



## RELAZIONE ILLUSTRATIVA SULL'UTILIZZO DELL'EROGAZIONE LIBERALE

RU Responsabili: prof. Massimo Galli

UO Responsabile: Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche

Nome progetto: Erogazione liberale per le attività di ricerca sul Coronavirus

Codice identificativo Progetto: LIB\_VT20\_COVID\_19\_MGALLI

I filoni di ricerca finanziati con i fondi relativi all'erogazione liberale si sono sviluppati sulle seguenti macro-aree:

**1) Studio virologico, immunologico e genetico sui pazienti con infezione da nuovo Coronavirus SARS-CoV2.**

Tali studi, condotti anche in collaborazione con importanti gruppi di ricerca internazionali, hanno permesso una caratterizzazione genomica e filogenetica del SARS-CoV2 circolante in Italia. La caratterizzazione della risposta immunitaria nei confronti di SARS-CoV2 con particolare riguardo agli anticorpi neutralizzanti nei confronti delle diverse varianti; la identificazione di possibili domini antigenici indicativi di una vulnerabilità del virus; la capacità del virus di evadere la risposta immunitaria cellulo-mediata. Globalmente sono stati pubblicati 8 lavori scientifici sulle più importanti riviste scientifiche (ad esempio *Nature*, *Science*, *Cell*; vedi elenco successivo).

**2) Studi volti a descrivere le caratteristiche patogenetiche, cliniche e patologiche della infezione/malattia da SARS-CoV2**

Gli studi clinici si sono incentrati sulla descrizione della storia naturale dell'infezione e l'identificazione di fattori di rischio correlati ad un *outcome* sfavorevole; sulla descrizione di quadri clinici a carico della retina e di alterazioni dell'equilibrio glicometabolico. Inoltre, tali studi hanno permesso di caratterizzare le diverse tipologie di infezioni di natura batterica nel paziente con malattia da SARS-CoV2 e i fattori di rischio correlati alla comparsa di batteriemia. Tra i primi al mondo, il nostro gruppo di ricerca ha descritto le alterazioni a carico dell'olfatto nei pazienti con infezione da SARS-CoV2. Inoltre, è stata riconosciuta e caratterizzata una nuova entità nosologica, l'aspergillosi polmonare associata a COVID-19 denominata CAPA (*Covid-associated pulmonary aspergillosis*). Globalmente sono stati pubblicati 38 lavori scientifici sulle più importanti riviste scientifiche del settore di malattie infettive (ad esempio *Lancet Infectious Diseases*, *Emerging Infectious Diseases*, *Journal of Medical Virology*; vedi elenco successivo).

**3) Studi relativi alla sicurezza, reattogenicità, immunogenicità e durata della risposta protettiva del vaccino anti-SARS-CoV2 nel personale sanitario, negli anziani residenti in case di riposo e nei pazienti con infezione da HIV, oncologici, dializzati e in terapia immunosoppressiva per patologie autoimmuni.**

La disponibilità dei vaccini a mRNA nei confronti di SARS-CoV2 ha permesso l'esecuzione di numerosi studi in soggetti sani (personale sanitario), in anziani e in pazienti affetti da patologie metaboliche (diabete mellito), o con patologie responsabili di immunocompromissione caratterizzando la risposta immunitaria umorale e cellulo-mediata. In particolare tali studi hanno dimostrato la sicurezza di tali vaccini ma soprattutto la risposta sub-ottimale nei soggetti fragili come conseguenza dell'età e delle patologie concomitanti.



Globalmente sono stati pubblicati 12 lavori scientifici sulle più importanti riviste scientifiche del settore di malattie infettive e generali (ad esempio *Lancet Infectious Diseases*, *Nature*,; vedi elenco successivo).

#### **4) Studi relativi all'impiego di farmaci antivirali, anticoagulanti e inibitori della risposta anti-infiammatoria nei pazienti con infezione da SARS-CoV2.**

Tra i primi al mondo abbiamo utilizzato l'antivirale Remdesivir per il trattamento dell'infezione da COVID-19 partecipando anche alla sperimentazione clinica che ha portato alla registrazione di tale farmaco con l'indicazione al trattamento della malattia da COVID-19. Inoltre è stata dimostrata negli studi da noi condotti l'inefficacia di farmaci antiretrovirali (Lopinavir-ritonavir), anti-malarici (idrossiclorochina) o anti-elminti (ivermectina) per il loro possibile riposizionamento nella terapia dell'infezione da SARS-CoV-2. Infine è stata studiata l'efficacia di farmaci anti-infiammatori di impiego reumatologico (Baricitinib, tocilizumab) nella terapia dell'infezione da SARS-CoV2 durante la fase del danno immuno-mediato. Globalmente sono stati pubblicati 14 lavori scientifici sulle più importanti riviste scientifiche del settore di malattie infettive e generali (ad esempio *New England Journal of Medicine*, *Pharmacological research*; vedi elenco successivo).

#### **5) Studi epidemiologici per caratterizzare le varianti circolanti ed emergenti di SARS-CoV2 nel corso della pandemia e screening sierologici sulle dinamiche dell'epidemia da SARS-CoV2 nelle aree più precocemente colpite e in diverse popolazioni.**

Gli studi epidemiologici condotti fin dai primi giorni del riconoscimento dell'epidemia da SARS-CoV2, con metodiche di screening sierologico e contestualmente applicando metodiche molecolari hanno permesso di caratterizzare la dinamica dell'epidemia in diverse popolazioni nel nostro territorio e di seguire l'emergenza delle diverse varianti di SARS-CoV2. Globalmente sono stati pubblicati 15 lavori scientifici sulle più importanti riviste scientifiche del settore di malattie infettive e generali (ad esempio *Journal of Infection*, *Journal of Medical Virology*; vedi elenco successivo)

#### **6) Studi sull'impiego dei test diagnostici rapidi e metodi non convenzionali di diagnosi quali l'olfatto dei cani.**

Questi studi hanno validato alcuni test diagnostici rapidi (immunocromatografici) per la diagnosi rapida di infezione da SARS-CoV2 e verificato la possibilità di utilizzare l'olfatto di cani appositamente addestrati per la diagnosi non sierologica dell'infezione. Globalmente sono stati pubblicati 5 lavori scientifici sulle più importanti riviste scientifiche del settore di malattie infettive e generali (ad esempio *Journal of Clinical Microbiology*; *Journal of Infection*; vedi elenco successivo)

Pubblicazioni scientifiche

#### **1) Studio virologico, immunologico e genetico sui pazienti con infezione da nuovo Coronavirus SARS-CoV2**

1. *Ultrapotent human antibodies protect against SARS-CoV-2 challenge via multiple mechanisms.* Tortorici MA, Beltramello M, Lempp FA, Pinto D, Dang HV, Rosen LE, McCallum M, Bowen J, Minola A, Jaconi S, Zatta F, De Marco A, Guarino B, Bianchi S, Lauron EJ, Tucker H, Zhou J, Peter A, Havenar-Daughton C, Wojcechowskyj JA, Case JB, Chen RE, Kaiser H,



- Montiel-Ruiz M, Meury M, Czudnochowski N, Spreafico R, Dillen J, Ng C, Sprugasci N, Culap K, Benigni F, Abdelnabi R, Foo SC, Schmid MA, Cameroni E, **Riva A**, Gabrieli A, **Galli M**, Pizzuto MS, Neyts J, Diamond MS, Virgin HW, Snell G, Corti D, Fink K, Veessler D. **Science**. 2020 Nov 20;370(6519):950-957. doi: 10.1126/science.abe3354. Epub 2020 Sep 24. PMID: 32972994 **Free PMC article. IF: 47.728**
2. *Broadly neutralizing antibodies overcome SARS-CoV-2 Omicron antigenic shift.* Cameroni E, Bowen JE, Rosen LE, Saliba C, Zepeda SK, Culap K, Pinto D, VanBlargan LA, De Marco A, di Iulio J, Zatta F, Kaiser H, Noack J, Farhat N, Czudnochowski N, Havenar-Daughton C, Sprouse KR, Dillen JR, Powell AE, Chen A, Maher C, Yin L, Sun D, Soriaga L, Bassi J, Silacci-Fregni C, Gustafsson C, Franko NM, Logue J, Iqbal NT, Mazzitelli I, Geffner J, Grifantini R, Chu H, Gori A, **Riva A**, Giannini O, Ceschi A, Ferrari P, Cippà PE, Franzetti-Pellanda A, Garzoni C, Halfmann PJ, Kawaoka Y, Hebner C, Purcell LA, Piccoli L, Pizzuto MS, Walls AC, Diamond MS, Telenti A, Virgin HW, Lanzavecchia A, Snell G, Veessler D, Corti D. **Nature**. 2022 Feb;602(7898):664-670. doi: 10.1038/s41586-021-04386-2. Epub 2021 Dec 23. PMID: 35016195 **Free PMC article. IF: 69.504**
3. *Broad betacoronavirus neutralization by a stem helix-specific human antibody.* Pinto D, Sauer MM, Czudnochowski N, Low JS, Tortorici MA, Housley MP, Noack J, Walls AC, Bowen JE, Guarino B, Rosen LE, di Iulio J, Jerak J, Kaiser H, Islam S, Jaconi S, Sprugasci N, Culap K, Abdelnabi R, Foo C, Coelmont L, Bartha I, Bianchi S, Silacci-Fregni C, Bassi J, Marzi R, Vetti E, Cassotta A, Ceschi A, Ferrari P, Cippà PE, Giannini O, Ceruti S, Garzoni C, **Riva A**, Benigni F, Cameroni E, Piccoli L, Pizzuto MS, Smithey M, Hong D, Telenti A, Lempp FA, Neyts J, Havenar-Daughton C, Lanzavecchia A, Sallusto F, Snell G, Virgin HW, Beltramello M, Corti D, Veessler D. **Science**. 2021 Sep 3;373(6559):1109-1116. doi: 10.1126/science.abj3321. Epub 2021 Aug 6. PMID: 34344823 **Free PMC article. IF: 63.832**
4. *N-terminal domain antigenic mapping reveals a site of vulnerability for SARS-CoV-2.* McCallum M, De Marco A, Lempp FA, Tortorici MA, Pinto D, Walls AC, Beltramello M, Chen A, Liu Z, Zatta F, Zepeda S, di Iulio J, Bowen JE, Montiel-Ruiz M, Zhou J, Rosen LE, Bianchi S, Guarino B, Fregni CS, Abdelnabi R, Foo SC, Rothlauf PW, Bloyet LM, Benigni F, Cameroni E, Neyts J, **Riva A**, Snell G, Telenti A, Whelan SPJ, Virgin HW, Corti D, Pizzuto MS, Veessler D. **Cell**. 2021 Apr 29;184(9):2332-2347.e16. doi: 10.1016/j.cell.2021.03.028. Epub 2021 Mar 16. PMID: 33761326 **Free PMC article. IF: 66.850**
5. *Mapping Neutralizing and Immunodominant Sites on the SARS-CoV-2 Spike Receptor-Binding Domain by Structure-Guided High-Resolution Serology.* Piccoli L, Park YJ, Tortorici MA, Czudnochowski N, Walls AC, Beltramello M, Silacci-Fregni C, Pinto D, Rosen LE, Bowen JE, Acton OJ, Jaconi S, Guarino B, Minola A, Zatta F, Sprugasci N, Bassi J, Peter A, De Marco A, Nix JC, Mele F, Jovic S, Rodriguez BF, Gupta SV, Jin F, Piumatti G, Lo Presti G, Pellanda AF, Biggiogero M, Tarkowski M, Pizzuto MS, Cameroni E, Havenar-Daughton C, Smithey M, Hong D, Lepori V, Albanese E, Ceschi A, Bernasconi E, Elzi L, Ferrari P, Garzoni C, **Riva A**, Snell G, Sallusto F, Fink K, Virgin HW, Lanzavecchia A, Corti D, Veessler D. **Cell**. 2020 Nov 12;183(4):1024-1042.e21. doi: 10.1016/j.cell.2020.09.037. Epub 2020 Sep 16. PMID: 32991844 **Free PMC article. IF: 41.584**
6. *PD-1 blockade counteracts post-COVID-19 immune abnormalities and stimulates the anti-SARS-CoV-2 immune response.* Loretelli C, Abdelsalam A, D'Addio F, Ben Nasr M, Assi E, Usuelli V, Maestroni A, Seelam AJ, Ippolito E, Di Maggio S, Loreggian L, Radovanovic D, Vanetti C, Yang J, El Essawy B, Rossi A, Pastore I, Montefusco L, Lunati ME, Bolla AM, **Biasin M**, Antinori S, Santus P, **Riva A**, Zuccotti GV, **Galli M**, Rusconi S, Fiorina P. **JCI Insight**. 2021



Dec 22;6(24):e146701. doi: 10.1172/jci.insight.146701.PMID: 34784300 **Free PMC article. IF: 9.469**

7. *Anti-SARS-CoV-2 Immunoglobulin Isotypes, and Neutralization Activity Against Viral Variants, According to BNT162b2-Vaccination and Infection History.* Tarkowski M, de Jager W, Schiuma M, Covizzi A, **Lai A**, Gabrieli A, Corbellino M, Bergna A, Ventura CD, **Galli M, Riva A, Antinori S.** **Front Immunol.** 2021 Dec 17; 12:793191. doi: 10.3389/fimmu.2021.793191. eCollection 2021.PMID: 34975897 **Free PMC article. IF: 8.787**
8. *Circulating SARS-CoV-2 spike N439K variants maintain fitness while evading antibody-mediated immunity.* Thomson EC, Rosen LE, Shepherd JG, Spreafico R, da Silva Filipe A, Wojcechowskyj JA, Davis C, Piccoli L, Pascall DJ, Dillen J, Lytras S, Czudnochowski N, Shah R, Meury M, Jesudason N, De Marco A, Li K, Bassi J, O'Toole A, Pinto D, Colquhoun RM, Culap K, Jackson B, Zatta F, Rambaut A, Jaconi S, Sreenu VB, Nix J, Zhang I, Jarrett RF, Glass WG, Beltramello M, Nomikou K, Pizzuto M, Tong L, Cameroni E, Croll TI, Johnson N, Di Iulio J, Wickenhagen A, Ceschi A, Harbison AM, Mair D, Ferrari P, Smollett K, Sallusto F, Carmichael S, Garzoni C, Nichols J, **Galli M**, Hughes J, **Riva A**, Ho A, Schiuma M, Semple MG, Openshaw PJM, Fadda E, Baillie JK, Chodera JD; ISARIC4C Investigators; COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium; Rihn SJ, Lycett SJ, Virgin HW, Telenti A, Corti D, Robertson DL, Snell G. **Cell.** 2021 Mar 4;184(5):1171-1187.e20. doi: 10.1016/j.cell.2021.01.037. Epub 2021 Jan 28. PMID: 33621484 **Free PMC article. IF: 66.850**

## 2) Studi volti a descrivere le caratteristiche patogenetiche, cliniche e patologiche della infezione/malattia da SARS-CoV2

9. *Challenges in Diagnosing COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis in Critically Ill Patients: The Relationship between Case Definitions and Autoptic Data.* Casalini G, Giacomelli A, Galimberti L, Colombo R, Ballone E, Pozza G, Zacheo M, Galimberti M, Oreni L, Carsana L, Longo M, **Gismondo MR**, Tonello C, **Nebuloni M, Antinori S.** **J Fungi** (Basel). 2022 Aug 23;8(9):894. doi: 10.3390/jof8090894.PMID: 36135619 **Free PMC article. IF: 5.724**
10. *Mortality rates among COVID-19 patients hospitalised during the first three waves of the epidemic in Milan, Italy: A prospective observational study.* Giacomelli A, Ridolfo AL, Pezzati L, Oreni L, Carrozzo G, Beltrami M, Poloni A, Caloni B, Lazzarin S, Colombo M, Pozza G, Pagano S, Caronni S, Fusetti C, Gerbi M, Petri F, Borgonovo F, D'Aloia F, Negri C, Rizzardini G, **Antinori S.** **PLoS One.** 2022 Apr 11;17(4): e0263548. doi: 10.1371/journal.pone.0263548. eCollection 2022.PMID: 35404963 **Free PMC article. IF: 3.752**
11. *Bacterial Coinfections in COVID-19 Patients without a Positive Microbiologic Result: a Word of Caution.* Casalini G, Pozza G, Giacomelli A, **Antinori S.** **Antimicrob Agents Chemother.** 2022 Mar 15;66(3):e0229621. doi: 10.1128/aac.02296-21. Epub 2022 Jan 3. PMID: 34978885
12. *Invasive Fungal Infections Complicating COVID-19: A Narrative Review.* Casalini G, Giacomelli A, Ridolfo A, Gervasoni C, **Antinori S.** **J Fungi** (Basel). 2021 Oct 29;7(11):921. doi: 10.3390/jof7110921.PMID: 34829210 **Free PMC article. Review. IF: 5.724**



13. *Impact of gender on patients hospitalized for SARS-CoV-2 infection: A prospective observational study.* Giacomelli A, De Falco T, Oreni L, Pedroli A, Ridolfo AL, Calabrò E, Carrozzo G, Bonazzetti C, **Antinori S, Brucato A.** *J Med Virol.* 2021 Jul;93(7):4597-4602. doi: 10.1002/jmv.26933. Epub 2021 Mar 26. PMID: 33710652 **Free PMC article. IF: 20.693**
14. *Role of serum albumin and proteinuria in patients with SARS-CoV-2 pneumonia.* Bassoli C, Oreni L, Ballone E, Foschi A, Perotti A, Mainini A, Casalini G, Galimberti L, Meroni L, **Antinori S**, Milazzo L. *Int J Clin Pract.* 2021 Apr; 75(4):e13946. doi: 10.1111/ijcp.13946. Epub 2020 Dec 26. PMID: 33332691 **Free PMC article. IF: 3.149**
15. *Case Report: A Fatal Case of West Nile Virus Meningoencephalomyelitis in a Woman with Systemic Lupus Erythematosus Initially Misdiagnosed as SARS-CoV-2 Infection.* Schiuma M, Pezzati L, Ballone E, Borghi B, Osio M, Mattavelli D, Galimberti L, Corbellino M, Mileto D, Zanchetta N, **Antinori S.** *Am J Trop Med Hyg.* 2021 Mar 29;104(5):1716-1718. doi: 10.4269/ajtmh.21-0041. PMID: 33782207 **Free PMC article. IF: 3.707**
16. *The importance of anamnesis in differential diagnosis: a case of SARS-CoV-2 and dengue virus co-infection.* Giacomelli A, Pagani G, Covizzi A, **Antinori S**, Cattaneo D, Gervasoni C. *Infez Med.* 2021 Mar 1;29(1):114-116. PMID: 33664180 **Free article. NO IF**
17. *COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis, March-August 2020.* Salmanton-García J, Sprute R, Stemler J, Bartoletti M, Dupont D, Valerio M, Garcia-Vidal C, Falces-Romero I, Machado M, de la Villa S, Schroeder M, Hoyo I, Hanses F, Ferreira-Paim K, Giacobbe DR, Meis JF, Gangneux JP, Rodríguez-Guardado A, **Antinori S**, Sal E, Malaj X, Seidel D, Cornely OA, Koehler P; FungiScope European Confederation of Medical Mycology/The International Society for Human and Animal Mycology Working Group. *Emerg Infect Dis.* 2021;27(4):1077-1086. doi: 10.3201/eid2704.204895. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33539721 **IF: 16.126**
18. *Unexpectedly High Frequency of Enterococcal Bloodstream Infections in Coronavirus Disease 2019 Patients Admitted to an Italian ICU: An Observational Study.* Bonazzetti C, Morena V, Giacomelli A, Oreni L, Casalini G, Galimberti LR, Bolis M, Rimoldi M, Ballone E, Colombo R, Ridolfo AL, **Antinori S.** *Crit Care Med.* 2021 Jan 1;49(1): e31-e40. doi: 10.1097/CCM.0000000000004748. PMID: 33122577 **IF: 9.296**
19. *Invasive pulmonary aspergillosis complicating SARS-CoV-2 pneumonia: A diagnostic challenge.* **Antinori S**, Rech R, Galimberti L, Castelli A, Angeli E, Fossali T, Bernasconi D, Covizzi A, Bonazzetti C, Torre A, Carsana L, Tonello C, Zerbi P, Nebuloni M. *Travel Med Infect Dis.* 2020 Nov-Dec; 38:101752. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101752. Epub 2020 May 26. PMID: 32470620 **IF: 6.211**
20. *Bacterial and fungal infections among patients with SARS-CoV-2 pneumonia.* **Antinori S**, Galimberti L, Milazzo L, Ridolfo AL. *Infez Med.* 2020 Jun 1;28(suppl 1):29-36. PMID: 32532935 **Free article. NO IF**
21. *Indirect and Direct Effects of SARS-CoV-2 on Human Pancreatic Islets.* Ben Nasr M, D'Addio F, Montefusco L, Uselli V, Loretelli C, Rossi A, Pastore I, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, Assi E, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Abdi R, Bonventre JV, **Rusconi S, Riva A**, Corradi D, Santus P, Clark P, **Nebuloni M**,





- Baldi G, Finzi G, Folli F, **Zuccotti GV, Galli M**, Herold KC, **Fiorina P**. **Diabetes**. 2022 Jul 1;71(7):1579-1590. doi: 10.2337/db21-0926.PMID: 35499468 **Free article. IF:9.305**
22. *Definition of the Immune Parameters Related to COVID-19 Severity.* Birindelli S, Tarkowski MS, Gallucci M, Schiuma M, Covizzi A, Lewkowicz P, Aloisio E, Falvella FS, **Dolci A, Riva A, Galli M, Panteghini M**. **Front Immunol**. 2022 Mar 18; 13:850846. doi: 10.3389/fimmu.2022.850846. eCollection 2022.PMID: 35371011 **Free PMC article. IF: 8.787**
23. *Mortality among Italians and immigrants with COVID-19 hospitalised in Milan, Italy: data from the Luigi Sacco Hospital registry.* Giacomelli A, Ridolfo AL, Bonazzetti C, Oreni L, Conti F, Pezzati L, Siano M, Bassoli C, Casalini G, Schiuma M, Covizzi A, Passerini M, Piscaglia M, Borgonovo F, Galbiati C, Colombo R, Catena E, Rizzardini G, Milazzo L, **Galli M, Brucato A, Antinori S**. **BMC Infect Dis**. 2022 Jan 19;22(1):63. doi: 10.1186/s12879-022-07051-9.PMID: 35045808 **Free PMC article. IF: 3.669**
24. *Stratification of the risk of developing severe or lethal Covid-19 using a new score from a large Italian population: a population-based cohort study.* Corrao G, Rea F, Carle F, Scondotto S, Allotta A, Lepore V, D'Ettore A, Tanzarella C, Vittori P, Abena S, Iommi M, Spazzafumo L, Ercolanoni M, Blaco R, Carbone S, Giordani C, Manfellotto D, **Galli M**, Mancina G; 'Monitoring and Assessing care Pathways (MAP)' working group of the Italian Ministry of Health. **BMJ Open**. 2021 Nov 18;11(11):e053281. doi: 10.1136/bmjopen-2021-053281.PMID: 34794995 **Free PMC article. IF: 3.007**
25. *Brief Report: Impact of the COVID-19 Pandemic on Virological Suppression in People Living With HIV Attending a Large Italian HIV Clinic.* Giacomelli A, Bonazzetti C, Conti F, Pezzati L, Oreni L, Micheli V, Mancon A, Vimercati S, Albrecht M, Passerini M, Cossu MV, Capetti AF, Meraviglia P, **Antinori S**, Rizzardini G, **Galli M**, Ridolfo AL. **J Acquir Immune Defic Syndr**. 2021 Nov 1;88(3):299-304. doi: 10.1097/QAI.0000000000002754.PMID: 34651605 **Free PMC article. IF: 3.586**
26. *Retinal vessels modifications in acute and post-COVID-19.* **Invernizzi A**, Schiuma M, Parrulli S, Torre A, Zicarelli F, Colombo V, Marini S, Villella E, Bertoni A, **Antinori S**, Rizzardini G, **Galli M**, Meroni L, Giacomelli A, **Staurengi G**. **Sci Rep**. 2021 Sep 29;11(1):19373. doi: 10.1038/s41598-021-98873-1.PMID: 34588541 **Free PMC article. IF: 4.997**
27. *Predicting Severe/Critical Outcomes in Patients With SARS-CoV2 Pneumonia: Development of the prediction severe/critical outcome in COVID-19 (CRITIC) Model.* Salaffi F, Carotti M, Di Carlo M, Ceccarelli L, **Galli M**, **Sarzi-Puttini P**, Giovagnoni A. **Front Med** (Lausanne). 2021 Sep 8;8:695195. doi: 10.3389/fmed.2021.695195. eCollection 2021.PMID: 34568363 **Free PMC article. IF: 5.058**
28. *Chest X-ray findings in a large cohort of 1117 patients with SARS-CoV-2 infection: a multicenter study during COVID-19 outbreak in Italy.* Vespro V, Andrisani MC, Fusco S, Di Meglio L, Plensich G, Scarabelli A, Stellato E, Ierardi AM, Scudeller L, Coppola A, Gori A, Pesenti A, Grasselli G, Aliberti S, Blasi F, Villa C, Ippolito S, Pirrò B, Damiani G, **Galli M**, Rizzardini G, Catena E, Orlandi MA, Magnani S, Cipolla G, Ianniello AA, Petrillo M, Xhepa G, Scamporrino A, Cazzulani A, Carrafiello G. **Intern Emerg Med**. 2021 Aug;16(5):1173-1181.



- doi: 10.1007/s11739-020-02561-3. Epub 2020 Nov 20. PMID: 33216258 **Free PMC article.** **IF: 5.472**
29. *Acute and long-term disruption of glycometabolic control after SARS-CoV-2 infection.* Montefusco L, **Ben Nasr M, D'Addio F, Loretelli C**, Rossi A, Pastore I, Daniele G, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, Assi E, Usuelli V, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Finzi G, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, **Santus P, Nebuloni M, Folli F, Zuccotti GV, Galli M, Fiorina P.** *Nat Metab.* 2021 Jun;3(6):774-785. doi: 10.1038/s42255-021-00407-6. Epub 2021 May 25. PMID: 34035524 **Free PMC article.** **IF: 19.890**
30. *The effect of novel coronavirus disease-2019 (COVID-19) on fibromyalgia syndrome.* Salaffi F, Giorgi V, Sirotti S, Bongiovanni S, Farah S, Bazzichi L, Marotto D, Atzeni F, Rizzi M, Batticciotto A, Lombardi G, **Galli M, Sarzi-Puttini P.** *Clin Exp Rheumatol.* 2021 May-Jun;39 Suppl 130(3):72-77. doi: 10.55563/clinexprheumatol/dnxtch. Epub 2020 Nov 16. PMID: 33200740 **Free article.** **IF: 4.862**
31. *Age-Related Changes in Clinical Presentation of Covid-19: the EPICOV19 Web-Based Survey.* Trevisan C, Noale M, Prinelli F, Maggi S, Sojic A, Di Bari M, Molinaro S, Bastiani L, Giacomelli A, **Galli M**, Adorni F, Antonelli Incalzi R, Pedone C; EPICOV19 Working Group. *Eur J Intern Med.* 2021 Apr; 86:41-47. doi: 10.1016/j.ejim.2021.01.028. Epub 2021 Jan 29. PMID: 33579579 **Free PMC article** **IF: 7.749**
32. *Prevalence and outcome of silent hypoxemia in COVID-19.* Busana M, Gasperetti A, Giosa L, Forleo GB, Schiavone M, Mitacchione G, Bonino C, Villa P, **Galli M**, Tondo C, Saguner A, Steiger P, Curnis A, Dello Russo A, Pugliese F, Mancone M, Marini JJ, Gattinoni L. *Minerva Anesthesiol.* 2021 Mar;87(3):325-333. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15245-9. PMID: 33694360 **Free article.** **IF: 3.396**
33. *Consumption of antibiotics at an Italian university hospital during the early months of the COVID-19 pandemic: Were all antibiotic prescriptions appropriate?* Giacomelli A, Ridolfo AL, Oreni L, Vimercati S, Albrecht M, Cattaneo D, Rimoldi SG, Rizzardini G, **Galli M**, Antinori S. *Pharmacol Res.* 2021 Feb; 164:105403. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105403. Epub 2020 Dec 24. PMID: 33359914 **Free PMC article.** No abstract available. **IF: 10.334**
34. *Impact of prior statin use on clinical outcomes in COVID-19 patients: data from tertiary referral hospitals during COVID-19 pandemic in Italy.* Mitacchione G, Schiavone M, Curnis A, Arca M, **Antinori S**, Gasperetti A, Mascioli G, Severino P, Sabato F, Caracciolo MM, Arabia G, D'Erasmo L, Viecca M, Mancone M, **Galli M**, Forleo GB. *J Clin Lipidol.* 2021 Jan-Feb;15(1):68-78. doi: 10.1016/j.jacl.2020.12.008. Epub 2020 Dec 29. PMID: 33390341 **Free PMC article.** Clinical Trial. **IF: 0.540 (2016)**
35. *The role of a chest computed tomography severity score in coronavirus disease 2019 pneumonia.* Salaffi F, Carotti M, Tardella M, Borgheresi A, Agostini A, Minorati D, Marotto D, Di Carlo M, **Galli M**, Giovagnoni A, **Sarzi-Puttini P.** *Medicine (Baltimore).* 2020 Oct 16;99(42):e22433. doi: 10.1097/MD.00000000000022433. PMID: 33080676 **Free PMC article.** **IF: 1.889**



36. *Redefining the Prognostic Value of High-Sensitivity Troponin in COVID-19 Patients: The Importance of Concomitant Coronary Artery Disease.* Schiavone M, Gasperetti A, Mancone M, Kaplan AV, Gobbi C, Mascioli G, Busana M, Saguner AM, Mitacchione G, Giacomelli A, Sardella G, Viecca M, Duru F, **Antinori S**, Carugo S, Bartorelli AL, Tondo C, **Galli M**, Fedele F, Forleo GB. **J Clin Med.** 2020 Oct 12;9(10):3263. doi: 10.3390/jcm9103263.PMID: 33053826 **Free PMC article. IF: 4.242**
37. *Retinal findings in patients with COVID-19: Results from the SERPICO-19 study.* Invernizzi A, Torre A, Parrulli S, Zicarelli F, Schiuma M, Colombo V, Giacomelli A, Cigada M, Milazzo L, Ridolfo A, Faggion I, Cordier L, Oldani M, Marini S, Villa P, Rizzardini G, **Galli M**, **Antinori S**, **Staurengi G**, Meroni L. **EClinicalMedicine.** 2020 Oct;27: 100550. doi: 10.1016/j.eclinm.2020.100550. Epub 2020 Sep 20. PMID: 32984785 **Free PMC article. NO IF**
38. *Pulmonary post-mortem findings in a series of COVID-19 cases from northern Italy: a two-centre descriptive study.* Carsana L, Sonzogni A, Nasr A, Rossi RS, Pellegrinelli A, Zerbi P, Rech R, Colombo R, **Antinori S**, Corbellino M, **Galli M**, Catena E, Tosoni A, Gianatti A, **Nebuloni M**. **Lancet Infect Dis.** 2020 Oct;20(10):1135-1140. doi: 10.1016/S1473-3099(20)30434-5. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32526193 **Free PMC article. IF: 25.071**
39. *Self-Reported Symptoms of SARS-CoV-2 Infection in a Nonhospitalized Population in Italy: Cross-Sectional Study of the EPICOV19 Web-Based Survey.* Adorni F, Prinelli F, Bianchi F, Giacomelli A, Pagani G, Bernacchia D, Rusconi S, Maggi S, Trevisan C, Noale M, Molinaro S, Bastiani L, Fortunato L, Jesuthasan N, Sojic A, Pettenati C, Tavio M, Andreoni M, Mastroianni C, Antonelli Incalzi R, **Galli M**. **JMIR Public Health Surveill.** 2020 Sep 18;6(3) e21866. doi: 10.2196/21866.PMID: 32650305 **Free PMC article. IF: 4.112**
40. *30-day mortality in patients hospitalized with COVID-19 during the first wave of the Italian epidemic: A prospective cohort study.* Giacomelli A, Ridolfo AL, Milazzo L, Oreni L, Bernacchia D, Siano M, Bonazzetti C, Covizzi A, Schiuma M, Passerini M, Piscaglia M, Coen M, Gubertini G, Rizzardini G, Cogliati C, Brambilla AM, Colombo R, Castelli A, Rech R, Riva A, Torre A, Meroni L, **Rusconi S**, **Antinori S**, **Galli M**. **Pharmacol Res.** 2020 Aug; 158:104931. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104931. Epub 2020 May 22. PMID: 32446978 **Free PMC article. IF: 7.658**
41. *Compassionate remdesivir treatment of severe Covid-19 pneumonia in intensive care unit (ICU) and Non-ICU patients: Clinical outcome and differences in post-treatment hospitalisation status.* **Antinori S**, Cossu MV, Ridolfo AL, Rech R, Bonazzetti C, Pagani G, Gubertini G, Coen M, Magni C, Castelli A, Borghi B, Colombo R, Giorgi R, Angeli E, Mileto D, Milazzo L, Vimercati S, Pellicciotta M, Corbellino M, Torre A, **Rusconi S**, Oreni L, **Gismondo MR**, Giacomelli A, Meroni L, Rizzardini G, **Galli M**. **Pharmacol Res.** 2020 Aug; 158:104899. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104899. Epub 2020 May 11. PMID: 32407959 **Free PMC article. Clinical Trial. IF: 7.658**
42. *Self-reported Olfactory and Taste Disorders in Patients With Severe Acute Respiratory Coronavirus 2 Infection: A Cross-sectional Study.* Giacomelli A, Pezzati L, Conti F, Bernacchia





- D, Siano M, Oreni L, **Rusconi S**, Gervasoni C, Ridolfo AL, Rizzardini G, **Antinori S**, **Galli M**. **Clin Infect Dis**. 2020 Jul 28;71(15):889-890. doi: 10.1093/cid/ciaa330.PMID: 32215618 **Free PMC article**. No abstract available. **IF: 9.079**
43. *Chest CT features of coronavirus disease 2019 (COVID-19) pneumonia: key points for radiologists*. Carotti M, Salaffi F, Sarzi-Puttini P, Agostini A, Borgheresi A, Minorati D, **Galli M**, Marotto D, Giovagnoni A. **Radiol Med**. 2020 Jul;125(7):636-646. doi: 10.1007/s11547-020-01237-4. Epub 2020 Jun 4. PMID: 32500509 **Free PMC article**. Review. **IF: 3.469**
44. *Clinical Features and Outcomes of Patients With Human Immunodeficiency Virus With COVID-19*. Gervasoni C, Meraviglia P, **Riva A**, Giacomelli A, Oreni L, Minisci D, Atzori C, Ridolfo A, Cattaneo D. **Clin Infect Dis**. 2020 Nov 19;71(16):2276-2278. doi: 10.1093/cid/ciaa579.PMID: 32407467 **Free PMC article**. **IF: 9.079**
45. *Association of Toll-like receptor 7 variants with life-threatening COVID-19 disease in males: findings from a nested case-control study*. Fallerini C, Daga S, Mantovani S, Benetti E, Picchiotti N, Francisci D, Paciosi F, Schiaroli E, Baldassarri M, Fava F, Palmieri M, Ludovisi S, Castelli F, Quiros-Roldan E, Vaghi M, **Rusconi S**, Siano M, Bandini M, Spiga O, Capitani K, Furini S, Mari F; GEN-COVID Multicenter Study; Renieri A, Mondelli MU, Frullanti E. **Elife**. 2021 Mar 2; 10:e67569. doi: 10.7554/eLife.67569.PMID: 33650967 **Free PMC article**. **IF: 8.713**
46. *Correlation between continuous Positive end-expiratory pressure (PEEP) values and occurrence of Pneumothorax and Pneumomediastinum in SARS-CoV2 patients during non-invasive ventilation with Helmet*. Gidaro A, Samartin F, Brambilla AM, **Cogliati C**, Ingrassia S, Banfi F, Cupiraggi V, Bonino C, Schiuma M, Giacomelli A, **Rusconi S**, Currà J, **Brucato AL**, Salvi E. **Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis**. 2021;38(2):e2021017. doi: 10.36141/svdl.v38i2.11222. Epub 2021 Jun 28. PMID: 34316257 **Free PMC article**. **IF: 1.803**
- 3) Studi relativi alla sicurezza, reattogenicità, immunogenicità e durata della risposta protettiva del vaccino anti-SARS-CoV2 nel personale sanitario, negli anziani residenti in case di riposo e nei pazienti con infezione da HIV, oncologici, dializzati e in terapia immunosoppressiva per patologie autoimmuni.
47. *Immunogenicity and Safety of SARS-CoV-2 mRNA Vaccines in a Cohort of Patients With Type 1 Diabetes*. D'Addio F, Sabiu G, Uselli V, Assi E, Abdelsalam A, Maestroni A, Seelam AJ, Ben Nasr M, Loretelli C, Mileto D, Rossi G, Pastore I, Montefusco L, Morpurgo PS, Plebani L, Rossi A, Chebat E, Bolla AM, Lunati ME, Mameli C, Macedoni M, **Antinori S**, **Rusconi S**, **Gallieni M**, Berra C, Folli F, **Galli M**, **Gismondo MR**, **Zuccotti G**, **Fiorina P**. **Diabetes**. 2022 Aug 1;71(8):1800-1806. doi: 10.2337/db22-0053.PMID: 35551366 **Free article**. **IF: 9.305**
48. *COVID-19 vaccination rate and safety profile in a multicentre Italian population affected by mixed cryoglobulinaemic vasculitis*. Vacchi C, Testoni S, Visentini M, Zani R, Lauletta G, Gragnani L, Filippini D, Mazzaro C, Fraticelli P, Quartuccio L, Padoan R, Castelnovo L, Zignego AL, Ferri C, Scarpato S, Casato M, Hoxha A, Salvarani C, Monti G, **Galli M**, Sebastiani M. **Clin**



- Exp Rheumatol.** 2022 Jul 19. doi: 10.55563/clinexprheumatol/ldv88a. Online ahead of print. PMID: 35894064 **IF: 4.862**
49. *Vulnerability Predictors of Post-Vaccine SARS-CoV-2 Infection and Disease-Empirical Evidence from a Large Population-Based Italian Platform.* Corrao G, Franchi M, Cereda D, Bortolan F, Leoni O, Borriello CR, Della Valle PG, Tirani M, Pavesi G, Barone A, Ercolanoni M, Jara J, **Galli M**, Bertolaso G. **Vaccines** (Basel). 2022 May 26;10(6):845. doi: 10.3390/vaccines10060845. PMID: 35746453 **Free PMC article. IF: 4.961**
50. *Persistence of protection against SARS-CoV-2 clinical outcomes up to 9 months since vaccine completion: a retrospective observational analysis in Lombardy, Italy.* Corrao G, Franchi M, Cereda D, Bortolan F, Zoli A, Leoni O, Borriello CR, Valle GPD, Tirani M, Pavesi G, Barone A, Ercolanoni M, Jara J, **Galli M**, Bertolaso G, Mancia G. **Lancet Infect Dis.** 2022 May;22(5):649-656. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00813-6. Epub 2022 Jan 28. PMID: 35093194 **Free PMC article. IF: 71.421**
51. *Balancing Benefits and Harms of COVID-19 Vaccines: Lessons from the Ongoing Mass Vaccination Campaign in Lombardy, Italy.* Corrao G, Rea F, Franchi M, Cereda D, Barone A, Borriello CR, Della Valle GP, Ercolanoni M, Jara J, Preziosi G, Maffeo M, Mazziotta F, Pierini E, Lecis F, Sanchirico P, Vignali F, Leoni O, Fortino I, **Galli M**, Pavesi G, Bertolaso G. **Vaccines** (Basel). 2022 Apr 15;10(4):623. doi: 10.3390/vaccines10040623. PMID: 35455374 **Free PMC article. IF: 4.961**
52. *Protective action of natural and induced immunization against the occurrence of delta or alpha variants of SARS-CoV-2 infection: a test-negative case-control study.* Corrao G, Franchi M, Rea F, Cereda D, Barone A, Borriello CR, Della Valle PG, Ercolanoni M, Fortino I, Jara J, Leoni O, Mazziotta F, Pierini E, Preziosi G, Tirani M, **Galli M**, Bertolaso G, Pavesi G, Bortolan F. **BMC Med.** 2022 Feb 8;20(1):52. doi: 10.1186/s12916-022-02262-y. PMID: 35130877 **Free PMC article. IF: 11.806**
53. *Impact of prior infection status on antibody response to the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine in healthcare workers at a COVID-19 referral hospital in Milan, Italy.* Milazzo L, Pezzati L, Oreni L, Kullmann C, **Lai A**, Gabrieli A, Bestetti G, Beschi C, Conti F, Ottomano C, Gervasoni C, Meroni L, **Galli M**, **Antinori S**, Ridolfo AL. **Hum Vaccin Immunother.** 2021 Dec 2;17(12):4747-4754. doi: 10.1080/21645515.2021.2002639. Epub 2022 Jan 27. PMID: 35086438 **Free PMC article. IF: 4.526**
54. *Vaccinations in patients with inflammatory bowel disease.* Macaluso FS, Liguori G, **Galli M**. **Dig Liver Dis.** 2021 Dec;53(12):1539-1545. doi: 10.1016/j.dld.2021.05.015. Epub 2021 Jun 8. PMID: 34116972 **Free article. Review. IF: 5.165**
55. *Impressive Boosting of Anti-S1/S2 Immunoglobulin G Production in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)-experienced Patients After the First Shot of the BNT162b2 Messenger RNA COVID-19 Vaccine.* Capetti AF, Stangalini CA, Borgonovo F, Mileto D, Oreni L, Dedivitiis G, Lupo A, Cossu MV, Bilardo L, Giacomelli A, **Galli M**, Rizzardini G. **Clin Infect Dis.** 2021 Sep 15;73(6):e1402-e1403. doi: 10.1093/cid/ciab214. PMID: 33693610 **Free PMC article. No abstract available. IF: 20.999**



56. *How to Manage COVID-19 Vaccination in Immune-Mediated Inflammatory Diseases: An Expert Opinion by IMIDs Study Group.* Ferretti F, Cannatelli R, Benucci M, Carmagnola S, Clementi E, Danelli P, Dilillo D, **Fiorina P, Galli M**, Gallieni M, Genovese G, Giorgi V, Invernizzi A, Maconi G, Maier JA, Marzano AV, Morpurgo PS, Nebuloni M, **Radovanovic D, Riva A**, Rizzardini G, Sabiu G, **Santus P, Staurengi G, Zuccotti G, Sarzi-Puttini PC**, Ardizzone S. **Front Immunol.** 2021 Apr 15; 12:656362. doi: 10.3389/fimmu.2021.656362. eCollection 2021.PMID: 33936084 **Free PMC article IF: 8.787**
57. *Sensitivity of SARS-CoV-2 B.1.1.7 to mRNA vaccine-elicited antibodies.* Collier DA, De Marco A, Ferreira IATM, Meng B, Datir RP, Walls AC, Kemp SA, Bassi J, Pinto D, Silacci-Fregni C, Bianchi S, Tortorici MA, Bowen J, Culap K, Jaconi S, Cameroni E, Snell G, Pizzuto MS, Pellanda AF, Garzoni C, **Riva A**; CITIID-NIHR BioResource COVID-19 Collaboration; Elmer A, Kingston N, Graves B, McCoy LE, Smith KGC, Bradley JR, Temperton N, Ceron-Gutierrez L, Barcenas-Morales G; COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium; Harvey W, Virgin HW, Lanzavecchia A, Piccoli L, Doffinger R, Wills M, Veesler D, Corti D, Gupta RK. **Nature.** 2021 May;593(7857):136-141. doi: 10.1038/s41586-021-03412-7. Epub 2021 Mar 11. PMID: 33706364 **IF: 69.504**
58. *Preventing COVID-19 in assisted living facilities: An impossible task pending vaccination roll out.* Tagliabue M, Ridolfo AL, Pina P, Rizzolo G, Belbusti S, **Antinori S**, Beltrami M, Cattaneo D, Gervasoni C. **Prev Med Rep.** 2021 Sep;23:101471. doi: 10.1016/j.pmedr.2021.101471. Epub 2021 Jun 26. PMID: 34221853 **Free PMC article. IF: 2.813**
- 4) Studi relativi all'impiego di farmaci antivirali, anticoagulanti e inibitori della risposta anti-infiammatoria nei pazienti con infezione da SARS-CoV2.
59. *Early administration of lopinavir/ritonavir plus hydroxychloroquine does not alter the clinical course of SARS-CoV-2 infection: A retrospective cohort study.* Giacomelli A, Pagani G, Ridolfo AL, Oreni L, Conti F, Pezzati L, Bradanini L, Casalini G, Bassoli C, Morena V, Passerini S, Rizzardini G, **Cogliati C**, Ceriani E, Colombo R, **Rusconi S**, Gervasoni C, Cattaneo D, **Antinori S, Galli M.** **J Med Virol.** 2021 Mar;93(3):1421-1427. doi: 10.1002/jmv.26407. Epub 2020 Sep 28. PMID: 32776534 **Free PMC article. IF: 2.327**
60. *Oral anticoagulation and clinical outcomes in COVID-19: An Italian multicenter experience.* Schiavone M, Gasperetti A, Mancone M, Curnis A, Mascioli G, Mitacchione G, Busana M, Sabato F, Gobbi C, **Antinori S, Galli M**, Forleo GB. **Int J Cardiol.** 2021 Jan 15; 323:276-280. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.09.001. Epub 2020 Sep 8. PMID: 32911000 **Free PMC article. IF: 4.16**
61. *Arrhythmic safety of hydroxychloroquine in COVID-19 patients from different clinical settings.* Gasperetti A, Biffi M, Duru F, Schiavone M, Ziacchi M, Mitacchione G, Lavalley C, Saguner A, Lanfranchi A, Casalini G, Tocci M, Fabbriatore D, Salghetti F, Mariani MV, Busana M, Bellia A, **Cogliati CB**, Viale P, **Antinori S, Galli M**, Galiè N, Tondo C, Forleo GB. **Europace.** 2020 Dec 23;22(12):1855-1863. doi: 10.1093/europace/eaab216.PMID: 32971536 **Free PMC article. IF: 5.214**
62. *Remdesivir for 5 or 10 Days in Patients with Severe Covid-19.* Goldman JD, Lye DCB, Hui DS, Marks KM, Bruno R, Montejano R, Spinner CD, **Galli M**, Ahn MY, Nahass RG, Chen YS,



SenGupta D, Hyland RH, Osinusi AO, Cao H, Blair C, Wei X, Gaggar A, Brainard DM, Towner WJ, Muñoz J, Mullane KM, Marty FM, Tashima KT, Diaz G, Subramanian A; GS-US-540-5773 Investigators. *N Engl J Med*. 2020 Nov 5;383(19):1827-1837. doi: 10.1056/NEJMoa2015301. Epub 2020 May 27. PMID: 32459919 **Free PMC article**. Clinical Trial.

**IF: 91.253**

63. *Does lopinavir really inhibit SARS-CoV-2?* Cattaneo D, Cattaneo D, Gervasoni C, Corbellino M, **Galli M**, **Riva A**, Gervasoni C, Clementi E, Clementi E. *Pharmacol Res*. 2020 Aug; 158:104898. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104898. Epub 2020 May 11. PMID: 32438034 **Free PMC article**. **IF: 7.658**
64. *Compassionate remdesivir treatment of severe Covid-19 pneumonia in intensive care unit (ICU) and Non-ICU patients: Clinical outcome and differences in post-treatment hospitalisation status.* **Antinori S**, Cossu MV, Ridolfo AL, Rech R, Bonazzetti C, Pagani G, Gubertini G, Coen M, Magni C, Castelli A, Borghi B, Colombo R, Giorgi R, Angeli E, Mileto D, Milazzo L, Vimercati S, Pellicciotta M, Corbellino M, Torre A, **Rusconi S**, Oreni L, **Gismondo MR**, Giacomelli A, Meroni L, Rizzardini G, **Galli M**. *Pharmacol Res*. 2020 Aug; 158:104899. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104899. Epub 2020 May 11. PMID: 32407959 **Free PMC article**. Clinical Trial. **IF: 7.658**
65. *How to handle patients with autoimmune rheumatic and inflammatory bowel diseases in the COVID-19 era: An expert opinion.* **Sarzi-Puttini P**, Marotto D, Antivalle M, Salaffi F, Atzeni F, Maconi G, Monteleone G, Rizzardini G, **Antinori S**, **Galli M**, Ardizzone S. *Autoimmun Rev*. 2020 Jul;19(7):102574. doi: 10.1016/j.autrev.2020.102574. Epub 2020 May 5. PMID: 32376399 **Free PMC article**. Review. **IF: 9.754**
66. *Off-label use of tocilizumab for the treatment of SARS-CoV-2 pneumonia in Milan, Italy.* Morena V, Milazzo L, Oreni L, Bestetti G, Fossali T, Bassoli C, Torre A, Cossu MV, Minari C, Ballone E, Perotti A, Mileto D, Niero F, Merli S, Foschi A, Vimercati S, Rizzardini G, Sollima S, Bradanini L, Galimberti L, Colombo R, Micheli V, Negri C, Ridolfo AL, Meroni L, **Galli M**, **Antinori S**, Corbellino M. *Eur J Intern Med*. 2020 Jun; 76:36-42. doi: 10.1016/j.ejim.2020.05.011. Epub 2020 May 21. PMID: 32448770 **Free PMC article**. **IF: 4.624**
67. *The Rheumatology Drugs for COVID-19 Management: Which and When?* Atzeni F, Masala IF, Rodríguez-Carrio J, Ríos-Garcés R, Gerratana E, La Corte L, Giallanza M, Nucera V, **Riva A**, Espinosa G, Cervera R. *J Clin Med*. 2021 Feb 16;10(4):783. doi: 10.3390/jcm10040783. PMID: 33669218 **Free PMC article**. Review. **IF: 4.964**
68. *Estimating the effectiveness of remdesivir on risk of COVID-19 mortality: The role of observational data.* Giacomelli A, Cozzi-Lepri A, Casalini G, Oreni L, Ridolfo AL, **Antinori S**. *Pharmacol Res*. 2022 Jul; 181:106268. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106268. Epub 2022 May 20. PMID: 35605811 **Free PMC article**. **IF: 10.334**
69. *High-dose ivermectin for early treatment of COVID-19 (COVER study): a randomised, double-blind, multicentre, phase II, dose-finding, proof-of-concept clinical trial.* Buonfrate D, Chesini F, Martini D, Roncaglioni MC, Ojeda Fernandez ML, Alvisi MF, De Simone I, Rulli E, Nobili A, Casalini G, **Antinori S**, Gobbi M, Campoli C, Deiana M, Pomari E, Lunardi G, Tessari R, Bisoffi



- Z. *Int J Antimicrob Agents*. 2022 Feb;59(2):106516. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106516. Epub 2022 Jan 6. PMID: 34999239 **Free PMC article**. Clinical Trial. **IF: 15.441**
70. *Remdesivir in moderate to severe COVID-19: A matter of time?* Bonazzetti C, Giacomelli A, Pavia M, Fusetti C, Gerbi M, Petri F, Poloni A, Oreni L, Ridolfo AL, **Antinori S**. *Pharmacol Res*. 2021 Aug; 170:105711. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105711. Epub 2021 Jun 3. PMID: 34089865 **Free PMC article**. No abstract available. **IF: 10.334**
71. *Comment on: Effectiveness of remdesivir in patients with COVID-19 under mechanical ventilation in an Italian ICU*. Bonazzetti C, Milazzo L, Giacomelli A, Oreni L, Colombo R, Ridolfo AL, **Antinori S**. *J Antimicrob Chemother*. 2021 May 12;76(6):1650-1651. doi: 10.1093/jac/dkab033. PMID: 33561203 **Free PMC article**. No abstract available. **IF: 5.758**
72. *Tocilizumab for cytokine storm syndrome in COVID-19 pneumonia: an increased risk for candidemia?* **Antinori S**, Bonazzetti C, Gubertini G, Capetti A, Pagani C, Morena V, Rimoldi S, Galimberti L, **Sarzi-Puttini P**, Ridolfo AL. *Autoimmun Rev*. 2020 Jul;19(7):102564. doi: 10.1016/j.autrev.2020.102564. Epub 2020 May 5. PMID: 32376396 **Free PMC article**. No abstract available. **IF: 9.754**
- 5) Studi epidemiologici/virologici per caratterizzare le varianti circolanti ed emergenti di SARS-CoV2 nel corso della pandemia e screening sierologici sulle dinamiche dell'epidemia da SARS-CoV2 nelle aree più precocemente colpite e in diverse popolazioni.
73. *Prevalence of SARS-CoV-2 in an area of unrestricted viral circulation: Mass seroepidemiological screening in Castiglione d'Adda, Italy*. Pagani G, Giacomelli A, Conti F, Bernacchia D, Rondanin R, Prina A, Scolari V, Rizzo A, Beltrami M, Caimi C, Gandolfi CE, Castaldi S, Riviaccio BA, Buonanno G, Marano G, Ottomano C, **Boracchi P**, **Biganzoli E**, **Galli M**. *PLoS One*. 2021 Feb 24;16(2):e0246513. doi: 10.1371/journal.pone.0246513. eCollection 2021. PMID: 33626045 **Free PMC article**. **IF: 3.752**
74. *Dynamics of the seroprevalence of SARS-CoV-2 antibodies among healthcare workers at a COVID-19 referral hospital in Milan, Italy*. Milazzo L, Lai A, Pezzati L, Oreni L, Bergna A, Conti F, Meroni C, Minisci D, **Galli M**, Corbellino M, **Antinori S**, Ridolfo AL. *Occup Environ Med*. 2021 Feb 4; oemed-2020-107060. doi: 10.1136/oemed-2020-107060. Online ahead of print. PMID: 33542096 **Free PMC article**. **IF: 4.952**
75. *Prevalence of COVID infections in a population of rheumatic patients from Lombardy and Marche treated with biological drugs or small molecules: A multicentre retrospective study*. **Sarzi-Puttini P**, Marotto D, Caporali R, Montecucco CM, Favalli EG, Franceschini F, Fredi M, Balduzzi S, Bazzani C, Bongiovanni S, Giorgi V, Batticciotto A, Cappelli A, Balzarini P, Dagna L, Sartorelli S, Ravagnani V, Tamanini S, Farah S, Faggioli P, Castelnovo L, Lurati AM, **Galli M**, Salaffi F. *J Autoimmun*. 2021 Jan; 116:102545. doi: 10.1016/j.jaut.2020.102545. Epub 2020 Sep 22. PMID: 32972804 **Free PMC article**. **IF: 14.511**
76. *Seroprevalence of SARS-CoV-2 significantly varies with age: Preliminary results from a mass population screening*. Pagani G, Conti F, Giacomelli A, Bernacchia D, Rondanin R, Prina A, Scolari V, Gandolfi CE, Castaldi S, Marano G, Ottomano C, **Boracchi P**, **Biganzoli E**, **Galli M**. *J*





- Infect.** 2020 Dec;81(6):e10-e12. doi: 10.1016/j.jinf.2020.09.021. Epub 2020 Sep 19. PMID: 32961253 **Free PMC article. IF: 6.072**
77. *Genomic characterization and phylogenetic analysis of SARS-CoV-2 in Italy.* **Zehender G, Lai A, Bergna A, Meroni L, Riva A, Balotta C, Tarkowski M, Gabrieli A, Bernacchia D, Rusconi S, Rizzardini G, Antinori S, Galli M.** **J Med Virol.** 2020 Sep;92(9):1637-1640. doi: 10.1002/jmv.25794. Epub 2020 Apr 10. PMID: 32222993 **Free PMC article. IF: 2.327**
78. *Molecular Tracing of SARS-CoV-2 in Italy in the First Three Months of the Epidemic.* **Lai A, Bergna A, Caucci S, Clementi N, Vicenti I, Dragoni F, Cattelan AM, Menzo S, Pan A, Callegaro A, Tagliabracchi A, Caruso A, Caccuri F, Ronchiadin S, Balotta C, Zazzi M, Vaccher E, Clementi M, Galli M, Zehender G.** **Viruses.** 2020 Jul 24;12(8):798. doi: 10.3390/v12080798. PMID: 32722343 **Free PMC article. IF: 5.048**
79. *Early phylogenetic estimate of the effective reproduction number of SARS-CoV-2.* **Lai A, Bergna A, Acciarri C, Galli M, Zehender G.** **J Med Virol.** 2020 Jun;92(6):675-679. doi: 10.1002/jmv.25723. Epub 2020 Mar 3. PMID: 32096566 **Free PMC article. IF: 2.327**
80. *Heterogeneity of COVID-19 outbreak in Italy.* **Rivieccio BA, Luconi E, Boracchi P, Pariani E, Romanò L, Salini S, Castaldi S, Biganzoli E, Galli M.** **Acta Biomed.** 2020 Apr 20;91(2):31-34. doi: 10.23750/abm.v91i2.9579. PMID: 32420921 **Free PMC article. IF: 1.37**
81. *Epidemiological and Clinical Features of SARS-CoV-2 Variants Circulating between April-December 2021 in Italy.* **Lai A, Bergna A, Della Ventura C, Menzo S, Bruzzzone B, Sagradi F, Ceccherini-Silberstein F, Weisz A, Clementi N, Brindicci G, Vicenti I, Sasset L, Caucci S, Corvaro B, Ippoliti S, Acciarri C, De Pace V, Lanfranchi L, Bellocchi MC, Giurato G, Ferrarese R, Lagioia A, Francisci D, Colombo ML, Lazzarin S, Ogliastro M, Cappelletti MR, Iannetta M, Rizzo F, Torti C, Fumi M, d'Avenia M, Brusa S, Greco F, Menchise A, Letizia V, Vaccaro E, Santoro CR, Fracalvieri C, Testa S, Carioti L, Rocco T, Saracino A, Cattelan A, Clementi M, Sarmati L, Riva A, Galli M, Antinori S, Zehender G, Sars-CoV-Italian Research Enterprise-Scire Collaborative Group.** **Viruses.** 2022 Nov 12;14(11):2508. doi: 10.3390/v14112508. PMID: 36423117 **Free PMC article. IF: 5.818**
82. *Evidence of SARS-CoV-2 Antibodies and RNA on Autopsy Cases in the Pre-Pandemic Period in Milan (Italy).* **Lai A, Tambuzzi S, Bergna A, Battistini A, Della Ventura C, Galli M, Zoja R, Zehender G, Cattaneo C.** **Front Microbiol.** 2022 Jun 15; 13:886317. doi: 10.3389/fmicb.2022.886317. eCollection **IF: 6.064**
83. *Phylogeography and genomic epidemiology of SARS-CoV-2 in Italy and Europe with newly characterized Italian genomes between February-June 2020.* **Lai A, Bergna A, Toppo S, Morganti M, Menzo S, Ghisetti V, Bruzzzone B, Codeluppi M, Fiore V, Rullo EV, Antonelli G, Sarmati L, Brindicci G, Callegaro A, Sagnelli C, Francisci D, Vicenti I, Miola A, Tonon G, Cirillo D, Menozzi I, Caucci S, Cerutti F, Orsi A, Schiavo R, Babudieri S, Nunnari G, Mastroianni CM, Andreoni M, Monno L, Guarneri D, Coppola N, Crisanti A, Galli M, Zehender G; SCIRE-SARS-CoV-2 Italian Research Enterprise-Collaborative Group.** **Sci Rep.** 2022 Apr 6;12(1):5736. doi: 10.1038/s41598-022-09738-0. PMID: 35388091 **Free PMC article. IF 4,6**
84. *Epidemiology of SARS-CoV-2 Infection in Italy Using Real-World Data: Methodology and Cohort Description of the Second Phase of Web-Based EPICOV19 Study.* **Adorni F,**



- Jesuthasan N, Perdixi E, Sojic A, Giacomelli A, Noale M, Trevisan C, Franchini M, Pieroni S, Cori L, Mastroianni CM, Bianchi F, Antonelli-Incalzi R, Maggi S, **Galli M**, Prinelli F, On Behalf Of The Epicovid Working Group. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jan 24;19(3):1274. doi: 10.3390/ijerph19031274.PMID: 35162295 **Free PMC article**. Clinical Trial. **IF: 4.477**
85. *Differences in the Prevalence of SARS-CoV-2 Infection and Access to Care between Italians and Non-Italians in a Social-Housing Neighbourhood of Milan, Italy*. Pagani G, Conti F, Giacomelli A, Oreni L, Beltrami M, Pezzati L, Casalini G, Rondanin R, Prina A, Zagari A, **Rusconi S, Galli M**. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Oct 11;18(20):10621. doi: 10.3390/ijerph182010621.PMID: 34682369 **Free PMC article**. **IF: 4.477**
86. *SARS-CoV-2 seroprevalence trends in healthy blood donors during the COVID-19 outbreak in Milan*. Valenti L, Bergna A, Pelusi S, Facciotti F, Lai A, Tarkowski M, Lombardi A, Berzuini A, Caprioli F, Santoro L, Baselli G, Ventura CD, Erba E, Bosari S, **Galli M, Zehender G**, Prati D; Covid-19 Donors Study (CoDS) network (Appendix 1). *Blood Transfus*. 2021 May;19(3):181-189. doi: 10.2450/2021.0324-20. Epub 2021 Feb 3. PMID: 33539289 **Free PMC article**. **IF: 5.752**
87. *Human-to-Cat SARS-CoV-2 Transmission: Case Report and Full-Genome Sequencing from an Infected Pet and Its Owner in Northern Italy*. Pagani G, **Lai A**, Bergna A, Rizzo A, Stranieri A, Giordano A, Paltrinieri S, Lelli D, Decaro N, **Rusconi S, Gismondo MR, Antinori S**, Lauzi S, **Galli M**, Zehender G. *Pathogens*. 2021 Feb 23;10(2):252. doi: 10.3390/pathogens10020252.PMID: 33672421 **Free PMC article**. **IF: 4.531**
- 6) Studi sull'impiego dei test diagnostici rapidi e metodi non convenzionali di diagnosi quali l'olfatto dei cani
88. *Accessibility to SARS-CoV-2 swab test during the Covid-19 pandemic: Did age make the difference?* Trevisan C, Pedone C, Maggi S, Noale M, Di Bari M, Sojic A, Molinaro S, Giacomelli A, Bianchi F, Tavio M, **Rusconi S**, Pagani G, **Galli M**, Prinelli F, Adorni F, Antonelli Incalzi R; Epicovid Working Group. *Health Policy*. 2021 Dec;125(12):1580-1586. doi: 10.1016/j.healthpol.2021.10.002. Epub 2021 Oct 6. PMID: 34649753 **Free PMC article**. **IF: 1.01**
89. *Rapid lateral-flow immunochromatographic tests to assess anti N/S IgG seropositivity after BNT162b2 vaccine: A cross-sectional study*. Pezzati L, Giacomelli A, Mileto D, Conti F, Gagliardi G, Rizzo A, Milazzo L, Schiuma M, Covizzi A, Siano M, Bassoli C, Passerini M, Piscaglia M, Torre A, Oreni L, Rizzardini G, **Galli M**, Ridolfo AL, **Antinori S**. *J Infect*. 2021 Sep;83(3):381-412. doi: 10.1016/j.jinf.2021.05.029. Epub 2021 May 29. PMID: 34062183 **Free PMC article**. No abstract available. **IF: 38.637**
90. *Performance of the COVID19SEROspeed IgM/IgG Rapid Test, an Immunochromatographic Assay for the Diagnosis of SARS-CoV-2 Infection: a Multicenter European Study*. Plebani M, Parčina M, Bechri I, Zehender G, Terkeš V, Abdel Hafith B, **Antinori S**, Pillet S, Gonzalo S, Hoerauf A, Lai A, Morović M, Bourlet T, Torre A, Pozzetto B, **Galli M**. *J Clin Microbiol*. 2021



Jan 21;59(2): e02240-20. doi: 10.1128/JCM.02240-20. Print 2021 Jan 21. PMID: 33218990 **Free PMC article. IF: 11.677**

91. *SARS-COV-2 infection: Across the border into the family.* Antinori S, Torre A, Antinori C, Bonazzetti C, Sollima S, Ridolfo AL, Galli M. *Travel Med Infect Dis*. 2020 Jul-Aug; 36:101784. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101784. Epub 2020 Jun 9. PMID: 32526371 **Free PMC article**. No abstract available.

**IF: 6.211**

92. Sniffer dogs performance is stable over time in detecting COVID-19 positive samples and agrees with the rapid antigen test in the field. Pirrone F, Piotti P, Galli M, Gasparri R, La Spina A, Spaggiari L, Albertini M. *Sci Rep* 2023; 13(1):3679. **IF 4,6**

Firma del Responsabile<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Si consiglia, per maggior visibilità, di utilizzare la firma digitale in formato PADES (con estensione “\_signed.pdf”); si fa presente che le firme effettuate direttamente su cellulare o tablet non sono considerate valide.