Volume 33 Numero 3-4-5
Marzo-Aprile-Maggio 2020
ISSN 0394-9303 (cartaceo)
ISSN 1827-6296 (online)

Notiziario

dell'Istituto Superiore di Sanità

NUMERO SPECIALE

ISS PER COVID-19



www.iss.it

SOMMARIO

Introduzione 3
Sito ISS COVID-19 4
Misure organizzative per il personale ISS 4
Sorveglianza integrata COVID-19: i principali dati nazionali 5
Gruppi di lavoro COVID-19 6
Altre attività dell'ISS in ambito COVID-19 30
Attività della Segreteria di Presidenza 33
COVID-19: Meeting scientifici settimanali 34
Attività dei Telefoni Verdi dell'ISS 36
Webinar COVID-19 e Malattie rare 37
Webinar COVID-19 e RSA 39
Rapporti ISS COVID-19 40
Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori ISS su COVID-19 44
Iniziative culturali 46
La voce dei ricercatori 48
Infografiche 49

RIASSUNTO Questo numero speciale del *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* è interamente dedicato all'attività svolta dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dell'emergenza legata alla pandemia del nuovo coronavirus COVID-19, dall'inizio dell'emergenza sino alla data di pubblicazione del numero stesso. Il Presidente dell'ISS, membro del Comitato Tecnico Scientifico (Decreto del Capo della Protezione Civile n. 371 del 5 febbraio 2020), ha istituito 22 Gruppi di lavoro sui rischi per la salute legati all'infezione da COVID-19. A essi partecipano sia esperti ISS che esperti di altre importanti istituzioni. I risultati delle attività, che riguardano importanti aree di ricerca, sorveglianza, formazione, informazione e comunicazione, forniscono al Governo le informazioni e i dati tecnico-scientifici utili per intraprendere misure di sanità pubblica e aggiornare il personale sanitario e gli stakeholder.
Parole chiave: COVID-19; salute pubblica; pandemia

SUMMARY (*Special issue. ISS for COVID-19*) - This special issue of *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* is entirely dedicated to the activities carried out by the Italian National Institute of Health (ISS) on the ongoing coronavirus disease (COVID-19) pandemic since the beginning of emergence to the date of publication of this issue. The ISS President, member of the National Technical Scientific Committee (established with Decree of the Head of the Civil Protection Department no. 371 of February 5, 2020), set up 22 Working Groups to respond to the health risks associated with the COVID-19 infection. They are formed by experts of the Institute and of other important institutions. The results of the Working Groups activities - that cover major research, surveillance, training, information and communication issues - provide the Italian Government with technical-scientific information and data useful to guide public health actions, and inform healthcare operators and stakeholders.
Key words: COVID-19; public health; pandemic

presidenza@iss.it

Fascicolo a cura di: Paola De Castro, Anna Maria Rossi e Giovanna Morini, Servizio Comunicazione Scientifica (COS).

Si ringraziano: Giovanni Assogna e Tonino Sofia per la collaborazione alla descrizione dell'attività di Presidenza; Licia Bacciocchi e Cinzia Miracco per la collaborazione alla descrizione dell'attività di Segreteria Scientifica di Presidenza; Elisabetta Poltronieri per la sezione Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori ISS.

Immagine di copertina: Cosimo Marino Curianò, COS.

La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori.

L'Istituto Superiore di Sanità

è il principale istituto di ricerca italiano nel settore biomedico e della salute pubblica. Promuove e tutela la salute pubblica nazionale e internazionale attraverso attività di ricerca, sorveglianza, regolazione, controllo, prevenzione, comunicazione, consulenza e formazione.

Dipartimenti

- Ambiente e salute
- Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento
- Malattie infettive
- Neuroscienze
- Oncologia e medicina molecolare
- Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria

Centri nazionali

- Controllo e valutazione dei farmaci
- Dipendenze e doping
- Eccellenza clinica, qualità e sicurezza delle cure
- Health technology assessment
- Malattie rare
- Prevenzione delle malattie e promozione della salute
- Protezione dalle radiazioni e fisica computazionale
- Ricerca su HIV/AIDS
- Ricerca e valutazione preclinica e clinica dei farmaci
- Salute globale
- Sostanze chimiche
- Sperimentazione e benessere animale
- Tecnologie innovative in sanità pubblica
- Telemedicina e nuove tecnologie assistenziali
- Sangue
- Trapianti

Centri di riferimento

- Medicina di genere
- Scienze comportamentali e salute mentale

Organismo notificato

Legale rappresentante e Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità: Silvio Brusaferro
Direttore responsabile: Paola De Castro
Comitato scientifico, ISS: Barbara Caccia, Paola De Castro, Anna Maria Giammarioli, Loredana Ingrosso, Cinzia Marianelli, Luigi Palmieri, Anna Maria Rossi, Emanuela Testai, Vito Vetrugno, Ann Zeuner
Redattore capo: Paola De Castro
Redazione: Anna Maria Rossi, Giovanna Morini
Progetto grafico: Alessandro Spurio
Impaginazione e grafici: Giovanna Morini
Fotografia e video: Antonio Sesta, Luigi Nicoletti, Valter Tranquilli
Distribuzione: Patrizia Mochi, Sandra Salinetti, Silvia Negrola
Redazione del Notiziario
Servizio Comunicazione Scientifica
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma
e-mail: pubblicazioni@iss.it

Iscritto al n. 475 del 16 settembre 1988 (cartaceo) e al n. 117 del 16 maggio 2014 (online) Registro Stampa Tribunale di Roma

© Istituto Superiore di Sanità 2020

Numero chiuso in redazione il 10 giugno 2020



Stampato in proprio

SPECIALE COVID-19

Dedichiamo questo numero del *Notiziario* all'emergenza COVID-19 che vede l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) in prima linea per combattere l'epidemia. L'intento è di rendere disponibili in un unico contenitore le diverse e molteplici attività svolte dall'ISS per farle conoscere, valorizzarle e documentarle nel tempo, offrendo ai lettori le chiavi di accesso a preziose informazioni per il contenimento dell'epidemia. Le attività descritte non esauriscono il notevole impegno dell'ISS su più fronti e in continua e costante evoluzione. Per i documenti prodotti dall'ISS è fornito il link alle risorse online, liberamente accessibili.



Silvio Brusaferro, Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità

Il 9 gennaio 2020, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha dichiarato che le autorità sanitarie cinesi avevano individuato un nuovo ceppo di coronavirus mai identificato prima nell'uomo, in seguito ufficialmente denominato SARS-CoV-2. Il virus è associato a un focolaio di casi di polmonite registrati a partire dal 31 dicembre 2019 nella città di Wuhan, nella Cina centrale.

Il 30 gennaio, l'ISS ha confermato i primi due casi di infezione da COVID-19 in Italia e il 21 febbraio il primo caso autoctono in Italia. Il 5 febbraio, viene istituito il Comitato tecnico scientifico per combattere l'emergenza coronavirus, di cui l'ISS è membro (Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 371, 5 febbraio 2020). L'11 febbraio, l'OMS ha annunciato che la malattia respiratoria causata dal nuovo coronavirus è stata denominata COVID-19. L'11 marzo, l'OMS dichiara che COVID-19 può essere caratterizzato come una pandemia.

Istituzione del Comitato tecnico scientifico

Art. 2 (Composizione del Comitato)

1. Il Comitato è composto dai seguenti membri:

- *Coordinatore dell'Ufficio promozione e integrazione del Servizio nazionale della protezione civile del Dipartimento della protezione civile, con funzioni di Coordinatore del Comitato;*
- *Segretario Generale del Ministero della Salute;*
- *Direttore generale della prevenzione sanitaria del Ministero della Salute;*
- *Direttore dell'Ufficio di coordinamento degli Uffici di sanità marittima, aerea e di frontiera del Ministero della salute;*
- *Direttore scientifico dell'Istituto nazionale per le malattie infettive "Lazzaro Spallanzani";*
- *Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità;*
- *Dott. Alberto Zoli, componente designato dal Presidente della Conferenza delle Regioni e Province Autonome.*

[…]

3. Il Comitato svolge funzioni di consulenza al Capo del Dipartimento della protezione civile in merito all'adozione delle più opportune misure di prevenzione necessarie a fronteggiare la diffusione delle patologie derivanti da agenti virali trasmissibili.

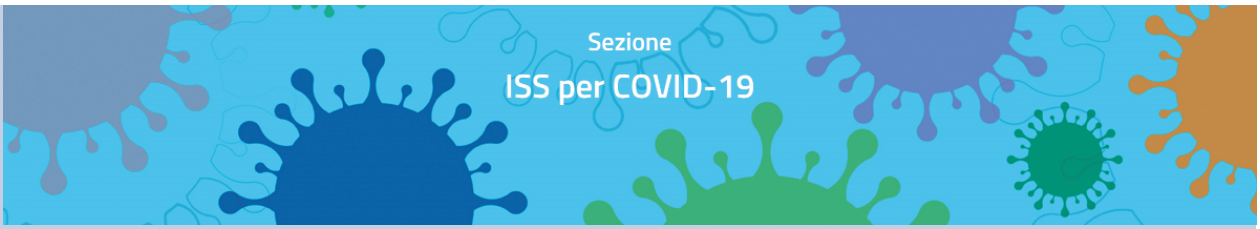
Definizione di pandemia

La pandemia è la diffusione di un nuovo virus da uomo a uomo in più continenti o comunque in vaste aree del mondo. La fase pandemica è caratterizzata da una trasmissione alla maggior parte della popolazione.

Tratta dal Glossario: Le parole dell'epidemia, ISS - Gruppo Comunicazione COVID-19



Sito ISS COVID-19



Sin dall'inizio dell'epidemia è stato aperto uno spazio web dedicato al nuovo Coronavirus: "ISS per COVID-19", che rappresenta la chiave di accesso alle informazioni e ai dati dell'epidemia prodotti dall'ISS in risposta alle urgenti necessità di comunicazione verso i media, i cittadini e gli operatori.
Il sito, curato dal Gruppo di lavoro "Comunicazione", è ricchissimo di infografiche, bufale, FAQ e opuscoli che traducono in linguaggio facile e accessibile gli argomenti di maggiore interesse per il pubblico. È inoltre chiave di accesso per l'offerta formativa, i meeting scientifici, i comunicati stampa e le conferenze stampa, attualmente accessibili in diretta streaming, una volta a settimana.



Conferenza stampa in ISS. Da sinistra: Silvio Brusaferro, Presidente ISS, Giovanni Rezza, Direttore Dipartimento Malattie Infettive e Graziano Onder, Direttore Dipartimento Malattie Cardiovascolari, Endocrino-Metaboliche e Invecchiamento

Per quanto riguarda i dati di sorveglianza il sito rimanda a ISS EpiCentro (https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/), il portale di epidemiologia per la sanità pubblica che ospita tutto ciò che è di interesse specifico per gli operatori e, in particolare, i dati della sorveglianza integrata (attualmente aggiornati in sotto forma di infografica tre volte a settimana, con la produzione di un report esteso settimanale), dati sull'analisi dei decessi, la situazione in Italia, i sistemi di sorveglianza e tematiche di interesse specifico, quali ad esempio, la survey sui contagi nelle RSA. Alcuni documenti sono anche tradotti in inglese.

Misure organizzative per il personale ISS

Sin dai primi giorni dell'emergenza, la Direzione Generale dell'ISS ha attuato una serie di misure organizzative di prevenzione e protezione necessarie nel contesto emergenziale per garantire il lavoro in sicurezza del personale operante nelle sedi ISS. Merita attenzione in questo contesto l'aver collocato il personale dipendente in lavoro agile (circa 1.700 unità) in modo urgente, nonché aver definito "servizi indifferibili" indispensabili a garantire il funzionamento dell'Ente in prima linea nell'emergenza e assicurare, al contempo, gli altri servizi che l'Istituto è chiamato a svolgere. Nel periodo 11 marzo-20 aprile 2020, circa 400 unità di personale (ricercatori e tecnologi, tecnici, personale amministrativo e di supporto) sono state mediamente presenti nei giorni feriali e 50 nei giorni festivi.



Andrea Piccioli, Direttore Generale dell'Istituto Superiore di Sanità

Sono state adottate in tempi brevissimi:

- misure organizzative aventi come obiettivo principale quello di mantenere tra i lavoratori la distanza sociale (distanza fisica) e prevedendo l'ottimale gestione degli spazi di lavoro e dell'orario di lavoro;
- misure di prevenzione e protezione comprendenti: informazione e formazione del personale, misure igieniche e di sanificazione degli ambienti, fornitura, per il personale in sede, di mascherine e dispositivi di protezione individuali (DPI) per le vie respiratorie, sorveglianza sanitaria e tutela dei lavoratori fragili, misure specifiche per la prevenzione dell'attivazione di focolai epidemici.

Sorveglianza integrata COVID-19: i principali dati nazionali

Con l'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 640 del 27 febbraio 2020, l'ISS, dal 28 febbraio, coordina un sistema di sorveglianza che integra a livello individuale i dati microbiologici ed epidemiologici forniti dalle Regioni e Province Autonome (PA) e dal Laboratorio nazionale di riferimento per SARS-CoV-2 dell'ISS.

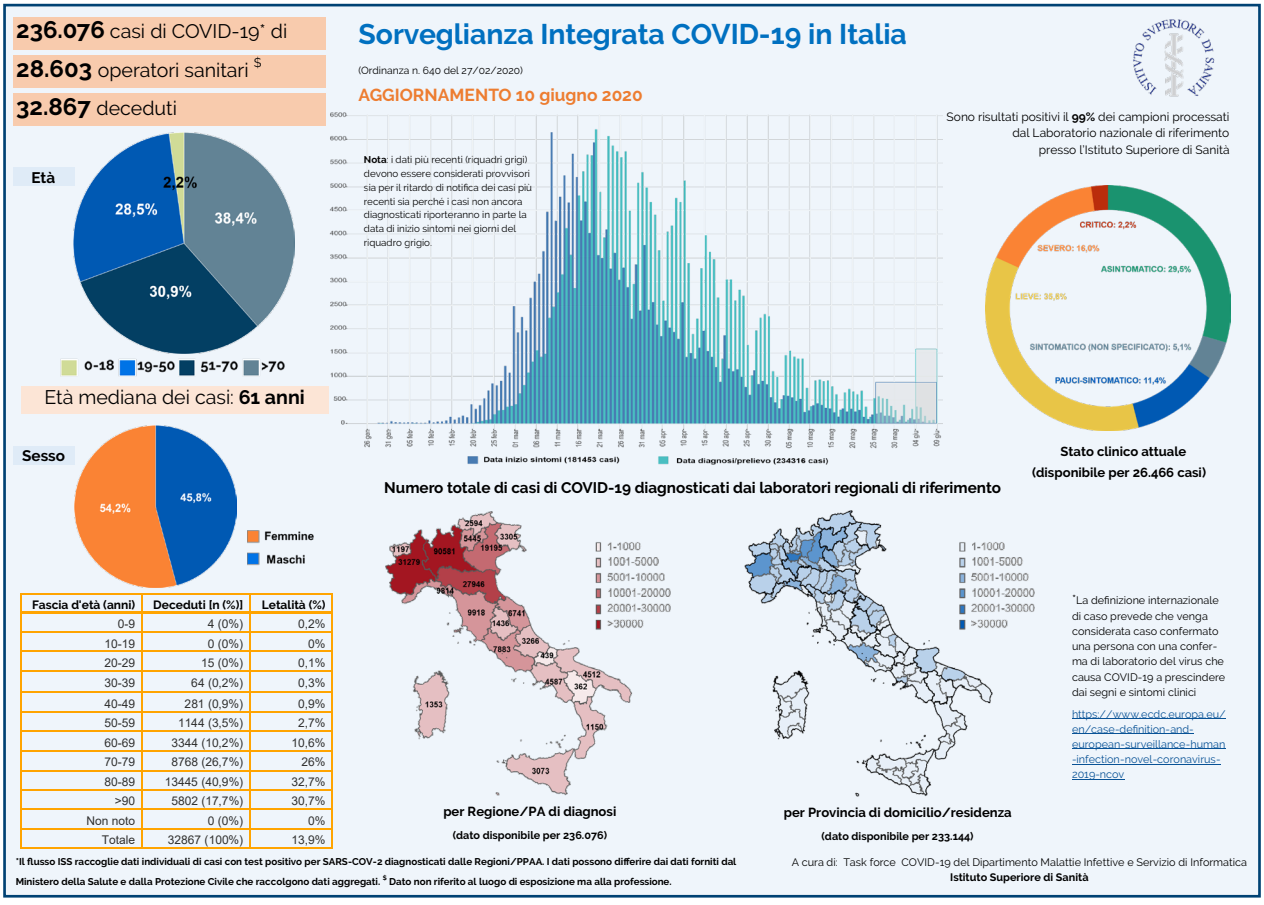
Un'infografica dedicata riporta - con grafici, mappe e tabelle - una descrizione della diffusione nel tempo e nello spazio dell'epidemia di COVID-19 in Italia e una descrizione delle caratteristiche delle persone affette (infografica anche disponibile in inglese). Una volta a settimana viene pubblicato anche un bollettino che, in maniera più estesa, approfondisce le informazioni raccolte.

La documentazione è disponibile sul sito ISS EpiCentro, sito di epidemiologia rivolto agli operatori del Servizio Sanitario Nazionale (https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-sorveglianza-dati).

I dati raccolti sono in continua fase di consolidamento e, come prevedibile in una situazione emergenziale, alcune informazioni possono risultare incomplete o posso essere oggetto di modifica da un giorno all'altro. Inoltre, in alcuni casi c'è la possibilità di un ritardo di alcuni giorni tra il momento della esecuzione del tampone per la diagnosi e la segnalazione sulla piattaforma dedicata. Dal 30 gennaio al 10 aprile (fino a quando la conferma dei test non è passata alle Regioni), i laboratori dell'ISS sono stati aperti h24 per eseguire test di conferma dei casi.

Il sito di EpiCentro ospita anche numerosi focus e approfondimenti su importanti tematiche di sanità pubblica relazionate al COVID-19.

Dal sito di EpiCentro è anche accessibile online il *Rapporto*, prodotto congiuntamente da ISTAT e ISS, che fornisce una lettura integrata dei dati epidemiologici di diffusione dell'epidemia di COVID-19 e dei dati di mortalità totale acquisiti e validati da ISTAT, per il primo quadrimestre 2020.



Fascia d'età (anni)	Deceduti [n (%)]	Letalità (%)
0-9	4 (0%)	0,2%
10-19	0 (0%)	0%
20-29	15 (0%)	0,1%
30-39	64 (0,2%)	0,3%
40-49	281 (0,9%)	0,9%
50-59	1144 (3,5%)	2,7%
60-69	3344 (10,2%)	10,6%
70-79	8768 (26,7%)	26%
80-89	13445 (40,9%)	32,7%
>90	5802 (17,7%)	30,7%
Non noto	0 (0%)	0%
Totale	32867 (100%)	13,9%

Infografica. Sorveglianza integrata COVID-19 in Italia - aggiornamento 10 giugno 2020

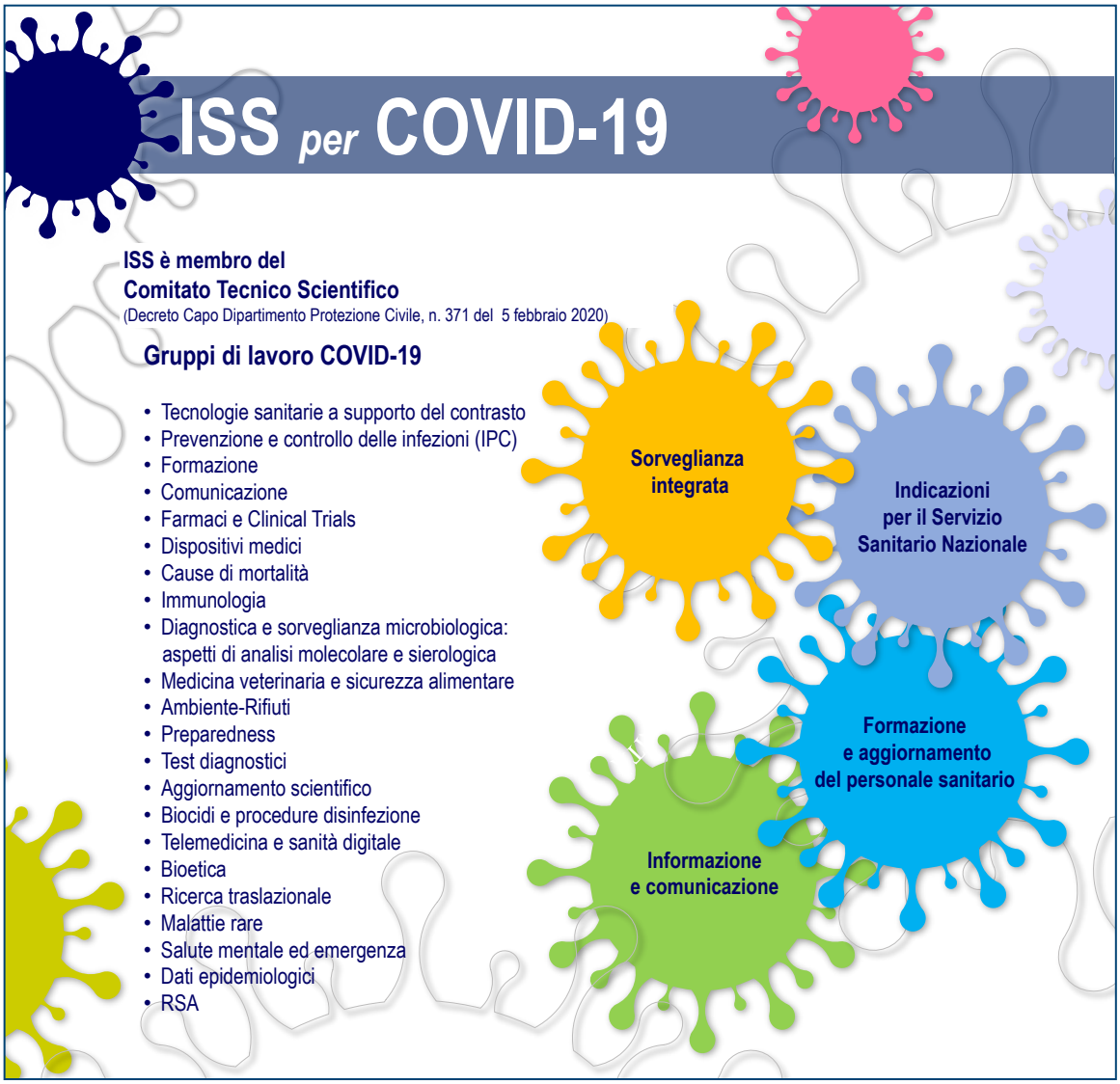
Gruppi di lavoro COVID-19

Sin dall'inizio dell'emergenza, l'Istituto Superiore di Sanità ha avviato una serie di attività, successivamente formalizzate attraverso l'istituzione di Gruppi di lavoro CODIV-19, coordinati dalla Segreteria Scientifica di Presidenza (responsabile: Luigi Bertinato).

Gli ambiti di attività riguardano grandi aree quali i sistemi di sorveglianza integrata, le indicazioni per il Servizio Sanitario Nazionale, la formazione e l'aggiornamento del personale sanitario, l'informazione e la comunicazione e altre aree specifiche.

I risultati di queste attività consentono di descrivere puntualmente il quadro della situazione emergenziale in Italia, di fornire al governo le informazioni tecnico-scientifiche necessarie a prendere urgenti misure per il contenimento dell'epidemia, formare e aggiornare il personale sanitario e informare tutti gli stakeholder. Sin da subito sono stati attivati gli opportuni canali di comunicazione e uno spazio web dedicato all'interno del sito dell'ISS.

Sono stati attivati 22 Gruppi di lavoro. Per ogni Gruppo è fornita una descrizione sintetica dell'attività, i prodotti a essa associati e l'elenco dei membri secondo quanto riportato sui Decreti del Presidente ISS (*vedi da* p. 7 a p. 29).



Tecnologie sanitarie a supporto del contrasto al COVID-19 (Decreto n. 59/2020)

Perché questo Gruppo



Il Gruppo ha l'obiettivo, in partenariato con la Protezione Civile e le Task Force ministeriali (Innovazione e Salute), di approfondire gli aspetti informativi, tecnici e operativi di tecnologie, informazioni regolatorie e utilità di tecnologie disponibili, di quelle innovative proposte e di quelle necessarie ad alleviare i bisogni dei cittadini e/o sostenere le cure nel periodo attivo della pandemia da COVID-19. Il Gruppo, con rappresentanti di enti e istituzioni, associazioni ed esperti esterni e interni all'ISS, è in grado di attivare filiere di competenze per affrontare un ampio spettro di ambiti tecnologici rilevanti per il contrasto al COVID-19, a supporto dell'assistenza socio-sanitaria e della preparazione a diverse e complesse fasi epidemiologiche della pandemia. Il Gruppo valuta le tecnologie e i processi collegati in campo e il loro posizionamento regolatorio, in particolare di dispositivi per prevenzione, diagnostica, trattamento e monitoraggio per il contenimento e contrasto della pandemia sul territorio nazionale, e le tecnologie, per la maggior parte digitali, e i processi collegati in aiuto alla comunicazione e al trasferimento dati, comprese le problematiche di privacy e security.

Prodotti

- Pareri regolatori a supporto del trasferimento delle tecnologie all'operatività grazie alle procedure di certificazione o validazioni disponibili sul territorio nazionale.
- Studi e pareri sulle tecnologie e processi collegati utili al conseguimento di obiettivi di assistenza e cura.
- Rapporti di interesse per il pubblico in termini di risorse e informazioni essenziali al corretto utilizzo delle tecnologie suggerendo anche processi operativi.
- Pubblicazioni tecnico-scientifiche pertinenti il contrasto al COVID-19 e la promozione di tecnologie e processi operativi collegati per l'assistenza e la cura.
- Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali.

Coordinatore

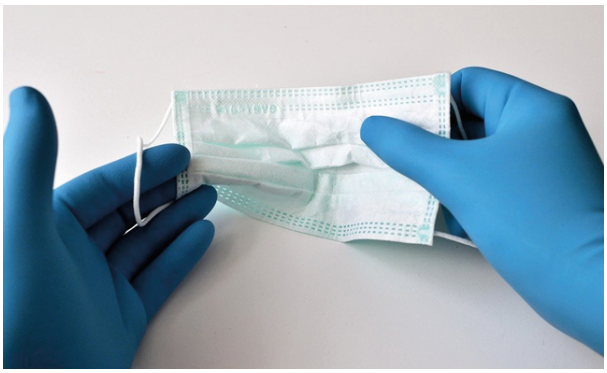
Mauro GRIGIONI, Direttore Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS

Membri del Gruppo

Giorgio METTA, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova
Mauro IORI, Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), Reggio Emilia
Sergio PILLON, AO San Camillo-Forlanini, Roma - Fondazione Centro Internazionale Radio Medico (CIRM)
Emilio CAMPANA, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma
Lorenzo LEOGRANDE, Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC)
Enrico PORRI, Confindustria Dispositivi Medici, Roma
Maurizio MENARINI, Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI)
Fabrizio CARINCI, Università di Bologna
Francesco GABBRIELLI, Direttore Centro Nazionale Telemedicina e Nuove Tecnologie Assistenziali, ISS
Massimo SARGIACOMO, Direttore f.f. Centro Nazionale Salute Globale, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Luca BUSANI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Marco MARCHETTI, Direttore Centro Nazionale Health Technology Assessment

Prevenzione e controllo delle infezioni (IPC) (Decreto n. 60/2020)

Perché questo Gruppo



La prevenzione e il controllo delle infezioni è un'attività fondamentale per proteggere i pazienti, il personale sanitario e il territorio dall'infezione da SARS-CoV-2. Al Gruppo di lavoro partecipano esperti dell'ISS ed esperti esterni con diverse competenze e ambiti di attività, e anche rappresentanti dell'OMS. La multisettorialità di tale Gruppo rappresenta uno dei suoi punti di forza. Il Gruppo ha l'obiettivo di fornire indicazioni per una risposta efficace all'emergenza attuale basata sulla prevenzione e il controllo della trasmissione e diffusione del virus SARS-CoV-2 nelle strutture e per le attività sanitarie del nostro Paese. Le indicazioni sono basate sulle evidenze scientifiche disponibili e pertanto vengono aggiornate nel corso del tempo qualora nuove informazioni si rendano disponibili. Tra i principali temi finora trattati dal Gruppo vi sono: l'uso razionale dei dispositivi di protezione individuale nei contesti sanitari COVID-19, le indicazioni per il controllo di COVID-19 nelle strutture assistenziali sociosanitarie, la disinfezione e sanificazione degli ambienti sanitari, la formazione su prevenzione e controllo delle infezioni, le indicazioni per la gestione dei casi COVID-19 in ambiente domiciliare.

Prodotti

- Documenti contenenti indicazioni operative in diversi contesti mirati ad aumentare la preparazione e la risposta alle infezioni da SARS-CoV-2 attraverso la prevenzione e il controllo delle infezioni.
- Tra i pilastri della prevenzione c'è la formazione con due corsi FAD mirati a migliorare l'applicazione delle procedure nei vari contesti per gli operatori sanitari e sociosanitari.
- Il Gruppo ha contribuito alla creazione di una apposita sezione di EpiCentro con la funzione di aggregatore per le iniziative e le risorse nel settore della Infection Prevention and Control (IPC).

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 1/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 2/2020 Rev. 2; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 4/2020 Rev.; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 4/2020 Rev. - English version; *Rapporto ISS COVID-19*, n. 20/2020 Rev.
- https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-ipc
- https://www.eduiss.it/login/index.php

Coordinatore

Fortunato Paolo D'ANCONA, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

Membri del Gruppo

Angelo PAN, Unità Malattie Infettive, ASST Cremona
Antonella AGODI, Università degli Studi di Catania
Maria MONGARDI, Università degli Studi di Verona
Ottavio NICASTRO, Commissione Salute, Regione Emilia-Romagna
Francesca RUSSO, Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria, Regione Veneto
Maria Luisa MORO, Agenzia Sanitaria e Sociale, Regione Emilia-Romagna
Maria GRAMEGNA, Servizio MPC e Dipartimento di Prevenzione Medico, Como
Benedetta ALLEGRANZI, Prevenzione Controllo delle Infezioni, OMS Ginevra
Annalisa PANTOSTI, Giovanni REZZA (Direttore), Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Gaetano PRIVITERA, Dipartimento di Ricerca Traslazionale, Università degli Studi di Pisa
Paolo DURANDO, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Genova
Luigi BERTINATO, Gianfranco BRAMBILLA, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Roberto MONACO, Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e Odontoiatri (FNOMCEO)
Nicola PETROSILLO, Dipartimento Clinico e di Ricerca in Malattie Infettive, Istituto Nazionale IRCCS Spallanzani, Roma

Formazione COVID-19 (Decreto n. 61/2020)

Perché questo Gruppo



Il Gruppo definisce gli elementi cardine della formazione in una pandemia e sistematizza metodologie formative da effettuare nelle modalità più appropriate rispetto alle diverse fasi dell'emergenza: attraverso incontri d'aula sul territorio e formazione a distanza (FAD) in fase di *preparedness* (modalità *blended*, con eventuale formazione sul campo) e attraverso percorsi di sola FAD in fase di pandemia attiva su piattaforma dedicata EDUISS. Fin dall'inizio dell'emergenza, anche per rispondere alle richieste della Task Force COVID-19 per rafforzare la formazione specifica per medici, infermieri e professionisti sanitari sulla pandemia, l'ISS si è attivato per erogare una formazione FAD per una platea più ampia di destinatari e in una modalità rispondente alla fase di emergenza. Il Gruppo monitora e valuta gli eventi formativi realizzati, misurandone impatto reale e percepito, e i bisogni formativi del personale di salute pubblica.

Prodotti

- *Rapporto ISS COVID-19*, documento pubblico descrittivo degli elementi necessari da considerare per offrire formazione efficace anche in periodo pandemico; procedure per un'offerta formativa efficace finalizzate ad affrontare la pandemia; materiali per la rilevazione dei bisogni formativi del personale sociosanitario.
- Corsi FAD erogati attraverso EDUISS, piattaforma ISS dedicata alla FAD in salute pubblica:
  1) Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto (per tutte le professioni ECM, 16 ore con n. 20,8 crediti ECM, 216.000 partecipanti, erogato fino al 28 aprile 2020);
  2) Emergenza epidemiologica COVID-19: elementi per il Contact tracing;
  3) Emergenza sanitaria COVID-19: gestione del paziente dializzato;
  4) Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19 (personale sanitario);
  5) Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19 (per operatori di supporto);
  6) Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19 (per assistenti sociali);
  7) Adattamento del corso FAD Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto, per Paesi a risorse limitati e in transizione (in lingua inglese e francese);
  8) Adattamento del corso al punto 1) in materiale per corsi off-line distribuiti alle Università, agli operatori sociosanitari e agli operatori del terzo settore.

Coordinatore

Alfonso MAZZACCARA, Direttore Servizio Formazione, ISS

Membri del Gruppo

Donatella BARBINA, Stefania BOCCI, Pietro CARBONE, Giulio D'ANTONI, Alessandra DI PUCCHIO, Rita FERRELLI, Debora GUERRERA, Annamaria MORACE, Federica REGINI, Laura SELLAN, Silvia STACCHINI, Paolo TOSCANO, Servizio Formazione, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Paola DE CASTRO (Direttore), Antonio MISTRETTA, Servizio Comunicazione Scientifica, ISS
Corrado DI BENEDETTO, Servizio di Informatica, Direzione Generale, ISS
Anna COLUCCI, Anna Maria LUZI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Barbara DE MEI, Angela GIUSTI, Valentina POSSENTI, Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute, ISS
Silvia DECLICH, Maria Grazia DENTE, Alessia RANGHIASCI, Maria Elena TOSTI, Centro Nazionale per la Salute Globale, ISS
Luisa MINGHETTI, Andrea VITTOZZI, Servizio Tecnico-Scientifico Coordinamento e Supporto alla Ricerca, ISS
Giovanna FLORIDIA, Luciana RIVA, Unità di Bioetica, ISS
Giovanni GALEOTO, Sapienza Università di Roma
Guido GAINOTTI, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Beatrice MAZZOLENI, Federazione Nazionale degli Ordini delle Professioni Infermieristiche (FNOPI)
Roberto MONACO, Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e Odontoiatri (FNOMCEO)
Giorgio VISCA, Azienda Sanitaria Locale TO4 di Ciriè, Chivasso e Ivrea
Francesca RUSSO, Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria, Regione Veneto
Elio CARCHIETTI, Esperto Pianificazione e Gestione di Emergenze Sanitarie Maggiori e Complesse, Udine
Renato CELA, Medico di Medicina Generale, ASL Città di Torino

Comunicazione COVID-19 (Decreto n. 62/2020)

Perché questo Gruppo

Le attività principali del Gruppo, che riunisce diverse aree tra cui quella dell'ufficio stampa, della comunicazione scientifica e quella che fa capo al sito web istituzionale, ruotano su diverse azioni strategiche di comunicazione. Grazie all'azione sinergica delle diverse competenze presenti, l'obiettivo è quello di assicurare quotidianamente un flusso di informazione continua sul COVID-19 alla stampa, ai cittadini, agli operatori sanitari. L'uso di un linguaggio divulgativo consente di favorire l'adozione di comportamenti corretti tra la popolazione per il contenimento dell'epidemia.

Prodotti

- Sito dedicato al nuovo coronavirus https://www.iss.it/coronavirus.
- Venti conferenze stampa presso la Protezione Civile; nove conferenze stampa presso l'ISS.
- Comunicati stampa, bufale, infografiche, FAQ, opuscoli e video.
- Circa 4.000 articoli in rassegna su carta stampata; più di 1.500 lanci di agenzie; circa 40.000 articoli su web.

Visualizzazioni online

- Circa 3 milioni di visualizzazioni massime di Twitter.
- Circa 7 milioni in totale di visualizzazioni sul sito di EpiCentro.

Coordinatore

Mirella TARANTO, Direttore Ufficio Stampa, ISS

Membri del Gruppo

Cinzia BISEGNA, Gerolama Maria CIANCIO, Daniela DE VECCHIS, Patrizia DI ZEO, Paola PRESTINACI, Ufficio Stampa, ISS
Cosimo Marino CURIANÒ, Paola DE CASTRO (Direttore), Arianna GASPARINI, Antonio MISTRETTA, Sandra SALINETTI, Valter TRANQUILLI, Servizio Comunicazione Scientifica, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Giovanna FLORIDIA, Unità di Bioetica, ISS
Pier David MALLONI, Centro Nazionale Sangue, ISS
Fortunato Paolo D'ANCONA, Giovanni REZZA (Direttore), Flavia RICCARDO, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Eva BENELLI, Margherita MARTINI, Zadig, Roma
Manuela LUZI, Eugenio MORASSI, Servizio di Informatica, ISS
Pierfrancesco BARBARIOL, Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute, ISS





Poster realizzati in occasione della Giornata mondiale per l'igiene delle mani, 5 maggio 2020 (disponibile anche il video)

Farmaci e Clinical Trials COVID-19 (Decreto n. 63/2020)

Perché questo Gruppo



Il Gruppo nasce dall'esigenza di fornire un rapido supporto informativo circa i possibili trattamenti farmacologici disponibili o sviluppabili nell'ambito dell'emergenza COVID-19 e delle misure preventive da adottare per evitare, ad esempio, l'uso improprio dei farmaci o il loro acquisto da distributori non ufficiali (ad esempio, acquisto su siti web). Sulla base delle evidenze fisiopatologiche della malattia COVID-19 che man mano si rendono disponibili, il Gruppo è impegnato nella valutazione di ipotesi sperimentali proposte da operatori del settore e ricercatori di istituzioni nazionali e internazionali sulla base di meccanismi d'azione che, in linea teorica, potrebbero avere un impatto sulla patologia. Nel caso di ipotesi terapeutiche che potrebbero sfociare in vere e proprie sperimentazioni cliniche, il Gruppo fornisce inoltre ai proponenti audizioni per gli studi clinici di Fase 1 e informazioni sulle procedure di sottomissione all'AIFA e al Comitato Etico nazionale (Spallanzani).
Un sottogruppo denominato Clinical Trials ha il ruolo di informare con cadenza settimanale i ricercatori e professionisti della salute sui trial clinici in corso a livello nazionale e internazionale. L'aggiornamento comprende gli studi clinici di tipo interventistico per COVID-19, compresi i trial vaccinali, e include anche delle considerazioni su disegni sperimentali, endpoint e approcci statistici.
Il Gruppo fornisce, infine, informazioni sui farmaci già in uso o potenzialmente utili e sullo stato di sviluppo di un vaccino che possa definitivamente debellare il contesto pandemico.

Prodotti

- Il Gruppo elabora raccomandazioni generali su uso dei farmaci, pericoli della contraffazione farmaceutica e rischio legato all'acquisto da fornitori non autorizzati; valuta regolarmente la letteratura scientifica sui farmaci ed emette pareri in merito alle richieste di informazioni pervenute all'ISS su sperimentazioni cliniche di medicinali (compresi i vaccini), su meccanismi d'azione dei farmaci, su terapie farmacologiche e su potenziali strategie da intraprendere per lo sviluppo di un farmaco per il trattamento della patologia COVID-19.
- Sulla base delle necessità segnalate, dei bisogni della popolazione nel contesto dell'emergenza COVID-19 e, dello stato delle sperimentazioni cliniche nazionali e internazionali, il Gruppo provvede all'emissione di *Rapporti ISS COVID* e newsletter anche in collaborazione con gli altri Gruppi di lavoro.
- Il sottogruppo Clinical Trials fornisce gli aggiornamenti sui trial clinici attraverso mailing list dedicate anche ai partecipanti alle infrastrutture di ricerca per le quali l'ISS è hub nazionale.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 14/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 14/2020 - English version; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 15/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 15/2020 - English version
- *Decalogo: 10 informazioni importanti sull'uso dei farmaci* (*vedi* p. 12)
- *Comunicato stampa del 29 marzo. COVID-19 e farmaci: le regole dell'ISS contro le fake news e per un uso corretto*

Coordinatori

Patrizia POPOLI (Direttore), Maria Francesca COMETA, Centro Nazionale Ricerca e Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci, ISS

Membri del Gruppo

Bianca BARLETTA, Monica BOIRIVANT, Cinzia BUTTERONI, Roberto DA CAS, Gabriella DI FELICE, Fiorella MALCHIODI ALBEDI, Armando MAGRELLI, Marco MASSARI, Andrea MATTEUCCI, Francesca MENNITI IPPOLITO, Lucia PALMISANO, Stefania SPILA ALEGIANI, Centro Nazionale Ricerca e Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci, ISS

Monica BARTOLOMEI, Anna BORIONI, Elena BOSSÙ, Cristiana CHELUCCI, Rosella FERRETTI, Maria Cristina GAUDIANO, Domenico GENOVESE, Patrizia IACOVACCI, Francesca LUCIANI, Filomena NAPPI, Carlo PINI (Direttore), Isabella SESTILI, Raffaella TINGHINO, Luisa VALVO, Centro Nazionale Controllo e Valutazione dei Farmaci, ISS

Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS

Mauro BIFFONI, Direttore Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare, ISS

Eliana Marina COCCIA, Roberto NISINI, Marco SGARBANTI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

Alessandra CARÈ (Direttore), Maria Cristina GAGLIARDI, Centro di Riferimento Medicina di Genere, ISS

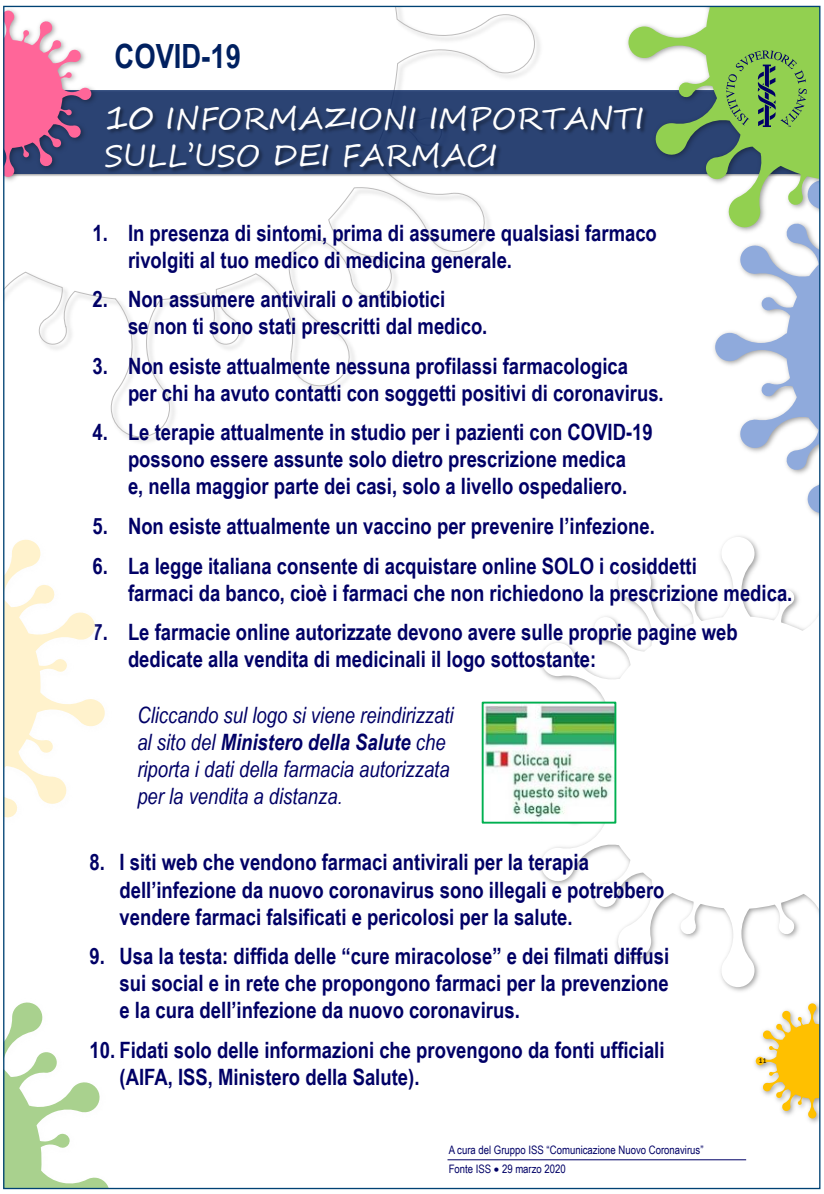
Zuleika MICHELINI, Centro Nazionale Salute Globale, ISS

Carlo PETRINI, Direttore Unità di Bioetica e Presidente Comitato Etico, ISS

Giuseppe TRAVERSA, distacco ISS-AIFA

Domenica TARUSCIO, Direttore Centro Nazionale Malattie Rare, ISS

Alberto MANTOVANI, Marco SILANO, Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS



Infografica. *10 Informazioni importanti sull'uso dei farmaci*

Sottogruppo Clinical Trials

Coordinatore

Lucia PALMISANO, Centro Nazionale Ricerca e Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci, ISS

Membri del Sottogruppo

Rosa Luisa POTENZA, Centro Nazionale Ricerca e Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci, ISS

Maria BUONCERVELLO, Chiara DE NUCCIO, Cristina MORCIANO, Elena TOSCHI, Servizio Tecnico-Scientifico di Coordinamento e Supporto alla Ricerca, ISS

Maria PUOPOLO, Dipartimento di Neuroscienze, ISS

Dispositivi medici COVID-19 (Decreto n. 58/2020)

Perché questo Gruppo

Il Decreto Legge n. 18 del 17 marzo 2020 ha previsto all'art. 15 che fino al termine dell'emergenza è consentito produrre, importare e immettere in commercio mascherine chirurgiche e dispositivi di protezione individuale in deroga alle vigenti disposizioni.
All'ISS è stato affidato il compito di intervenire nella procedura di valutazione in deroga delle mascherine chirurgiche finalizzata all'autorizzazione all'immissione sul mercato di tale tipologia di prodotti.
Il Gruppo di lavoro fornisce inoltre supporto di tipo regolatorio su tematiche riguardanti i dispositivi medico-diagnostici *in vitro* (saggi diagnostici quali strumento essenziale per la gestione dell'epidemia da COVID-19).



Prodotti

- Definizione dei requisiti minimi relativi alle maschere facciali a uso medico non marcate CE.
- Definizione delle modalità operative e gestionali dell'attività di valutazione in deroga.
- Definizione di documenti esplicativi e modulistica necessaria alle aziende proponenti per poter avviare l'iter di valutazione in deroga.
- Progettazione di una sezione specifica all'interno del sito web ISS al fine di rendere disponibili le necessarie informazioni.
- Aggiornamento quotidiano dell'elenco delle autorizzazioni rilasciate dall'ISS.
- Elaborazione di rapporti tecnici su saggi diagnostici anche in collaborazione con altri Gruppi di lavoro.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 28/2020

Coordinatore

Roberta MARCOALDI, Direttore Organismo Notificato, ISS

Membri del Gruppo

Alessandra BASILISCO, Angela CANDIDO, Maria CIPROTTI, Andrea COLABUCCI, Annalisa D'ANGELO, Alessandra DE ANNA, Patrizia DE SANCTIS CAIOLA, Massimo DENARO, Stefano DETTORI, Rita DI GIOVANNANDREA, Roberta FELICIANI, Maria Teresa IELA, Paolo IZZO, Antonino MAGGIO, Monica MEOLA, Sara MOSCA, Oronzo PANICO, Giovanni PICCARO, Cecilia POLI, Valentina QUINTILIANI, Alessandro RICCI, Marco ROGANTE, Cristina ROMANELLI, Ester SCIARAFFIA, Alessandra SEPE, Roberta TERILLI, Antonella TOSCANO, Maria VERRUCCI, Organismo Notificato, ISS
Stefano Maria Paolo CAIMI, Cinzia FERRARI, Cinzia GESUMUNDO, Veruscka MANNONI, Giorgio PADULA, Angela SANTILIO, Dipartimento di Ambiente e Salute, ISS
Laura CIARALLI, Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria, ISS
Angela COSTANTINO, Sandro NORELLI, Patrizia ROSSI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Laura FORNARELLI, Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore, ISS
Anna POLEGGI, Dipartimento di Neuroscienze, ISS

Cause di mortalità COVID-19 (Decreto n. 64/2020)

Perché questo Gruppo

In riferimento all'attuale emergenza relativa al rischio sanitario connesso alla diffusione da COVID-19 e in considerazione dell'intento di intraprendere ogni opportuna forma di collaborazione condivisa che possa consentire un più efficace monitoraggio epidemiologico della pandemia, l'ISS è stato incaricato di sorvegliare e indagare sugli aspetti legati alla mortalità da COVID-19, con particolare riferimento alla Circolare prot. 0005889-25/02/2020-DGPRE-DGPRE della Direzione della Prevenzione del Ministero della Salute, avente a oggetto "Richiamo in ordine a indicazioni fornite con la circolare del 22 febbraio 2020", in cui prevede che "la certificazione di decesso a causa di COVID-19 dovrà essere accompagnata da parere dell'Istituto superiore di sanità."



Prodotti

- Pubblicazione di *Rapporti ISS COVID-19* e Rapporti bisettimanali sui decessi COVID-19 in italiano e in inglese e relativa infografica su sito web EpiCentro e in formato scaricabile in pdf.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19*, n. 6/2020; *Rapporti bisettimanali decessi COVID-19*

Coordinatore

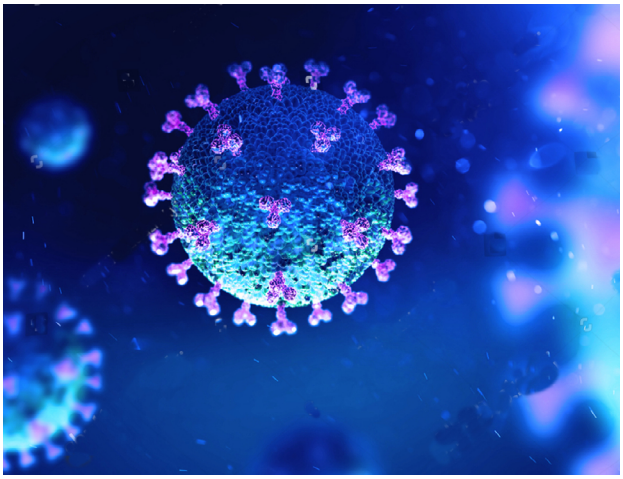
Graziano ONDER, Direttore Dipartimento di Malattie Cardiovascolari, Endocrino-Metaboliche e Invecchiamento, ISS

Membri del Gruppo

Nicola PETROSILLO, Dipartimento Clinico e di Ricerca in Malattie Infettive, Istituto Nazionale IRCCS Spallanzani, Roma
Giovanni CALCAGNINI, Federica CENSI, Chiara DONFRANCESCO, Cinzia LO NOCE, Eugenio MATTEI, Luigi PALMIERI, Flavia PRICCI, Brigid UNIM, Dipartimento di Malattie Cardiovascolari, Endocrino-Metaboliche e Invecchiamento, ISS
Martin LANGER, Istituto Tumori, Milano
Ornella PUNZO, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Marco CANEVELLI, Nicola VANACORE, Ilaria LEGA, Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute, ISS
Manuela NEBULONI, Ospedale Sacco, Milano
Giada MINELLI, Valerio MANNO, Monica VICHI, Servizio Tecnico-Scientifico di Statistica, ISS
Luigi BERTINATO, Gianfranco BRAMBILLA, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Valeria RAPARELLI, Sapienza Università di Roma
Marino NONIS, Direzione Generale, ISS
Elisa COLAIZZO, Dorina TIPLE, Luana VAIANELLA, Dipartimento di Neuroscienze, ISS
Lorenza NISTICÒ, Centro di Riferimento Scienze Comportamentali e Salute Mentale, ISS
Gilda LOSITO, Garante Nazionale dei Diritti delle Persone Detenute o Private della Libertà

Immunologia COVID-19 (Decreto n. 66/2020)

Perché questo Gruppo



Le problematiche associate a una infezione virale sono molteplici e per comprenderle nella loro totalità è necessario anche un approccio focalizzato alle interazioni dello specifico microrganismo con il sistema immunitario. È noto che ogni microorganismo mostra delle peculiarità nella tipologia, durata e forza della risposta immune che induce, e tali concetti sono ancora più evidenti se si considera un virus quale il SARS-CoV-2, che ha fatto la sua comparsa da pochi mesi anche se appartenente a una famiglia ben nota da tempo per aver causato epidemie nel recente passato (SARS e MERS). Il compito di questo Gruppo di lavoro è quello di raccogliere e riassumere tutte le informazioni acquisite e consolidate tramite pubblicazioni scientifiche focalizzate sulla risposta immunitaria in modelli *in vivo* e *in vitro* e nel soggetto umano al fine di identificarne le caratteristiche potenzialmente utilizzabili sia nella gestione della patologia, delle sue complicazioni e più in generale del paziente, che nella progettazione e nello sviluppo di vaccini candidati.

Prodotti

- Sulla base delle pubblicazioni scientifiche che si renderanno disponibili nel tempo, il Gruppo si interessa di: meccanismi di immunoflogosi causata o associata al virus; specificità della risposta immunitaria ed evasione; anticorpi monoclonali applicabili alla diagnostica e alla terapia; analisi di popolazione sullo stato e il tipo di risposta umorale e cellulare virus-specifica; biomarcatori della risposta immunitaria (cellulare o umorale) verso coronavirus; differenze di genere ed età nella risposta immunitaria; immunità di gruppo; immunità naturale anti-virus; infezione da SARS-CoV-2 in pazienti con immunodeficienze, malattie autoimmunitarie, allergie; vaccini.
- Sulla base delle necessità segnalate dalla Presidenza, il Gruppo provvede all'emissione di pareri in merito alle richieste di informazioni pervenute all'ISS su argomenti in ambito immunologico e, nello stesso ambito, collabora alla predisposizione settimanale dei *COVID Contents*. Infine il Gruppo, in collaborazione con altri Gruppi, partecipa alla stesura di *Rapporti ISS COVID-19* e raccomandazioni generali per la popolazione.

Coordinatore

Carlo PINI, Direttore Centro Nazionale Controllo e Valutazione dei Farmaci, ISS

Membri del Gruppo

Bianca BARLETTA, Monica BOIRIVANT, Gabriella DI FELICE, Loredana FRASCA, Roberto LANDE, Centro Nazionale Ricerca e Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci, ISS

Eliana Marina COCCIA, Marilena Paola ETNA, Maria Rosaria MARINARO, Sabrina MARIOTTI, Donatella NEGRI, Roberto NISINI, Andrea SAVARINO, Martina SEVERA, Marco SGARBANTI, Silvia VENDETTI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

Maria Cristina GAGLIARDI, Sandra GESSANI, Elena ORTONA, Centro Riferimento Medicina di Genere, ISS

Alessandro ASCIONE, Barbara BRUNETTO, Roberto DELOGU, Domenico GENOVESE, Patrizia IACOVACCI, Francesca LUCIANI, Filomena NAPPI, Eleonora Maria Rosaria PUGGIONI, Carla RAGGI, Nunzia SANARICO, Paola SESTILI, Raffaella TINGHINO, Centro Nazionale Controllo e Valutazione dei Farmaci, ISS

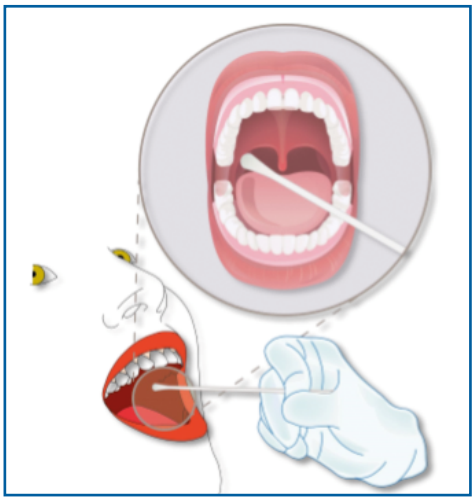
Michela FLEGO, Alessandra MALLANO, Centro Nazionale Salute Globale, ISS

Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS

Diagnostica e sorveglianza microbiologica: aspetti di analisi molecolare e sierologica COVID-19 (Decreto n. 67/2020)

Perché questo Gruppo

Con l'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 640 del 27 febbraio 2020, l'ISS coordina, dal 28 febbraio, un sistema di sorveglianza che integra a livello individuale i dati microbiologici ed epidemiologici forniti dalle Regioni e dalle Province Autonome, e dal Laboratorio Nazionale di Riferimento per SARS-CoV-2 dell'ISS. Il Gruppo di lavoro avrà come *mission* quella di valutare i vari aspetti microbiologici per COVID-19 con particolare riguardo alle analisi molecolari e sierologiche. Le varie competenze dei membri del Gruppo di lavoro permetteranno di avere una visione completa ed esaustiva di quello che c'è ancora da mettere a punto e da valutare nell'ambito dei vari aspetti microbiologici di COVID-19.



Tampone oro-faringeo

Prodotti

- Nell'ambito delle attività di sorveglianza microbiologica, aspetti nuovi e ancora da discutere, sia molecolari che sierologici, rappresentano le sfide per il controllo e la prevenzione di COVID-19. In particolare, la diagnosi di laboratorio rappresenta l'aspetto principale per la diagnosi differenziale rispetto ad altri virus respiratori e per avviare le più corrette misure di sanità pubblica, tra cui l'isolamento e l'individuazione dei contatti di un caso COVID-19. Pertanto, la diagnosi di laboratorio ricopre un ruolo chiave nella lotta alla malattia e per la modulazione delle misure di contenimento. Infine, la risposta immunologica durante le fasi acute della malattia e, successivamente, alla guarigione, e ciò che ancora deve essere compreso nella dinamica di risposta dell'organismo all'infezione di COVID-19 sono tra le tematiche del Gruppo di lavoro per mettere in evidenza alcuni tra gli aspetti più critici nella patogenesi dell'infezione. Analogamente, analisi genomiche dei ceppi circolanti sono valutate per i cambiamenti genetici di questo virus nuovo patogeno per l'uomo, con importanti ricadute per le valutazioni sulle formulazioni vaccinali in via di sviluppo e successiva valutazione. Infine, analisi filogenetiche e di filogeografia importanti per le indagini su outbreak/cluster e di dinamica epidemica.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 11/2020 Rev. 2

Coordinatore

Paola STEFANELLI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

Membri del Gruppo

Alessandra CIERVO, Giorgio FEDELE, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Maria CAPOBIANCHI, Concetta CASTILLETTI, Istituto Nazionale IRCCS Spallanzani, Roma
Maria Carla RE, Università di Bologna
Paola AFFANNI, Maria Eugenia COLUCCI, Università di Parma
Andrea CRISANTI, Università di Padova
Andrea ORSI, Ospedale Policlinico San Martino IRCCS, Genova
Giancarlo ICARDI, Università di Genova
Fabio TRAMUTO, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Giaccone", Palermo
Giada ROSSINI, Policlinico Sant'Orsola Malpighi, Bologna
Fausto BALDANTI, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Carlo Federico PERNO, Ospedale Niguarda, Milano

Medicina veterinaria e sicurezza alimentare COVID-19 (Decreto n. 68/2020)

Perché questo Gruppo

Come altri coronavirus agenti di malattie dell'uomo (SARS, MERS), anche SARS-CoV-2 è un virus di origine zoonotica e riconosce tra gli animali selvatici il suo serbatoio. Gran parte dei patogeni emergenti dell'uomo hanno origine dagli animali e la loro prevenzione e controllo richiedono quell'approccio multidisciplinare declinato nel paradigma *One Health*. Recentemente sono stati descritti casi di infezione da SARS-CoV-2 negli animali (gatti, cani, visoni, tigri e leoni presso uno zoo). Si tratta di pochissimi casi che, al momento, non hanno alcun significato epidemiologico. Occorre tuttavia cogliere questi segnali in termini preventivi. I coronavirus hanno un eccezionale potenziale evolutivo e ogni volta che un virus compie il "salto di specie" si aprono scenari imprevedibili. A fronte di una circolazione virale così vasta e intensa, anche gli oltre 14 milioni di cani e gatti che vivono nelle abitazioni degli italiani vanno tutelati dal contagio. Non essendo noto lo spettro d'ospite di SARS-CoV-2, occorre prestare attenzione anche alle specie di interesse zootecnico. SARS-CoV-2 non è un patogeno a trasmissione alimentare, tuttavia l'intensità della sua circolazione è tale da rendere ragione delle precauzioni che è bene assumere, in via precauzionale, anche nella produzione, trasformazione, commercializzazione e consumo degli alimenti, garantendo requisiti di igiene in tutte le fasi.



Infografica. *Animali da compagnia: consigli per un accudimento sicuro*

Prodotti

- Elaborazione e diffusione di documenti tecnico-scientifici d'indirizzo in merito alle implicazioni dell'epidemia di COVID-19 in sanità pubblica veterinaria e sicurezza e igiene degli alimenti.
- Raccolta di dati e informazioni su: 1) casi di infezione da SARS-CoV-2 negli animali e sul loro significato epidemiologico; 2) rischio di trasmissione dall'uomo agli animali e viceversa, e da animale ad animale; 3) sviluppo di modelli animali di COVID-19; 4) problematiche relative alla gestione della sicurezza e dell'igiene degli alimenti nelle fasi di produzione, trasformazione, commercializzazione e consumo.
- Elaborazione di pareri tecnico-scientifici.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 16/2020; *Rapporto ISS COVID-19*, n. 17/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 32/2020

Coordinatori

Umberto AGRIMI, Direttore Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS

Membri del Gruppo

Antonio CAPOCEFALO, Loredana COZZI, Michele Luca D'ERRICO, Dario DE MEDICI, Ilaria DI BARTOLO, Simona DI PASQUALE, Giovanni IANIRO, Antonio MENDITTO, Gaia SCAVIA, Paolo STACCHINI, Elisabetta SUFFREDINI, Gabriele VACCARI, Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS
Gianfranco BRAMBILLA, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Marco LEONARDI, Dipartimento della Protezione Civile
Nicola DECARO, Università degli Studi di Bari
Antonio SORICE, Agenzia Tutela della Salute, Bergamo
Piera CESCHI, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, Bolzano

Ambiente-Rifiuti COVID-19 (Decreto n. 69/2020)

Perché questo Gruppo



Il Gruppo è stato costituito per fornire supporto tecnico-scientifico, con linee di indirizzo, alle autorità sanitarie e ambientali che, a livello nazionale, regionale e locale, sono preposte alla tutela della salute della popolazione e alla salvaguardia ambientale, nell'ambito delle circostanze contingenti legate all'emergenza della pandemia COVID-19 in corso, stanti i rischi di diffusione e trasmissione tramite l'ambiente e i prodotti di risulta, le attività umane, gli utilizzi di beni e i servizi ecosistemici, i luoghi di vita, cura e lavoro outdoor e indoor, e tramite le operazioni di raccolta, stoccaggio e trattamento dei rifiuti. Il Gruppo si occupa delle interrelazioni tra SARS-CoV-2 e ambiente perseguendo la sicurezza di aria, acqua e suolo nelle condizioni naturali e nei diversi utilizzi umani rispetto alla prevenzione sul COVID-19. Le azioni si fondano sulla cooperazione attraverso consultazioni e gruppi di lavoro dinamici, con advocacy sanitaria, con SNPA, regioni, enti territoriali e organizzazioni di settore con rilevanza nei temi clima, ambiente e salute. Il Gruppo rappresenta, inoltre, un possibile riferimento per le aziende pubbliche e private che operano nel campo dell'igiene ambientale, del sistema idrico integrato, di associazioni di categoria e cittadinanza, in quest'ultimo caso limitatamente a problemi di interesse generale anche se sollevati da privati cittadini.

Prodotti

- Il Gruppo fornisce pareri, analisi di rischio e linee di indirizzo, nonché raccomandazioni, indicazioni e procedure operative, sotto forma di decaloghi o vere e proprie linee guida, nel rispetto della normativa di riferimento vigente, limitatamente alle circostanze contingenti di emergenza della pandemia COVID-19 in corso. Nel caso di approfondimenti di temi particolari, ma di interesse generale, gli indirizzi sono ampliati e presentati sotto forma di *Rapporti ISS COVID-19*. Stante la numerosità e la varietà dei prodotti, per renderne più agevole la consultazione, nei testi potranno essere introdotte parole chiave.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 3/2020 Rev. 2; *Rapporto ISS COVID-19*, n. 5/2020 Rev. 2; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 9/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 10/2020; *Rapporto ISS COVID-19*, n. 26/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 33/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 36/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 37/2020

Coordinatore

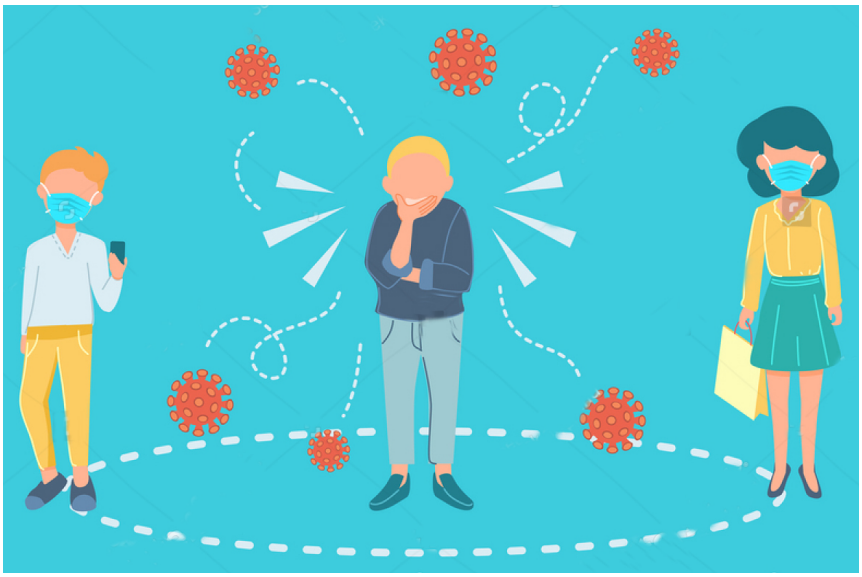
Lucia BONADONNA, Direttore f.f. Dipartimento di Ambiente e Salute, ISS

Membri del Gruppo

Eleonora BECCALONI, Giuseppina LA ROSA, Luca LUCENTINI, Laura MANCINI, Stefania MARCHEGGIANI, Maria Rosaria MILANA, Federica SCAINI, Gaetano SETTIMO, Maria Eleonora SOGGIU, Emanuela TESTAI, Federica TOMMASI, Dipartimento di Ambiente e Salute, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Fortunato Paolo D'ANCONA, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Benedetta ALLEGRANZI, Prevenzione e Controllo delle Infezioni OMS, Ginevra
Lucilla BALDASSARRI, Rosa DRAISCI (Direttore), Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore, ISS
Carla CINI, AMA, Roma
Elisabetta CONFALONIERI, Regione Lombardia
Raffaello COSSU, Università di Padova
Francesco DI MARIA, Università di Perugia
Eugenio SORRENTINO, Servizio di Prevenzione e Protezione dei Lavoratori, ISS
Luisa MINGHETTI, Direttore Servizio Tecnico-Scientifico di Coordinamento e Supporto alla Ricerca, ISS

Preparedness (Decreto n. 70/2020)

Perché questo Gruppo



La preparedness nelle emergenze di sanità pubblica comprende tutte le attività volte a minimizzare i rischi posti dalle malattie infettive e per mitigare il loro impatto durante una emergenza di sanità pubblica, a prescindere dalla entità dell'evento (locale, regionale, nazionale, internazionale). Durante una emergenza di sanità pubblica richiede capacità di pianificazione, coordinamento, diagnosi tempestiva, valutazione, indagine, risposta e comunicazione (ECDC). Lo scopo del Gruppo è di fornire supporto al decisore attraverso la produzione di raccomandazioni basate sulle evidenze per l'ambito relativo alle misure di sanità pubblica da adottare nelle fasi di evoluzione della pandemia da COVID-19, e lo sviluppo e la realizzazione di uno studio *after action review* nella fase post-pandemica.

Prodotti

- Il Gruppo, in base alle richieste pervenute dalla Presidenza ISS, produce documenti strategici, scenari, rapporti tecnici, road-map e piani. Tutti i materiali prodotti dal Gruppo devono considerarsi confidenziali tranne se esplicitamente indicato dal Presidente. Solo il contenuto classificato come diffondibile può essere oggetto di pubblicazione in *Rapporti ISS COVID-19* o in pubblicazioni scientifiche.

Coordinatore

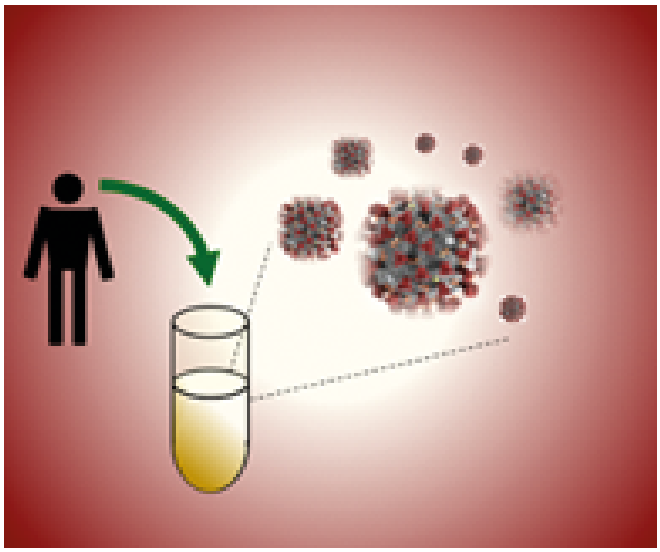
Flavia RICCARDO, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

Membri del Gruppo

Duilio CARUSI, Segreteria Scientifica di Presidenza
Patrizio PEZZOTTI, Giovanni REZZA (Direttore), Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Andrea SILENZI, ATS Brescia
Daniela COCLITE, Primiano IANNONE (Direttore), Antonello NAPOLETANO, Centro Nazionale Eccellenza Clinica, Qualità e Sicurezza delle Cure, ISS
Maria Grazia DENTE, Centro Nazionale Salute Globale, ISS
Francesco BOLICI, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino (FR)
Stefano GRIMAZ, Università di Udine
Stefano MERLER, Fondazione Bruno Kessler, Trento

Test diagnostici COVID-19 (Decreto n. 81/2020)

Perché questo Gruppo



I dispositivi diagnostici *in vitro* (IVD) rappresentano uno strumento essenziale per la gestione dell'epidemia da COVID-19. La pandemia ha reso necessario un incremento della capacità diagnostica globale, indispensabile sia per la valutazione della diffusione del virus, sia per l'adozione di azioni di contenimento e l'elaborazione di strategie di controllo. Di conseguenza questo ha comportato una pronta e massiccia immissione sul mercato europeo di prodotti a uso diagnostico per COVID-19. Per questi dispositivi, la Direttiva 98/79/CE, attualmente vigente, non riporta requisiti tecnici stringenti in merito alle modalità di accertamento della qualità diagnostica, e l'apposizione del marchio CE sul dispositivo è responsabilità esclusiva del fabbricante. Dall'inizio della pandemia si è verificata un'impennata di richieste e quesiti posti all'ISS sull'impiego di tali prodotti, sia da istituzioni pubbliche sia da soggetti privati, data l'urgenza di monitorare lo stato di contagiosità e immunità di pazienti e di particolari categorie di popolazione.

Prodotti

- Indicazioni tecnico-scientifiche in merito all'utilizzo dei dispositivi diagnostici per un corretto impiego nel panorama nazionale, nel rispetto della normativa vigente.
- Analisi dei parametri tecnici dei dispositivi medico-diagnostici *in vitro* (IVD), preparatoria per la stesura a livello europeo dei requisiti tecnici comuni in vista dell'entrata in vigore del Regolamento Europeo 746/2017, previsto per il 2022.
- Aggiornamento e divulgazione di linee guida europee e di documenti tecnici sulla valutazione delle prestazioni degli IVD.
- Allestimento di preparazioni standard di riferimento per la validazione degli IVD.
- Elaborazione e divulgazione di rapporti tecnici.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 28/2020

Coordinatore

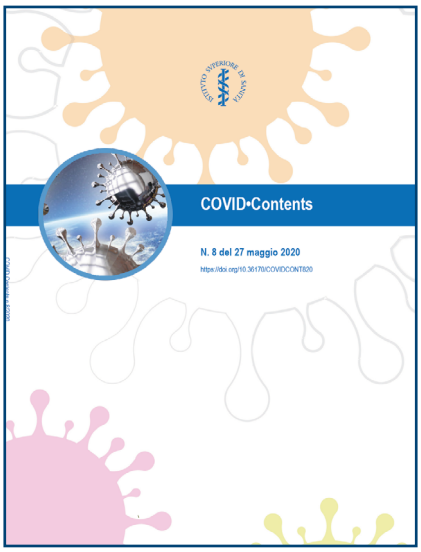
Roberto BRUNI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

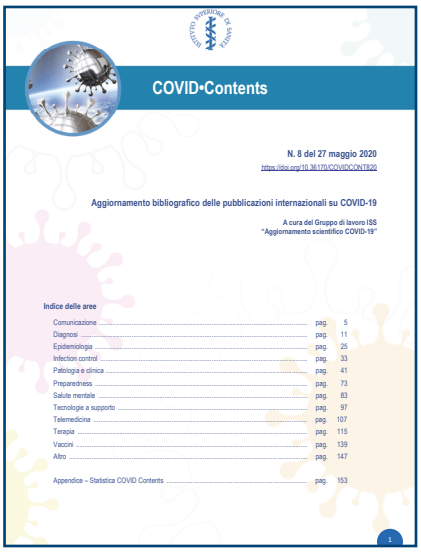
Membri del Gruppo

Anna Rita CICCAGLIONE, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Angela CANDIDO, Stefano DETTORI, Organismo Notificato, ISS
Giulio PISANI, Centro Nazionale Controllo e Valutazione dei Farmaci, ISS
Concetta CASTILLETTI, Istituto Nazionale IRCCS Spallanzani, Roma
Elena PERCIVALLE, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Aggiornamento scientifico (Decreto n. 71/2020)

Perché questo Gruppo





Il Gruppo nasce dall'esigenza di informare tempestivamente il Presidente dell'ISS sulla produzione scientifica in materia di COVID-19. Successivamente, si è ritenuto utile condividere l'aggiornamento scientifico all'intera comunità scientifica. A tale duplice scopo viene effettuata un'attenta ricerca della letteratura, due volte al giorno, su archivi di preprint, su PubMed e altre risorse online. La documentazione raccolta viene rapidamente selezionata e recensita dai membri del Gruppo e trasmessa quotidianamente al Presidente sotto forma di *COVID Alert*. Parallelamente sono effettuate, anche in collaborazione con gli altri Gruppi di lavoro COVID, recensioni di articoli scientifici selezionati per rilevanza e tematica di interesse. Tali recensioni sono raccolte in un volume online fruibile da parte di tutta la comunità scientifica (*COVID Contents*).

Prodotti

COVID Alert

- Rapporto di aggiornamento scientifico quotidiano su COVID-19 indirizzato al Presidente ISS (diffusione interna).

COVID Contents

- Bollettino settimanale di aggiornamento bibliografico sui diversi aspetti della pandemia, indirizzato agli operatori sanitari (al 31 maggio 2020 registrati oltre 30.000 accessi al sito ISS). Contiene brevi recensioni di articoli scientifici internazionali che aiutano a descrivere la complessità dell'epidemia da COVID-19. In questo periodo della pandemia, la maggior parte degli editori ha garantito l'accesso aperto agli articoli, permettendo di risalire direttamente alla fonte e di approfondire gli argomenti di interesse.

Documenti (accessibili online)

- *COVID Contents,* n. 1 del 9 aprile 2020; *COVID Contents,* n. 2 del 16 aprile 2020; *COVID Contents,* n. 3 del 22 aprile 2020; *COVID Contents,* n. 4 del 29 aprile 2020; *COVID Contents,* n. 5 del 6 maggio 2020; *COVID Contents,* n. 6 del 13 maggio 2020; *COVID Contents,* n. 7 del 20 maggio 2020; *COVID Contents*, n. 8 del 27 maggio 2020

Coordinatore

Gianfranco BRAMBILLA, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS

Membri del Gruppo

Paola DE CASTRO, Antonio MISTRETTA, Patrizia MOCHI, Servizio Comunicazione Scientifica, ISS
Annarita BARBARO, Donatella GENTILI, Franco TONI, Servizio Conoscenza (Documentazione, Biblioteca), ISS
Antonella ROSI, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Luigi BERTINATO, Duilio CARUSI, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Luca BUSANI, Fabio MAGURANO, Roberto NISINI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Raffaella BUCCIARDINI, Ernesto COSTABILE, Centro Nazionale Salute Globale, ISS
Aurora ANGELOZZI, Susanna CAMINADA, Sapienza Università di Roma

Biocidi e procedure disinfezione COVID-19 (Decreto n. 72/2020)

Perché questo Gruppo



Il Gruppo è stato istituito per fornire informazioni e rispondere a quesiti sui disinfettanti chimici (PMC/Biocidi) e procedure di disinfezione/sanificazione di superfici e ambienti indoor e outdoor e per proseguire le attività di valutazione di studi e dossier presentati dalle imprese per l'autorizzazione dei Presidi Medico Chirurgici (PMC) e dei Biocidi da parte del Ministero della Salute/ Commissione Europea.
Gli interlocutori sono: autorità, organi di controllo, istituzioni pubbliche (Regioni/PA, Aziende sanitarie, ospedali, NAS, Guardia di Finanza ecc.), federazioni e associazioni professionali, imprese interessate alle conversioni delle attività produttive per la produzione di prodotti disinfettanti necessari nell'ambito dell'attuale emergenza sanitaria, e privati cittadini. L'impegno è focalizzato su: definizione di procedure semplificate per la produzione di formulati disinfettanti in base alle indicazioni dell'OMS; procedure di disinfezione con PMC/Biocidi anche generati *in situ* come cloro e ozono e sanificazione di superfici, articoli, ambienti indoor e outdoor e di igiene personale con cosmetici igienizzanti; sistemi di decontaminazione di dispositivi medici per operatori sanitari e altre imprese di servizi, quali caschi respiratori, DPI compresi filtranti facciali, tessuti, vernici e altri supporti a base di sostanze biocide; indicazioni fruibili da parte di utenti non professionali per un uso appropriato e consapevole dei prodotti e procedure da seguire per il contenimento del contagio da agenti infettivi; valutazioni sull'impatto di dispositivi come la sigaretta elettronica sulla trasmissione del virus.
Le informazioni fornite sono costantemente aggiornate mediante confronto con gli ultimi aggiornamenti disponibili in pubblicazioni scientifiche, statistiche ecc.

Prodotti

- *Rapporti ISS COVID-19*, pareri, procedure, opuscoli informativi, implementazione sito ISS e Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 7/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 19/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 25/2020

Coordinatore

Rosa DRAISCI, Direttore Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore, ISS

Membri del Gruppo

Carmelo ABENAVOLI, Leonello ATTIAS, Lucilla BALDASSARRI, Raffaella CRESTI, Isabella DE MAGISTRIS, Edlira DEKOVI, Marco FAMELE, Luca FAVA, Carolina FERRANTI, Ida MARCELLO, Francesco Luca MORETTI, Luca PALLESCHI, Maria Beatrice RONCI, Domenico SPAGNOLO, Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS

Telemedicina e sanità digitale COVID-19 (Decreto n. 73/2020)

Perché questo Gruppo



Studiare modelli scientificamente validi per utilizzare sistemi di telemedicina e soluzioni di sanità digitale in corso di emergenza sanitaria COVID-19, al fine di:

- soddisfare le esigenze di cura e assistenza a domicilio di persone in quarantena o isolamento o costrette di fatto a restare isolate dalle norme di distanziamento sociale e che necessitano di continuità assistenziale;
- ottimizzare, negli ospedali e nelle strutture assistenziali dell'SSN, i processi di lavoro per lo svolgimento a distanza di attività sanitarie con l'uso di tecnologie digitali e robotiche;
- migliorare l'erogazione delle prestazioni anche in presenza di limitazioni conseguenti allo stato di emergenza e contribuire a salvaguardare l'incolumità del personale sanitario.

Prodotti

- Elaborazione e diffusione di documenti tecnico-scientifici d'indirizzo, riguardanti la telemedicina e la sanità digitale in corso di emergenza COVID-19, anche con formazione di sottogruppi tematici in caso di necessità.
- Raccolta di dati e informazioni, realizzazione di studi analitici e revisioni nel settore di riferimento.
- Elaborazione di pareri scientifici su richiesta.
- Elaborazione di strategie comunicative e di formazione per diffondere il corretto utilizzo di sistemi di telemedicina e sanità digitale.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 12/2020; *Rapporto ISS COVID-12*, n. 12/2020 - Versión en español

Coordinatore

Francesco GABBRIELLI, Direttore Centro Nazionale Telemedicina e Nuove Tecnologie Assistenziali, ISS

Membri del Gruppo

Giampaolo AMADORI, BI-REX Big Data Innovation & Research Excellence, Bologna
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Giovanni BISIGNANI, Ospedale Castrovillari, Cosenza
Luca BUSANI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Fabio CAPELLO, AUSL Bologna
Fabrizio CARINCI, Università di Bologna
Gianni DONIGAGLIA, Presidente Associazione Nazionale Sanitaria delle Piccole Isole (ANSPI)
Pietro GARERI, Centro Disturbi Cognitivi e Demenze, ASP Catanzaro
Daniele GIANSANTI, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Ilaria LEGA, Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute, ISS
Giovanna MARZO, Università degli Studi di Torino
Massimiliano PARLA, MM&Partners
Claudio PEDONE, Università Campus Biomedico di Roma
Giovanni RINALDI, Link Associati, Bologna
Maurizio SCARPA, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale (ASU FC), Udine
Andrea SILENZI, ATS Brescia
Paolo VIOZZI, Nucleo Cure Primarie FA2, Faenza (RA)
Michele VITACCA, Fondazione Salvatore Maugeri, Lumezzane (BS)
Domenica TARUSCIO, Centro Nazionale Malattie Rare, ISS

Bioetica di COVID-19 (Decreto n. 74/2020)

Perché questo Gruppo



La pandemia pone numerose sfide eticamente rilevanti. Le tematiche etiche riguardano sia l'ambito clinico, sia la dimensione collettiva di sanità pubblica. In entrambi i casi sono particolarmente rilevanti i conflitti che si creano tra i diritti individuali e gli interessi collettivi. Tra i temi eticamente rilevanti vi sono anche l'allocazione delle risorse in condizioni di disparità tra necessità e risorse disponibili, le norme per la sorveglianza di sanità pubblica, le modalità per eseguire ricerche in condizioni di emergenza, la raccolta e l'utilizzo di dati, la tutela delle categorie con particolari vulnerabilità, e numerosi altri.

Prodotti

- Il Gruppo di lavoro fornisce risposte e pareri a quesiti su aspetti etici della pandemia e produce documenti di sintesi e approfondimento. Alcuni documenti, con carattere divulgativo, sono destinati soprattutto ai cittadini. Altri documenti, su aspetti organizzativi e gestionali, sono destinati prevalentemente agli operatori e ai decisori di sanità pubblica.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 34/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 35/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 40/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 42/2020

Coordinatore

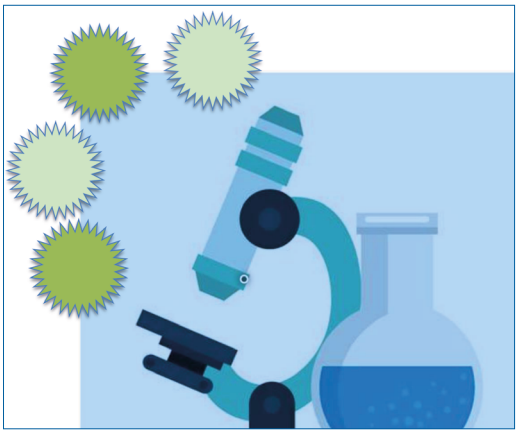
Carlo PETRINI, Direttore Unità di Bioetica e Presidente Comitato Etico, ISS

Membri del Gruppo

Giovanna FLORIDIA, Sabina GAINOTTI, Luciana RIVA, Unità di Bioetica, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Alberto GAMBINO, Francesca PIERGENTILI, Università Europea di Roma
Ignazio GRATTAGLIANO, Università degli Studi di Bari Aldo Moro e Società Italiana di Medicina Generale e delle Cure Primarie (SIMG)
Donato GRECO, già Direttore Laboratorio ISS e Direttore Generale Ministero della Salute
Gualberto GUSSONI, Direttore Scientifico FADOI, Milano
Chiara MANNELLI, Ministero della Salute
Assuntina MORRESI, Università degli Studi di Perugia
Pierantonio MUZZETTO, Presidente dell'Ordine dei Medici di Parma
Federico NICOLI, Università degli Studi dell'Insubria, Varese
Giorgio RESTA, Università degli Studi Roma Tre

Ricerca traslazionale COVID-19 (Decreto n. 75/2020)

Perché questo Gruppo



Il Gruppo nasce dall'esigenza di rispondere a quesiti e richieste relative alla ricerca traslazionale su SARS-CoV-2 e COVID-19, attraverso il coordinamento e coinvolgimento dei ricercatori impegnati in questi ambiti in ISS.
Il Gruppo intende elaborare documenti di riferimento per favorire la ricerca traslazionale responsabile, in qualità e sicurezza in questa fase di emergenza, e per garantire sin da ora le ricerche future su SARS-CoV-2 e COVID-19. Il Gruppo intende, inoltre, favorire sinergie ed evitare duplicazioni negli approcci, primariamente in ISS e possibilmente nei centri di ricerca italiani, per far convergere expertise, strumentazioni e reagenti, su attività che mostrino risultati di maggior successo per fronteggiare rapidamente l'emergenza.

Prodotti

- Produzione di *Rapporti ISS COVID-19* e di documenti informativi su tematiche prioritarie nell'ambito della ricerca traslazionale su SARS-CoV-2 e COVID-19. Il primo *Rapporto ISS COVID-19*, n. 13/2020, a cura del Gruppo di lavoro, ha affrontato il tema della raccolta, del trasporto e della conservazione di campioni biologici COVID-19. Il secondo *Rapporto ISS COVID-19*, n. 18/2020, ha approfondito il tema delle raccomandazioni per la raccolta e l'analisi dei dati disaggregati per sesso nei pazienti COVID-19. I Rapporti elaborati dal Gruppo sono indirizzati non solo ai ricercatori, ma a tutti gli operatori del SSN che giocano un ruolo fondamentale nella ricerca biomedica.
- Il Gruppo elabora inoltre documenti su strategie di ricerca traslazionale, rivolte primariamente, ma non unicamente, all'ISS.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 13/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 13/2020 - English version; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 18/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 18/2020 - English version

Coordinatore

Luisa MINGHETTI, Direttore Servizio Tecnico-Scientifico Coordinamento e Supporto alla Ricerca, ISS

Membri del Gruppo

Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Vincenza CHIANTORE, Eliana Marina COCCIA, Paola DI BONITO, Fabio MAGURANO, Sabrina MARIOTTI, Donatella NEGRI, Roberto NISINI, Marco SGARBANTI, Sivia VENDETTI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Antonio CAPOCEFALO, Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria, ISS
Maria Cristina GAGLIARDI, Elena ORTONA, Anna RUGGIERI, Centro di Riferimento Medicina di Genere, ISS
Andrea CARA, Centro Nazionale Salute Globale, ISS
Lorenza SCOTTI, Servizio Tecnico-Scientifico di Coordinamento e Supporto alla Ricerca, ISS
Barbara ENSOLI, Direttore Centro Nazionale Ricerca su HIV/AIDS, ISS

Malattie Rare COVID-19 (Decreto n. 76/2020)

Perché questo Gruppo



Le malattie rare sono numerose, colpiscono tutte le età e presentano generalmente esiti di gravità clinica tali per cui i pazienti vanno considerati soggetti fragili. Pertanto, vanno monitorati, tutelati e supportati con più attenzione. Molti pazienti necessitano di assistenza continua, da terapie a trattamenti riabilitativi, a dispositivi medici, spesso salvavita. Le malattie rare non comportano automaticamente un maggiore rischio di contrarre l'infezione o di andare incontro a un decorso clinico più grave rispetto alla popolazione generale. Tuttavia, sono a rischio aumentato i pazienti (bambini e adulti) con deficit immunitari, patologie polmonari croniche, malattie ematologiche, disabilità neuromotoria, cardiopatie, patologie metaboliche ereditarie a rischio di scompenso acuto o portatori di dispositivi medici. Non è da trascurare il rischio di contagio in strutture socio-assistenziali od ospedaliere per i pazienti lungodegenti, né il rischio specifico di effetti avversi di alcune terapie utilizzate per contrastare l'infezione virale in alcune malattie.

Prodotti

- Elaborazione di documenti su gruppi di patologie con necessità specifiche. Basi di partenza: questionario *Emergenza COVID-19: i bisogni e le istanze dei malati rari*, realizzato dal Centro Nazionale Malattie Rare dell'ISS e da UNIAMO, che ha raccolto 1.174 risposte; i quesiti inviati alla Presidenza ISS, al Telefono Verde Malattie Rare (800 89 69 49) e al Portale www.malattierare.gov.it, e mediante incontri virtuali con associazioni dei pazienti.
- Incontri tecnico-scientifici virtuali con operatori sanitari e società scientifiche, associazioni dei pazienti e istituzioni per condividere conoscenze, esperienze e buone pratiche, regionali, nazionali e internazionali.
- Diffusioni di informazioni mediante pagina Facebook e altri social media, collaborazione con il Portale sulle malattie rare del Ministero della Salute per comunicare risultati e buone pratiche.
- Webinar informativi/formativi sulle malattie rare per operatori sanitari, associazioni dei pazienti e cittadini (*vedi* p. 37-38).

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 14/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 14/2020 - English version; *Rapporto ISS-COVID*, n. 24/2020; *Rapporto ISS-COVID*, n. 24/2020 - English version; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 29/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 29/2020 - English version; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 39/2020

Coordinatore

Domenica TARUSCIO, Direttore Centro Nazionale Malattie Rare, ISS

Membri del Gruppo

Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Patrizia CAPRARI, Centro Nazionale Controllo e Valutazione dei Farmaci, ISS
Claudio CARTA, Marta DE SANTIS, Amalia Egle GENTILE, Paolo SALERNO, Marco SALVATORE, Centro Nazionale Malattie Rare, ISS
Francesco GABBRIELLI, Direttore Centro Nazionale Telemedicina e Nuove Tecnologie Assistenziali, ISS
Anna LADOGANA, Maurizio POCCHIARI Direttore Dipartimento di Neuroscienze, ISS
Giancarlo Maria LIUMBRUNO (Direttore), Francesca MASIELLO, Centro Nazionale Sangue, ISS
Daniele GIANSANTI, Paola MELI, Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Patrizia POPOLI, Direttore Centro Nazionale Ricerca e Valutazione Preclinica e Clinica dei Farmaci, ISS
Marco SILANO, Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria, ISS
Giovanni REZZA, Direttore Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Mirella TARANTO, Direttore Ufficio Stampa, ISS
Nicola VANACORE, Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute, ISS
Massimo AQUILI, Rosa Anna CAUTERUCCIO, Maria Elena CONGIU, Ministero della Salute
Annalisa SCOPINARO, Federazione Italiana Malattie Rare Onlus - UNIAMO, Roma

Salute mentale ed emergenza COVID-19 (Decreto n. 77/2020)

Perché questo Gruppo



La pandemia COVID-19, lo stato di emergenza negli ospedali, l'elevato costo di vite umane e le misure restrittive per il contenimento del contagio hanno un impatto importante su benessere psichico e salute mentale nel singolo e nella popolazione, e si prevedono ripercussioni a lungo termine. Evidenze scientifiche hanno mostrato come nel 2003 l'epidemia di SARS 1 ("solo" 8.000 casi riportati e 774 decessi nel mondo) produsse un incremento significativo di disagio psichico e disturbi psichiatrici in pazienti sopravvissuti alla malattia e in operatori sanitari. È quindi cruciale implementare interventi di accoglienza, ascolto e informazione, e misure di sostegno per mitigare l'ansia nella popolazione, attuare interventi mirati a sostegno di pazienti e familiari, persone in isolamento domiciliare, personale medico e sanitario impegnato in assistenza, e garantire l'accesso alla cura con modalità operative condivise in presidi sanitari e sociosanitari sul territorio. Queste misure rivestono una particolare urgenza per le persone più fragili (con elevata sofferenza psichica, disabilità, malattie a decorso protratto, minori con disturbi neuropsichiatrici, persone svantaggiate o di recente disoccupazione). Le linee guida IASC/WHO del febbraio 2020 sottolineano come le considerazioni di salute mentale e supporto psicosociale debbano essere integrate in modo trasversale all'interno di ogni settore coinvolto nella risposta all'emergenza epidemica.

Prodotti

- Produzione di indicazioni *ad interim* per il mantenimento del benessere psicofisico e per la tutela della salute mentale in fase epidemica e post-epidemica della popolazione generale e delle categorie a elevato rischio come persone positive al COVID-19, loro familiari, operatori sanitari, persone con disturbi psichiatrici di varia gravità, minori, disabili e anziani.
- Produzione di indicazioni operative condivise, applicabili su tutto il territorio nazionale, per assicurare continuità assistenziale e sicurezza di persone con disabilità e disturbi psichiatrici in servizi sanitari e sociosanitari durante l'emergenza e in fase 2.

Documenti (accessibili online)

- *Rapporto ISS COVID-19,* n. 8/2020 Rev.; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 22/2020 Rev.; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 22/2020 Rev. - English version; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 23/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 30/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 31/2020; *Rapporto ISS COVID-19,* n. 41/2020

Coordinatore

Gemma CALAMANDREI, Direttore Centro di Riferimento Scienze Comportamentali e Salute Mentale, ISS

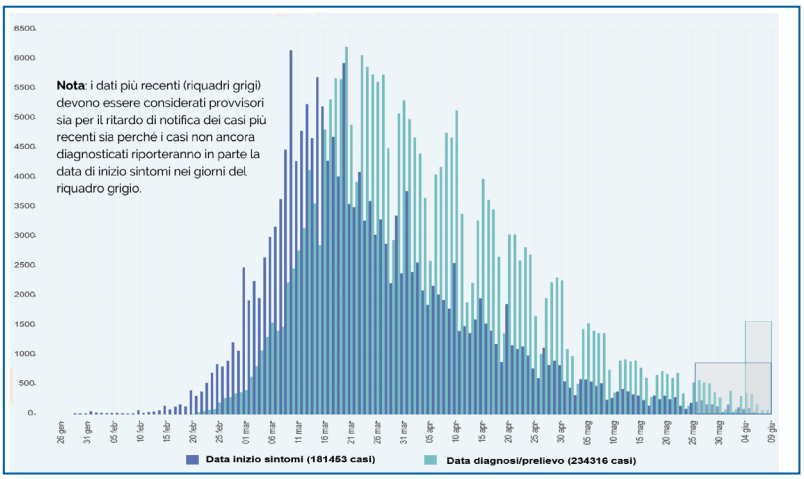
Membri del Gruppo

Francesca CIRULLI, Antonella GIGANTESCO, Angelo PICARDI, Centro di Riferimento Scienze Comportamentali e Salute Mentale, ISS
Francesca FULCERI, Maria Luisa SCATTONI, Servizio Tecnico-Scientifico di Coordinamento e Supporto alla Ricerca, ISS
Fortunato Paolo D'ANCONA, Anna Maria LUZI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Barbara DE MEI, Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute, ISS
Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Daniela REBECCHI, già AUSL Modena, consulente Ordine Nazionale Psicologi
Antonella COSTANTINO, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Giovanni DE GIROLAMO, IRCCS Fatebenefratelli, Brescia
Massimo DI GIANNANTONIO, ASL 2 Abruzzo e Policlinico SS. Annunziata, Chieti
David LAZZARI, Presidente Consiglio Nazionale Ordine degli Psicologi
Paolo LEOMBRUNI, Università di Torino e Ospedale delle Molinette di Torino
Fabrizio STARACE, Consiglio Superiore di Sanità e AUSL di Modena
Franco VELTRO, Dipartimento di Salute Mentale e Dipendenze, Regione Molise
Alessandro ZUDDAS, Università di Cagliari e Ospedale Pediatrico "A. Cao" di Cagliari

Dati epidemiologici COVID-19 (Decreto n. 65/2020)

Perché questo Gruppo

L'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 640 del 27 febbraio 2020 ha identificato l'ISS quale coordinatore della sorveglianza epidemiologica del SARS-CoV-2, a sua volta alimentata, attraverso una piattaforma online, dalle Regioni e dalle Province Autonome. In base alla stessa Ordinanza, l'ISS è inoltre autorizzato a condurre, ove necessario, eventuali ulteriori indagini epidemiologiche mirate all'identificazione della catena di trasmissione. Inoltre, si occupa della valutazione della qualità delle attività di sorveglianza, della loro revisione/aggiornamento e dell'identificazione di nuove strategie finalizzate al monitoraggio più tempestivo possibile dell'andamento epidemico. Il Gruppo, in particolare, suggerisce modalità di disseminazione dei dati raccolti e analisi specifiche per la valutazione degli interventi di sanità pubblica effettuati per limitare la diffusione epidemica del virus SARS-CoV-2.



Sorveglianza integrata COVID-19 in Italia - aggiornamento 10 giugno 2020

Data la centralità della sorveglianza COVID-19 nell'informare la sanità pubblica per gli aspetti decisionali, il Gruppo collabora, in base agli argomenti trattati, con gli altri Gruppi di lavoro istituiti presso l'ISS.

Prodotti

- Il Gruppo, in collaborazione con l'intero team della Task Force DMI COVID-19, produce output, report pubblici e non, e pubblicazioni scientifiche volte a restituire i risultati della sorveglianza integrata COVID-19.

Documenti (accessibili online)

- Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. Ocdpc n. 640 del 27 febbraio 2020. Ulteriori interventi urgenti di protezione civile in relazione all'emergenza relativa al rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili.
- Sito EpiCentro - Sorveglianza Integrata COVID-19 in Italia. Aggiornamento 10 giugno 2020.
- Bollettino Epidemia COVID-19. Aggiornamento nazionale 3 giugno 2020.
- Appendice al Bollettino Epidemia COVID-19. Aggiornamento nazionale 3 giugno 2020 con il dettaglio regionale.

Coordinatore

Patrizio PEZZOTTI, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS

Membri del Gruppo

Antonino BELLA, Giovanni REZZA (Direttore), Flavia RICCARDO, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Paola SCOGNAMIGLIO, SERESMI, Istituto Nazionale IRCCS Spallanzani, Roma
Danilo CEREDA, Regione Lombardia
Paolo GIORGI ROSSI, AUSL Reggio Emilia
Salvatore SCONDOTTO, Regione Siciliana

RSA COVID-19 (Decreto n. 78/2020)

Perché questo Gruppo



La maggior parte dei casi di COVID-19 si manifesta in persone anziane: circa il 60% dei malati ha un'età superiore a 60 anni. Inoltre, l'infezione colpisce più gravemente gli anziani con pregresse patologie cardiovascolari, patologia respiratoria cronica, diabete, e la mortalità aumenta con l'età. Pertanto, nell'ambito delle strategie di prevenzione e controllo dell'epidemia da virus SARS-CoV-2 è necessaria la massima attenzione nei confronti della popolazione anziana e con pregresse patologie di base. Le strutture residenziali per anziani, in particolare le Residenze Sanitarie Assistite (RSA), sono contesti particolarmente esposti al rischio di infezione da coronavirus SARS-CoV-2 poiché gli anziani ospiti sono spesso affetti da patologie croniche, disabilità e deficit funzionali, sono più vulnerabili alle infezioni rispetto alla popolazione generale e pertanto a maggior rischio di evoluzione grave se colpite da COVID-19. Per tale ragione, nel contesto dell'emergenza COVID-19, l'ISS ha ritenuto di promuovere iniziative per le RSA attraverso la formazione di uno specifico Gruppo di studio.

Prodotti

- Produzione di materiale comunicativo agli operatori di RSA.
- Webinar per formazione a distanza operatori RSA (*vedi* p. 39).

Documenti (accessibili online)

- Risorse per gli operatori (sanitari e di supporto) delle strutture socio-assistenziali e sanitarie.

Coordinatore

Graziano ONDER, Direttore Dipartimento di Malattie Cardiovascolari, Endocrino-Metaboliche e Invecchiamento, ISS

Membri del Gruppo

Luigi BERTINATO, Segreteria Scientifica di Presidenza, ISS
Fortunato Paolo D'ANCONA, Dipartimento di Malattie Infettive, ISS
Gaetano SETTIMO, Dipartimento di Ambiente e Salute, ISS
Maria MONGARDI, Università degli Studi di Verona
Mons. Andrea MANTO, Diocesi di Roma, Vicariato di Roma
Catia BEDOSTI, AUSL Imola, Bologna
Daniela ACCORGI, USL Centro Toscana
Gabriella CARRARO, AUSSL 2 Marca Trevigiana, Veneto

Altre attività dell'ISS in ambito COVID-19



Sono qui riportate le attività nell'ambito dell'emergenza COVID-19, svolte dalle strutture dell'ISS al di fuori dei Gruppi di lavoro.
L'ISS ha svolto anche un compito di diffusione di informazioni utili per i professionisti sanitari in vari ambiti e di conseguenza per l'intera popolazione.

Centro Nazionale Dipendenze e Doping

Direttore: Roberta Pacifici

Il gruppo di lavoro dedicato al tabagismo del Centro Nazionale Dipendenze e Doping (CNDD) ha raccolto l'allarme lanciato dall'OMS su una possibile maggiore vulnerabilità dei fumatori rispetto alla trasmissione del COVID-19 poiché l'atto del fumo fa sì che le dita (ed eventualmente le sigarette contaminate) vengano a contatto con le labbra. Come suggerito dalla letteratura scientifica internazionale, l'abitudine al fumo potrebbe essere associata a una maggiore gravità del quadro clinico della malattia.
Interrompere il consumo di qualsiasi prodotto del tabacco è perciò oggi ancora più importante.
Durante il periodo del lockdown, l'attività del Telefono Verde contro il Fumo (TVF) del CNDD ha registrato: raddoppio della durata delle telefonate; aumento di telefonate da fumatori con patologie fumo correlate, e di richieste di informazioni sulla salute e di aiuto per smettere di fumare; aumento dell'offerta dagli operatori TVF di percorsi per smettere di fumare (da 150 attivati nei 9 mesi pre-lockdown a 172 in 2 mesi e mezzo di lockdown); raddoppio di offerta di informazioni e sostegno psicologico.
Per comprendere i cambiamenti prodotti dal lockdown nelle abitudini e nei comportamenti dei fumatori, il CNDD con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, l'Università Vita-Salute S. Raffaele, l'Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO) e la Doxa, ha partecipato a uno studio trasversale, con successiva valutazione longitudinale, sulla popolazione adulta (18-75 anni). I risultati mostrano come il lockdown sia stata un'opportunità salutistica per alcuni, ma una fonte di rischio ulteriore per molti altri: il 23,6% dei fumatori ha diminuito o smesso di fumare, ma il numero medio di sigarette fumate al giorno è passato da 10,9 a 12,7, e il 6% ha ripreso o iniziato a fumare. Il Gruppo ha pubblicato online approfondimenti e la brochure *Senza fumo negli occhi*, un materiale di self-help, che consente al fumatore di valutare il proprio livello di dipendenza da nicotina, fornisce primi spunti di riflessione sulla motivazione a smettere di fumare e offre consigli utili per avviare il processo di cambiamento.

Centro Nazionale Eccellenza Clinica, Qualità e Sicurezza delle Cure

Direttore: Primiano Iannone

- Strategie di uscita dalla condizione di lockdown*.
- Indicazioni GRADE-EtD all'uso di respiratori FFP2/FFP3 *vs* maschere chirurgiche negli operatori sanitari (pre-print in medRxiv).
- Utilizzo universale di mascherine di protezione facciale in comunità*.
- Allocazione delle risorse sanitarie critiche in condizioni di scarsità e strumenti di triage durante l'emergenza sanitaria da COVID-19.
- Distanze di sicurezza per la prevenzione della diffusione del virus SARS-CoV-2 nei luoghi pubblici*.
- Ampliamento del sito Sistema Nazionale Linee Guida (SNLG) con sezione COVID-Buone Pratiche, con inserimento di 55 documenti di interesse, selezionati secondo i criteri SNLG - Buone Pratiche.

(*) Su richiesta della Presidenza

Altre attività dell'ISS in ambito COVID-19

Centro Nazionale Prevenzione delle Malattie e Promozione della Salute

Direttore: Angela Spinelli

- Dal 26 febbraio 2020 si è costituito un Gruppo interno su gravidanza, parto e allattamento, che ha pubblicato informazioni e revisioni della letteratura con aggiornamenti settimanali condivisi con le principali società scientifiche del settore. All'8 aprile 2020 sono state rilevate 288.000 visualizzazioni con una media di 7.500 accessi al giorno con un impatto molto importante sulla pratica clinica in questo ambito.
- È in corso uno studio nazionale prospettico *population-based* di coorte che, attraverso la rete della Sorveglianza ItOSS, ha l'obiettivo di raccogliere tutti i casi incidenti di donne ricoverate in gravidanza, al parto e in puerperio con diagnosi certa di infezione da SARS-CoV-2.
- È iniziata la raccolta dati nelle Residenze Sanitarie Assistite (RSA), in cui sono state coinvolte 23 persone che lavorano presso il Centro Nazionale*.
- Il Registro Nazionale Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) ha svolto una survey nazionale per valutare l'impatto dell'epidemia da COVID-19 sull'attività di PMA e sulla conseguente riduzione di cicli di trattamento e di accessibilità alle tecniche. I dati raccolti sono al momento in fase di analisi.
- Attraverso i due Sistemi di sorveglianza PASSI e PASSI d'Argento è stato possibile effettuare una stima della prevalenza delle malattie croniche nella popolazione. Questa informazione può essere di grande utilità per comprendere meglio la malattia provocata dal COVID-19.
- Produzione di materiali* per la promozione di stili di vita sani nel periodo di emergenza COVID-19, con particolare riferimento all'attività fisica, all'alimentazione (in collaborazione con il CREA) e all'alcol (in collaborazione con il Centro Nazionale Dipendenze e Doping dell'ISS), presenti sul sito EpiCentro in versione italiana e inglese; diffusione di evidenze scientifiche su gravidanza, parto e allattamento; produzione di documenti per lo svolgimento delle tecniche di PMA e sulla gestione dello stress tra gli operatori sanitari e a casa.

(*) Su richiesta della Presidenza

L'ISS, in collaborazione con il Garante nazionale dei diritti delle persone detenute o private della libertà personale, ha avviato, a partire dal 24 marzo 2020, una survey specifica sul contagio da COVID-19 rivolta a circa 3.400 Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA), censite nella mappa online dei servizi per le demenze realizzata dall'Osservatorio Demenze dell'ISS, e nei siti delle Regioni. L'obiettivo è di monitorare la situazione e adottare eventuali strategie di rafforzamento dei programmi e dei principi fondamentali di prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza (ICA).

Survey nazionale sul contagio COVID-19 nelle strutture residenziali e sociosanitarie. Terzo Report. Aggiornamento 14 aprile 2020 ore 20.00.

Centro Nazionale Salute Globale

Direttore f.f.: Massimo Sargiacomo

Nel marzo 2020 è stata implementata, con una sezione specifica COVID-19, la Piattaforma Italiana per lo studio delle Terapie delle Epatiti viRali (PITER - responsabile scientifico: Loreta Kondili), uno studio prospettico che a oggi conta oltre 12.000 pazienti arruolati, in cura per l'infezione da virus dell'epatite C (HCV) e B (HBV) con e senza coinfezione da HIV. Hanno aderito a tale studio circa 100 Centri clinici (soprattutto Unità di malattie infettive che hanno trattato pazienti COVID in tutta Italia). Lo scopo di tale raccolta dati è quello di valutare il ruolo della pregressa epatopatia sulla prognosi COVID-19 e il ruolo dell'infezione SARS-CoV-2 sugli esiti dell'epatopatia e il trapianto di fegato per dare un contributo prospettico a molti quesiti ancora non risolti in questo ambito.

Altre attività dell'ISS in ambito COVID-19

Centro Nazionale Trapianti
Direttore: Massimo Cardillo

Sin dalla segnalazione dei primi casi italiani di soggetti positivi per SARS-CoV-2, il Centro Nazionale Trapianti (CNT), organo tecnico del Ministero della Salute, ha introdotto misure di sicurezza per contenere il rischio di trasmissione dell'infezione con gli organi trapiantati e per assicurare ai pazienti in attesa di trapianto e trapiantati percorsi ospedalieri dedicati e mirati a contenere il rischio di infezione.
Il CNT e il Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto hanno inoltre iniziato una collaborazione mirata alla rilevazione dell'incidenza di infezione da SARS-CoV-2 nella popolazione dei pazienti in attesa di trapianto e trapiantati. Questo progetto COVID e trapianti è reso possibile dall'incrocio dei dati della piattaforma COVID dell'ISS con quelli presenti nel Sistema Informativo dei trapianti, presso il CNT. I risultati di questo monitoraggio sono di fondamentale importanza per misurare il rischio di infezione in queste categorie di pazienti, per individuare i fattori clinici e immunologici predittivi di rischio e correlati con l'evoluzione della malattia, e per indirizzare le scelte dei curanti nella gestione della terapia immunosoppressiva.

Servizio Biologico
Direttore: Laura Nicolini

Sulla base delle necessità causate dall'emergenza COVID-19 e delle richieste, segnalate dalla Presidenza e dalla Direzione Generale, il Servizio Biologico fornisce supporto tecnico al Comitato Tecnico Scientifico integrando le attività di valutazione delle mascherine chirurgiche relativamente ai requisiti di prestazione, biocompatibilità e aderenza alle normative vigenti. Per gli aspetti di competenza connessi con la valutazione del rischio biologico, viene fornito supporto tecnico-scientifico al Servizio di Prevenzione e Protezione dei Lavoratori dell'Istituto e sono poste in essere attività di laboratorio finalizzate alla preparazione dei materiali necessari a soddisfare l'esigenza giornaliera di sanitizzazione per il personale e per le superfici delle aree dell'Istituto. Il Gruppo è composto da: Paolo Morgia, Laura Nicolini (coordinatore), Claudia Signoretti, Corrado Volpe.

Comitato Etico
Presidente del Comitato Etico: Carlo Petrini

Il Comitato Etico è istituito in conformità all'art. 10 dello Statuto dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) (Decreto del Ministro della Salute 24 ottobre 2014) "opera in qualità di organismo guida e di valutazione sotto il profilo etico per le ricerche e per le sperimentazioni, in conformità con la normativa vigente". Il Comitato riceve richieste di valutazioni sia da strutture interne all'ISS, sia da istituzioni esterne.
Il Comitato Etico è impegnato nella revisione etica di studi su COVID-19 in accordo alla normativa vigente, convocando anche con modalità urgenti sedute straordinarie in teleconferenza.

Questo fascicolo del *Notiziario* ha registrato le principali attività ISS nel primo periodo dell'emergenza COVID-19.
L'impegno dell'ISS rimane continuo e costante per la tutela della salute pubblica, fornendo evidenze scientifiche a supporto delle decisioni governative e per le necessità di informazione e aggiornamento degli organi del Servizio Sanitario Nazionale, delle istituzioni, degli Ordini e delle Federazioni e Associazioni professionali, e dei cittadini.

Attività della Segreteria di Presidenza

Con l'emergenza COVID-19 la Segreteria di Presidenza ISS ha sintetizzato nella seguente Tabella le attività dal 1° marzo all'8 maggio 2020.

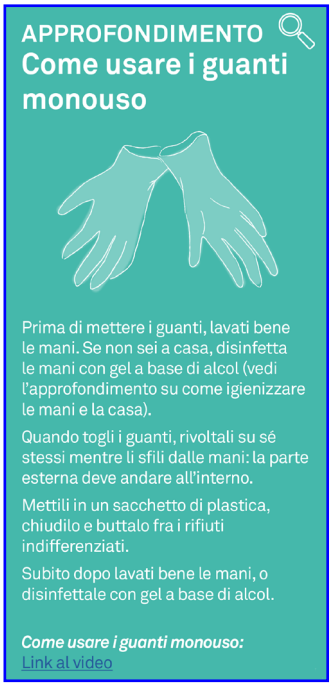
Tabella - Attività della Segreteria di Presidenza (1° marzo-8 maggio 2020)

Attività	Risultati
Gestione agenda del Presidente, comunicazioni telefoniche con le istituzioni e il pubblico	+ 25% di comunicazioni rispetto all'attività ordinaria
Definizione, istruzione e evasione procedure per decreti Gruppi di lavoro: creazione titolario archivio per ciascun Gruppo; attivazione mail dedicata; informativa a dipartimenti, partecipazione a riunioni coordinamento	22 Gruppi di lavoro
Lettura e assegnazione posta archivio ai vari Gruppi di lavoro con invio via Numix e via email agli account dedicati	1.275 pratiche
Organizzazione meeting scientifici settimanali del mercoledì su COVID-19: produzione/aggiornamento mailing list partecipanti; invio comunicazioni e link per videoconferenza; distribuzione materiali post incontro	Dieci i meeting organizzati nel periodo di riferimento. A partire dalla fase di emergenza, 15 meeting in totale. Il primo è del 29 gennaio 2020
Lettura, lavorazione, smistamento e risposte alle email in arrivo presso l'account posta di Presidenza	15.120 pratiche
Espletamento delle attività ordinarie di segreteria (firma digitale, progetti, convenzioni, IP, designazioni esperti, ringraziamenti, autorizzazioni corsi FAD, risposte varie non COVID-19 ecc.)	260 pratiche ordinarie

Opuscolo in nove lingue per chi si prende cura degli anziani







COVID-19: Meeting scientifici settimanali

Nell'ambito dell'emergenza COVID-19, l'ISS contribuisce a svolgere attività di preparazione e risposta, fornendo un supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute e alle Regioni e Province Autonome. Svolge numerose attività di sorveglianza, ricerca, formazione e comunicazione per supportare con evidenze scientifiche i decisori nel valutare quali azioni mettere progressivamente in campo.
Le componenti della risposta a COVID-19 in ISS sono le seguenti:

- **contenimento**: offrire supporto alle autorità territoriali e regionali nell'identificare precocemente i casi, indagarne i contatti stretti e prevenire che si verifichi una trasmissione locale diffusa dell'infezione per il tempo ragionevolmente più lungo possibile;
- **rallentamento**: produrre evidenze scientifiche rivolte ai decisori di sanità pubblica e al governo e contribuire alla comunicazione del rischio rivolta alla popolazione generale, al fine di rallentare la velocità di diffusione del patogeno sul territorio nazionale, regionale e locale in modo da avere casi distribuiti in un maggior intervallo di tempo con un picco epidemico meno pronunciato;
- **mitigazione**: fornire supporto alle istituzioni che offrono assistenza diretta ai soggetti affetti e che svolgono attività di sanità pubblica territoriale attraverso linee guida (ad esempio, sulla prevenzione e controllo delle infezioni - IPC), corsi di formazione e consulenze tecnico-scientifiche.

Per quanto riguarda l'informazione scientifica, la Presidenza dell'ISS ha istituito e coordinato un meeting con frequenza settimanale, accessibile anche a distanza, per garantire uno scambio scientifico tra esperti in materia, portatori di interesse, Federazioni di categoria, Società Scientifiche e operatori di sanità pubblica nazionali e regionali. I meeting sono stati organizzati a partire dal 29 gennaio 2020, con cadenza settimanale. Al 10 giugno sono stati organizzati 20 meeting scientifici, che hanno visto la partecipazione a distanza di 87 relatori, per un totale di più di 13.000 partecipanti. È stata inoltre attivata la raccolta di domande da remoto con risposta diretta degli esperti nel corso del meeting. Con l'identificazione del primo caso trasmesso localmente di COVID-19 sul territorio nazionale il 20 febbraio 2020, i temi trattati si sono ampliati e adattati da un focus principalmente su attività di preparazione volta al contenimento a un approccio più ampio per includere tutte le componenti della risposta a COVID-19.

Temi dei meeting scientifici (29 gennaio-20 febbraio 2020)
Identificazione del virus
Presa in carico del paziente e prevenzione del rischio nosocomiale
Prevenzione e controllo
Comunicazione
Modelli matematici per stime relative alla trasmissione dell'infezione da nCov
Disinfezione degli aeromobili
Scuole e coronavirus
Gestione aeromobili provenienti da Paesi colpiti da emergenze sanitarie di rilevanza internazionale
Strumenti per la formazione del personale sanitario
Strumenti di autovalutazione del rischio in persone asintomatiche
Prevenzione e controllo delle infezioni nell'assistenza ai pazienti con nuovo COVID-19 nelle strutture sanitarie
Iniziative di comunicazione: Dieci comportamenti da seguire
Coronavirus e animali
Dispositivi di protezione degli operatori
Anticorpi monoclonali e vaccini per coronavirus: stato dell'arte
Flowchart per identificazione e gestione dei casi sospetti

COVID-19: Meeting scientifici settimanali

Temi dei meeting scentifici (20 febbraio-10 giugno 2020)
Stato dell'arte delle circolari sulla gestione COVID-19
Il contributo del medico di medicina generale
Data base per segnalazione casi
La gestione dell'operatore esposto
La prevenzione delle infezioni in corso di COVID-19
Telemedicina e supporto delle azioni di contrasto alla diffusione di COVID-19
I problemi dei rifiuti urbani in tempo di COVID-19
Come le zone meno colpite da COVID-19 possono essere pronte a una risposta efficace
Indicazioni tecnico-pratiche per la gestione di pazienti COVID-19 in isolamento domiciliare
Il ruolo della direzione sanitaria in corso di COVID-19
Prime evidenze sulla mortalità da COVID-19 in Italia
Indicazioni per l'utilizzo razionale delle protezioni nelle attività sanitarie nell'attuale scenario epidemico da COVID-19
Indicazioni per la prevenzione e il controllo da COVID-19 nelle strutture sanitarie socio-assistenziali
COVID-19 in gravidanza, parto e allattamento
Raccomandazioni per il corretto prelievo, conservazione e analisi sui tamponi per diagnosi e conferma di COVID-19
Maschere facciali a uso medico
COVID-19: impatto psicologico sulla popolazione generale e sugli operatori sanitari
Monitoraggio delle attività del 118 in Lombardia in corso di pandemia COVID-19
Survey nazionale sul contagio COVID-19 nelle strutture residenziali e socio-sanitarie
Aggiornamento rapporto COVID-19 sull'uso dei dispositivi di protezione individuale per gli operatori socio-sanitari
Aggiornamento dati anatomo-patologici in corso di COVID-19
Indagini epidemiologiche sugli operatori sanitari in corso di COVID-19
Secondo report della survey nazionale sul contagio COVID-19 nelle strutture residenziali e sociosanitarie
Aggiornamento dati di mortalità per COVID-19
Qualità dell'aria indoor nelle strutture sanitarie, negli ambienti domestici, nelle scuole e nei luoghi di lavoro in tempo di COVID-19
Aggiornamento scientifico per gli operatori sanitari: i *COVID Contents*
Aggiornamento note epidemiologiche
Contact tracing: ricerca e gestione dei contatti di casi COVID-19
Contact tracing: esperienze a confronto
SARS-CoV-2 e animali da compagnia: indicazioni *ad interim* per garantire la sanità pubblica e la salute e il benessere degli animali
Corretta procedura per l'esecuzione del tampone rinofaringeo
La medicina generale nella fase 2 dell'epidemia da COVID-19: novità organizzative e assistenziali
Piano regionale dello screening di sorveglianza COVID-19 in Regione Campania
Sorveglianza sanitaria e controllo COVID-19 nella ASL di Taranto

segue

COVID-19: Meeting scientifici settimanali

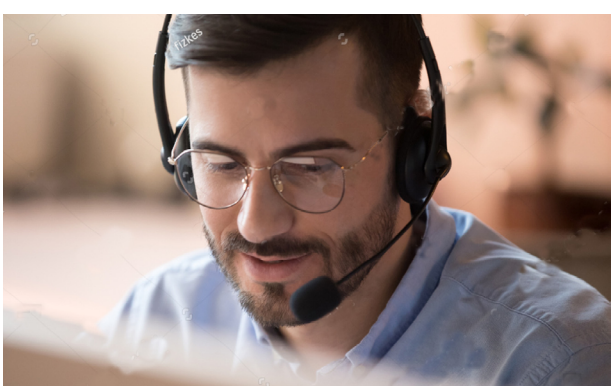
continua

Temi dei meeting scentifici (20 febbraio-10 giugno 2020)
Igiene delle mani tra antibiotico resistenza e COVID-19
Indagine sulla diffusione di COVID-19 all'interno delle RSA della Provincia Autonoma di Trento
Emergenza COVID-19: interventi per la residenzialità in regione Umbria
Aggiornamento scientifico per gli operatori sanitari: i *COVID Contents*
Modelli matematici, numeri di riproduzione e monitoraggio di COVID-19 in Italia
Impatto della Fase 2 nell'organizzazione ospedaliera
Contact tracing: non solo app
Presentazione documento tecnico INAIL/ISS su ipotesi di rimodulazione delle misure contenitive del contagio da SARS-CoV-2 nel settore della ristorazione
Indicazioni *ad interim* sul contenimento del contagio da SARS-CoV-2 e igiene degli alimenti nell'ambito della ristorazione e somministrazione di alimenti
Piano provinciale SARS-CoV-2 per la riattivazione dei Servizi Sociali Territoriali: minori, persone con disabilità, profughi senza fissa dimora e altro
L'esperienza della RSA ITG per il contenimento del COVID-19
La preparedness per il COVID-19 nel settore della macellazione e della lavorazione delle carni
Analisi retrospettiva dell'epidemia da COVID-19: suggerimenti pratici nell'esperienza di Cremona
La presa in carico ambulatoriale del paziente con COVID-19
Overview delle sperimentazioni cliniche in corso di COVID-19
Criteri di dimissione e persistenza di positività della PCR
Guarigione clinica o guarigione da COVID
Indicazioni OMS sull'uso delle mascherine nel contrasto di COVID-19
Normativa nazionale e indicazioni specifiche in particolare sull'uso delle mascherine di comunità in corso di COVID-19
Studio della circolazione virale da SARS-CoV-2 nella popolazione di Ariano Irpino (AV)

Attività dei Telefoni Verdi dell'ISS

Dalla metà di febbraio 2020 sino alla data di chiusura di questo fascicolo, lo staff preposto ai Telefoni Verdi dell'ISS (Alcol, Fumo, Droga, Anti-doping, Gioco d'azzardo, AIDS e Infezioni Sessualmente Trasmesse, Malattie rare) ha svolto la sua regolare attività registrando oltre 5.000 contatti da parte degli uenti, pari a circa il doppio dei contatti ricevuti nello stesso periodo dello scorso anno.

Maggiori informazioni sui Telefoni Verdi sono disponibili all'indirizzo https://www.iss.it/numeri-verdi



Webinar COVID-19 e Malattie rare

Nell'ambito delle iniziative che l'Istituto Superiore di Sanità sta realizzando per il contenimento di COVID-19 nel nostro Paese, sono state organizzate, grazie all'impegno del Gruppo di lavoro Malattie Rare COVID-19 sei videoconferenze (webinar), con cadenza settimanale (martedì), durante le quali sono state affrontate diverse tematiche per promuovere il confronto su bisogni sociali e medico-assistenziali dei pazienti con malattie rare e la prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-CoV-2. Per rendere interattivo il webinar è stata prevista la possibilità di inviare a un indirizzo mail domande, alle quali i relatori hanno fornito risposta dopo gli interventi, direttamente nel corso del webinar o tramite mail.
Per assicurare la più ampia partecipazione agli eventi, la Federazione Italiana Malattie Rare (UNIAMO) ha fornito spontaneamente la diretta Facebook e la diffusione mediante altri social media. Hanno partecipato pazienti, operatori della salute e professionisti del nostro Paese e di altri 11 Paesi europei e non, fra i quali Argentina ed Emirati Arabi Uniti. La Commissione Europea ha dato ampia diffusione, attraverso i propri canali, ai programmi dei webinar. In totale, i sei webinar hanno avuto in media circa 4.500 visualizzazioni e 9.500 interazioni, considerando le condivisioni dirette.

Tabella - Webinar COVID-19 e Malattie rare

Data webinar	Relatore	Tematica
21 aprile 2020	Giovanni Rezza, ISS	Aggiornamento epidemiologico della pandemia da SARS-CoV-2
	Domenica Taruscio, ISS Annalisa Scopinaro, Federazione Italiana Malattie Rare (UNIAMO)	Risultati del questionario *Emergenza COVID-19:* *i bisogni e le istanze dei malati rari*
	Luigi Bertinato, ISS	Strumenti per l'aggiornamento scientifico per gli operatori sanitari: *Rapporti ISS COVID-19*, infografiche, *COVID Contents*
28 aprile 2020	Giovanni Rezza, ISS Flavia Riccardo, ISS	Aggiornamento epidemiologico della pandemia da SARS-CoV-2
	Gian Luca Forni, Centro della Microcitemia, Anemie Congenite Dismetabolismo del Ferro, Ospedale Galliera, Genova	La gestione delle anemie rare: il punto di vista del clinico
	Domenica Taruscio, ISS Patrizia Caprari, ISS	Indicazioni *ad interim* per un appropriato sostegno delle persone con enzimopenia G6PD (favismo) nell'attuale scenario emergenziale SARS-CoV-2
	Gaetano Settimo, ISS	Indicazioni *ad interim* per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2
5 maggio 2020	Mirella Taranto, ISS	Video per la Giornata mondiale per l'igiene delle mani
	Rossella Massaro, Associazione Sindrome di Kawasaki "Rari ma Speciali"	Testimonianza dell'Associazione Sindrome di Kawasaki "Rari ma Speciali"
	Domenica Taruscio, ISS	Malattia di Kawasaki e sindrome infiammatoria multisistemica acuta in età pediatrica durante l'epidemia di SARS-CoV-2: l'impegno dell'ISS
	Benedetta Allegranzi, OMS, Ginevra	Raccomandazioni WHO per l'igiene delle mani al tempo di COVID-19
12 maggio 2020	Massimo Marra, Associazione Italiana dei Pazienti di Neuropatie Disimmuni Acquisite (CIDP Italia Onlus)	Testimonianza dell'Associazione Italiana dei Pazienti di Neuropatie Disimmuni Acquisite (CIDP Italia Onlus)
	Eduardo Nobile-Orazio, Università di Milano e Istituto Clinico Humanitas	Neuropatie immuno-mediate croniche
	Antonino Uncini, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara	Sindrome di Guillain-Barré
	Domenica Taruscio, ISS	Quali implicazioni e raccomandazioni per i pazienti rari?

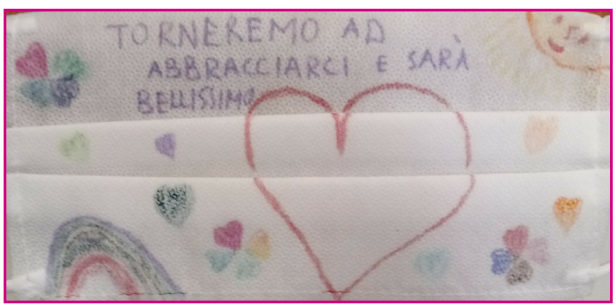
segue

Webinar COVID-19 e Malattie rare

continua

Tabella - Webinar COVID-19 e Malattie rare

Data webinar	Relatore	Tematica
19 maggio 2020		L'impegno delle Regioni per le malattie rare in tempo di pandemia da COVID-19
	Dario Roccatello, CMID-Struttura complessa Universitaria di Nefrologia e di Dialisi, Centro di Coordinamento della Rete Interregionale delle Malattie Rare del Piemonte e della Valle d'Aosta	Regione Piemonte
	Maria Rosaria Romano, Direzione Generale della Tutela della Salute, Regione Campania	Regione Campania
	Giuseppe Limongelli, Centro Coordinamento Malattie Rare, Regione Campania	Regione Campania
	Maria Piccione, Università degli Studi di Palermo, AOOR Villa Sofia-Cervello Coordinamento Malattie Rare, Regione Sicilia	Regione Sicilia
	Paola Facchin, Coordinamento Malattie Rare, Regione Veneto	Regione Veneto
26 maggio 2020	Marta Mosca, Azienda Ospedaliero Universitaria di Pisa ed ERN ReCONNET	L'impatto della pandemia da SARS-CoV-2 sulle malattie rare e complesse del tessuto connettivo: la prospettiva europea di ERN ReCONNET
	Ilaria Galetti, ePAG Italia ed ERN ReCONNET	Testimonianza dei pazienti con malattie rare e complesse del tessuto connettivo
	Cecilia Berni, Regione Toscana	L'impegno del Coordinamento regionale delle malattie rare della Regione Toscana in tempo di COVID-19
	Domenica Taruscio, ISS	Conclusioni



Disegno realizzato da un'alunna della 1ª B di Collodi

Nel corso del webinar del 26 maggio, nella sessione delle "Questions & Answers", una bambina di 7 anni ha inviato per e-mail questo bellissimo disegno che è stato condiviso con tutti i partecipanti.

La mamma della bambina ha scritto nella e-mail:

La mia bambina ha voluto inviare questo disegno alle persone malate, anche a quelle con malattie rare per non perdere la speranza di vivere, ai bambini malati, alle persone della misericordia per dire che ce la faremo... per ringraziare le persone come voi e tante altre che in questo periodo hanno fatto tanto... un grazie di cuore.

Webinar COVID-19 e RSA

Nell'ambito delle iniziative che l'Istituto Superiore di Sanità sta realizzando per il contenimento di COVID-19 nel nostro Paese, sono state organizzate, per il tramite del Gruppo di lavoro RSA COVID-19, sei videoconferenze (webinar), con cadenza bisettimanale (lunedì e giovedì), durante le quali sono state affrontate diverse tematiche per promuovere il confronto sulla prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-CoV-2.
Per rendere interattivo il webinar è stata prevista la possibilità di inviare a un indirizzo mail domande, alle quali i relatori hanno fornito risposta dopo gli interventi, direttamente nel corso del webinar, o tramite mail.
I documenti e i video relativi ai webinar sono stati scaricati mediamente più di 1.000 volte.
I dati sui collegamenti in streaming sono stati in media 800 per ogni webinar.

Tabella - Webinar COVID-19 e RSA

Data webinar	Relatore	Tematica
16 aprile 2020	Giovanni Rezza, ISS Fortunato Paolo D'Ancona, ISS	SARS CoV-2 e COVID-19: caratteristiche del virus e manifestazioni cliniche della malattia ecc. Ruolo dell'infection control per il COVID-19 Video webinar
23 aprile 2020	Catia Bedosti, AUSL di Imola - ANIPIO Gabriella Carraro, ULSS 2 Marca Trevigiana, Veneto - ANIPIO Fortunato Paolo D'Ancona, ISS	Precauzioni aggiuntive: droplet, contatto, aiborne. I dispositivi di protezione individuale: come indossarli e come rimuoverli Le precauzioni standard Igiene delle mani. Igiene respiratoria I dispositivi medici per la protezione, i dispositivi di protezione individuali e la valutazione del rischio Video webinar
27 aprile 2020	Luigi Bertinato, ISS Fortunato Paolo D'Ancona, ISS Maria Mongardi, Università di Verona - Presidente ANIPIO	Materiali didattici: dove trovarli L'up to date del report ISS "La prevenzione e il controllo COVID-19 nelle strutture residenziali socio sanitarie: Key message" I limiti strutturali e l'organizzazione dei percorsi puliti e sporchi. La modalità di isolamento degli ospiti con sospetto o accertato caso COVID-19 Video webinar
30 aprile 2020	Daniela Accorgi, AUSL Toscana Centro - ANIPIO Federica Scaini, ISS Gaetano Settimo, ISS	I limiti strutturali e l'organizzazione dei percorsi puliti e sporchi. La modalità di isolamento degli ospiti con sospetto o accertato caso COVID-19 Gestione e smaltimento dei rifiuti Gestione degli ambienti indoor Video webinar
4 maggio 2020	Anna Castaldo, AUSL Toscana Centro-ANIPIO Graziano Onder, ISS	Igiene personale dell'ospite. La mobilizzazione, la nutrizione, l'eliminazione: come gestirli Il monitoraggio clinico-assistenziale Video webinar
7 maggio 2020	Mons. Andrea Manto, Diocesi di Roma, Vicariato di Roma Gianluca Pucciarelli, Università Tor Vergata, Roma	Bisogni relazionali e spirituali nell'assistenza dei residenti, familiari e operatori e nel fine vita Metodi alternativi per la comunicazione tra pazienti in isolamento e caregiver Video webinar

Rapporti ISS COVID-19



I *Rapporti ISS COVID-19* sono indirizzati al personale sanitario per affrontare i diversi aspetti della pandemia. Forniscono indicazioni essenziali e urgenti per la gestione dell'emergenza e sono soggetti ad aggiornamenti. Sono prodotti dai Gruppi di lavoro COVID ISS composti da ricercatori dell'Istituto Superiore di Sanità, che possono anche operare in collaborazione con altre istituzioni.

I *Rapporti ISS COVID-19* sono disponibili online all'indirizzo: www.iss.it/rapporti-covid-19
La versione in inglese è accessibile da: http://www.iss.it/rapporti-iss-covid-19-in-english
La versione in spagnolo è accessibile da: https://www.iss.it/rapporti-iss-covid-19-en-español

Al 31 maggio 2020 sono stati registrati oltre 500.000 accessi ai *Rapporti* dal sito ISS e oltre 150.000 dal sito quotidianosanità.it che li ha ospitati.

Oltre quelli di seguito elencati sono in corso di pubblicazione ulteriori *Rapporti ISS COVID-19*.

Rapporto ISS COVID-19, n. 1/2020
Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. *Indicazioni* ad interim *per l'effettuazione dell'isolamento e della assistenza sanitaria domiciliare nell'attuale contesto COVID-19*. Versione del 7 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 2/2020 Rev. 2
Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. *Indicazioni* ad interim *per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-COV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie (assistenza a soggetti affetti da covid-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2*. Versione del 10 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 3/2020 Rev. 2
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente e Rifiuti. *Indicazioni* ad interim *per la gestione dei rifiuti urbani in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2*. Versione del 31 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 4/2020 Rev.
Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni – COVID-19. *Indicazioni* ad interim *per la prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-COV-2 in strutture residenziali sociosanitarie*. Versione del 17 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 4/2020 Rev - English version
ISS Working group on Infection Prevention and Control COVID-19. *Interim guidance for prevention and control of SARS-COV-2 infection in long-term care facilities*. Version April 17, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020

Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2
Gruppo di lavoro ISS Ambiente e Qualità dell'aria indoor. *Indicazioni ad per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2*. Versione del 23 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 6/2020
Gruppo di lavoro ISS Cause di morte COVID-19. *Procedura per l'esecuzione di riscontri diagnostici in pazienti deceduti con infezione da SARS-CoV-2*. Versione del 23 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 7/2020
Gruppo di lavoro ISS Biocidi COVID-19 e Gruppo di lavoro ISS Ambiente e Rifiuti COVID-19. *Raccomandazioni per la disinfezione di ambienti esterni e superfici stradali per la prevenzione della trasmissione dell'infezione da SARSCoV-2*. Versione del 29 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporti ISS COVID-19

Rapporto ISS COVID-19, n. 8/2020 Rev.
Osservatorio Nazionale Autismo ISS. *Indicazioni* ad interim *per un appropriato sostegno delle persone nello spettro autistico nell'attuale scenario emergenziale SARS-CoV-2*. Versione del 30 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 9/2020
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente-Rifiuti COVID-19. *Indicazioni* ad interim *sulla gestione dei fanghi di depurazione per la prevenzione della diffusione del virus SARS-CoV-2*. Versione del 3 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 10/2020
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente-Rifiuti COVID-19. *Indicazioni* ad interim s*u acqua e servizi igienici in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2*. Versione del 7 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 11/2020 Rev. 2
Gruppo di Lavoro ISS Diagnostica e sorveglianza microbiologica COVID-19: aspetti di analisi molecolare e sierologica. *Raccomandazioni per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone oro/rino-faringeo per la diagnosi di COVID-19*. Versione del 17 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 12/2020
Gabbrielli F, Bertinato L, De Filippis G, Bonomini M, Cipolla M. *Indicazioni* ad interim *per servizi assistenziali di telemedicina durante l'emergenza sanitaria COVID-19*. Versione del 13 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 12/2020 - Versión en español
Gabbrielli F, Bertinato L, De Filippis G, Bonomini M, Cipolla M. *Indicaciones provisionales para servicios de asistencia de Telemedicina durante la emergencia de salud COVID-19*. Versión del 13 de abril 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 13/2020
Gruppo di lavoro ISS Ricerca traslazionale COVID-19. *Raccomandazioni per raccolta, trasporto e conservazione di campioni biologici COVID-19*. Versione del 15 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 13/2020 - English version
ISS Working Group on Translational Research COVID-19. *Recommendations for collection, transport and storage of COVID-19 biological samples*. Version April 15, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 14/2020
Gruppo di lavoro ISS Malattie Rare COVID-19. *Indicazioni* ad interim *per un appropriato sostegno delle persone con enzimopenia G6PD (favismo) nell'attuale scenario emergenziale SARS-CoV-2*. Versione del 14 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 14/2020 - English version
ISS COVID-19 Rare Diseases Working Group. *Interim guidance for the appropriate support of people with enzymopenia G6PD (favism) in the current SARS-CoV-2 emergency scenario*. Version April 14, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 15/2020
Gruppo di lavoro ISS Farmaci COVID-19. *Indicazioni relative ai rischi di acquisto online di farmaci per la prevenzione e terapia dell'infezione COVID-19 e alla diffusione sui social network di informazioni false sulle terapie*. Versione del 16 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 15/2020 - English version
ISS Working group on Drugs COVID-19. *Recommendations on risks related to the online purchase of drugs for prevention and therapy of COVID-19 infection and to the dissemination of fake news about therapies on social networks*. Version April 16, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020

Rapporto ISS COVID-19, n. 16/2020
Gruppo di lavoro ISS Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare COVID-19. *Animali da compagnia e SARS-CoV-2: cosa occorre sapere, come occorre comportarsi*. Versione del 19 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 17/2020
Gruppo di lavoro ISS Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare COVID-19. *Indicazioni* ad interim *sull'igiene degli alimenti durante l'epidemia da virus SARS-CoV-2*. Versione del 19 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 18/2020
Gruppo di lavoro ISS Ricerca traslazionale COVID-19. *Raccomandazioni per la raccolta e analisi dei dati disaggregati per sesso relativi a incidenza, manifestazioni, risposta alle terapie e outcome dei pazienti COVID-19*. Versione del 26 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporti ISS COVID-19

Rapporto ISS COVID-19, n. 18/2020 - English version
ISS Working Group for Translational Research COVID-19. *Recommendations for the collection and analysis of data disaggregated by sex related to incidence, manifestations, response to therapies and outcomes in COVID-19 patients*. Version April 26, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 19/2020
Gruppo di lavoro ISS Biocidi COVID-19. *Raccomandazioni ad interim sui disinfettanti nell'attuale emergenza COVID19: presidi medico-chirurgici e biocidi*. Versione del 25 aprile 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 20/2020 Rev.
Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni. *Indicazioni per la sanificazione degli ambienti interni per prevenire la trasmissione di SARS-CoV-2*. Versione dell'8 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 21/2020
Ricci ML, Rota MC, Scaturro M, Veschetti E, Lucentini L, Bonadonna L, La Mura S. *Guida per la prevenzione della contaminazione da Legionella negli impianti idrici di strutture turistico recettive e altri edifici ad uso civile e industriale, non utilizzati durante la pandemia COVID-19*. Versione del 3 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 22/2020 Rev.
Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. *Indicazioni ad interim per la gestione dello stress lavoro-correlato negli operatori sanitari e socio-sanitari durante lo scenario emergenziale SARS-COV-2*. Versione del 7 maggio. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 22/2020 Rev. - English version
ISS Working Group Mental health and emergency COVID-19. *Interim guidance for the appropriate support of the health workers in the SARS-CoV-2 emergency scenario*. Version May 28, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 23/2020
Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. *Indicazioni di un programma di intervento dei Dipartimenti di Salute Mentale per la gestione dell'impatto dell'epidemia COVID-19 sulla salute mentale*. Versione del 6 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 24/2020
Gruppo di lavoro ISS Malattie Rare COVID-19. *Indicazioni* ad interim *per una appropriata gestione dell'iposurrenalismo in età pediatrica nell'attuale scenario emergenziale da infezione da SARS-CoV-2*. Versione del 10 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 24/2020 - English version
ISS COVID-19 Rare Diseases Working Group. *Interim guidance for the appropriate support of adrenal insufficiency in children in the current SARS-CoV-2 infection emergency scenario.* Version May 10, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 25/2020
Gruppo di Lavoro ISS Biocidi COVID-19. *Raccomandazioni* ad interim *sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell'attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento*. Versione del 15 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 26/2020
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente e Rifiuti. *Indicazioni* ad interim *sulla gestione e smaltimento di mascherine e guanti monouso provenienti da utilizzo domestico e non domestico*. Versione del 18 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 27/2020
Ricci ML, Rota MC, Scaturro M, Nardone M, Veschetti E, Lucentini L, Bonadonna L, La Mura S. *Indicazioni per la prevenzione del rischio Legionella nei riuniti odontoiatrici durante la pandemia da COVID-19*. Versione del 17 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 28/2020
Gruppo di Lavoro ISS Test Diagnostici COVID-19 e Gruppo di Lavoro ISS Dispositivi Medici COVID-19. *Dispositivi diagnostici in vitro per COVID-19. Parte 1: normativa e tipologie.* Versione del 18 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 29/2020
Gruppo di lavoro ISS Malattie Rare COVID-19. *Indicazioni* ad interim *su malattia di Kawasaki e sindrome infiammatoria acuta multisistemica in età pediatrica e adolescenziale nell'attuale scenario emergenziale da infezione da SARS-CoV-2*. Versione 21 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporti ISS COVID-19

Rapporto ISS COVID-19, n. 29/2020 - English version
ISS COVID-19 Rare Diseases Working Group. *Interim guidance on Kawasaki disease and acute multisystem inflammatory syndrome in children and adolescents in the current emergency scenario from SARS-CoV-2 infection*. Version of May 21, 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 30/2020
Gruppo di lavoro Salute mentale ed emergenza COVID-19. *Indicazioni sull'intervento telefonico di primo livello per l'informazione personalizzata e l'attivazione dell'empowerment della popolazione nell'emergenza COVID-19*. Versione del 24 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 31/2020
Gruppo di lavoro Salute mentale ed emergenza COVID-19. *Indicazioni* ad interim *per il supporto psicologico telefonico di secondo livello in ambito sanitario nello scenario emergenziale COVID-19*. Versione del 26 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 32/2020
Gruppo di lavoro ISS Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare COVID-19. *Indicazioni* ad interim *sul contenimento del contagio da SARS-CoV-2 e sull'igiene degli alimenti nell'ambito della ristorazione e somministrazione di alimenti*. Versione del 27 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 33/2020
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente-Rifiuti COVID-19. *Indicazioni sugli impianti di ventilazione/climatizzazione in strutture comunitarie non sanitarie e in ambienti domestici in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2*. Versione del 25 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 34/2020
Gruppo di Lavoro Bioetica COVID-19. *Sorveglianza territoriale e tutela della salute pubblica: alcuni aspetti eticogiuridici*. Versione del 25 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 35/2020
Gruppo di Lavoro Bioetica COVID-19. *Il Medico di Medicina Generale e la pandemia di COVID-19: alcuni aspetti di etica e di organizzazione*. Versione del 25 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 36/2020
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente-Rifiuti COVID-19. *Indicazioni sulle attività di balneazione, in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2*. Versione del 31 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 37/2020
Gruppo di Lavoro ISS Ambiente-Rifiuti COVID-19. *Indicazioni per le piscine, di cui all'Accordo 16/1/2003 tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano, in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2*. Versione del 31 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 38/2020
Silano M, Bertinato L, Boirivant M, Pocchiari M, Taruscio D, Corazza GR, Troncone R. Indicazioni *ad interim* per un'adeguata gestione delle persone affette da celiachia nell'attuale scenario emergenziale SARS-CoV-2. Versione del 29 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 39/2020
Gruppo di lavoro ISS Malattie Rare COVID-19. *Censimento dei bisogni (23 marzo - 5 aprile 2020) delle persone con malattie rare in corso di pandemia da SARS-CoV-2*. Versione del 30 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

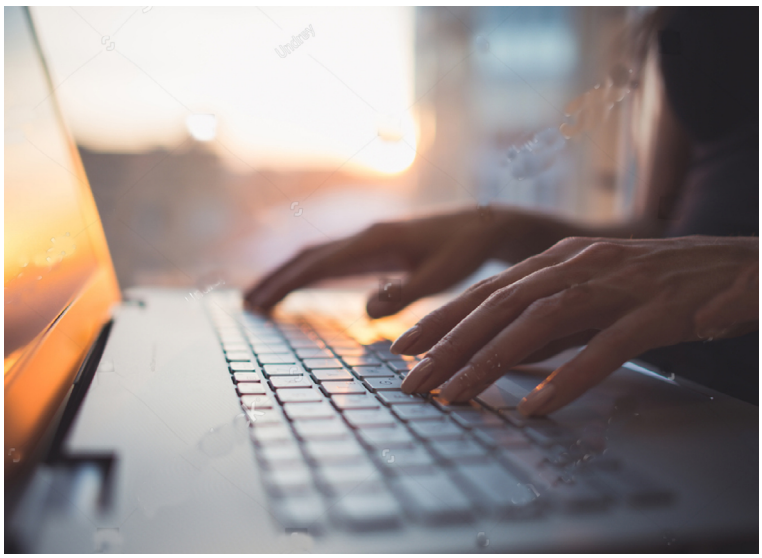
Rapporto ISS COVID-19, n. 40/2020
Gruppo di Lavoro Bioetica COVID-19. *Comunicazione in emergenza nei reparti COVID-19. Aspetti di etica*. Versione del 25 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 41/2020
Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. *Indicazioni per prendersi cura delle difficoltà e dei bisogni dei familiari di pazienti ricoverati in reparti ospedalieri COVID-19*. Versione del 29 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Rapporto ISS COVID-19, n. 42/2020
Gruppo di Lavoro ISS Bioetica COVID-19. *Protezione dei dati personali nell'emergenza COVID-19*. Versione del 28 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020.

Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori ISS su COVID-19

Riportiamo qui alcune pubblicazioni prodotte dai nostri ricercatori (i cui nomi sono evidenziati in neretto) nella letteratura scientifica. Il numero delle pubblicazioni è destinato ad aumentare rapidamente.



Onder G, **Rezza G**, **Brusaferro S**. Case-fatality rate and characteristics of patients dying in relation to COVID-19 in Italy. *JAMA* 2020; Epub 2020 Mar 23:10.1001/jama.2020.4683.

Stefanelli P, Faggioni G, **Lo Presti A**, **Fiore S**, **Marchi A**, **Benedetti E**, **Fabiani C**, Anselmo A, Ciammaruconi A, Fortunato A, De Santis R, Fillo S, Capobianchi MR, Gismondo MR, **Ciervo A**, **Rezza G**, **Castrucci MR**, Lista F, ISS COVID-19 Study Group. Whole genome and phylogenetic analysis of two SARSCoV-2 strains isolated in Italy in January and February 2020: additional clues on multiple introductions and further circulation in Europe. *Eurosurveillance* 2020;25(13):2000305.

Angelico R, **Trapani S**, Manzia TM, **Lombardini L**, Tisone G, **Cardillo M**. The COVID-19 outbreak in Italy: initial implications for organ transplantation programs. *Am J Transplant* 2020; Epub 2020 Apr 3: https://doi.org/10.1111/ajt.15904.

Maestri E, Formoso G, **Da Cas R**, Mammarella F, Guerrizio AM, Trotta F. Vitamina D e coronavirus: un nuovo campo di impiego? *Recenti Prog Med* 2020;111(4):253-6.

Olfatifar M, Horu H, Shojaee S, Amin Pourhoseingholi M, Alali WQ, **Busani L**, Ashtari S, Shahrokh S, Vahedian A, Aghdaei HA. The required confronting approaches efficacy and time to control COVID-19 outbreak in Iran. *Arch Clin Infect Dis* 2020; Epub 2020;(15(COVID-19)):e102633.

Spiteri G, Fielding J, Diercke M, Campese C, Enouf V, Gaymard A, *et al*., **Bella A**, **Riccardo F**. First cases of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in the WHO European Region, 24 January to 21 February 2020. *Euro Surveill* 2020;25(9):2000178.

Ruggieri A, **Gagliardi MC**. Gender differences in COVID-19: some open questions [editorial]. *Ital J Gender-Specific Med* 2020;6(2):49-50.

La Rosa G, **Bonadonna L**, **Lucentini L**, Kenmoe S, **Suffredini E**. Coronavirus in water environments: occurrence, persistence and concentration methods - A scoping review. *Water Res* 2020;179:115899.

Riccardo F, Ajelli M, Andrianou X, **Bella A**, **Del Manso M**, **Fabiani M**, **Bellino S**, **Boros S**, Urdiales AM, Marziano V, **Rota MC**, **Filia A**, **D'Ancona FP**, **Siddu A**, **Punzo O**, Trentini F, Guzzetta G, Poletti P, **Stefanelli P**, **Castrucci MR**, **Ciervo A**, **Di Benedetto C**, **Tallon M**, **Piccioli A**, **Brusaferro S**, **Rezza G**, Merler S, **Pezzotti P**, COVID-19 working group. Epidemiological characteristics of COVID-19 cases in Italy and estimates of the reproductive numbers one month into the epidemic. medRxiv 2020.04.08.20056861; https://doi.org/10.1101/2020.04.08.20056861.

Matricardi PM, Dal Negro RW, **Nisini R**. The first, holistic immunological model of COVID-19: implications for prevention, diagnosis, and public health measures. *Pediatr Allergy Immunol* 2020; Epub 2020 May 2; https://doi.org/10.1111/pai.13271.

Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori ISS su COVID-19

Gagliardi MC, **Ortona E**, **Ruggieri A**. ACE2 expression and sex disparity in COVID19. *Cell Death Discov* 2020; 6:37; https://doi.org/10.1038/s41420-020-0276-1.

Giorgi Rossi P, Ferroni E, **Spila Alegiani S**, Pitter G, Leoni O, Cereda D, Marino M, Pellizzari M, Sultana J, Trifirò G, **Massari M**, ITA-COVID19 working group. Survival of hospitalized COVID-19 patients in Northern Italy: a population-based cohort study by the ITA-COVID19 Network. medRxiv 2020; https://doi.org/10.1101/2020.05.15.20103119.

La Rosa G, **Iaconelli M**, **Mancini P**, **Bonanno Ferraro G**, **Veneri C**, **Bonadonna L**, **Lucentini L**, **Suffredini E**. First detection of SARS-CoV-2 in untreated wastewaters in Italy. *Sci Total Environ* 2020; Epub 2020 May 23; https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139652.

Vinkers CH, van Amelsvoort T, Bisson JI, **Branchi I**, Cryan JF, Domschke K, Howes OD, Manchia M, Pinto L, de Quervain D, Schmidt MV, van der Wee NJA. Stress resilience during the coronavirus pandemic. *Eur Neuropsychopharmacol* 2020;35:12-6.

Testino G, Caputo F, Patussi V, Renzetti D, Balbinot P, Allosio P, Baselice A, Fanucchi T, Meneguzzi C, Parisi M, **Gandin C**, Rossin MR, Vignoli T, Amendola MF, Aricò S, Campanile AV, Greco G, Macciò L, Mioni D, Palmieri VO, Bottaro LC, **Scafato E**. Management dei disturbi da uso di alcol in era COVID-19: raccomandazioni della Società italiana di alcologia. *Alcologia* 2020;40:16-45.

Scafato E, Testino G, Caputo F, Patussi V, **Gandin C**, **Ghirini S**, **Matone A**, Direttivo Nazionale della Società Italiana di Alcologia (SIA). Alcol e coronavirus disease-19: la prevenzione che manca. Necessità e urgenza di rinnovamento organizzativo e funzionale della rete di cura del sistema sanitario nazionale. *Alcologia* 2020;40:9-15.

Caroppo E, **Lega I**, Cognetti D, Rotunno V. Community mental health care in the COVID-19 response: an Italian example. *Primary care companion for CNS disorders* 2020;22(3):20com02659.

Bucciardini R, **Contoli B**, **De Castro P**, **Donfrancesco C**, **Falzano L**, **Ferrelli RM**, **Giammarioli AM**, **Mattioli B**, **Medda E**, **Minardi V**, **Minelli G**, **Palmieri L**, **Pasetto R**, **Pizzi E**, **Rossi S**, **Venerosi A**. The health equity in all policies (HEiAP) approach before and beyond the Covid-19 pandemic in the Italian context. *Int J Equity Health* 2020;19:92; https://doi.org/10.1186/s12939-020-01209-0.

Ambrosino I, Barbagelata E, **Ortona E**, **Ruggieri A**, Massiah G, Giannico OV, Politi C, Moretti AM. Gender differences in patients with COVID-19: a narrative review. *Monaldi Arch Chest Dis* 2020;90(2); doi: 10.4081/monaldi.2020.1389.

Iannone P, Castellini G, **Coclite D**, **Napoletano A**, **Fauci AJ**, **Iacorossi L**, **D'Angelo D**, Renzi C, La Torre G, Mastroianni CM, Gianola S. The need of health policy perspective to protect Healthcare Workers during COVID-19 pandemic. A GRADE rapid review on the N95 respirators effectiveness. *PLoS One* 2020;15(6):e0234025.

Grassi T, Varotto E, Galassi FM. COVID-19, a viral endocrinological disease? *Eur J Intern Med* 2020; Epub 2020 June 5; https://doi.org/10.1016/j.ejim.2020.06.003.

Tambone V, Boudreau D, Ciccozzi M, Sanders K, Campanozzi LL, Wathuta J, Violante L, Cauda R, **Petrini C**, Abbate A, Alloni R, Argemi J, Renom JA, De Benedictis A, Galerneau F, García-Sánchez E, Ghilardi G, Hafler JP, Linden M, Marcos A, Muda AO, Pandolfi M, Pelaccia T, Picozzi M, Revello RO, Ricci G, Rohrbaugh R, Rossi P, Sirignano A, Spagnolo AG, Stammers T, Gonzáles LV, Agazzi E, Mercurio M. Ethical criteria for the admission and management of COVID-19 patients in the ICU: a shared international proposal. *Front Public Health* 2020; Online 2020 Jun 1 doi:10.3389/fpubh.2020.00284.



Dona il tuo **5 per mille** per la ricerca sanitaria
all'**ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ.** Codice Fiscale **80211730587**

SIAMO SEMPRE CON TE. LA NOSTRA RICERCA È LA TUA SALUTE

Gli enti di ricerca per studenti, insegnanti e famiglie



In questo periodo di emergenza sanitaria e di chiusura delle scuole, su invito della Conferenza dei Presidenti degli Enti Pubblici di RIcerca (CoPER), l'ISS sta collaborando con l'Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa (INDIRE) per la raccolta di video di carattere scientifico da utilizzare nell'ambito di una iniziativa di comunicazione/formazione rivolta principalmente ai ragazzi, ma anche agli insegnanti e alle famiglie.
L'iniziativa, comprende attualmente circa 400 video e contributi interattivi, ha l'obiettivo di supportare gli insegnanti e gli studenti nella didattica a distanza e allo stesso tempo allargare gli orizzonti della conoscenza. Il materiale è aggiornato giornalmente ed organizzato per temi, tag ed ente di appartenenza.

I contributi dell'ISS e degli altri enti di ricerca possono essere consultati a questo link:
http://www.indire.it/gli-enti-pubblici-di-ricerca-a-supporto-degli-studenti/

ISS con la Treccani: le parole del Coronavirus



Nell'ambito del progetto *Le Parole Valgono*, la redazione del portale Treccani, in collaborazione con l'ISS, propone agli studenti e ai docenti che attualmente utilizzano piattaforme online, un vocabolario breve e agile come strumento per riflettere sull'uso corretto delle parole nell'era della pandemia da COVID-19.
Sono state quindi selezionate inizialmente 10 parole chiave (batterio, contagio, paziente zero, epidemia, letalità, pandemia, quarantena, infodemia, stress, virus), con definizione chiara e dettagliata, utili per comprendere l'emergenza sanitaria in atto dovuta alla diffusione del nuovo coronavirus.

Dato il successo dell'iniziativa alle prime 10 parole se ne sono successivamente aggiunte altre 10 accessibili al link:

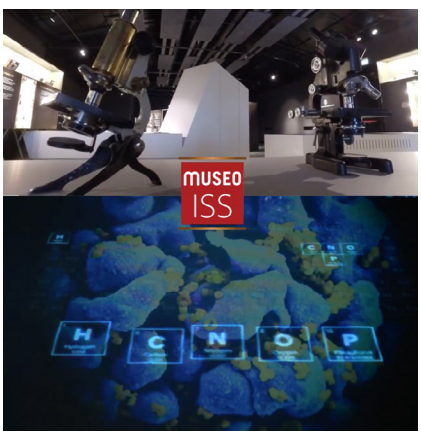
http://www.treccani.it/magazine/parolevalgono/Le_parole_del_Coronavirus/index.html?page=2#listing-grid

La straordinaria musica del SARS-CoV-2

Può una sequenza genomica, nel suo ordinato caos, generare dei suoni? La risposta è sì. E non si tratta di fantascienza. In un periodo di incertezze e di paure, il virus fa sentire la sua voce e ci invita a pensare…
Si tratta di un'idea straordinaria nata da un team di informatici che lavora all'ISS, preoccupato come tutti noi degli effetti del SARS-CoV-2. Sono stati i primi a scoprire che il virus possiede una sua voce, che urla al mondo la sua sofferenza. Ascoltatela, è impressionante (https://www.youtube.com/watch?v=raeuvKFhyLk).
Come è stato possibile riprodurre questo suono? Marco Mirra ne fornisce la spiegazione: "Dopo aver acquisito la mappa del genoma Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) e aver estrapolato le prime sequenze iniziali, è stato possibile generare una nuova traccia digitale attraverso l'algoritmo di conversione MIDI (Musical Instrument Digital Interface, Interfaccia digitale per strumenti musicali). Successivamente, è stato possibile importare la traccia in una DAW (Digital Audio Workstation, Stazione audio digitale) alla quale sono stati assegnati i singoli strumenti che compongono il suono. La musica ottenuta è il risultato dell'esecuzione di nove (identiche) tracce a ognuna delle quali è stato assegnato uno specifico strumento elettronico. In nessun caso la traccia MIDI originale è stata alterata dal suono degli strumenti (basso, batteria o altri). Grazie anche alle tecniche di registrazione in 8D, è stato possibile creare un contesto che ha dato spazio alla musica.

Il Museo ISS resta (virtualmente) aperto

La SARS-COV-2 ha insegnato il non arrenderci, l'andare avanti, lo spendersi giornalmente a tutti i livelli per il concetto di comunità. Nell'ottica del bene comune e del benessere collettivo, l'ISS ha voluto, seppure virtualmente, aprire le porte del proprio museo (https://museo.iss.it/) organizzando una serie di dirette Instagram, ovvero dei collegamenti live che hanno permesso alle persone da casa di essere presenti tra le mura che contengono il patrimonio storico dell'Istituto. La prima diretta si è svolta il 21 aprile 2020, ricorrenza della fondazione dell'ISS avvenuta nel 1934. La seconda diretta, in occasione del World Malaria Day 2020 del 25 aprile, è stata organizzata con l'intervento, sempre virtuale, di tre malariologi del Dipartimento di Malattie Infettive: Carlo Severini, Mariangela L'Episcopia, Giulia Siciliano. La terza diretta è stata un viaggio virtuale nell'archivio storico-fotografico ISS, un percorso accompagnato dal fotografo Settimio Benedusi, che ha spiegato il concetto di "foto utile" come patrimonio culturale.



Due delle tre dirette sono oggi fruibili su varie piattaforme social del museo YouTube
https://www.youtube.com/channel/UCJWyqIG7UFEInxO10qygoAQ

L'ISS compie 86 anni

Il 21 aprile 2020 l'Istituto ha compiuto 86 anni. Il Presidente e il Direttore Generale ringraziano tutti per l'impegno quotidiano nell'affrontare l'epidemia.

"Avevamo pensato di festeggiare in una maniera particolare questo compleanno, ma non immaginavamo che fosse questa, un festeggiamento distanziato… Il nostro Istituto è impegnato in prima linea per affrontare questa epidemia, come servizio al Paese, al Servizio Sanitario Nazionale e a tutti i cittadini… per fornire la conoscenza scientifica, i dati, le raccomandazioni necessarie a superare quanto prima questo tipo di epidemia...".

https://www.youtube.com/watch?v=mhLoloZnncs



La voce dei ricercatori

Sono riportate alcune considerazioni e riflessioni espresse da Gruppi di lavoro COVID-19 dell'Istituto Superiore di Sanità.

Gruppo di lavoro **Tecnologie sanitarie a supporto del contrasto al COVID-19**
La pandemia ha costretto tutti a un cambio di passo, in particolare nel settore della salute, creando anche un'opportunità per accelerare un processo di innovazione digitale che vedeva l'Italia in ritardo rispetto agli altri Paesi occidentali. Il processo deve essere guidato con attenzione per evitare errori legati alla emergenza e alla frammentazione regionale. La pandemia, inoltre, ha portato a una focalizzazione molto spinta delle attività di lotta verso un obiettivo unico e sta cambiando il modo in cui si fa ricerca, utilizzando molto di più le community di tecnici e scienziati, con la creazione di nuove, mettendo operatori e stakeholder insieme con obiettivi comuni, stimolando la creatività della ricerca e l'imprenditorialità diffusa, in particolare nell'ambito delle tecnologie sanitarie, dei dispositivi medici e della digitalizzazione dei processi assistenziali.

Gruppo di lavoro **Comunicazione COVID-19**
Il cambiamento imposto dalla pandemia è una grande sfida che stravolge tutte le nostre abitudini e impone nuove regole: è sicuramente difficile da gestire, ma può anche rappresentare una grande opportunità di innovazione e di crescita.

Gruppo di lavoro **Farmaci e Clinical Trials COVID-19**
Nel corso dell'attuale emergenza pandemica l'ISS ha fortemente rafforzato il suo ruolo nel Paese. Il grandissimo numero di richieste provenienti da ricercatori, enti e organizzazioni istituzionali e private e singoli cittadini testimonia quanto l'Istituto sia percepito come un punto di riferimento fermo e affidabile per il Paese. In questa circostanza il personale dell'ISS sta facendo un ottimo lavoro di squadra in sintonia con i bisogni emersi nel Paese in una circostanza drammatica. Si avverte un forte senso di solidarietà e disponibilità alla soluzione dei problemi, anche organizzativi, in cui si devono muovere le strutture. Straordinaria l'occasione di mettere in campo tutte le risorse tecnologiche informatiche per consentire di lavorare e collaborare molto proficuamente anche senza potersi incontrare, e di cui sarebbe utile tenere conto anche in futuro.

Gruppo di lavoro **Cause di mortalità COVID-19**
L'ISS ha messo in atto tutti i sistemi di sorveglianza e di valutazione necessari a fornire informazioni e valutazioni su base scientifica del progresso dell'epidemia COVID-19, nonché sistemi di certificazione dei dispositivi di protezione individuale, sia per la vendita che per la produzione; inoltre, ha istituito Gruppi di lavoro su aspetti specifici della pandemia per fornire informazioni e raccomandazioni sulla pandemia stessa.

Gruppo di lavoro **Immunologia COVID-19**
Nonostante i progressi delle conoscenze in ambito immunologico siano stati enormi nelle ultime decadi, l'esperienza attuale conferma che ogni situazione nuova va gestita con grande attenzione senza partire da preconcetti legati a pregresse esperienze solo apparentemente simili. Oggi più che mai si conferma l'importanza della ricerca della conoscenza attraverso la scienza.

Gruppo di lavoro **Medicina veterinaria e sicurezza alimentare COVID-19**
Studi di evoluzionistica comparativa hanno suggerito che tutti i coronavirus endemici nella specie umana (HCoV-229E, HCoV-NL63, HCoV-OC43 e HCoV-HKU1) hanno avuto origine da serbatoi animali. La comparsa di SARS nel 2003 e di MERS nel 2012 hanno confermato la propensione dei coronavirus ad attraversare le barriere tra specie e causare nuove malattie. In ultimo, la pandemia di COVID-19 ha segnato drammaticamente la necessità di sistemi di preparedness basati su una valutazione del rischio integrata medico/veterinaria, in chiave One Health.

Gruppo di lavoro **Ambiente-Rifiuti COVID-19**
Per vincere la guerra contro il virus dobbiamo vincere tutte le battaglie, nessuna esclusa.

Gruppo di lavoro **Telemedicina e sanità digitale COVID-19**
L'emergenza sanitaria da COVID-19 ha mostrato chiaramente che i sistemi di telemedicina sono indispensabili per erogare servizi sanitari territoriali accessibili a tutti ed efficaci, che essi necessitano di adeguata organizzazione prima che di innovazioni tecnologiche e che in caso di bisogno urgente è quasi impossibile realizzarli velocemente mantenendo anche alta la sicurezza sanitaria e dei dati.

Gruppo di lavoro **Ricerca traslazionale COVID-19**
Emerge la volontà tra i ricercatori ISS di fare squadra per affrontare questa emergenza in maniera costruttiva.

Gruppo di lavoro **Malattie Rare COVID-19**
Mai, e ancora di più in questa emergenza, nessuno deve essere lasciato indietro e solo.

Gruppo di lavoro **Salute mentale ed emergenza COVID-19**
Non c'è salute senza salute mentale: le misure di supporto psicosociale devono essere integrate in modo trasversale all'interno di ogni settore coinvolto nella risposta all'emergenza epidemica.

Le mascherine nell'uso quotidiano

Un'ampia offerta di materiale divulgativo sul COVID-19 (opuscoli, FAQ, bufale, video e infografiche) è disponibile sul sito http://www.iss.it/coronavirus. In questa sezione presentiamo una selezione di infografiche (oltre 362.000 visualizzazioni alla data del 31 maggio - https://www.iss.it/infografiche).

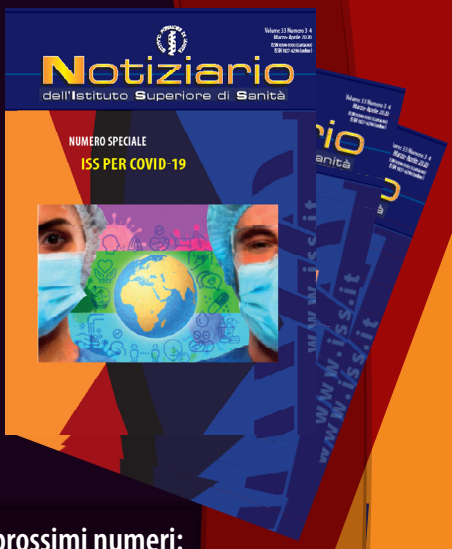


Consigli sulle terapie in corso



Fumo di sigaretta





Nei prossimi numeri:

Tracciabilità dispositivi medici

Violenza di genere

Salute e giustizia nelle carceri

Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena, 299 00161 Roma

www.iss.it

a cura del Servizio Comunicazione Scientifica