

L'appello che segue può essere sottoscritto **SOLO** da Associazioni mediche o singoli sanitari ed esercenti professioni sanitarie compilando il form:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfj4av5EV9IdTPoxt5k63JnZDUjkQG_NhG1y6lLYmfZF5yY3_g/viewform?usp=sf_link

APPELLO

PER MORATORIA ALLA VACCINAZIONE ANTI COVID-19 AI BAMBINI

PREMESSA

Il seguente appello è stato scritto e firmato da varie Associazioni mediche italiane, da medici e operatori sanitari impegnati in vari settori del Sistema Sanitario, nel campo della ricerca di base e universitaria, della prevenzione e della cura dei malati di COVID-19. È una lettera che fa seguito a quella di medici israeliani¹ con il medesimo scopo di spiegare in dettaglio perché, ad oggi, non si debba procedere con la vaccinazione anti-COVID-19 dei bambini. Facciamo riferimento alle prove scientifiche disponibili senza rinunciare a discutere delle strategie più efficaci per sconfiggere la pandemia, rifiutando strumentalizzazioni antivacciniste.

SOMMARIO

I vaccini contro la COVID-19 stanno riducendo i casi gravi di malattia e la mortalità; la loro somministrazione trova significato nella protezione delle popolazioni a rischio, dove la malattia può essere grave e letale. Al contrario, la vaccinazione dei bambini non comporta sostanziali benefici diretti ai riceventi, data la bassa incidenza e le manifestazioni cliniche moderate della malattia nelle fasce pediatriche, e non comporta neppure benefici di rilievo per la collettività, poiché i bambini non hanno un ruolo rilevante nella trasmissione del SARS-CoV-2. I vaccini in uso non azzerano la trasmissione dell'infezione, hanno durata sconosciuta ed efficacia ridotta su alcune delle varianti finora emerse. Non è stata stabilita, ad oggi, la necessità e la frequenza di dosi di richiamo per mantenere l'immunità conferita con questi vaccini (ma già si prospettano con insistenza rivaccinazioni almeno annuali) ed è sconosciuto l'effetto di una eventuale immunizzazione periodica.

A fronte di benefici minimi o trascurabili, riteniamo che non sia opportuno esporre i bambini al rischio di eventi avversi conosciuti e comuni, anche se probabilmente in gran

parte reversibili, e al rischio di eventi avversi a lungo termine ancora non individuati, ma possibili. La sorveglianza post-marketing delle vaccinazioni è iniziata da poco tempo; le informazioni su eventi rari ma pericolosi si potrebbero presentare nel corso degli anni ed evidenziarsi essenzialmente con lo sviluppo di programmi di sorveglianza attiva, ancora oggi lacunosi o completamente assenti.

Si ritiene che la vaccinazione da sola non possa portare alla "immunità di gregge", quindi attualmente non esiste una giustificazione "altruistica" o "etica" nel vaccinare i bambini al fine di proteggere le popolazioni a rischio, già oggetto di un'intensa campagna vaccinale.

COVID-19 E I BAMBINI

La pandemia di COVID-19 è poco diffusa tra i bambini ^{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} rispetto agli adulti; si stima che sotto i 20 anni di età la suscettibilità all'infezione sia circa la metà rispetto a chi ha più di 20 anni.⁹ In Europa i casi di malattia in età pediatrica sono tra l'1 e il 5% dei casi totali di COVID-19;¹⁰ in Italia poco meno dell'1% dei casi positivi ha compiuto 18 anni.¹¹

Nei bambini l'infezione si manifesta con un quadro clinico più favorevole rispetto all'adulto:^{12, 13} il 4,4% è totalmente asintomatico, il 94,1% presenta quadri clinici lievi o moderati. Nei casi in cui si manifesti una polmonite lieve, unilaterale o bilaterale, il ricovero in terapia intensiva (ICU) si è reso necessario solo nel 4% dei casi.¹⁴ La complicanza più temibile è la sindrome infiammatoria multisistemica temporaneamente correlata a COVID-19 (MIS-C), una sindrome iperinfiammatoria che si presenta tipicamente da 3 e 6 settimane dopo l'esposizione a SARS-CoV-2 in pazienti generalmente negativi al tampone nasofaringeo con RT-PCR ma con sierologia positiva. Questa associazione temporale e il basso tasso di positività della PCR suggeriscono che lo stato infiammatorio con disfunzioni di organi sia sostenuto da un meccanismo postinfettivo piuttosto che dall'infezione virale acuta.

La letalità nella fascia di età 0-15 anni è pari allo 0,08%.¹⁵

È ancora da definire con precisione il ruolo di bambini e adolescenti nella diffusione dell'infezione, anche se questo aspetto non sembra importante come avviene invece per l'influenza stagionale.^{16, 17, 18, 19} I bambini più piccoli (in età prescolare e della scuola primaria) sembrano trasmettere il SARS-CoV-2 con minor facilità rispetto agli adolescenti. I bambini non sono i super diffusori di COVID-19.²⁰

Le infezioni all'interno della famiglia sono, secondo alcuni studi, infrequenti ²¹ con tassi variabili di trasmissione dai casi indice pediatrici. Un insieme di cluster familiari su scala internazionale ha evidenziato che era improbabile che i bambini potessero essere il caso indice (paziente zero) dei nuclei familiari, in quanto erano responsabili solo di circa il 10% dei cluster.²²

LE REAZIONI AVVERSE RARE ALLE VACCINAZIONI

I vaccini anti-COVID-19 sono tuttora oggetto di sperimentazione e hanno ricevuto autorizzazioni condizionate da parte dell'EMA, perché i dati attuali su sicurezza ed efficacia sono insufficienti per approvazioni complete. Solo con buoni sistemi di **sorveglianza attiva** (come quella che si attua nelle prime settimane degli studi clinici controllati randomizzati (RCT)) si evitano **grossolane gravissime sottostime** di frequenza e gravità delle reazioni avverse a breve termine e si possono stimare gli effetti a medio-lungo termine.²³

Temiamo che in questo momento ci sia una sottostima degli eventi avversi. Reazioni anafilattiche, che possono essere mortali se non trattate subito in modo efficace, insorgono in minuti od ore dopo la vaccinazione. Non sono immediati, e per questo ancora sconosciuti, altri effetti gravi, ad esempio sulle piastrine o sulla pressione arteriosa (i vaccini, analogamente a questo virus, esprimono la proteina spike e interferiscono con la regolazione di pressione arteriosa e flusso polmonare).²⁴ Vaccini realizzati con tecniche innovative possono avere effetti anche diversi da quelli finora riconosciuti. C'è la teorica possibilità di ADE (*Antibody-Dependent Enhancement*),²⁵ con rischio di malattia polmonare più grave quando un vaccinato incontra i virus circolanti. L'incidenza, oggi modesta, della sindrome infiammatoria multisistemica temporalmente correlata a COVID-19 (MIS-C) nei bambini potrebbe aumentare in conseguenza delle vaccinazioni,²⁶ alla stregua della VAED (*Vaccine-Associated immune-mediated Enhanced Disease*), causata dall'interazione tra gli anticorpi indotti dal vaccino contro la Dengue e ceppi diversi del virus selvaggio, o della VAERD (*Vaccine-Associated Enhanced Respiratory Disease*), una reazione respiratoria grave manifestatasi nel 1967 con il vaccino contro il virus respiratorio sinciziale, il cui inoculo non produceva anticorpi protettivi verso un successivo contagio con il virus selvaggio. Stanno emergendo anche casi di trombosi dei seni venosi cerebrali con trombocitopenia successivi alla vaccinazione.²⁷

Esiste, infine, il rischio di reazioni autoimmuni attraverso un *priming* patogeno per somiglianza con proteine umane di quasi tutte le parti di antigene (epitopi) del virus SARS-CoV-2 a cui si legano gli anticorpi specifici immunogenici.²⁸

È palese però che il bilancio tra rischi e benefici attesi andrebbe comunque stabilito da una analisi condotta sul lungo periodo.

Anche solo alla luce di queste incertezze e alla peculiarità delle aspettative di vita dell'età pediatrica, il principio di precauzione ci impone di non cedere alla fretta di vaccinare i bambini finché non si avrà una conoscenza sufficiente delle implicazioni di questa vaccinazione.

L'EFFICACIA PROTETTIVA DEI VACCINI

Se non entrano in gioco effetti climatici o di altro tipo, sembra che le vaccinazioni stiano riducendo ricoveri e morti attribuiti al COVID-19.

L'efficacia dei vaccini Pfizer e Moderna potrebbe essere minore di quanto riportato dai produttori.²⁹ Sembrerebbe inoltre che l'mRNA contenuto nei vaccini abbia problemi dovuti alla sua instabilità.³⁰ Per il vaccino AstraZeneca l'efficacia media documentata è ~76% in adulti, 52% in ≥65 anni.³¹ Per il vaccino Janssen è del 67%.³² Se i calcoli includessero gli asintomatici, l'efficacia nei RCT sarebbe ancora minore. Non è nota la durata dell'immunità conferita e quando e per quanto tempo saranno necessari richiami periodici con connessi ulteriori rischi di eventi avversi.

C'è poi il problema delle varianti, che permettono al virus di adattarsi meglio all'ambiente ospitante e di diventare più trasmissibile,³³ ed è noto che quelle più virulente tendono ad affermarsi quanto più il virus si trova in un ambiente ostile.^{34,35} La loro rapida emergenza sta già riducendo la risposta anticorpale ai vaccini, di ~3³⁶ o 6 volte, o più,³⁷ fino all'irrilevanza,^{38,39} con plausibili ricadute anche su efficacia e durata della protezione. Con la variante sudafricana il vaccino Pfizer ha suscitato una risposta anticorpale 3 volte minore,⁴⁰ e quello Moderna 6,4 volte minore, ma vi sono dati anche peggiori;⁴¹ ciò può comportare una minore efficacia sia nella protezione vaccinale sia nella sua durata. Si noti che l'affermazione di una variante può essere rapidissima: in Italia il 18 febbraio la variante inglese era stimata dall'ISS al 54%, al 15 aprile è al 91,6%. Se i vaccini contrastano in buona misura la variante inglese, man mano che la vaccinazione procederà sono ipotizzabili altrettanto rapidi rimpiazzi da altre varianti meno *disturbate* dai vaccini.

VACCINAZIONI E IMMUNITÀ DI GREGGE

I vaccini più efficaci (Pfizer e Moderna) sembrano documentare un 90% circa di riduzione dell'infezione,⁴² ma con clamorose eccezioni.⁴³ I soggetti vaccinati con AstraZeneca, rispetto ai non vaccinati, hanno riportato una percentuale quasi uguale di asintomatici dopo vaccinazioni con dosi piene;⁴⁴ invece, con la 1^a dose di vaccino ridotta (mezza dose), per paradosso era pure ridotta la percentuale di asintomatici tra i vaccinati.

Una minor trasmissione da parte dei vaccinati è verosimile, ma gli asintomatici vaccinati potrebbero per altri motivi essere più pericolosi nel contagiare, per una possibile riduzione delle proprie precauzioni (e quelle di altri verso di loro), anche in caso di sintomi lievi che potrebbero spesso attribuire ad altre cause.

Comunque, è poco plausibile che si consegua l'immunità di gregge attraverso la sola vaccinazione di massa, perché:

- A. I vaccini prevengono solo in parte la trasmissione del virus nella popolazione (e verso alcune varianti non pare vero neppure questo).⁴⁵
- B. Le campagne di vaccinazione stanno procedendo a ritmi diversi nei diversi Paesi e tra la popolazione nello stesso Paese.
- C. Emergono varianti, anche resistenti al vaccino, che si diffondono velocemente con gli spostamenti della popolazione. Alti tassi di immunizzazione potrebbero creare

una pressione selettiva che creerebbe un vantaggio per le varianti che quindi potrebbero infettare anche i vaccinati.

D. Non è ancora noto quanto sia e quanto tempo duri la protezione fornita dal vaccino.

E. I vaccinati potrebbero essere spinti ad adottare un comportamento meno "attento".

F. Diverse specie animali sono serbatoi del virus.

Si prevede che il virus diventi endemico, manifestandosi ad "ondate" di varia ampiezza e frequenza.⁴⁶ Pertanto, la cooperazione tra la vaccinazione di soggetti a rischio e l'immunizzazione naturale di gruppi a rischio minore avrebbe il vantaggio di far conseguire-prima una certa immunità di gregge, consentendo a quel punto anche richiami naturali ai soggetti immuni, che rafforzino le barriere all'ingresso del virus e riducano la necessità di rivaccinazioni molto frequenti.^{47, 48}

Il potenziamento delle difese naturali delle comunità, con miglioramenti ambientali, di stili di vita, di condizioni socioeconomiche e dei determinanti della salute globale^{49, 50} e la individuazione di terapie efficaci sono condizioni determinanti per superare la pandemia.

CONCLUSIONI

I bambini reagiscono in modo diverso rispetto agli adulti ai vari stimoli antigenici, con differenze profonde nelle varie fasce di età. Inserire nuove vaccinazioni nei calendari vaccinali pediatrici potrebbe comportare una riduzione delle coperture delle vaccinazioni di routine e causare interazioni sconosciute.

*"I bambini non sono i più colpiti da questa pandemia, ma rischiano di essere le sue più grandi vittime."*⁵¹

L'imperativo ippocratico "*primum non nocere*" è un principio basilare per ogni medico e dovrebbe esserlo anche per ogni provvedimento di sanità pubblica.

Il numero di vaccini da inoculare (NNT) ai bambini potrebbe essere molto alto per evitare loro un caso di COVID-19. In ogni caso noi continueremo ad impegnarci per promuovere un'alimentazione sana e stili di vita adeguati a preservare le fisiologiche capacità difensive dell'organismo contro tutte le infezioni e anche contro le malattie croniche e degenerative.

L'APPELLO È PROMOSSO DA

Rete Sostenibilità e Salute

con le seguenti Associazioni:

- Associazione Salute Pubblica
- AsSIS – Associazione di Studi e Informazione sulla Salute
- Comitato Giù le mani dai Bambini ONLUS
- Fondazione *Allineare Sanità e Salute*
- Fondazione per la Salutogenesi ONLUS
- Gruppo No Grazie
- LUMEN APS
- Medicina Democratica ONLUS
- Rete Euromediterranea per l'Umanizzazione della Medicina
- Saluteglobale.it

e a titolo personale anche da:

- Stefania Borgo Neurologa e Psichiatra, Membro della Giunta Esecutiva ISDE (Medici per l'Ambiente)
- Patrizia Gentilini Oncologa, Membro della Giunta Esecutiva ISDE
- Giuseppe Miserotti Medico MG, Membro della Giunta Esecutiva ISDE
- Renata Alleva Biologa Nutrizionista, Membro del Comitato Scientifico ISDE
- Sergio Bernasconi Pediatra, Membro del Comitato Scientifico ISDE
- Valerio Gennaro Epidemiologo, Membro del Comitato Scientifico ISDE
- Roberto Monfredini Veterinario, Membro del Comitato Scientifico ISDE
- Gianni Tamino Biologo, Membro del Comitato Scientifico ISDE
- Paola Zambon Medico del Lavoro, Membro del Comitato Scientifico ISDE
- Daniele Agostini Epidemiologo, Rappresentante di ISDE presso la Rete Sostenibilità e Salute

Aderiscono inoltre le Associazioni:

- Movimento per i diritti del malato di Brescia
- SiSani
- Atto Primo: Salute Ambiente Cultura
- AMPAS
- Consensus Ars Medica.

e i seguenti medici e professionisti sanitari:

- Abbondi Carla Fisioterapista
- Abler Verena Psicologa Psicoterapeuta Cognitiva Comportamentale
- Albu Simona Infermiera
- Acciari Valeria Audiometrista
- Agnellini Rosanna Infermiera
- Agretti Ambra Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetricia
- Aillon Jean Louis Medico Chirurgo Psicoterapeuta, Phd in Antropologia e Psicologia
- Airdi Claudia Medico Chirurgo
- Alberghini Lucia Farmacista
- Alessandria Marco Medico Chirurgo Ph.D. in Medicina e Terapia Sperimentale
- Alexeeva Tatiana Operatore Socio Sanitario

- Allegri Paolo Martino Medico Chirurgo Pediatria
- Alloero Massimo Medico Chirurgo
- Altadonna Katia Terapista della Riabilitazione
- Alvisi Andrea Fisioterapista
- Ambrosin Elena Biologa
- Ambrosino Marzia Operatore Socio Sanitario
- Andreani Irene Fisioterapista Osteopata
- Andreetti Roberto Medico Chirurgo
- Antonaci Sonia Psicologa Psicoterapeuta
- Antonioli Andrea Infermiere
- Anzalone Daniela Infermiera
- Argenti Mirella Infermiera Osteopata
- Arina Sonia Psicologa
- Arrighi Susi Farmacista
- Ascani Tancredi Medico Chirurgo
- Atzori Chiara Medico Chirurgo Malattie Infettive
- Avolio Sonia Medico Chirurgo Fisiatria
- Azzano Giuseppe Odontoiatria
- Bacchiani Noemi Infermiera
- Bagnacani Valeria Infermiera
- Bailo Maurizio Fisioterapista
- Balbo Anna Infermiera
- Baldini Rosaria Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva
- Ballabeni Gaia Sanitaria
- Balsemin Claudia Fisioterapista
- Bälzola Maria Antonietta Medico Chirurgo Psichiatria
- Banfai Timea Fisioterapista
- Bandini Mara Operatore Socio sanitario
- Bandini Sara Infermiera
- Barailler Ilaria Terapista TSRM
- Barca Siglinda Ostetrica
- Bardini Veruska Operatore Socio Sanitario
- Barioni Gloria Psicologa
- Bartolozzi Francesca Ostetrica
- Basile Marina Medico Chirurgo Chirurgia Pediatrica
- Basile Rosetta Ostetrica
- Bassani Elena Operatore Socio Sanitario
- Battazza Valentina Operatore Socio Sanitario
- Battocchio Paola Psicoterapeuta
- Bavdaž Barbara Medico Chirurgo Psichiatria e Psicoterapia
- Bednarz Dorota Operatore Socio Sanitario
- Bellavite Paolo Medico Chirurgo Ematologia e Docenza di Patologia Generale
- Beltramme Alessia Fisioterapista
- Benedetti Petra Odontoiatra
- Bentivegna Rosalba Operatore Socio Sanitario
- Benzi Cipelli Riccardo Odontoiatra
- Bertamino Tiziana Fisioterapista
- Bertini Andrea Osteopata
- Berto Fabrizio Medico Veterinario
- Bertozzi Silvia Infermiere
- Berzioli Carlotta Medico Chirurgo Oncologia
- Besio Marcella Fisioterapista
- Beuermann Anke Medico Chirurgo Pediatria

- Bezolli Brikena Ostetrica
- Biagi Paolo Fisioterapista
- Bianchi Michela Medico Chirurgo
- Bianco Elena Logopedista
- Biasuzzi Nicoletta Medico Chirurgo
- Bichecchi Patrizia Ostetrica
- Billè Dario Farmacista
- Bindini Chiara Infermiera
- Bitetti Angela Fisioterapista
- Boccaletti Grace Operatore Socio Sanitario
- Bonacorsi Fiorenza Psicologa
- Bonanno Rosa Fisioterapista
- Bondesan Giulio Medico Veterinario
- Bonelli Michela Farmacista
- Bonivento Antonella Medico Chirurgo Odontoiatria
- Bonucci Francesco Biologo nutrizionista
- Borassi Rita Operatore Socio Sanitario
- Bordignon Antonella Farmacista
- Bordignon Paola Sanitario
- Bordin Maria Claudia Psicologa
- Borghi Alfredo Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Borroni Giovanni Medico Chirurgo Anestesia e Rianimazione
- Botanica Fabrizio Fisioterapista
- Botto Paola Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Bouslenko Zoe Medico Chirurgo Cardiologia
- Bovis Wolfango Medico Veterinario
- Bozzoni Samuela Medico Chirurgo
- Bracci Roberta Infermiera
- Brancatello Sergio Medico Chirurgo Medicina d'Urgenza
- Bricci Claudia Psicologa-Psicoterapeuta
- Brizzi Claudio Operatore Socio Sanitario
- Bruni Michele Psicoterapeuta
- Bruno Fabio Odontoiatra
- Brunori Federica Infermiera
- Bucciari Alessandro Medico Chirurgo Endocrinologia e Malattie del Ricambio
- Budriesi Sara Ostetrica
- Bulf Monica Odontoiatra
- Buonamano Jenny Psicologa e Psicoterapeuta
- Buono Lucia Infermiera
- Buraglio Patrizia Psicologa Psicoterapeuta
- Buratti Tiziana Marilla Medico Chirurgo
- Burger Maria Theresia Logopedista
- Cabrele Lucilla Ostetrica
- Cacciari Alessandra Medico Chirurgo Fisioterapia
- Calistri Irene Ostetrica
- Cameli Gessica Biologa Nutrizionista
- Campailla Alessandro Psicologo e Psicoterapeuta
- Campobasso Marina Infermiera Prevenzione Infezioni
- Cancellieri Clelia Infermiera
- Candela Giovanni Medico Chirurgo Pediatria
- Canelli Rosalba Operatore Socio Sanitario
- Canesi Mario Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetrica
- Cannata Francesco Farmacista

- Canone Lara Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva
- Canozzi Loredana Infermiera
- Cantagalli Nadia Fisioterapista
- Capasso Elena Osteopata e Tecnico Radiologo
- Capetta Barbara Farmacista
- Capocci Paolo Fisioterapista
- Capovilla Giovanna Operatore Socio Sanitario
- Cappelletti Roberto Medico Chirurgo Ortopedia e Chirurgia Generale
- Cappelli Giulia Ricercatrice Immunologia
- Cappi Elisabetta Infermiera Ostetrica
- Cappitella Emanuela Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva
- Caputo Anna Medico Chirurgo
- Carabaneanu Alis Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetricia
- Carafoli Cinzia Biologa
- Carbone Angela Medico Chirurgo Fisiatria
- Carbone Carmelo Medico Chirurgo Chirurgia Generale
- Carena Sara Logopedista
- Carli Rosita Igienista Dentale
- Carlino Fiorenzo Medico Chirurgo Medicina Fisica e Riabilitazione
- Caroli Roberta Logopedista
- Carta Miriam Medico Chirurgo
- Caruso Anna Medico Chirurgo
- Casari Rosalia Psicoterapeuta
- Casella Antonio Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Cason Cora Ostetrica
- Cassenti Adele Medico Chirurgo Anatomia Patologica
- Castaldini Gabriele Medico Chirurgo Chirurgia d'Urgenza
- Catani Augusto Medico Ginecologia e Ostetricia
- Catania Antonino Medico Veterinario
- Cattani Ileana Farmacista
- Cavaliere Raffaele Psicologo e Psicoterapeuta
- Cavallini Alvisè Medico Chirurgo
- Cavallini Andrea Fisioterapista Osteopata
- Cavallini Lara Medico Chirurgo Medicina dello Sport
- Cavallino Maria Francesca Psicologa
- Cavazza Sara Medico Veterinario
- Caverzan Fabio Infermiere
- Cavezzi Attilio Medico Chirurgo
- Cecchetti Annalisa Infermiera
- Cervellati Federica Medico Chirurgo Reumatologia
- Cesa Bianchi Anna Medico Chirurgo Pediatria
- Cestari Luca Fisioterapista Osteopata
- Chiesa Egle Farmacista
- Cialdi Erika Psicologa e Psicoterapeuta
- Cianchi Valentina Infermiera
- Ciarfuglia Maurizio Medico Chirurgo
- Ciccarone Elisabetta Sanitaria
- Cimitan Alberto Tecnico di Radiologia
- Cingolani Cinzia Infermiera Oncologica
- Cinquegrani Francesco Fisioterapista
- Ciochetto Giulio Odontoiatra
- Cioli Elena Ostetrica
- Ciotta Anna Psicologa

- Coccoresse Francesca Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Colombo Kapsa Maurizio Medico Chirurgo
- Colombo Stefania Medico Chirurgo Cardiologia
- Comar Federica Infermiera
- Concetta Mezzatesta Infermiera
- Consoli Sonia Operatore Socio Sanitario
- Cont Martina Igienista Dentale
- Conte Maurizio Medico Chirurgo Pediatria
- Contessa Giorgio Fisioterapista
- Conti Fausta Odontoiatria
- Conti Nibali Sergio Medico Chirurgo Pediatria e Malattie Apparato Digerente
- Contreras Elsa Infermiera
- Contu Stefano CPSI
- Corradi Alessandro Odontoiatra
- Corradin Orlando Medico Chirurgo
- Corrente Enza Farmacista
- Corsi Susanna Farmacista
- Corsini Chiara Odontoiatra
- Cosco Maria Carmela Infermiera
- Costanzo Giuseppe Fisioterapista Osteopata
- Cozzolino Vincenzo Medico Chirurgo
- Cravanzola Daniela Medico Chirurgo
- Cremonin Elena Medico Chirurgo
- Crespi Valeria Educatrice Professionale Sanitaria
- Crimi Barbara Ostetrica
- Crisafulli Cinzia Psicologa
- Cristina Stoica Operatore Socio Sanitario
- Cristoforetti Yvonne Medico Chirurgo Cardiologia
- Crivellari Roberto Odontoiatra
- Croci Simonetta Medico Chirurgo Dermatologia e Venereologia
- Cuccarollo Stefania Ostetrica
- Cuman Christina Odontoiatra
- Cupaiolo Nataschia Farmacista
- Cusa Chiara Medico Chirurgo
- Cusimano Vincenza Medico Chirurgo Medicina Generale
- Cuteri Maria Medico Veterinaria
- Da Rold Marika Infermiera
- Dal Bello Valentina Fisioterapista
- Dal Cerè Monica Medico Chirurgo Pediatria
- Dal monte Pier Paolo Medico Chirurgo Chirurgia Generale
- Damian Loredana Infermiera
- D'amico Giuseppe Medico Chirurgo Anestesia Rianimazione
- Danieli Daniela Medico Chirurgo Pediatria e Neonatologia
- Davoli Francesca Psicologa
- De Angelis Maria Grazia Medico Chirurgo Anestesia
- De Candia Angela Biologa Nutrizionista Microbiologia e Virologia
- De Carli Sara Operatore Socio Sanitario
- De Carlo Ilenia Farmacista
- De Crignis Silva Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale, Neurofisiopatologia
- De Filippi Federica Psicoterapeuta
- De Franceschi Marzia Ostetrica
- De Francesco Benedetto Psicoterapeuta
- De Gasperis Fabrizio Medico Chirurgo

- De Gregorio Simona Podologo
- De Marco Alessandra Odontoiatra
- De Nardi Daisy Fisioterapista
- De Pra Emanuela Infermiera
- De Santis Rosaria Psicologa
- De Toni Pamela Medico Chirurgo
- De Vitti Gabriella Operatore Socio Sanitario
- Debbia Marika Infermiera Pediatrica
- Del Bene Massimo Medico Chirurgo Medico del Lavoro e Medico di Medicina Generale
- Del Favero Nicoletta Fisioterapista
- Del Giudice Fabia Farmacista
- Del Grosso Pamela Rita Ostetrica
- Del Maschio Alessandra Fisioterapista
- Del Moro Lorenzo Medico Chirurgo
- Delago Elisabeth Medico Chirurgo Pediatria
- Della Monica Giampaolo Medico Chirurgo
- Delorenzi Anna Infermiera
- Dervishi Rezarta Infermiera
- Dervishi Alessandro Medico Chirurgo Chirurgia Vascolare e Chirurgia Urologica
- Desideri Riccardo Fisioterapista Osteopata
- Dettori Gian Franco Medico Chirurgo
- Di Alessandro Fabrizia Fisioterapista
- Di Cesare Mariapia Ostetrica
- Di Chiara Raffaele Odontoiatra
- Di Falco Catuscia Operatore Socio Sanitario
- Di Fonso Marina Medico Chirurgo Immunologia
- Diego Sabbi Medico Chirurgo Medicina Interna Medico di Medicina Generale
- Dodero Miriam Biologa Nutrizionista
- Donati Lisa Ostetrica
- D'Onofrio Marinella Medico Chirurgo Neurologia
- Doria Lucia Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Dose Miriam Fisioterapista
- Draghici Ana Operatore Socio Sanitario
- D'Urso Franco Medico Chirurgo Pediatria
- Ena Barbara Infermiera
- Ermini Ilaria Psicologa
- Esposito Eleonora Medico Chirurgo
- Fabio Elena Settimia Corinne Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetrica
- Fabbri Chiara Infermiera
- Fagnoni Alessandra Infermiera
- Fanciulli Katia Tecnico Sanitario Neurofisiopatologia
- Fanni Paolo Medico Chirurgo Psichiatria
- Fantuzzi Tiziana Operatore Socio Sanitario
- Fassola Raffaella Tecnico di Radiologia
- Fattorini Giovanni Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetrica
- Favilli Susanna Tecnico della Prevenzione
- Fazio Lisa Tecnico di Neurofisiopatologia
- Ferrando Adriana Fisioterapista Neuropsichiatria Infantile
- Ferrari Andrea Fisioterapista
- Ferraro Guglielmo Medico Chirurgo
- Ferrigno Katia Biologo Nutrizionista
- Ferruzzi Carmine Fisioterapista
- Fini Francesca Biologo

- Fiorio Paola Medico Chirurgo Nefrologia e Medicina Nucleare
- Fiumene Mario Infermiere
- Flamini Roberto Infermiere
- Fontanari Manuela Fisioterapista
- Fontanelli Giovanna Medico Chirurgo Neonatologia
- Forcellini Francesco Medico Chirurgo
- Forcellini Sigfrido Medico Chirurgo
- Fornasa Barbara Infermiera
- Foroni Gabriella Fisioterapista
- Foti Carola CPSI
- Fox Lucia Tecnico di Laboratorio
- Francavilla Maria Teresa Medico Chirurgo Igiene e Medicina Preventiva
- Franco Fabrizio Fisioterapista
- Franzoni Laura Psicologa e Psicoterapeuta
- Frascinelli Pierpaolo Formatore Psichiatria
- Frassinetti Federica Psicologa
- Fratoni Valentina Biologa Nutrizionista
- Frencia Maria Luisa Medico Chirurgo
- Fricano Leonardo Psicologo e Psicoterapeuta
- Frusi Mario Medico Chirurgo
- Fuggetta Angela Odontoiatra
- Fulceri Laura Infermiera Ambito Pediatrico e Neonatale
- Gagliardi Luisa Infermiera
- Galassi Angela Fisioterapista Osteopata
- Galassini Giovanni Odontoiatra
- Galdi Linda Medico Veterinario
- Galeotti Tiziana Osteopata
- Gambino Federica Farmacista
- Gammella Daniela Terapista della Riabilitazione
- Garagnani Alice Psicologa
- Garbari Monica Odontoiatra
- Garbelli Paolo Medico Veterinario
- Garofalo Saverio Tecnico Ortopedico
- Gasparella Katia Infermiera
- Gatto Maria Cristina Operatore Socio Sanitario
- Gaudiano Jenny Operatore Socio Sanitario
- Gava Roberto Medico Chirurgo Cardiologia, Farmacologia e Tossicologia
- Gazzari Sabrina Medico veterinario
- Gentili Rossana Operatore Socio Sanitario
- Gheller Valentina Infermiera
- Ghio Stefania Infermiera
- Giangrande Mariella Psicoterapeuta
- Giannelli Chiara Medico Veterinario
- Gianni Valeria Medico Chirurgo Pediatria
- Giannoni Mario Medico Chirurgo
- Giansanti Laura Igienista dentale
- Gibaldi Maria Fisioterapista
- Giberto Liliana Farmacista Farmacologia
- Gibilaro Maria Medico Chirurgo
- Gigli Sonia Infermiera
- Gilioli Natalia Operatore Socio Sanitario
- Giordani Silvia Medico Chirurgo Psichiatria
- Giordano Giovanna Medico Chirurgo Anestesia

- Giovannini Maddalena Medico Chirurgo Ematologia
- Gittani Novella Farmacista
- Giudice Lucia Medico Chirurgo
- Giuliani Gian Luca Medico Chirurgo Igiene e Medicina Preventiva
- Giusti Paola Medico Chirurgo Psichiatria
- Giusto Elena Infermiera
- Godas Marina Medico Chirurgo
- Godas Ondina Medico Chirurgo
- Gori Sara Ostetrica
- Gorini Patrizia Psicologa Psicoterapeuta
- Goriup Zeudi Infermiere
- Granatieri Clara Maria Medico Chirurgo Medicina Interna
- Grandi Barbara Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetricia
- Grandioso Sara Ostetrica
- Grandori Luisella Medico Chirurgo Pediatria
- Greco Alessandro Medico Chirurgo
- Greco Cosetta Medico Chirurgo Psichiatria
- Gregnanin Gigliola Operatore Socio Sanitario
- Greci Simona Operatore Socio Sanitario
- Grimaldi Maria Antonietta Medico Chirurgo
- Gruppioni Angela Dietista Educatrice Educazione Alimentare Disturbi Alimentari
- Guastella Luisa Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetricia
- Guerreschi Ines Operatore Socio Sanitario
- Guglielmi Rino Odontoiatra
- Guida Lucia Infermiera
- Guidolin Alessandro Fisioterapista
- Guiducci Viviana Operatore Socio Sanitario
- Habib Laura Fisioterapia
- Herin Stephanie Psicoterapeuta
- Husariu Adina Infermiera
- Iannelli Francesca Fisioterapista
- Idili Maria Operatore Socio Sanitario
- Incerti Marcella Fisioterapista
- Innocenti Giada Ostetrica
- Jurko Anna Fisioterapista
- Klobas Bengt Luciano Odontoiatra
- La Cava Angela Infermiera
- Labacheuskaya Hanna Infermiera
- Labinto Nicola Ricercatore
- Lago Anna Infermiera
- Lamberti Arabella Ostetrica
- Lanaro Diego Osteopata
- Lando Irene Operatore Socio Sanitario
- Lapis Francesca Maria Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Lanza Erika Operatore Socio Sanitario
- Lenchi Federico Odontoiatria Anestesia e Rianimazione e Tossicologia Medica
- Leo Silvana Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Leobardelli Laura Odontoiatra
- Leonetti Roberta Ostetrica
- Lepera Domenica Operatore Socio Sanitario
- Lisi Paolo Medico Chirurgo Odontostomatologia
- Litta Antonella Medico Chirurgo Reumatologa, Medico di Medicina Generale
- Lo Tartaro Patrizia Medico Chirurgo Pediatria

- Loacker Hannes Farmacista
- Locatelli Daniele Fisioterapista
- Locicero Maria Teresa Medico Chirurgo Anestesia e Rianimazione
- Lofino Maria Isabella Dietista
- Longoni Erica Medico Chirurgo
- Lorenz Silvia Infermiera
- Lorenzi Laura Infermiera
- Loreti Lucia Fisioterapista
- Lotito Donata Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva e Psicoterapeuta
- Luca Massimo Operatore Socio Sanitario
- Lucchi Elena Tecnico di Riabilitazione Psichiatrica
- Lupo Franca Infermiera
- Maffioli Laura Medico Chirurgo
- Magrini Teresina Ostetrica
- Mainardi Luca Fisioterapista
- Maio Monica Psicologa
- Maioli Francesco Osteopata e Fisioterapista
- Maione Luigi Medico Chirurgo
- Malatesta Rossella Infermiera
- Malfatti Nadia Fisioterapista
- Malfitana Domenica Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva
- Malgeri Samantha CPSI
- Malpezzi Elena Medico Chirurgo Pediatria
- Malventano Monica Medico Chirurgo Pediatria
- Malvicini Chiara Fisioterapista
- Mancini Laura Ostetrica
- Mandarini Giorgia Igienista Dentale
- Manduca Samuel Infermiere
- Manente Alessandro Medico Chirurgo
- Manghi Mauro Odontoiatra
- Mangiaracina Elisa psicologa
- Mansutti Massimiliano Medico Chirurgo
- Mantovani Tania Fisioterapista
- Mara Laura Biologa Microbiologia e Virologia
- Maradei Sergio Medico Chirurgo
- Marando Ernesta Medico Chirurgo Pediatria
- Maraniello Anna Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva
- Marchini Loretta Infermiera
- Marco Rogliatti Farmacista
- Marcon Silvia Fisioterapista
- Marconi Massimiliano Fisioterapista
- Marellò Anna Tecnico di Radiologia
- Mariani Giulia Assistente Studio Odontoiatrico
- Mariani Sara Operatore Socio Sanitario
- Marin Irene Farmacista
- Marino Laura Medico Chirurgo Anestesista
- Mariotto Fabio Medico Chirurgo
- Martignago Martina Medico veterinario
- Martinengo Roberta Medico Veterinario
- Martino Carlo Infermiere
- Martucci Nicola Fisioterapista
- Marzetta Katia Medico Chirurgo Medicina Interna
- Marzorati Adolfa Giuditta Fisioterapista

- Masi Daniela Infermiera
- Masia Vita Infermiera
- Masiero Eddi Barbara Infermiera
- Matassoni Stefano Osteopata e Fisioterapista
- Mattavelli Marzia Infermiera
- Mauri Maria Medico Chirurgo Igiene e Sanità Pubblica
- Mazzocco Sofia Psicologa Psicoterapeuta
- Mazzoni Alessandra Infermiera
- Menichelli Cristiana Osteopata
- Menini Rosanna Psicologa, Psicofisiologo e Psicoterapeuta
- Mennoia Ermanno Medico Chirurgo Cardiologia e Medicina Interna
- Mensa Silvia Operatore Socio Sanitario
- Menzani Francesca Fisioterapista
- Mercati Mariagloria Infermiera
- Metozzi Alessia Medico Chirurgo
- Micera Renato Medico Chirurgo
- Mieli Giuliana Psicoterapeuta Psicologia Clinica
- Miglietta Sara medico Chirurgo Medico Medicina Generale
- Migliorini Keti Operatore Socio Sanitario
- Milani Alessia Medico Chirurgo
- Milesi Marco Medico Chirurgo
- Milio Maria claudia Medico Chirurgo
- Minguzzi Sandra Medico Chirurgo
- Mischi Rosalba Medico Chirurgo Pediatria
- Missoni Eduardo Medico Chirurgo Medicina Tropicale
- Mocellin Maria Cristina Medico Chirurgo Medicina Interna
- Molaro Mariella Medico Chirurgo
- Mollica Nilde Ostetrica
- Monsagrati Karine Logopedista
- Montanari Samanta Operatore Socio Sanitario
- Monti Biancamaria Psicoterapeuta
- Moro Barbara Infermiera
- Moroni Patrizia Medico Chirurgo Psicologia Medica
- Morosini Lorenza Terapista
- Morroni Fatima Fisioterapista Cure Palliative
- Mosca Teresa Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetricia
- Mucciarone Luca Odontoiatra
- Muraca Maria Carmela Medico Chirurgo Pediatria e Neonatologia
- Murgia Francesca Fisioterapista
- Muscari Tomaioli Gennaro Medico Chirurgo
- Musso Anna Farmacista
- Muti Vito Tecnico Ortopedico
- Nahas Sharon Medico Chirurgo
- Napoletano Raffaella Medico Chirurgo Oncologica
- Nardin Lino Tecnico Sanitario di Radiologia Fisica Sanitaria
- Nawrot Malgorzata Agnieszka Operatore Socio Sanitario
- Nesi Elisa Ostetrica
- Niccolini Pier Paolo Fisioterapista Terapia Manuale
- Niccolini Giovanna Operatore Socio Sanitario
- Nicoletti Pierluigi Medico Chirurgo Allergologia e Immunologia Clinica
- Nofrini Marilena Farmacista
- Nori Giannina Sanitaria
- Nuccio Dino Infermiere

- Nutini Livia Medico Chirurgo Pediatria
- Odescalchi Cristina Infermiera
- Olivero Daniela Medico Veterinario
- Olivieri Cesarina Medico veterinario
- Olmi Lucia Infermiera
- Onofri Paola Ostetrica
- Orrù Lorella Infermiera
- Orsi Roberto Medico Veterinario
- Ott Sophie Medico Chirurgo
- Paderi Francesca Biologo
- Padoin Iliaria Fisioterapista
- Padovan Cristina Medico Chirurgo Dermatologia
- Paglia Irene Medico Chirurgo Cardiologia
- Pagliai Valentina Ostetrica
- Paglierani Mauro Odontoiatra
- Paiano Roberta Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Paiusco Orietta Infermiera
- Palattella Giovanni Medico Chirurgo Medicina Fisica e Riabilitazione
- Palazzi Manuela Ostetrica
- Palermi Maria Chiara Terapista della Riabilitazione
- Palermo Rosa Loredana Infermiera
- Palmiero Marta Medico Chirurgo
- Panigadi Antonella Farmacista
- Pampinella Luisana Infermiera
- Panarari Fabiana Fisioterapista
- Pangrazzi Daniela Odontoiatra
- Panzeri Lorena Infermiera
- Pardini Antonella Infermiera
- Paregger Maria Medico Chirurgo Medicina Generale
- Parodi Luca Infermiere
- Parri Roberto Medico Chirurgo Gastroenterologia
- Parrottino Elisabetta Infermiera
- Pasi Stefania Logopedista
- Pasquini Paolo Infermiere
- Passera Lucia Ostetrica
- Pavan Pierantonio Medico Chirurgo Pneumologia
- Pavanelli Lina Medico Chirurgo Anestesista
- Pavarin Beatrice Infermiera
- Pazzaglia Michela Medico Chirurgo Geriatria
- Pedrabissi Fabrizio medico Chirurgo Medicina Generale
- Pellandra Anna Maria Medico Chirurgo
- Peratoner Antonio Medico Chirurgo Malattie Respiratorie
- Perego Angela Loretta Medico Chirurgo
- Perin Alida Infermiera
- Perona Barbara Logopedista
- Perricone Monica Psicologa Psicoterapeuta
- Perruzza Anna Medico Chirurgo
- Pesare Antonella Medico Chirurgo Medicina Generale
- Pesare Sarah Ostetrica
- Pesaresi Luca Fisioterapista
- Pesolillo Gabriella Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Pessi Alessandra Infermiera Pediatrica
- Petralia Liliana Medico Veterinario

- Piazzoni Claudia Medico Chirurgo
- Piccione Maria Emanuela Ostetrica
- Piccolomini Adami Lucrezia Medico Chirurgo Medicina Generale
- Picotti Pietro Maria Medico Chirurgo Fisiatria
- Pieracci Martina Farmacista
- Pieretti Antonella Medico Chirurgo Pediatria
- Pieroni Ilaria Logopedista
- Pieroni simona Medico chirurgo
- Pietrangeli Massimo Medico Chirurgo Pediatria
- Pietrolonardo Sara Operatore Socio Sanitario
- Pilla Odilia Odontoiatra
- Pini Daria Fisioterapista Fisioterapia
- Pirisi Maria Operatore Socio Sanitario
- Pirrone Alessia Ostetrica
- Pisani Ermanno Medico Chirurgo Neurologia
- Pisu Gabriella Fisioterapista Osteopatia
- Pittau Roberta Odontoiatra
- Piva Silvia Fisioterapista
- Pocchiesa Vecchiutto Simonetta Infermiera
- Poli Barbara Farmacista
- Poli Leandro Infermiere
- Policante Marica Odontoiatra
- Pompei Marzia Psicologa
- Porro Sabino Medico Chirurgo
- Porro Simona Fisioterapista
- Poser Francesca Psicoterapeuta
- Pozzato Petruta Medico Chirurgo
- Pozzoli Laura Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Prati Roberta Operatore Socio Sanitario
- Premoselli Claudia Infermiera
- Pressi Cristina Infermiera
- Prodi Miriam Medico Chirurgo Pediatria
- Prono Tiziana Psicologa
- Provenzani Davide Fisioterapista
- Quacquarelli Maria Elena Medico Chirurgo
- Quaranta Gabriella Operatore Socio Sanitario
- Quintiliani Mara Fisioterapista
- Rabissi Elisa Ostetrica
- Rabolli Pietro Medico Chirurgo Malattie Apparato Respiratorio
- Racanella Chiara Medico Chirurgo
- Radicchi Gianna Infermiera
- Ragusa Letizia Ostetrica
- Rainò Valeria Infermiera
- Rampazzo Enrica Biologa Nutrizionista
- Rascacci Beatrice Infermiera
- Rastasan Adriana Melinda Infermiera
- Raymkulova Olga Medico Chirurgo
- Recalcati Rita Fisioterapista
- Remondini Erica Medico Chirurgo
- Reniero Susanna Assistente Studio Odontoiatrico
- Resta Sergio Medico Chirurgo Chirurgia Generale
- Ricci Eliana Infermiera
- Ricci Francesca Fisioterapista

- Rigamonti Giovanna Medico Chirurgo Pediatria
- Rigo Marco Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale
- Ripa Carlo Medico Chirurgo Medicina dello Sport
- Rizzolari Desirè Infermiera
- Rocca Emanuela Ostetrica
- Rocca Paola Infermiera
- Rocco Silvia Ostetrica
- Rodriguez Patrizia Medico Chirurgo
- Romagnoli Carlo Medico Chirurgo Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica
- Romagnolo Alessandra Infermiera
- Romani Maurizio Medico Chirurgo
- Romualdi Mara Fisioterapista
- Ronchi Antonia Mariapia Medico Chirurgo
- Rosa Maddalena Infermiera
- Rosaspini Vincenza Medico Chirurgo oftalmologo
- Rosetti Danila Medico Chirurgo
- Rossato Patrizia Farmacista
- Rosso Paola Medico Chirurgo Otorinolaringoiatria
- Russello Elisa Psicologa
- Russo Roberto Medico Chirurgo Anestesista, Odontoiatra, Omeopata
- Sablone Maria Gabriella Medico Chirurgo Oncologia Medica
- Saccoccia Agnese Farmacista
- Salmaso Leopoldo Medico Chirurgo Sanità Pubblica Malattie infettive
- Salvatori Cristiano Fisioterapista
- Salvetti Elisa Fisioterapista
- Salvetti Marta Fisioterapista
- Salvioli Chiara Ostetrica
- Sanna Myriam Infermiera
- Sannia Alessandra Medico Chirurgo Malattie Infettive
- Santarelli Loredana Ostetrica
- Santarsiero Rosaria Terapista della Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva
- Santi Sara Infermiera
- Santini Orietta Operatore Socio Sanitario
- Santorelli Chiara Medico Chirurgo Chirurgia Generale
- Santoro Alessandro Odontoiatra
- Sardone Monica Infermiera Pediatrica e Puericultrice
- Sassi Aldo Infermiere
- Savio Federica Psicologa Psicoterapeuta
- Saviolo Jessica Medico Chirurgo Medicina del Lavoro
- Savoretti Fulvia Fisioterapista
- Sebastiani Irene Infermiere
- Scafidi Andrea Infermiere
- Scannapieco Vincenzo Medico Chirurgo
- Scarlino Serena Rita Medico Chirurgo Pediatria
- Schioli Stefania Farmacista
- Scillone Laura Medico Chirurgo
- Scuderi Amalia Medico Chirurgo Igiene e Medicina Preventiva
- Segantini Sergio Medico Chirurgo
- Segatto Marianna Infermiera
- Semizzi Marialucia Medico Chirurgo Medicina Interna
- Serban Raluca Infermiera
- Serra Maria Grazia Medico Chirurgo Oftalmologia e cultrice di Oftalmologia Pediatrica
- Serra Melania Medico Chirurgo Pediatria

- Serraino Tiziana Medico Veterinario, Sanità Pubblica e Microbiologia
- Serravalle Eugenio Medico Chirurgo Pediatria
- Sia Vubu Maria Teresa Operatore Socio Sanitario
- Sibilia Lucio Medico Chirurgo Psichiatria
- Signorini Alessandra Medico Chirurgo
- Silvestroni Luca Infermiere
- Simona Simona Medico Chirurgo Ostetricia e Ginecologia
- Simone Francesco Medico Chirurgo
- Simonetti Giuseppe Fisioterapista
- Sinchetto Flavio Andrea Medico Chirurgo Reumatologia
- Siri Barbara Infermiera
- Siri Paola Odontoiatra
- Sisa Renata Medico Veterinario
- Smania Moira Operatore Socio Sanitario
- Solesin Marina Medico Chirurgo Ostetricia Ginecologia
- Sollazzi Elena Infermiera
- Soracco Alessandra Medico Chirurgo Fisiatria
- Sorbo Anna Rita Medico Chirurgo
- Sordini Caterina Infermiera
- Sorrentino Chiara Tecnico di Radiologia
- Spadoni Cinzia Operatore Socio Sanitario
- Spadoni Paola Infermiera
- Spagna Anna Medico Chirurgo Anestesia
- Spagnuolo Mario Saverio Medico Chirurgo Cardiologia
- Spallarossa Melissa Infermiera
- Spanò Simona Fisioterapista
- Spalluto Maria Grazia Farmacista
- Speltoni Anna Fisioterapista
- Speziani Patrizia Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Spinelli Fabrizio Medico Chirurgo Ginecologia e Ostetricia
- Sponzilli Ivonne Medico Chirurgo
- Stamato Elisa Medico Chirurgo
- Stamato Fabio Fisioterapista
- Stawski Silvia Santa Infermiera
- Stefanelli Manuel Operatore Socio Sanitario
- Stievano Federica Psicologa
- Stramezzi Andrea Giuseppe Giorgio Medico Chirurgo Medico Volontario Covid-19
- Suardi Rossella Fisioterapista
- Suma Francesco Infermiere
- Talenti Tatiana Medico Chirurgo Medicina Interna
- Tamburin Roberta Responsabile di Reparto
- Tamburini Maria Grazia Medico Chirurgo Geriatria
- Tensi Loredana Infermiera
- Terragno Angelo Fisioterapista
- Tiloca Pirangela Operatore Socio Sanitario
- Tinti Michele Medico Chirurgo Medicina del Sonno
- Tintori Carlo Infermiere
- Tirotta Angelito Medico Chirurgo
- Todeschini Chiara Infermiera
- Toffol Giacomo Medico Chirurgo Pediatria
- Tonello Flavio Medico Chirurgo Igiene e Medicina Preventiva
- Toniatti Maria Grazia Infermiera
- Tono Valentina Medico Chirurgo Pediatria

- Tosetti Francesca Fisioterapista
- Torelli Lorena Operatore Socio Sanitario
- Tormen Francesca Fisioterapista
- Torresi Eleonora Infermiera
- Tosetti Ilaria Ostetrica
- Trabbia Lucia Psicologia Clinica e Perinatale
- Tresoldi Michela Medico Chirurgo Anestesia e Rianimazione
- Trifan Elena Infermiera
- Tripodi Giuseppe Medico Chirurgo Radiodiagnostica
- Troiani Daniela Dietista
- Troiano Chiara Ostetrica
- Truden Antonella Infermiera
- Tubère Caterina Farmacista
- Tufaro Nicoletta Fisioterapista
- Tura Federica Medico Chirurgo
- Turchet Erika Infermiera
- Turoni Francesca fisioterapista
- Turrini Maria Teresa Medico Chirurgo
- Turriziani Simona Medico Chirurgo Fisiatria
- Tursi Francesco Farmacista
- Usai Giancarlo Medico Chirurgo Medico di Medicina Generale e Infettivologo
- Vait Veronika Logopedista
- Vallicelli Silvia Infermiera
- Valmorbida Marina Medico Chirurgo
- Vandelli Marta Ostetrica
- Vannozzi Andrea Medico Chirurgo Igiene e Medicina Preventiva
- Vauban Eleonora Medico chirurgo
- Vento Giuseppina Medico Chirurgo
- Ventrella Mariateresa Medico Chirurgo Pediatria
- Vernocchi Veronica Medico Chirurgo
- Veronesi Letizia Ostetrica Ostetricia
- Veroni Cristina Infermiera
- Vesco Sara Medico Chirurgo Medicina Fisica e Riabilitazione
- Vianello Laura Fisioterapista
- Viccardi Novella Infermiera
- Vierin Lorenza Infermiera
- Viertler Elisabeth Medico Chirurgo Pediatria
- Viganò Renata Ostetrica
- Villa Giorgio Medico Chirurgo Pediatria
- Villanova Catia Infermiera
- Vincenti Valeria Medico Chirurgo
- Vinco Sabrina Medico Chirurgo Pediatria
- Viola Alessandra Medico Chirurgo
- Visioli Davide Medico Chirurgo
- Vitali Mariarosa Medico Chirurgo Neuropsichiatria Infantile
- Vittadello Elena Farmacista
- Voan Federica Medico Chirurgo Anestesista
- Volta Alessandro Medico Chirurgo Pediatria
- Zanata Mirca Fisioterapista e Pedagogista dell'Età Evolutiva
- Zanini Barbara Medico Chirurgo Malattie Infettive
- Zanon Elisa Odontoiatra
- Zappa Maria Luisa Lucia Medico Chirurgo Anestesia e Rianimazione
- Zappalà Giuliano Carmelo Medico Chirurgo Medicina del Lavoro

- Zavalloni Daniela Farmacista Ospedaliera
- Zavalloni Gianluca Infermiere
- Ziglio Mariano Odontoiatra
- Zonta Silvia Psicologa Psicoterapeuta
- Zuffa Elisa Tecnico di Laboratorio Biomedico e Dottorato in Oncologia
- Zurlini Alessia Medico Veterinario

BIBLIOGRAFIA

- ¹ <https://www.israelnationalnews.com/News/News.aspx/304124>
- ² Dong Y, Mo X, Hu Y, Qi X, Jiang F, Jiang Z, Tong S Epidemiology of COVID-19 Among Children in China. *Pediatrics*. 2020;145(6) Epub 2020 Mar 16
- ³ Shim, E., Tariq, A., Choi, W., Lee, Y. & Chowell, G. Transmission potential and severity of COVID-19 in South Korea. *Int. J. Infect. Dis.* 93, 339–344 (2020)
- ⁴ Cereda, D. et al. The early phase of the COVID-19 outbreak in Lombardy, Italy. Preprintat <https://arxiv.org/pdf/2003.09320.pdf> (2020)
- ⁵ Sun, K., Chen, J. & Viboud, C. Early epidemiological analysis of the coronavirus disease 2019 outbreak based on crowdsourced data: a population-level observational study. *Lancet Digit. Health* 2, e201–e208 (2020).
- ⁶ Liguoro et al., SARS-CoV-2 infection in children and newborns: a systematic review, *J. Pediatr.*, 2020 Jul, 179(7):1029-1046, doi: 10.1007/s00431-020-03684-7
- ⁷ CDC COVID-19 Response Team Coronavirus Disease 2019 in Children - United States, February 12-April 2, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2020;69(14):422. Epub 2020 Apr 10.
- ⁸ Gruppo di Lavoro su COVID-19 in Pediatria della Regione Emilia-Romagna (RE-CO-PED) Gestione del COVID-19 in età pediatrica: documento di consenso *Medico e Bambino* 2021;40(2):85-10 doi: <https://doi.org/10.53126/MEB40085>
- ⁹ Davies, N.G., Klepac, P., Liu, Y. et al. Age-dependent effects in the transmission and control of COVID-19 epidemics. *Nat Med* 26, 1205–1211 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41591-020-0962-9>
- ¹⁰ European Centre for Disease Prevention and Control. COVID-19 testing strategies and objectives. 15 September 2020. ECDC:Stockholm; 2020. <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/covid-19-testing-strategies-and-objectives>
- ¹¹ IRCCS Medicina di genere e COVID-19 Luglio 2020
- ¹² Ludvigsson J. F. Systematic review of COVID-19 in children shows milder cases and a better prognosis than adults, *Acta Paediatr.*, 2020 Jun, 109(6):1088-1095, doi: 10.1111/apa.15270
- ¹³ Indicazioni ad interim per gravidanza, parto, allattamento e cura dei piccolissimi di 0-2 anni in risposta all'emergenza COVID-19. Aggiornamento del Rapporto ISS COVID-19 n. 45/2020 Versione del 5 febbraio 2021
- ¹⁴ Ministero della salute Medicina di genere e COVID-19 Luglio 2020
- ¹⁵ Deville JG. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): Clinical manifestations and diagnosis in children. UpToDate aggiornato 19.01.2021 https://www.uptodate.com/contents/coronavirus-disease-2019-covid-19-clinical-manifestations-and-diagnosis-in-children?topicRef=127454&source=see_link.
- ¹⁶ European Centre for Disease Prevention and Control. COVID-19 in children and the role of school settings in transmission - first update (23 december). Stockholm, 2020.
- ¹⁷ Li X, Xu W, Dozier M, et al.; UNCOVER. The role of children in transmission of SARS-CoV-2:A rapid review. *J Glob Health* 2020;10: 011101
- ¹⁸ Munro APS, Faust SN. Children are not COVID-19 super spreaders: time to go back to school. *Arch Dis Child* 2020;105:618-9
- ¹⁹ Lee B, Raszka W COVID-19 Transmission and Children: The Child Is Not to Blame DOI: 10.1542/peds.2020-004879
- ²⁰ Alasdair P S Munro Children are not COVID-19 super spreaders: time to go back to school <http://dx.doi.org/10.1136/archdischild-2020-319474>
- ²¹ Klara M Posfay-Barbe COVID-19 in Children and the Dynamics of Infection in Families *Pediatrics* 2020 Aug;146(2):e20201576. doi: 10.1542/peds.2020-1576. Epub 2020 May 26.
- ²² Zhu Y, Bloxham CJ, Hulme KD, et al. Children are unlikely to have been the primary source of household SARS-CoV-2 infections. *SSRN Journal* 2020. doi:doi:10.1101/2020.03.26.20044826.

-
- ²³ Bellavite P and Donzelli A. Adverse events following measles-mumps-rubella-varicella vaccine: an independent perspective on Italian pharmacovigilance data [version 2; peer review: 2 approved]. *F1000Research* 2021, 9:1176 (<https://doi.org/10.12688/f1000research.26523.2>)
- ²⁴ Mohammad Mahmudur Rahman Maruf Hasan Asif Ahmed Potential detrimental role of soluble ACE2 in severe COVID-19 comorbid patients *Medical Virology* First published: 10 January 2021 <https://doi.org/10.1002/rmv.2213>
- ²⁵ Sol M Cancel Tirado, Kyoung-Jin Yoon Antibody-dependent enhancement of virus infection and disease *Viral Immunol* . 2003;16(1):69-86. doi: 10.1089/088282403763635465.
- ²⁶ Stephen Obaro COVID-19 herd immunity by immunisation: are children in the herd? *Lancet Infect Dis* 2021 Published Online April 19, 2021 [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(21\)00212-7](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(21)00212-7)
- ²⁷ Isaac See, John R. Su, et al US Case Reports of Cerebral Venous Sinus Thrombosis With Thrombocytopenia After Ad26.COVS.2 Vaccination, March 2 to April 21, 2021 *JAMA*. Published online April 30, 2021. doi:10.1001/jama.2021.7517
- ²⁸ James Lyons-Weiler Pathogenic priming likely contributes to serious and critical illness and mortality in COVID-19 via autoimmunity *Journal of Translational Autoimmunity* Volume 3, 2020, 100051 <https://doi.org/10.1016/j.jtauto.2020.100051>
- ²⁹ <https://blogs.bmj.com/bmj/2020/11/26/peter-doshi-pfizer-and-modernas-95-effective-vaccines-lets-be-cautious-and-first-see-the-full-data/>
- ³⁰ Tinari S The EMA covid-19 data leak, and what it tells us about mRNA instability *BMJ* 2021;372:n627
- ³¹ http://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=93964
- ³² WHO Background document on the Janssen Ad26.COVS.2 (COVID-19) vaccine Background document to the WHO Interim recommendations for use of Ad26.COVS.2 (COVID-19) vaccine 17 March 2021
- ³³ Center for Disease Control and Prevention (CDC) H5N1 genetic changes. <https://www.cdc.gov/flu/avianflu/h5n1/inventory-qa.htm>
- ³⁴ Saha P., Banerjee A.K., Tripathi P.P., Srivastava A.K., Ray U. A virus that has gone viral: amino acid mutation in S protein of Indian isolate of Coronavirus COVID-19 might impact receptor binding, and thus, infectivity. *Biosci Rep*. 2020;40(5):BSR20201312. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32378705/>
- ³⁵ Almubaid Z, Al-Mubaid H. Analysis and comparison of genetic variants and mutations of the novel coronavirus SARS-CoV-2. *Gene Rep*. 2021 Jun;23:101064. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7917442/>
- ³⁶ CORRESPONDENCE Neutralizing Activity of BNT162b2-Elicited Serum *N Engl J Med* 2021; 384:1466-1468 DOI: 10.1056/NEJMc2102017
- ³⁷ Wang, P., Nair, M.S., Liu, L. *et al*. Antibody resistance of SARS-CoV-2 variants B.1.351 and B.1.1.7. *Nature* (2021). <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03398-2>
- ³⁸ <https://www.sciencemag.org/news/2021/02/south-africa-suspends-use-astrazenecas-covid-19-vaccine-after-it-fails-clearly-stop>
- ³⁹ Shabir A. Madhi, et al Efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 COVID-19 Vaccine against the B.1.351 Variant *NEJM* March 16, 2021 DOI: 10.1056/NEJMoa2102214
- ⁴⁰ CORRESPONDENCE Neutralizing Activity of BNT162b2-Elicited Serum *N Engl J Med* 2021; 384:1466-1468 DOI: 10.1056/NEJMc2102017
- ⁴¹ Wang, P., Nair, M.S., Liu, L. *et al*. Antibody resistance of SARS-CoV-2 variants B.1.351 and B.1.1.7. *Nature* (2021). <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03398-2>
- ⁴² Thompson MG, Burgess JL, Naleway AL, et al. Interim Estimates of Vaccine Effectiveness of BNT162b2 and mRNA-1273 COVID-19 Vaccines in Preventing SARS-CoV-2 Infection Among Health Care Personnel, First Responders, and Other Essential and Frontline Workers — Eight U.S. Locations, December 2020–March 2021. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2021;70:495–500. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7013e3>
- ⁴³ Talia Kustin et al Evidence for increased breakthrough rates of SARS-CoV-2 variants of concern in BNT162b2 mRNA vaccinated individuals medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.04.06.21254882>
- ⁴⁴ Merryn Voysey, et al Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK *The Lancet* VOLUME 397, ISSUE 10269, P99-111, JANUARY 09, 2021
- ⁴⁵ Talia Kustin et al Evidence for increased breakthrough rates of SARS-CoV-2 variants of concern in BNT162b2 mRNA vaccinated individuals medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.04.06.21254882>
- ⁴⁶ <https://www.nature.com/articles/d41586-021-00396-2>
- ⁴⁷ Ioannidis JPA. Global perspective of COVID-19 epidemiology for a full-cycle pandemic. *Eur J Clin Invest*. 2020; 50(12):e13423
- ⁴⁸ Stefan Pilz et al. SARS-CoV-2 re-infection risk in Austria <https://doi.org/10.1111/eci.13520>
- ⁴⁹ Richard Horton Offline: COVID-19 is not a pandemic *The Lancet* :September 26, 2020 DOI:[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)32000-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)32000-6)

⁵⁰ <https://fondazioneallinearesanita.esalute.org/2020/10/provvedimenti-alla-portata-di-chiunque-per-potenziare-la-salute/>

⁵¹ UN Policy Brief: The Impact of COVID-19 on children, 15 April 2020