

INDICE

CONTENTS

PREFAZIONI

- 9 **Pierpaolo Sileri**
Ministero della salute
- 11 **Giovanni Rezza**
Ministero della salute

EDITORIALI

- 15 **COVID-19. Italia: un prima e un dopo?**
COVID-19. A turning point for Italian society?
Andrea Micheli, Francesco Forastiere, Lorenzo Richiardi
- 17 **Questa strana estate (Sestante)**
This weird summer
Rodolfo Saracci
- 19 **Infodemia cronica**
Chronic infodemic
Luca Carra
- 21 **Come la ricerca delle nuove terapie per la SARS-CoV-2 ha colpito la letteratura scientifica. È tempo per pensare a nuovi approcci?**
How the search for new SARS-CoV-2 therapies did hit scientific literature. Is it time now for new approaches?
Antonio Addis, Laura Amato
- 23 **Pandemia e filiera della carne. Uno sguardo ecosistemico sull'organizzazione delle società contemporanee**
Pandemics and meat supply chain. An eco-systemic view on the organization of contemporary societies
Mariachiara Tallacchini
- 26 **COVID-19 e cancro negli USA**
COVID-19 and cancer in the United States
Sydney Grob, Lorelei A. Mucci
- 28 **COVID-19: uno stress test per l'epidemiologia valutativa**
COVID-19: a stress test for clinical epidemiology
Emanuele Pivetta

CONTRIBUTI DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA

- 32 **DOCUMENTI PUBBLICATI DA AIE NEL PRIMO SEMESTRE DELLA PANDEMIA DI COVID-19**
- 33 **Interrompere le catene di trasmissione di COVID-19 in Italia: indagine tra i dipartimenti di prevenzione**
Interrupting the chains of transmission of COVID-19 in Italy: survey among the Prevention departments
Stefania Salmaso, Francesca Zambri, Matteo Renzi, Angela Giusti

42 **R_t or RD_t, that is the question!**

Maria Teresa Giraudo, Manuele Falcone, Ennio Cadum, Silvia Deandrea, Salvatore Scodotto, Andrea Mattaliano, Carlo Di Pietrantonj, Lucia Bisceglia, Piergiorgio Duca, Cesare Cislighi

51 **COVID-19 e ricerca clinico-epidemiologica in Italia: proposta di un'agenda di ricerca su temi prioritari da parte dell'Associazione italiana di epidemiologia**

COVID-19 and clinical-epidemiological research in Italy: proposal of a research agenda on priority topics by the Italian association of epidemiology

Giovannino Ciccone, Silvia Deandrea, Antonio Clavenna, Ursula Kirchmayer, Vittorio Simeon, Anna Acampora, Nerina Agabiti, Laura Angelici, Rita Banzi, Ennio Cadum, Anna Castiglione, Paolo Chiodini, Cinzia Colombo, Eliana Ferroni, Enrica Migliore, Lorenza Nisticò, Eva Pagano, Anna Maria Sabelli, Carlotta Sacerdote, Caterina Silvestri, Salvatore Soldati, Saverio Stranges, Marcello Tirani, Marina Davoli, Claudia Galassi, Francesco Forastiere

60 **Effetto dei lockdown nazionali e locali sul controllo della pandemia da COVID-19: una rapid review**



Effect of national and local lockdowns on the control of COVID-19 pandemic: a rapid review

Silvia Carstia, Margherita Ferranti, Edlira Skrami, Elena Raffetti, Daniela Pierannunzio, Raffaele Palladino, Flavia Carle, Rodolfo Saracci, Chiara Badaloni, Francesco Barone-Adesi, Valeria Belleudi, AIE working group on the evaluation of the effectiveness of lockdowns, Carla Ancona

SORVEGLIANZA E CONTROLLO

70 **La sorveglianza integrata COVID-19 in Italia: output e attività correlate**

COVID-19 integrated surveillance in Italy: outputs and related activities
Martina Del Manso, Xanthi Andrianou, Alberto Mateo Urdiales, Maria Fenicia Vescio, Maria Cristina Rota, Massimo Fabiani, Stefano Boros, Stefania Bellino, Paola Stefanelli, Alessandra Ciervo, Ornella Punzo, Antonietta Filia, Marco Tallon, Corrado Di Benedetto, Matteo Spuri, Patrizio Pezzotti, Flavia Riccardo, Antonino Bella, Gruppo Referenti regionali della Sorveglianza Integrata COVID-19

81 **La preparedness dell'Italian Obstetric Surveillance System in occasione della pandemia di SARS-CoV-2: aspetti metodologici di uno studio di popolazione**

The preparedness of the Italian Obstetric Surveillance System in the response to the emergency of the SARS-CoV-2 pandemic: methodological aspects of a population-based study
Edoardo Corsi, Alice Maraschini, Enrica Perrone, Michele Antonio Salvatore, Paola D'Aloja, Serena Donati, Gruppo di lavoro ITOSS COVID-19

88 **A&F per il monitoraggio e la promozione della qualità delle cure in emergenza COVID-19: il lavoro di EASY-NET**

A&F to monitor and promote quality in healthcare during the COVID-19 emergency: the EASY-NET work
Nera Agabiti, Anna Acampora, Laura Angelici, Norina Di Blasio, Giovannino Ciccone, Eva Pagano, Roberto Grilli, Mirko Di Martino, Chiara Marinacci, Francesca Valent, Marina Davoli, gruppo di ricerca EASY-NET

95 **Descrizione dell'andamento dell'epidemia di COVID-19 nella ATS di Milano**



Describing the epidemic trends of COVID-19 in the area covered by Agency for Healthcare Protection of the Metropolitan Area of Milan

Sara Tunesi, Rossella Murtas, Antonio Riussi, Monica Sandrini, Anita Andreano, Maria Teresa Greco, Maria Elena Gattoni, Davide Guido, Federico Gervasi, David Consolazio, Laura Andreoni, Adriano Decarli, Walter Bergamaschi, Antonio Giampiero Russo



104 Riorganizzazione e management di sanità pubblica del dipartimento di prevenzione nell'emergenza COVID-19. Un'esperienza di integrazione tra prevenzione e cure primarie nella gestione proattiva dei casi possibili

Reorganization and public health management by the Department of Prevention during the COVID-19 emergency. An experience of integration between prevention and primary care in the proactive management of possible cases
William Mantovani, Silva Franchini, Mirko Mazzurana, Maria Grazia Zuccali, Francesco Pizzo, Alessandra Zanin, Antonio Ferro, Gruppo segnalazioni del Dipartimento di prevenzione APSS

113 I comitati etici ai tempi del COVID-19

Ethics committees in the time of COVID-19
Eleonora Monaco, Lorenza Pisano, Laura Nasato, Giulia Lorenzoni, Dario Gregori, Matteo Martinato



METODI

120 Analisi e previsioni dell'epidemia da SARS-CoV-2 in Toscana

Analysis and future scenarios of the SARS-CoV-2 epidemic in Tuscany (Central Italy)
Giulia Cereda, Cecilia Viscardi, Anna Gottard, Fabrizia Mealli, Michela Baccini

128 Impatto dell'epidemia di COVID-19 in Friuli Venezia Giulia: valutazione dei fattori associati al rischio di decesso mediante l'analisi dei rischi competitivi

Impact of the COVID-19 epidemic in Friuli Venezia Giulia Region (Northern Italy): assessment of factors associated with the risk of death by competing risks analysis
Luigi Castriotta, Valentina Rosolen, Fabiano Barbiero, Marco Tomietto, Margherita de Dottori, Fabio Barbone, Gianna Zamaro

136 Pandemia di COVID-19: un modello SEIR dipendente dalla mobilità e con stima dei casi nascosti in Italia, Europa e Stati Uniti

COVID-19 pandemic: a mobility-dependent SEIR model with undetected cases in Italy, Europe, and US
Nicola Picchiotti, Monica Salvioli, Elena Zanardini, Francesco Missale



144 Analisi spaziale per l'identificazione di cluster di casi durante l'emergenza COVID-19 a Roma e nel Lazio

Spatial analysis for detecting clusters of cases during the COVID-19 emergency in Rome and Lazio Region (Central Italy)
Chiara Badaloni, Federica Asta, Paola Michelozzi, Francesca Mataloni, Enrico Di Rosa, Paola Scognamiglio, Francesco Vairo, Marina Davoli, Michela Leone

152 SARS-CoV-2: esposizioni a dosi esterne elevate quali determinanti di cariche virali più elevate e di rischio aumentato per COVID-19. Una revisione sistematica della letteratura

SARS-CoV-2: exposure to high external doses as determinants of higher viral loads and of increased risk for COVID-19. A systematic review of the literature
Roberto Calisti



AMBIENTE

161 La valutazione dell'esposizione della popolazione italiana all'inquinamento atmosferico nel periodo 2016-2019 per lo studio della relazione tra inquinamento atmosferico e COVID-19

The exposure assessment of air pollution in Italy 2016-2019 for future studies on air pollution and COVID-19
Massimo Stafoggia, Giorgio Cattani, Carla Ancona, Andrea Ranzi

169 Inquinamento atmosferico e COVID-19: le basi molecolari della loro interazione

Environmental pollution and COVID-19: the molecular terms and predominant disease outcomes of their sweetheart agreement

Annamaria Colacci, Giuseppe Bortone, Giangabriele Maffei, Stefano Marchesi, Ada Mescoli, Federica Parmagnani, Gelsomina Pillo, Andrea Ranzi, Francesca Rotondo, Stefania Serra, Monica Vaccari, Stefano Zauli Sajani, Maria Grazia Mascolo, Miriam Naomi Jacobs



TEST SIEROLOGICI

184 Il rischio di sovradiagnosi nei test sierologici. Implicazioni per le strategie di comunicazione

The risk of over-diagnosis in serological testing
Implications for communications strategies
Annibale Biggeri, Silvia Forni, Mario Braga



193 Valutazione di una strategia di screening per l'infezione da SARS-CoV-2 basata su test sierologici

Evaluating a SARS-CoV-2 screening strategy based on serological tests
Michela Baccini, Alessandra Mattei, Emilia Rocco, Giulia Vannucci, Fabrizia Mealli



200 La prevalenza della risposta immunitaria a SARS-CoV-2 nella popolazione di Borgosesia (VC): una strategia di sorveglianza in fase post-lockdown?

Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 IgG/IgM antibodies in Borgosesia (Piedmont Region, Northern Italy) population: a surveillance strategy in post-lockdown period?

Daniela Alessi, Silvio Borrè, Antonella Barale, Antonio Isabella, Fulvia Milano, Maicol Andrea Rossi, Virginia Silano, Nicola Piu, Tiziana Cena, Fabrizio Faggiano, Gruppo di Lavoro Fondazione Valsesia

EPIDEMIOLOGIA CLINICA

208 Caratteristiche cliniche e nella gestione dei pazienti COVID-19 che accedevano al Pronto soccorso in un ospedale del Nord Italia in marzo e aprile 2020

Clinical characteristics and management of COVID-19 patients accessing the Emergency Department in a hospital in Northern Italy in March and April 2020

Valeria Caramello, Alessandra Macchiotta, Alessandro Vincenzo De Salve, Valentina Gobbi, Tommaso Maria Ruffino, Giulia Mazzetti, Lorenzo Ricagni, Camilla Ling, Roberto Arione, Adriana Boccuzzi, Giuseppe Costa, Carlotta Sacerdote, Fulvio Ricceri



216 Caratteristiche cliniche ed epidemiologiche associate alla polmonite all'esordio di pazienti con un accesso per COVID-19 al Pronto soccorso di un grande ospedale del Piemonte

Clinical and epidemiological characteristics associated with pneumonia at disease onset in patients admitted for COVID-19 to the Emergency Department of a large Hospital in Piedmont (Northern-Western Italy)

Carlotta Sacerdote, Anna Castiglione, Eva Pagano, Enrica Migliore, Emanuele Pivetta, Grazia Maria Auzzas, Carol Brentisci, Francesco Brunetti, Corinna Defilé, Manuela Gangemi, Lisa Giacometti, Marco Gilardetti, Vitor Hugo Martins, Fabio Saccona, Antonella Stura, Danila Turco, Cristina Balestro, Susanna Zozzoli, Umberto Fiandra, Stefano Roggero, Carlo Silvestre, Gitana Scozzari, Antonio Scarmozzino, Giovanino Ciccone



- 226 **Caratteristiche cliniche, demografiche e ricovero di 3.010 pazienti affetti da COVID-19 in Friuli Venezia Giulia. Analisi statistica multivariata su base di popolazione** EN
Clinical, demographical characteristics and hospitalisation of 3,010 patients with COVID-19 in Friuli Venezia Giulia Region (Northern Italy). A multivariate, population-based, statistical analysis
Michele Gobbato, Elena Clagnan, Ivana Burba, Laura Rizzi, Luca Grassetti, Stefania del Zotto, Luigino Dal Maso, Diego Serraino, Giuseppe Tonutti

EPIDEMIOLOGIA DESCRITTIVA: MORTALITÀ

- 236 **Variazioni temporali della mortalità totale e nei decessi per COVID-19 durante la fase 1 e la fase 2 dell'epidemia in Italia**
Temporal variations in excess mortality during phase 1 and phase 2 of the COVID-19 epidemic in Italy
Paola Michelozzi, Francesca de' Donato, Manuela De Sario, Matteo Scortichini, Massimo Stafoggia, Fiammetta Noccioli, Xanthi Andrianou, Stefano Boros, Martina Del Manso, Massimo Fabiani, Alberto Mateo Urdiales, Patrizio Pezzotti, Pasquale Rossi, Giovanni Rezza, Giuseppe Costa, Marina Davoli
- 244 **Valutazione della mortalità generale nelle province di Milano e Lodi durante l'epidemia di COVID-19** EN ITA
Assessment of the Overall Mortality during the COVID-19 Outbreak in the Provinces of Milan and Lodi (Lombardy Region, Northern Italy)
Monica Sandrini, Anita Andreano, Rossella Murtas, Sara Tunesi, Antonio Riussi, Davide Guido, Maria Teresa Greco, Maria Elena Gattoni, Federico Gervasi, David Consolazio, Laura Andreoni, Adriano Decarli, Antonio Giampiero Russo
- 252 **Effetti del genere e dell'età sugli eccessi di mortalità durante l'epidemia di COVID-19 in Italia**
Gender and age factors affecting the mortality during the COVID-19 epidemic in Italy
Danila Azzolina, Corrado Magnani, Elisa Gallo, Daniela Ferrante, Dario Gregori
- 260 **Identificazione delle province italiane con eccesso di mortalità con i dati resi disponibili dall'Istat durante l'epidemia COVID-19. Una sfida metodologica** EN
Identifying the Italian provinces with increased mortality during COVID-19 epidemics using the data made available by the Italian National Institute of Statistics.
A methodological challenge
Lara Lusa
- 271 **Classificazione dei pattern settimanali di mortalità totale per età e genere delle province durante l'epidemia COVID-19 in Italia** EN
Classification of weekly provincial overall age- and gender-specific mortality patterns during the COVID-19 epidemics in Italy
Nataša Kejžar, Lara Lusa
- 282 **L'eccesso di rischio di morte nelle residenze sanitarie assistenziali prima e durante l'epidemia COVID-19 nelle province di Mantova e Cremona**
Excess mortality risk in nursing care homes before and during the COVID-19 outbreak in Mantua and Cremona provinces (Lombardy Region, Northern Italy)
Paola Ballotari, Linda Guardà, Erica Giacomazzi, Alessandra Ceruti, Luciana Gatti, Paolo Ricci

- 288 **Disuguaglianze socioeconomiche nella mortalità totale e correlata al COVID-19 durante il primo picco epidemico in regione Emilia-Romagna** EN
Socioeconomic inequalities in overall and COVID-19 mortality during the first outbreak peak in Emilia-Romagna Region (Northern Italy)
Chiara Di Girolamo, Letizia Bartolini, Nicola Caranci, Maria Luisa Moro
- 297 **L'eccesso di mortalità nei comuni italiani nel periodo gennaio-aprile 2020** EN
A municipality-level analysis of excess mortality in Italy in the period January-April 2020
Annibale Biggeri, Corrado Lagazio, Dolores Catelan, Fabio Barbone, Mario Braga

FATTORI DI RISCHIO

- 308 **Malattie croniche e rischio di ammalarsi di COVID-19 sintomatica: risultati di uno studio case-popolazione su un campione di casi in AUSL Toscana Centro**
Chronic diseases and risk of symptomatic COVID-19: results of a case-population study on a sample of patients in the Local Health Unit 'Toscana Centro' (Tuscany Region, Central Italy)
Francesco Profili, Piercarlo Ballo, Daniela Balzi, Benedetta Bellini, Simone Bartolacci, Alfredo Zuppiroli, Fabio Voller, Paolo Francesconi
- 315 **Diabete e trattamento farmacologico con ipoglicemizzanti possono essere considerati fattori di rischio per gli esiti di salute in soggetti COVID-19? I risultati di uno studio nella popolazione residente in Sicilia**
Can diabetes and its related hypoglycemic drug treatment be considered risk factors for health outcomes in COVID-19 patients? The results of a study in the population residing in Sicily Region (Southern Italy)
Achille Cernigliaro, Alessandra Vincenza Allotta, Salvatore Scondotto
- 323 **Infezioni da COVID-19 in Friuli Venezia Giulia: analisi retrospettiva su base di popolazione** EN
COVID-19 infections in the Friuli Venezia Giulia Region (Northern Italy): a population-based retrospective analysis
Elena Clagnan, Michele Gobbato, Ivana Burba, Stefania Del Zotto, Federica Toffolutti, Diego Serraino, Giuseppe Tonutti
- 330 **Educare a chiudere in modo corretto i rubinetti a manopola del bagno o a sostituirli**
Educating to properly close the toilet knob taps or to replace them
Alberto Donzelli, Giulia Giudicatti



OCCUPAZIONE

- 334 Modalità di gestione integrata nel dipartimento di prevenzione di un focolaio epidemico di COVID-19 in un grande stabilimento di lavorazione di carni della provincia di Bari**
Integrated management method in the prevention department of a COVID-19 epidemic outbreak in a large meat processing plant in Bari province
Giorgio Di Leone, Pasquale Drago, Michele Troiano, Francesco Mascoli, Nadia Dahbaoui, Daniela Scorrano, Sara De Nitto, Letizia Rizzo, Flavio Napolano, Maria Iurilli, Mauro Pesce, Domenico Lagravinese, Pierluigi Lopalco

- 340 RUBRICA: LAVORO E SALUTE COVID-19 e operatori sanitari**
COVID-19 and healthcare workers
Sara De Matteis, Dario Consonni



CONSEGUENZE

- 344 Ritardi maturati dai programmi di screening oncologici ai tempi del COVID-19 in Italia, velocità della ripartenza e stima dei possibili ritardi diagnostici**
Oncological organized screening programmes in the COVID-19 era: an Italian survey on accrued delays, reboot velocity, and diagnostic delay estimates
Paola Mantellini, Francesca Battisti, Paola Armaroli, Pamela Giubilato, Leonardo Ventura, Manuel Zorzi, Jessica Battagello, Priscilla Sassoli de Bianchi, Carlo Senore, Marco Zappa

- 353 L'isolamento sociale durante l'epidemia da SARS-CoV-2 ha avuto un impatto sugli stili di vita dei cittadini?**
Did social isolation during the SARS-CoV-2 epidemic have an impact on the lifestyles of citizens?
Gianluigi Ferrante, Elisa Camussi, Cristiano Piccinelli, Carlo Senore, Paola Armaroli, Andrea Ortale, Francesca Garena, Livia Giordano



SALUTE MATERNO-INFANTILE

- 364 Fattori associati alla conoscenza autopercipita sul COVID-19: uno studio condotto tra le donne appartenenti alla coorte di nascita NINFEA**
Factors associated with self-perceived knowledge of COVID-19: a study among women from the NINFEA birth cohort
Chiara Moccia, Maja Popovic, Elena Isaevska, Giovenale Moirano, Costanza Pizzi, Franca Rusconi, Franco Merletti, Milena Maria Maule, Lorenzo Richiardi



- 369 Indicazioni di un programma di screening e trattamento per la gestione dell'ansia e della depressione perinatale nell'emergenza e post-emergenza COVID-19**
A screening and treatment programme to deal with perinatal anxiety and depression during the COVID-19 pandemic
Laura Camoni, Fiorino Mirabella, Gabriella Palumbo, Debora Del Re, Antonella Gigantesco, Gemma Calamandrei, Gina Barbano, Marina Cattaneo, Sonia Brescianini

- 374 Il consultorio familiare per la tutela e promozione della salute dei singoli e delle comunità: una riflessione ai tempi del Coronavirus**
Family Care Centres for health protection and promotion of individuals and communities: a reflection at the time of the Coronavirus
Laura Lauria, Ilaria Lega, Enrica Pizzi, Serena Donati, Gruppo di Lavoro CF e COVID-19

- 380 RUBRICA: DALLA PARTE DEI BAMBINI La pandemia da COVID-19: e i bambini?**
COVID-19 pandemic: what about children?
Franca Rusconi

SALUTE MENTALE

- 383 COVID-19 e servizi di salute mentale in Europa**
COVID-19 and mental health services in Europe
Serena Meloni, Giovanni de Girolamo, Roberta Rossi
- 394 RUBRICA: LA PREVENZIONE DI DOMANI Nuove strategie per promuovere la salute mentale dei cittadini in tempo di COVID-19**
New strategies to promote citizens' mental health in the time of COVID-19
Alessandro Coppo, Rita Longo, Alda Cosola, Paolo Nosenzo, Caterina Corbascio, Cristiano Piccinelli

DIFFERENZE DI GENERE

- 398 Differenze socioculturali legate al genere e COVID-19: quale influenza sugli effetti della pandemia?**
Gender-related sociocultural differences and COVID-19: what influence on the effects of the pandemic?
Claudia Cataldo, Roberta Masella
- 400 Differenze sesso/genere nella letalità COVID-19: cosa dicono e non dicono i dati**
Sex/gender differences in COVID-19 lethality: what data say, and do not say
Cristina Mangia, Antonello Russo, Serenella Civitelli, Emilio Antonio Luca Gianicolo



MONDO

- 408 COVID-19 in Africa: il poco che sappiamo e il molto che ignoriamo**
COVID-19 in Africa: the little we know and the lot we ignore
Sandro Colombo, Rino Scuccato, Antonello Fadda, Amelia Jossai Cumbi



FARMACI

- 424 RUBRICA: FARMACOEPIDEMOLOGIA Cambiamenti nella domanda farmaceutica durante i primi mesi dell'epidemia di COVID-19 in Italia**
Changes in the demand for pharmaceuticals during the first semester of COVID-19 epidemic in Italy
Aurora Di Filippo, Roberto Da Cas, Francesco Trotta, Maria Paola Trotta

LIBRI E STORIE

- 427 RUBRICA: LIBRI E STORIE Spunti sulle pestilenze in una prospettiva storica e letteraria**
About plagues: spraks from a historical and literary perspective
Franco Carnevale

