatico. 22 aprile 2020
22. Puglia M. Covid-19 nei bambini e negli adolescenti, su Jama Pediatrics una revisione sistematica. 27 aprile 2020
23. Puglia M. L'epidemia da Covid-19 potrebbe accelerare il fenomeno della riduzione della natalità. 5 maggio 2020
24. Collini F, D'Arienzo S, Zuppiroli A, Ierardi F, Gemmi F. Garantire cure palliative in condizioni di pandemia. 6 maggio 2020
25. Collini F, Fallani S. Covid-19 in RSA: un primo bilancio. 6 maggio 2020
26. Ierardi F, Gatteschi C. Le metafore della pandemia come veicolo di comunicazione: rischi e potenzialità sulle aspettative e sul comportamento individuale e collettivo. 11 maggio 2020
27. Collini F, Fallani S. Intervista alla direttrice della RSA Beato Angelico: vita vissuta al tempo del coronavirus. 14 maggio 2020
28. Forni S, Galletti G. Nuovo coronavirus in Toscana, come cambia il profilo dei contagiati e in particolare il luogo di esposizione. 18 maggio 2020
29. Innocenti F, Berti A. Monitoraggio dell'epidemia da Covid-19 nella fase due: i risultati del report settimanale ISS (aggiornamento settimanale)
30. Collini F, Fallani S. Covid-19: come si comportano gli operatori di fronte alle linee guida per la prevenzione delle infezioni? Una review Cochrane. 19 maggio 2020
31. Puglia M. SARS-CoV- 2: l'importanza del tampone alle partorienti asintomatiche in ospedale. 20 maggio 2020
32. Puglia M. E' improbabile che i bambini siano i principali responsabili della pandemia da Covid-19. 28 maggio 2020
33. Silvestri C. L'aumento della temperatura può influenzare la resistenza ambientale del virus SARS-CoV-2. 4 giugno 2020
34. Ierardi F, Fallani S. Infodemia e Covid-19: un test per l'alfabetizzazione sanitaria in uno tra i momenti più critici per la salute e il benessere della popolazione mondiale. 5 giugno 2020
35. Collini F. On line l'aggiornamento del PROgramma dei Livelli Essenziali di Assistenza in Toscana (PROLEA). 5 giugno 2020
36. Ierardi F. Nelle RSA di Inghilterra e Galles si stimano 20.000 morti in eccesso rispetto allo stesso periodo degli anni precedenti. 8 giugno 2020
37. Gemmi F, Bachini L, Forni S. I ricoveri per Covid-19 in Toscana. Prime analisi. 10 giugno 2020
38. D'Arienzo S. Antibiotico-resistenza e consumo di antibiotici in Toscana: online il nuovo Atlante dei dati. 17 giugno 2020

39. Forni S, D'Arienzo S, Szasz C, Di Fabrizio V, Gemmi F. Come è cambiata in Toscana l'assistenza a patologie cardiologiche durante il lockdown. 18 giugno 2020
40. Collini F, D'Arienzo S, Bachini L, Szasz C, Forni S. Il Sistema sanitario toscano garantisce i LEA ai suoi cittadini? 29 giugno 2020
41. Silvestri C. Interpretazione dei test diagnostici per SARS-CoV-2. 30 giugno 2020
42. Collini F, Fallani S. Infezioni e uso di antibiotici in RSA: il quadro della situazione in Toscana, Italia ed Europa. Valore in RSA. 1 luglio 2020
43. Puglia M. Covid-19 e gravidanza. I risultati preliminari del progetto ItOSS. 7 luglio 2020
44. Galletti G. Rilevare i motivi dell'adesione vaccinale degli operatori di RSA: un'occasione molto "nudge". 8 luglio 2020
45. D'Arienzo S. Lezioni da ricordare dai seminari sull'antibiotico-resistenza 2020: fenomeno gender-related? Highlight dai nostri webinar. 8 luglio 2020
46. Collini F. Lezioni da ricordare dai seminari sull'antibiotico-resistenza 2020 - Tre popolazioni speciali: gli anziani in RSA, i pazienti in riabilitazione e i malati terminali. Highlight dai nostri webinar Antibiotico Resistenza. Giornale IOZ. 20 luglio 2020
47. Collini F, Fallani S. SARS-CoV-2: quanto contano gli asintomatici? Interessanti i risultati degli studi nelle residenze per anziani in Belgio, in Cina e negli USA. Valore in RSA. 21 luglio 2020
48. Puglia M. Disporre di strutture per i genitori nelle Terapie intensive neonatali migliora la salute dei neonati. Uno studio pubblicato su The Journal of Pediatrics. 27 luglio 2020
49. Forni S. Lezioni da ricordare dai seminari sull'antibiotico-resistenza 2020: l'outbreak di NDM in Toscana, epidemiologia, diagnostica e trattamento. 4 agosto 2020
50. Collini F, Fallani S. Strutture residenziali sociosanitarie toscane: linee di indirizzo regionali nel periodo di graduale superamento dell'emergenza Covid-19. 7 agosto 2020
51. Ierardi F. Coronavirus, esperienze nazionali e internazionali a supporto dell'integrazione delle cure palliative con altre specialità. 12 agosto 2020
52. Ierardi F. In Italia al via la definizione di percorsi e requisiti per accreditare le reti regionali di cure palliative e terapia del dolore in applicazione della Legge 38/2010. 3 settembre 2020
53. Collini F, Fallani S. Elezioni nelle RSA: raccolta del voto presso le strutture sociosanitarie e socioassistenziali, autocertificazione e misure anti-Covid. Valore in RSA. 18 settembre 2020
54. Collini F, Fallani S. Influenza: raccomandazioni ministeriali e dati sulle coperture vaccinali negli anziani in Italia e in Toscana. Valore in RSA. 23 settembre 2020
55. Puglia M. Covid-19 e scuola: sorveglianza e misure di controllo per scongiurare il timore di una maggiore trasmissione. 29 settembre 2020
56. Forni S, Nocchi M, Bachini L, Gemmi F. La risposta del network ospedaliero toscano alla pandemia di Covid-19: la fase agosto-settembre 2020. 30 settembre 2020
57. Silvestri C, Stasi C. Nuovo coronavirus: il punto sui vaccini in sperimentazione (34 approfondimenti sul tema vaccini e terapie per trattamento Covid-19). 1 ottobre 2020

58. Collini F, Fallani S. Ordinanza n. 89 per le RSA e RSD della Toscana: misure straordinarie per contrastare e contenere la diffusione della Covid-19. 9 ottobre 2020
59. Collini F, Fallani S. In vigore dal 19 ottobre le nuove linee di indirizzo anti Covid per le RSA della Toscana. 16 ottobre 2020
60. Nuvolone D. Perché la Toscana è zona “rossa”? 14 novembre 2020
61. Collini F, Fallani S. Vaccinazione antinfluenzale negli operatori delle strutture socio-sanitarie al tempo della Covid-19. L'indagine di Valore in RSA. 16 novembre 2020
62. Nuvolone D. La Toscana resta zona “rossa”: gli indicatori alla base della classificazione e il loro andamento nel tempo. 21 novembre 2020
63. D'Arienzo S. "L'antibiotico-resistenza in Toscana nell'anno della pandemia". 23 novembre 2020
64. Puglia M. Il lockdown potrebbe aver ridotto i nati prematuri. I risultati di un recente studio pubblicato sulla rivista "Archives of Disease in Childhood". 24 novembre 2020
65. Collini F, Fallani S. Formazione sul nuovo procedimento di accreditamento delle strutture e dei servizi alla persona del sistema sociale integrato. 25 novembre 2020
66. Nuvolone D. Monitoraggio ISS: Toscana e Italia verso i cambi di colore. 28 novembre 2020
67. Gemmi F. Registro italiano artroprotesi: il report 2019. 30 novembre 2020
68. Puglia M. In 4 anni dimezzate nuove diagnosi di HIV, ma in aumento i casi tra gli MSM e le diagnosi tardive. Stabili i casi di AIDS. 30 novembre 2020
69. Nuvolone D. Morti per Covid o con Covid? Le preposizioni che hanno poco senso. 1 dicembre 2020
70. Collini F, Fallani S. Emergenza Covid-19 nelle RSA e RSD della Toscana: riprende l'aggiornamento delle indicazioni regionali. 1 dicembre 2020
71. Nuvolone D. Monitoraggio degli indicatori ISS e restrizioni di Natale per evitare la terza ondata. 5 dicembre 2020
72. Forni S. Prevenzione del rischio infettivo, patient engagement e umanizzazione delle cure: un cambiamento è possibile, adesso. Come conciliare sicurezza ed umanizzazione delle cure? 10 dicembre 2020
73. Nuvolone D. Indicatori ISS: colori più omogenei ma ancora livelli differenziati di rischio tra regioni. 12 dicembre 2020
74. Nuvolone D. Italia in zona rossa durante le feste: luci e ombre del sistema di monitoraggio “a semaforo”. 19 dicembre 2020
75. Collini F, Fallani S. Al via dal 27 dicembre la vaccinazione anti Covid-19 per gli anziani residenti delle RSA e per tutto il personale: alcune informazioni utili. 24 dicembre 2020
76. Collini F, Zuppiroli A, Forni S, D'Arienzo S, Gemmi F, Pientini S. Cure palliative in hospice nell'anno della pandemia da coronavirus. 28 dicembre 2020
77. Gemmi F. La survey sugli aspetti organizzativi e operativi dei registri partecipanti al RIAP. 29 dicembre 2020

78. Silvestri C. La seconda ondata pandemica è correlata o no alla riapertura delle scuole? 30 dicembre 2020

Approfondimenti sito

1. Innocenti F. La letalità del nuovo coronavirus. Approfondimento. 5 febbraio 2020
2. Profili F. Natalità, mortalità, invecchiamento e migrazione: le cifre del calo demografico in Italia e Toscana. Approfondimento. 14 febbraio 2020
3. Silvestri C. Coronavirus nelle carceri: dall'OMS una guida per prevenire e affrontare l'epidemia. Approfondimento. 25 marzo 2020
4. Rusconi F. Covid-19: e i bambini? Approfondimento. 1 aprile 2020
5. Francesconi P. Test sierologici rapidi per il coronavirus... precauzioni d'uso. Approfondimento. 3 aprile 2020
6. Silvestri C, Innocenti F, Stasi C. Essere stranieri al tempo del coronavirus. Approfondimento. 29 aprile 2020
7. Francesconi P, Profili F, Bartolacci S, Bellini B, Balzi D, Zuppiroli A, Ballo P. Malattie croniche e rischio di Covid-19: risultati preliminari di uno studio caso-controllo in Toscana. Approfondimento. 5 maggio 2020
8. Collini F, D'Arienzo S, Zuppiroli A, Ierardi F, Gemmi G. Garantire cure palliative in condizioni di pandemia. Approfondimento. 6 maggio 2020
9. Di Fabrizio V, Szasz C, Rosselli A. Gli effetti di Covid-19 sul Pronto Soccorso. Approfondimento. 8 maggio 2020
10. Rusconi F. Bambini e Covid-19: l'impatto sul benessere e altri aspetti di salute. Approfondimento. 9 maggio 2020
11. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Verso la fine dell'effetto del lockdown e del distanziamento fisico: come cambia la diffusione dell'epidemia da Covid-19 in Toscana nell'ultima settimana. Approfondimento. 15 maggio 2020
12. Silvestri C, Stasi C. L'utilizzo del plasma nel trattamento del paziente con infezione da SARS-CoV-2. Approfondimento. 15 maggio 2020
13. Voller F. Le caratteristiche dei bambini e dei ragazzi affetti da Covid-19 in Toscana. Approfondimento. 18 maggio 2020
14. Profili F, Bartolacci S, Voller F. Il rischio di decesso tra i malati di Covid-19. Approfondimento. 21 maggio 2020
15. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Convivere con il virus. Analisi settimanale dell'andamento dell'epidemia. Approfondimento. 23 maggio 2020
16. Francesconi P. per il Gruppo di lavoro regionale test rapidi. Screening per infezione da Sars-Cov-2: primi risultati sulla validazione dei test rapidi sul campo e sullo screening degli operatori del sistema sanitario regionale toscano. Approfondimento. 28 maggio 2020

17. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Verso la fase tre: diffusione dell'epidemia da Covid-19 e gravità dei casi, la Toscana nel contesto italiano. Approfondimento. 3 giugno 2020
18. Bega M, Bellini B, Panicacci S, Francesconi P. Il Programma osservazione del territorio e il nuovo portale PrOTer – MaCro. Approfondimento. 9 giugno 2020
19. Gemmi F, Bachini L, Forni S. I ricoveri per Covid-19 in Toscana. Prime analisi. Approfondimento. 10 giugno 2020
20. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Tra contagio zero e realtà, la Toscana e l'Italia alla prova della riapertura totale: ritorno alla normalità mantenendo alta l'attenzione. Approfondimento. 19 giugno 2020
21. D'Arienzo S. "Lezioni da ricordare dai seminari sull'antibiotico-resistenza 2020: fenomeno gender-related?". Approfondimento. 8 luglio 2020
22. Di Fabrizio V, Szasz C, D'Arienzo S, Forni S, Gemmi F. Come è cambiato l'ictus in Toscana durante il lockdown. Approfondimento. 14 luglio 2020
23. Gemmi F, Bachini L, Forni S. I ricoveri per Covid-19 in Toscana. Aggiornamento luglio 2020. Approfondimento. 16 luglio 2020
24. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Quattro mesi di epidemia di Covid in Toscana: il punto della situazione. Approfondimento. 17 luglio 2020
25. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Lo stato endemico del virus: in Toscana bene i ricoveri e i decessi, quasi ridotti a zero, attenzione al piccolo rialzo dei casi. Approfondimento. 1 agosto 2020
26. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Coronavirus in Europa, Italia e Toscana: aumento dei casi nei mesi estivi nella nostra regione, soprattutto fra giovani e stranieri, ma pochi sintomatici, ricoverati e decessi. Non abbassare la guardia con apertura della scuola e autunno alle porte. Qualche proposta per tenere sotto controllo il contagio. Approfondimento. 4 settembre 2020
27. Di Fabrizio V, Szasz C, Gemmi F. Gli effetti della Covid-19 sul Pronto Soccorso. Aggiornamento luglio 2020. Approfondimento. 8 settembre 2020
28. Voller F, Bartolacci S, Profili F. Andamento dell'epidemia da nuovo coronavirus in Italia e in Toscana in settembre. Tenere sotto controllo il nuovo incremento dei casi monitorando le popolazioni fragili. I rischi futuri di ospedalizzazione e dei decessi. Approfondimento. 5 ottobre 2020
29. Voller F, Bartolacci S, Profili F, Santini M. I numeri salgono. Attenzione al carico ospedaliero. Qualche suggerimento per governare la seconda ondata cercando di evitare la sindrome del "ve l'avevamo detto". Approfondimento. 17 ottobre 2020
30. Francesconi P, Bellini B. Covid-19 e gestione delle cronicità in Toscana. Prime analisi di impatto su processi, esiti e costi dei PDTA delle principali patologie croniche. Approfondimento. 21 ottobre 2020
31. Profili F, Bartolacci S, Santini M, Voller F. L'epidemia corre anche in Toscana. Gli ospedali si organizzano per rispondere. La necessità di non abbandonare il tracciamento. Approfondimento. 31 ottobre 2020
32. Nuvolone D, Voller F. Di che colore sei? Guida per orientarsi nel sistema di monitoraggio dell'ISS (tra DPCM e Decreti ministeriali attuativi). Approfondimento. 13 novembre 2020
33. Voller F, Bartolacci S, Profili F, Santini M. Epidemia coronavirus in Toscana nella seconda ondata: le curve dei contagi e dei ricoveri verso il loro picco (a dispetto del doppio salto di colore). Approfondimento. 14 novembre 2020

34. Nuvolone D. La Toscana resta per il momento ancora zona "rossa": gli indicatori alla base della classificazione e il loro andamento nel tempo. Approfondimento. 21 novembre 2020
35. Profili F, Bartolacci S, Santini M, Voller F. Dalla zona rossa a quella arancione verso la zona gialla: attenzione, non stiamo ancora entrando in estate. Approfondimento. 28 novembre 2020
36. Voller F, Profili F, Bartolacci S, Razzanelli M. L'epidemia in Toscana: indicatori del contagio sotto controllo. Il tentativo di prevenire la cosiddetta terza ondata. Approfondimento. 12 dicembre 2020
37. Francesconi P, Bellini B. Le televisite in Toscana. Approfondimento. 14 dicembre 2020
38. Bellini B, Francesconi P. Covid-19 e cronicità in Toscana: la gestione dei percorsi di cura dal lockdown alle porte della seconda ondata. Approfondimento. 16 dicembre 2020
39. Gemmi F. Nuova variante del coronavirus SARS-CoV-2. Approfondimento. 21 dicembre 2020
40. Voller F, Profili F, Bartolacci S, Razzanelli M, Santini M. La luce in fondo al tunnel della pandemia: cosa fare per uscirne più velocemente. Approfondimento. 30 dicembre 2020

Media - Interviste, Interventi Radio, TV, Giornali

1. Voller F. in "Epidemia in Toscana meno aggressiva". Intervista. TG Toscana TV, ore 19:00. 24 marzo 2020
2. Voller F. in "Ancora due giorni per capire se cala davvero". Il Tirreno. 24 marzo 2020
3. Voller F. in "Coronavirus Toscana, 238 nuovi casi e 21 morti nelle ultime 24 ore". Firenze.Repubblica.it. 24 marzo 2020
4. Voller F. in "Terapie intensive al collasso letti quasi esauriti sulla costa". Il Tirreno. 24 marzo 2020
5. Voller F. in "Più test e più contagi I nuovi decessi sono 21". La Nazione. 25 marzo 2020
6. Voller F. in "Terapie intensive, picco in vista. Ma ospedali già senza posti". Il Corriere Fiorentino. 25 marzo 2020
7. Voller F. in "Lo studio inglese: i contagiati solo il 29% di quelli reali". Il Tirreno. 25 marzo 2020
8. Voller F. in "Tre morti e sedici nuovi contagiati - Altre tre vittime ma calano i contagiati". La Nazione Massa Carrara. 25 marzo 2020
9. Voller F. in "Renzi: riaprire fabbriche e scuole L'altolà di Burioni: troppo presto". Il Corriere Fiorentino. 29 marzo 2020
10. Voller F. in "Coronavirus, aumentano i tamponi, emergono nuovi casi: ma il sistema di cure regge". LaGazzettaDelSerchio.it. 30 marzo 2020
11. Voller F. in "Coronavirus, in Toscana via ai tamponi in auto come in Corea del Sud". Leggo.it. 30 marzo 2020
12. Voller F. in "Contagiati, il picco sembra alle spalle e in provincia nessuna nuova vittima". Il Tirreno Pistoia-Montecatini-Empoli-Prato. 31 marzo 2020
13. Voller F. in "Gli esperti: Obiettivo fine aprile per bloccare i contagi". La Repubblica Firenze. 31 marzo 2020

14. Voller F. in "Approfondimento situazione Covid-19". Intervista. RTV38. 31 marzo 2020
15. Voller F. in "Si inizia a fare delle stime su quando finirà questo periodo di chiusura e quando si ritornerà ad uscire, sicuramente non prima della fine di aprile". Intervista. TG Canale 50, ore 19:00. 31 marzo 2020
16. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 1 aprile 2020
17. Voller F. in "Spiraglio dai dati dei contagi censiti 196 nuovi casi". La Repubblica Firenze. 1 aprile 2020
18. Voller F. in "Più test per scoprire anche i casi lievi". La Repubblica Firenze. 2 aprile 2020
19. Voller F. in "Il punto della situazione". Intervista. TG Canale 50, ore 14:00. 2 aprile 2020
20. Voller F. Intervista. TG Toscana TV, ore 19:00. 2 aprile 2020
21. Voller F. in "Da lunedì i primi pazienti nel Centro Federale di Coverciano". Nove.Firenze.it. 4 aprile 2020
22. Voller F. in "Superplasma per curare i più gravi". La Nazione. 5 aprile 2020
23. Voller F. in "Andamento incoraggiante per quanto riguarda i ricoveri in Toscana". Intervista. TG RTV 38, ore 19:30. 7 aprile 2020
24. Voller F. in "Sono 206 i nuovi casi positivi al covid-19 e 23 i decessi nelle ultime 24 ore ma calano i ricoveri". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 8 aprile 2020
25. Voller F. in "Emergenza Coronavirus-Dati dell'Agenzia Regionale della sanità fanno ben sperare in un miglioramento". RAI 3 TGR Toscana, ore 14:00. 8 aprile 2020
26. Voller F. in "Identikit del virus in Toscana Tutti i numeri di una guerra". Il Corriere Fiorentino. 9 aprile 2020
27. Voller F. in "Contagiati in risalita La fascia più colpita tra i 51 e i 70 anni". La Repubblica Firenze. 9 aprile 2020
28. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 11 aprile 2020
29. Voller F. in "Coronavirus, la Toscana fa il punto: la media è 3.400 tamponi al giorno". InToscana.it. 14 aprile 2020
30. Voller F. in "I nuovi positivi sono 137, 20 i pazienti morti Asl Nord Ovest come il Nord". La Repubblica Firenze. 15 aprile 2020
31. Voller F. in "Il caso: 444 positivi ogni 100mila abitanti". Il Tirreno Massa Carrara. 15 aprile 2020
32. Voller F. in "Sono 37 i Comuni della Toscana a contagio zero". Intervento a TG RTV 38, ore 13:00. 16 aprile 2020
33. Voller F. in "Attenti perché se il virus arriva lì può essere devastante". Intervista. La Repubblica Firenze. 16 aprile 2020
34. Voller F. in "Mortalità 2020 in Toscana: a marzo +9 per cento, rispetto alla media dei cinque anni precedenti". LaGazzettaDelSerchio.It. 21 aprile 2020
35. Nuvolone D. Intervista. Italia7. 21 aprile 2020

36. Voller F. in "Il numero di nuovi casi è stabile ma a preoccupare è il numero alto di decessi : sono stati 30 nelle ultime 24 ore". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 21 aprile 2020
37. Nuvolone D. Intervista. Il Tirreno. 21 aprile 2020
38. Voller F. in "Altri 30 morti per il virus Ma a Firenze a marzo meno decessi di un anno fa". La Repubblica Firenze. 21 aprile 2020
39. Voller F. in "Il primo decesso, poi l'impennata I tre mesi del Covid in Toscana". Il Corriere Fiorentino. 22 aprile 2020
40. Voller F. in "In provincia il 42% di morti in più". La Nazione Massa Carrara. 22 aprile 2020
41. Voller F. in "Toscana Coronavirus, riduzione di casi e ricoveri: determinante la risposta del SSR, assieme a isolamento e contenimento". Regioni.it. 24 aprile 2020
42. Voller F. in "Il virus perde forza La Toscana inizia a sperare". La Repubblica Firenze. 25 aprile 2020
43. Voller F. in "Il virus in Toscana ha perso forza - Inversione di tendenza". La Nazione Firenze. 25 aprile 2020
44. Voller F. in "Aggiornamenti del numero dei positivi in Toscana". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 28 aprile 2020
45. Voller F. in "La curva del contagio rallenta: sono solo 52 i nuovi positivi e diminuiscono i ricoveri. Il tasso di contagio è sceso sotto 0". RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 28 aprile 2020
46. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 29 aprile 2020
47. Voller F. in "Il numero dei positivi è stabile. Ma i morti sono in lieve aumento". La Nazione Firenze. 30 aprile 2020
48. Voller F. in "Coronavirus: in Toscana casi ridotti del 70%, al Giglio un solo positivo". Intoscana.it. 4 maggio 2020
49. Voller F. in "Curva contagio in Toscana. Secondo l' Agenzia Regionale di Sanità casi ridotti del 70% in un mese". Intervista. TG RTV 38, ore 19:30. 4 maggio 2020
50. Voller F. in "Contagio virus: trend positivo Casi ridotti del 70 per cento nel giro di trenta giorni". Il Corriere di Siena. 5 maggio 2020
51. Voller F. in "Il 60% dei nuovi positivi non mostra i sintomi del virus. Sono 38 i contagiati in più". La Repubblica Firenze. 5 maggio 2020
52. Voller F. in "Contagi, crollo da record. E ieri solo 10 nuovi casi". La Nazione Firenze. 5 maggio 2020
53. Voller F. in "Contagio virus: trend positivo Casi ridotti del 70 per cento nel giro di trenta giorni". Il Corriere di Arezzo. 5 maggio 2020
54. Voller F. in "Testare, tracciare e trattare subito: Il piano delle 3 T nella Toscana quasi guarita". La Nazione. 6 maggio 2020
55. Voller F. in "Senza contromisure se c'è una seconda ondata si rischiano 1.800 morti". La Repubblica Firenze. 6 maggio 2020
56. Voller F. in "Toscana zero contagi a fine mese. Ma se va male subito zone rosse". Il Tirreno. 6 maggio 2020

57. Voller F. in "Due mesi di convivenza con il Covid-19. Ecco il quadro nell'Empolese Valdelsa". Il Tirreno Pistoia-Montecatini-Empoli-Prato. 7 maggio 2020
58. Voller F. in "I numeri in calo dei nuovi positivi e dei ricoveri incoraggiano la campagna di screening di massa per il Covid-19". Intervista. RAI 3 TGR Toscana, ore 14:00. 7 maggio 2020
59. Voller F. in "Se salgono contagi e ricoveri si richiude tutto". La Nazione. 8 maggio 2020
60. Voller F. in "Test sierologici e indicatori di sorveglianza nella fase 2". Nove. Firenze.it. 9 maggio 2020
61. Voller F. in "Covid-19. Valutazioni su dati della prima settimana Fase 2". Intervista. RAI3 TG3 ore 12:00, ore 14:15 e ore 19:00. 10 maggio 2020
62. Voller F. in "I ricoveri in terapia intensiva sono scesi al punto più basso da inizio marzo e i contagi sono in picchiata". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 10 maggio 2020
63. Voller F. in "Trend in calo sul contagio al Covid-19". Intervista. RAI3 Buongiorno Regione Toscana, ore 7:30. 11 maggio 2020
64. Voller F. in "Attività sospese e pronto soccorso Il crollo degli accessi negli ospedali". Il Corriere Fiorentino. 15 maggio 2020
65. Voller F, Bartolacci S, Profili F. in "Covid, in Toscana indice di contagiosità R0 inferiore a 1 da un mese". ToscanaMediaNews.it. 15 maggio 2020
66. Voller F. in "Riaperture, la Toscana ora frena L'indice dei contagi sotto la lente". La Nazione. 16 maggio 2020
67. Voller F. in "Nuove regole regionali per gli esami anti covid. I risultati dei test sierologici saranno pronti entro 24 ore". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 16 maggio 2020
68. Voller F. in "Riaperture, la Toscana ora frena. L'indice dei contagi sotto la lente". La Nazione.it. 16 maggio 2020
69. Voller F. in "Rimane la preoccupazione dell'aumento dei contagi con la riapertura, anche se per ora i dati sono confortanti". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 16 maggio 2020
70. Voller F. "Aggiornamento situazione Covid-19". Intervista. Controradio. 18 maggio 2020
71. Voller F. in "Solo 7 nuovi casi: fine del tunnel? La Toscana spera, cauti gli esperti". Il Tirreno. 20 maggio 2020
72. Voller F. in "Va meglio ma non in Toscana - Toscana, 35 nuovi casi ed età media più bassa Forse effetto riaperture". Il Tirreno. 23 maggio 2020
73. Voller F. in "Toscana i nuovi casi scendono: solo dodici". Il Tirreno. 24 maggio 2020
74. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 27 maggio 2020
75. Voller F. in "Approfondimento su Covid-19". Toscana Tv. 29 maggio 2020
76. Voller F. in "Epidemia in Toscana, il punto: Il virus si sta allontanando dalla nostra regione. Ma... occhi aperti". Il Gazzettino del Chianti e delle Colline Fiorentine. 30 maggio 2020
77. Voller F. in "La Toscana si divide tra timori e speranze - Contagi, paura per le seconde case Rossi teme l'invasione dal Nord". La Nazione. 31 maggio 2020

78. Voller F. in "Con 10 nuovi casi non c'è da avere ansia". La Nazione Firenze. 3 giugno 2020
79. Voller F. in "Fase 2, riaperte le regioni. Ma ora è vietato abbassare la guardia". LaNazione.it. 3 giugno 2020
80. Voller F. in "Riaperte le regioni Ma ora è vietato abbassare la guardia". La Nazione Firenze. 3 giugno 2020
81. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Italia7 TV. 3 giugno 2020
82. Voller F. in "Virus più debole? Tutto da dimostrare Ora curiamo meglio ma occhio ai lombardi". Il Tirreno. 4 giugno 2020
83. Voller F. in "Covid, ricoveri giù in ospedale finisce solo il 15% dei casi". La Repubblica Firenze. 4 giugno 2020
84. Voller F. in "Fase 2 e contagi, bilancio positivo (con l'incognita della Lombardia)". Il Corriere Fiorentino. 4 giugno 2020
85. Voller F. in "Il Covid non esiste più? I medici fiorentini si dividono su Zangrillo". La Nazione Firenze. 5 giugno 2020
86. Voller F. "Approfondimento su Covid-19". Intervista. RAI3 TG Regionale. 8 giugno 2020
87. Voller F. in "Occhio, aumentano solo i casi gravi. Niente mascherine? Un errore". La Nazione. 15 giugno 2020
88. Voller F. in "Contagio da coronavirus vicino allo zero". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 16 giugno 2020
89. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 17 giugno 2020
90. Voller F. in "Per la Toscana il primo giorno senza nuovi contagi". La Nazione. 18 giugno 2020
91. Voller F. in "I contagi sono in calo ma crescono i casi dei positivi di ritorno". La Repubblica Firenze. 19 giugno 2020
92. Gemmi F. in "Infarti e tumori, diagnosi ritardate per timore del contagio in ospedale". La Nazione Firenze. 20 giugno 2020
93. Voller F. in "Covid: nessun decesso, è la prima volta". Il Corriere di Arezzo. 21 giugno 2020
94. Voller F. in "Covid: nessun decesso, è la prima volta". Il Corriere di Siena. 21 giugno 2020
95. Voller F. in "Approfondimento su Covid-19". Toscana TV. 25 giugno 2020
96. Voller F. in "Coronavirus, l'indice RT torna a 1. Scontro con Roma: dato fuorviante". Il Tirreno. 27 giugno 2020
97. Voller F. in "Tracciabilità e la mappatura dei nuovi casi in Toscana". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 1 luglio 2020
98. Voller F. in "Focolaio Covid, ansia a Impruneta - Contagi in Toscana, il rischio sale a moderato". La Nazione Firenze. 4 luglio 2020
99. Voller F. in "Qui casi circoscritti, non siamo come il Veneto". Intervista. Il Tirreno. 5 luglio 2020

100. Voller F. in "I contagi d'importazione preoccupano la Toscana". La Nazione. 6 luglio 2020
101. Voller F. in "Contagio di ritorno - I focolai si allargano con nuovi casi". La Nazione Firenze. 6 luglio 2020
102. Voller F. in "Preoccupano gli arrivi dall'estero". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 7 luglio 2020
103. Voller F. in "L'ira della Toscana: Roma controlli gli aeroporti, i nuovi casi arrivano da lì". Il Corriere Fiorentino. 8 luglio 2020
104. Voller F. in "Allarme focolai stranieri «Servono più controlli» - Virus dall'estero, allarme controlli". La Nazione Firenze. 9 luglio 2020
105. Voller F. in "La Toscana fa parte delle regioni il cui indice Rt supera 1, lo dice l'Istituto Superiore di Sanità". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 11 luglio 2020
106. Voller F. in "Sono 16 i nuovi casi di cui 14 riguardano cittadini di ritorno dall'estero". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 19 luglio 2020
107. Voller F. in "Toscana - Covid, contagi tornati come a maggio ma diminuiscono malati gravi e morti". La Repubblica Firenze. 1 agosto 2020
108. Voller F. in "Impennata di casi positivi in Toscana oggi con 61 nuovi positivi". Intervista. TGT Italia 7, ore 19:30. 9 agosto 2020
109. Voller F. in "Boom di casi positivi, in maggioranza sono giovani". Intervista. TG RTV 38, ore 19:30. 9 agosto 2020
110. Voller F. in "Toscana-Covid-19". Intervista. TGT ITALIA 7, ore 13:00. 10 agosto 2020
111. Voller F. in "40 nuovi casi, 11 contagiati dopo la vacanza". La Repubblica Firenze. 10 agosto 2020
112. Voller F. in "Contagi triplicati, Sono giovani, asintomatici e di ritorno dall'estero". Il Tirreno. 10 agosto 2020
113. Voller F. in "Solo otto nuovi positivi I virologi: Ok le misure per contenere i focolai". Il Tirreno. 11 agosto 2020
114. Voller F. in "Focolai dall'estero, è boom di tamponi: le Asl costrette a riaprire i laboratori". Il Tirreno. 18 agosto 2020
115. Voller F. in "Toscana 59 nuovi casi e altro focolaio in un centro migranti". Il Tirreno. 21 agosto 2020
116. Voller F. in "Non si può parlare di seconda ondata. Ora ospedali e Rsa sono luoghi sicuri". Il Tirreno. 25 agosto 2020
117. Voller F. in "Toscana altri 161 in un giorno - È l'effetto rientro dalle vacanze". Il Tirreno. 27 agosto 2020
118. Voller F. in "Approfondimento Situazione Covid-19". Intervista. TV Canale 50. 28 agosto 2020
119. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 28 agosto 2020
120. Voller F. in "Riapertura delle scuole e nuovi casi Covid con il ritorno dalle vacanze". Intervista. TG CANALE 50, ore 19:00. 29 agosto 2020

121. Voller F. in "Approfondimento su Covid-19. Intervista. TVR Teleitalia. 3 settembre 2020
122. Voller F. in "Covid-19, 113 nuovi casi. Terapie intensive: 7 ricoverati". Intervista. TG Toscana TV, ore 19:00. 3 settembre 2020
123. Voller F. in "Ricoveri raddoppiati negli ultimi 15 giorni Ieri 122 nuovi positivi". La Repubblica Firenze. 7 settembre 2020
124. Voller F. in "Tamponi Covid, screening a tappeto. Scoperti 162 positivi dal 25 agosto". La Nazione Firenze. 8 settembre 2020
125. Voller F. in "L'aumento dei tamponi è la priorità per l'Agenzia Regionale di sanità in vista della riapertura delle scuole". RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 8 settembre 2020
126. Voller F. in "Forum - Scuola meno 7: le risposte (possibili) alle domande di tre mamme". Il Corriere Fiorentino. 8 settembre 2020
127. Voller F. in "Scuola e Covid - non esiste rischio zero". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 11 settembre 2020
128. Voller F. in "Picco passato, Firenze respira". La Nazione Firenze. 12 settembre 2020
129. Voller F. in "5 giorni arrivate oltre 2mila richieste di tamponi per gli alunni toscani". Il Tirreno. 18 settembre 2020
130. Voller F. in "Almeno 450 alunni a casa In 10 giorni boom di contagi". Il Tirreno. 25 settembre 2020
131. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Canale 50 TV. 2 ottobre 2020
132. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 2 ottobre 2020
133. Voller F. in "Prevista una crescita dei decessi. Nei prossimi 8 mesi più infettati". La Repubblica Firenze. 4 ottobre 2020
134. Voller F. in "Allarme dagli esperti - I test rapidi scelti dalla Toscana non bastano a fermare l'epidemia". Il Tirreno. 5 ottobre 2020
135. Voller F. in "Casi in aumento ma il contagio non salirà più come a marzo". Il Tirreno. 5 ottobre 2020
136. Voller F. in "Aggiornamento situazione Covid 19". Intervento a Buongiorno Regione RAI3 TGR Toscana. 7 ottobre 2020
137. Voller F. in "Tamponi rapidi e mascherine sempre La strategia d'attacco vince così". La Nazione. 7 ottobre 2020
138. Voller F. in "Via ai test rapidi da fare in auto. La risposta arriva in 15 minuti". Il Tirreno. 8 ottobre 2020
139. Voller F. in "Covid e scuola, tempi troppo lunghi". Intervista. TG Italia 7, ore 19:00. 9 ottobre 2020
140. Voller F. in "Toscana, Arrivano i test rapidi - Record di contagi 483 nuovi casi. Allarme in una Rsa". La Repubblica Firenze. 10 ottobre 2020
141. Voller F. in "Toscana superato il picco dei nuovi casi: 483 malati in un giorno, ma col doppio dei tamponi". La Nazione. 10 ottobre 2020

142. Voller F. in "Emergenza coronavirus, numeri alti dei contagi in Italia e in Toscana". Intervista. TG RTV 38, ore 13:00. 12 ottobre 2020
143. Voller F. in "Più letti Covid negli ospedali: in 13 giorni ricoveri raddoppiati". Il Tirreno. 14 ottobre 2020
144. Voller F. in "Un ospedale per battere il virus - Quattro piani a Careggi per i malati e S. Maria Nuova riapre il reparto". La Nazione Firenze. 16 ottobre 2020
145. Voller F. in "Nuovi positivi quintuplicati, il tracciamento ora è a rischio". Il Corriere Fiorentino. 18 ottobre 2020
146. Voller F. in "Nasce la task force di 200 medici per scoprire i contatti dei nuovi casi". La Repubblica Firenze. 18 ottobre 2020
147. Voller F. in "Crescono i positivi al Covid nella regione sopra quota mille e gli ospedali si preparano a una potenziale emergenza". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 22 ottobre 2020
148. Voller F. in "Sistema in sofferenza". Intervista. TG RTV38, ore 19:30. 22 ottobre 2020
149. Voller F. Intervista. TVR Teleitalia 7 Gold. 26 ottobre 2020
150. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 26 ottobre 2020
151. Voller F. in "Casi meno gravi ma più ricoverati E saliranno i decessi". Il Tirreno. 1 novembre 2020
152. Voller F. in "3 centrali per formare i tecnici del tracciamento". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:30. 2 novembre 2020
153. Voller F. in "Sos dei medici: «Lockdown subito» - Incubo lockdown. Spinta dai tecnici Firenze a rischio". La Nazione Firenze. 3 novembre 2020
154. Voller F. in "L'indice Rt più alto d'Italia Radiografia di un fallimento - I morti, i ricoveri, l'indice Rt più alto d'Italia La Toscana travolta dalla seconda ondata". La Nazione Firenze. 14 novembre 2020
155. Voller F. in "Non ho capito perché la Toscana è rossa. Salto troppo repentino". Intervista. La Repubblica Firenze. 14 novembre 2020
156. Voller F. in "Ma quanto dovremo aspettare? Dopo il rosso c'è...l'arancio". Il Tirreno. 15 novembre 2020
157. Voller F. in "Serve un mese per tornare zona arancione - Toscana in zona rossa, ecco perché. Le previsioni virus a quindici giorni". La Nazione. 16 novembre 2020
158. Voller F. in "Zona rossa e picco nella prossima settimana". Intervista. TG Canale 50, ore 14:00. 16 novembre 2020
159. Voller F. in "Aggiornamento situazione Covid in Toscana". Intervista. SKY TG24, ore 15:00. 16 novembre 2020
160. Francesconi P. Intervista. TV Libera. 17 novembre 2020
161. Voller F. in "Qui il contagio è meno probabile - Zona rossa ma un indice di rischio basso il contagio da covid qui è meno probabile". Il Tirreno. 19 novembre 2020
162. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Telegranducato TV. 23 novembre 2020

163. Voller F. in "Aggiornamento su situazione Covid". Intervento a Controradio. 24 novembre 2020
164. Voller F. in "Toscana verso il cambio colore". Intervista. TG Siena TV, ore 20:30. 24 novembre 2020
165. Voller F. in "I contagi scendono sotto quota mille. Medici di guardia, dietrofront Giani". Il Corriere Fiorentino. 25 novembre 2020
166. Voller F. in "Covid, il punto in Toscana". Ansa.it (Toscana). 25 novembre 2020
167. Voller F. in "Covid Toscana, Giani anticipa i dati di oggi. Attesa per i numeri dei ricoveri". MSN.COM. 26 novembre 2020
168. Voller F. in "Giani chiede la zona arancio Speranza risponde di no - Giani: chiedo di anticipare la zona arancio. Ma dal ministero lo gelano: «Non si può»". Il Tirreno. 26 novembre 2020
169. Voller F. in "Picco superato, ma ora attenti - La curva dei contagi scende ancora. Il picco è superato ma attenti ad aprire". Il Corriere Fiorentino. 26 novembre 2020
170. Voller F. in "Toscana, la curva dei contagi scende ancora. Il picco è superato ma attenti ad aprire". CorriereFiorentino.it. 26 novembre 2020
171. Voller F. in "Covid Toscana, curva dei contagi in calo. Scendono anche i ricoveri ma nuovo balzo decessi". LaNazione.it. 26 novembre 2020
172. Voller F. in "Covid Toscana, numeri sotto esame in attesa che il rosso sbiadisca". LaNazione.it. 28 novembre 2020
173. Nuvolone D. Intervista. Il Tirreno. 1 dicembre 2020
174. Nuvolone D. Intervista. Controradio. 3 dicembre 2020
175. Puglia M. in "Aids e HIV a che punto siamo?" Intervento a SalutiAmo. Canale 50. 8 dicembre 2020
176. Voller F. in "Oggi la decisione sull'uscita della Toscana dalla zona arancione. La Regione chiede che sia anticipata a domenica 13 dicembre". Intervista. RAI3 TGR Toscana, ore 14:00. 11 dicembre 2020
177. Voller F. in "Covid, 657 nuovi contagi e 50 decessi". RAI3 TGR Toscana, ore 19:30. 11 dicembre 2020
178. Voller F. in "Coronavirus. Il dossier di Giani per convincere Brusaferrò". LaNazione.it. 13 dicembre 2020
179. Voller F. in "Terapie intensive, quel dato strano che punisce 50 su 228 non sono gravi". Il Tirreno. 13 dicembre 2020.
180. Voller F. in "Più ricoveri nelle rianimazioni per motivi clinici e organizzativi". Il Corriere Fiorentino. 13 dicembre 2020
181. Voller F. in "Terapie intensive, quel dato strano che punisce 50 su 228 non sono gravi". La Repubblica Firenze. 13 dicembre 2020
182. Profili F. in "Approfondimento su Covid-19". Intervista. Siena TV. 14 dicembre 2020
183. Voller F. in "Coronavirus. Il dossier di Giani per convincere Brusaferrò". La Nazione. 14 dicembre 2020

Toscana:
analisi dei dati di mortalità ISTAT
per il periodo 1 gennaio – 21 marzo
2020
Rapporto
6 aprile 2020




RELAZIONI

Programma di attività
2020
con proiezione
2021-2022
Allegato A alla delibera Cdi n. 1 del 26/03/2020
Agenzia regionale di sanità





RELAZIONI

ARS TOSCANA Regione Toscana

**DIFFUSIONE
DEI MODELLI ORGANIZZATIVI
PER INTENSITÀ DI CURE
NEGLI OSPEDALI TOSCANI**

Documenti
ARS Toscana
MARZO
2020 **106**



DOCUMENTI

Piano annuale
di formazione
dell'ARS
2020
Allegato A
Agenzia regionale di sanità




RELAZIONI

ARS TOSCANA Regione Toscana

**MIGLIORARE L'ACCESSIBILITÀ
ALLE STRUTTURE SANITARIE:
OLTRE LE BARRIERE
ARCHITETTONICHE**
Indicazioni per l'allestimento di spazi per i
percorsi sanitari delle persone con disabilità

Documenti
ARS Toscana
giugno
2020 **108**



DOCUMENTI

Relazione di
attività 2019
Allegato A alla deliberazione
Cdi n. 3 del 25/06/2020
Agenzia regionale di sanità




RELAZIONI

ARS TOSCANA Regione Toscana

**Incidenza della sindrome depressiva
post partum in Toscana:
analisi retrospettiva sui fattori di rischio
attraverso l'utilizzo dei flussi sanitari
correnti**
Rapporto
giugno 2020





RELAZIONI

ARS TOSCANA Regione Toscana

**L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA
E L'USO DI ANTIBIOTICI
IN TOSCANA**

Documenti
ARS Toscana
giugno
2020 **107**



DOCUMENTI

Il piano della qualità
della prestazione
organizzativa
2021
Agenzia regionale di sanità




RELAZIONI

ARS TOSCANA Regione Toscana



IL BLOCCO OPERATORIO
Guida ragionata alla progettazione

RELAZIONI

a cura di: Marco Geddes da Filicaia
Fabrizio Gemmi
Massimo Miglia
Maria Chiara Torricelli



ARS TOSCANA Regione Toscana

**RAPPORTO SUI FARMACI
IN TOSCANA
2020**

Documenti
ARS Toscana
dicembre
2020 **110**



DOCUMENTI

ARS TOSCANA Regione Toscana

**COMPORAMENTI
E STILI DI VITA A RISCHIO:
IL QUADRO INTERNAZIONALE,
ITALIANO E TOSCANO**

Documenti
ARS Toscana
novembre
2020 **109**



DOCUMENTI

ARS TOSCANA Regione Toscana

Bilancio sociale
Agenzia regionale di Sanità della Toscana
2019
Triennio 2017-2019




RELAZIONI

Il piano della qualità
della prestazione
organizzativa
2020
Agenzia regionale di sanità




RELAZIONI

www.ars.toscana.it

