NICASIO MANCINI

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ CLINICA, DIDATTICA E SCIENTIFICA



Nato a Belvedere Marittimo (CS) il 5 dicembre 1976.

FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA

1994-2000. Frequenta il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
1997-2000. È allievo interno presso la Sezione di Biologia Molecolare dell'Istituto di Microbiologia della stessa Università. In questo periodo, dopo aver ricevuto un addestramento specifico per quanto riguarda le più importanti tecniche di Biologia Molecolare, apprende le tecniche di costruzione di *library* combinatoriali di esposizione fagica e di selezione di anticorpi monoclonali umani e animali. In particolare, si occupa del clonaggio e della caratterizzazione molecolare di anticorpi monoclonali umani diretti contro la principale glicoproteina di superficie di HCV.
Luglio 2000. Si laurea in Medicina e Chirurgia con votazione di 110/110 con lode, discutendo la tesi dal titolo "*Caratterizzazione molecolare della risposta immune di tipo umorale al virus dell'epatite C*".
2000-2004. Successivamente alla laurea, frequenta la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia a Indirizzo Medico presso l'Università Politecnica delle Marche di Ancona, dove continua a occuparsi del clonaggio di anticorpi monoclonali diretti contro agenti infettivi e della messa a punto di vaccini innovativi attraverso la produzione di anticorpi anti-idiotipo.
Novembre 2004. Si specializza con il massimo dei voti (50/50 con lode) discutendo la tesi dal titolo "*Messa a punto e validazione di un nuovo sistema per la valutazione quantitativa di sottopopolazioni anticorpali dirette contro la glicoproteina E2 di HCV*".
Giugno 2002-marzo 2007. Durante il periodo di Specializzazione completa la propria preparazione in Microbiologia Clinica presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Ospedale San Raffaele di Milano, dove si occupa dell'introduzione di nuovi test

molecolari in Batteriologia, Virologia e Micologia medica. Rivolge particolare attenzione alle problematiche della diagnostica molecolare di sepsi in varie categorie di pazienti e, in particolar modo, nel paziente immunocompromesso.
In ambito di ricerca, si occupa del clonaggio di anticorpi monoclonali umani diretti contro i virus influenzali, arrivando a caratterizzare dal punto di vista biologico e strutturale due anticorpi monoclonali con potente attività neutralizzante eterosubtipica, fra cui il primo descritto in letteratura con attività diretta contro sottotipi appartenenti a gruppi filogenetici diversi.
Giugno 2013 – 30 settembre 2017. Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A (RTD-A), a seguito di procedura selettiva (Settore concorsuale 06/A3 – *Microbiologia e Microbiologia Clinica*; SSD MED/07- *Microbiologia e Microbiologia Clinica*), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele. Dopo i primi tre anni, viene confermato come RTD-A per altri due anni a partire dal **1 giugno 2016**.
Nel **2014** riceve l'abilitazione come Professore di Seconda Fascia nel Settore concorsuale 06/A3 (*Microbiologia e Microbiologia Clinica*); SSD MED/07 (*Microbiologia e Microbiologia Clinica*).
A.A. 2015-16 – oggi. Vice-coordinatore del curriculum *Medicina Clinica e sperimentale* nell'ambito del Corso di Dottorato Internazionale in Medicina Molecolare dell'Università Vita-Salute San Raffaele. È membro del Collegio dei Docenti dello stesso Corso di Dottorato.
Ottobre 2017 – oggi. Professore di Seconda Fascia nel Settore concorsuale 06/A3 (*Microbiologia e Microbiologia Clinica*); SSD MED/07 (*Microbiologia e Microbiologia Clinica*), a seguito di procedura selettiva presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele.
Novembre 2017 – oggi. Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della stessa Università.
Nel **2018** riceve l'abilitazione come Professore di Prima Fascia nel Settore concorsuale 06/A3 (*Microbiologia e Microbiologia Clinica*); SSD MED/07 (*Microbiologia e Microbiologia Clinica*).

ATTIVITÀ CLINICA

Dall'**aprile 2007 al giugno 2013** è dirigente medico presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Ospedale San Raffaele di Milano. Sin dall'inizio della sua esperienza presso l'Ospedale San Raffaele coordina il settore di Microbiologia Molecolare.

Giugno 2013. A seguito della chiamata come RTD-A, si dimette da dirigente medico del Laboratorio di Microbiologia dell'Ospedale San Raffaele, presso il quale continua a svolgere l'attività di Microbiologo clinico in forma convenzionata. Dal **gennaio 2021** coordina l'intero settore di Batteriologia con funzioni riconducibili a quelle di Responsabile di Unità Funzionale.

Il Prof. Mancini è membro del *Comitato di controllo delle infezioni ospedaliere* (CIO) e del gruppo ASCoT (*Antimicrobial Stewardship Core Team*) dell'Ospedale San Raffaele. Nell'ambito della propria attività clinica, il Prof. Mancini ha cercato di valorizzare sempre al massimo la figura del Microbiologo clinico, contribuendo alla stesura di nuovi protocolli clinico-diagnostici in ambito infettivologico per vari reparti. Particolare attenzione, per esempio, è stata rivolta alla diagnostica infettivologica nella gestione del paziente immunocompromesso (Unità di Ematologia e Trapianto di Midollo Osseo) e delle emergenze settiche (Terapie Intensive).

Durante la pandemia da COVID-19, il Prof. Mancini ha contribuito alla pianificazione e all'organizzazione dell'attività diagnostica di SARS-CoV-2 su tamponi rinofaringei e alla definizione dell'algoritmo clinico-diagnostico interno per l'identificazione, l'isolamento in coltura, il sequenziamento e la caratterizzazione fenotipica delle principali varianti virali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Negli anni accademici **2002-03** e **2003-04** si occupa delle esercitazioni teorico-pratiche nell'ambito dei corsi di Microbiologia e di Microbiologia Clinica del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università "Vita-Salute San Raffaele" di Milano.

Presso la stessa Università cura negli **a.a. 2003-04 e 2004-05**, quale Professore a Contratto, l'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia.

Dall' **a.a. 2004-05** fa parte del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università "Vita-Salute San Raffaele" di Milano. È componente del Consiglio di svariate altre Scuole.

Presso la stessa Università cura dall'**a.a. 2004-05** all'**a.a. 2009-10**, quale Professore a Contratto, l'insegnamento di Microbiologia Diagnostica nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari. Dall'**a.a. 2010-11** all'**a.a. 2014-15** è coordinatore di tale insegnamento.

Presso la stessa Università, dall'**a.a. 2005-06** all'**a.a. 2012-13** cura, quale Professore a Contratto, un insegnamento di Microbiologia Generale nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. Dall'**a.a. 2013-14** all'**a.a. 2015-16** è coordinatore di tale insegnamento.

Dall'**a.a. 2006-07** all'**a.a. 2011-12** cura presso la stessa Università, quale Professore a Contratto, un insegnamento di Microbiologia nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia. Dall'**a.a. 2020-21** riprende l'insegnamento nell'ambito di questo corso.

Dall'**a.a. 2012-13** svolge una parte del corso di Microbiologia nell'ambito del Corso di Laurea in Igiene Dentale.

Dall'**a.a. 2012-13** svolge una parte del corso di Microbiologia nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Dall'**a.a. 2012-13** è coordinatore del Corso *"Microbiology and Mechanisms of Infectious Diseases"* nell'ambito dell'*"International MD Program"* dell'Università Vita-Salute San Raffaele.

TERZA MISSIONE

Luglio 2019 - ottobre 2020. Responsabile Scientifico della testata di divulgazione medico-scientifica online www.medicalfacts.it. La testata ottiene rilevanza sui media nazionali per essere stata tra le prime a mettere in guardia, nel **gennaio 2020**, dal rischio posto da un nuovo virus respiratorio in Cina, successivamente denominato SARS-CoV-2 e rivelatosi responsabile della pandemia di COVID-19.
Si dimette dal ruolo a fine **ottobre 2020** per la non condivisione della linea editoriale seguita dalla testata durante la seconda ondata di COVID-19.

Gennaio - maggio 2020. Partecipa come ospite a diverse trasmissioni televisive nazionali nelle primissime fasi della pandemia di COVID-19 e durante tutta la prima ondata. Alla luce della deriva esibizionistica e confondente presa dalla divulgazione televisiva durante una fase così delicata per la salute pubblica, decide di declinare ogni invito a partire dal maggio 2020 e di dedicarsi con ancora più zelo alla propria attività di medico e ricercatore.

Gennaio 2021. Autore della monografia divulgativa dal titolo "*Antibiotici – Usarli senza abusarne***"** nell'ambito della collana "*Salute – Le frontiere della Medicina*" pubblicata dal *Corriere della Sera*.

Febbraio 2020 – oggi. Socio fondatore dell'Associazione MicrobiotaMi (www.microbiotami.com), associazione senza scopo di lucro che persegue finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale mediante lo svolgimento, in via esclusiva o principale, dell'attività di promozione della cultura e della ricerca scientifica.
In particolare, l'Associazione si propone come finalità associative quelle di:

- promuovere la ricerca scientifica nella sua totalità;
- promuovere lo scambio culturale, le collaborazioni e le relazioni tra ricercatori italiani e stranieri, anche attraverso canali di comunicazione di massa quali, ma non limitatamente a, social network, internet e testate giornalistiche;
- promuovere l'accurata diffusione di conoscenze prodotte da e riguardanti gli ambiti della ricerca scientifica nei differenti campi del sapere, allo scopo di fornire alla società civile un'informazione scientifica corretta, adeguata e comprensibile anche al grande pubblico;
- promuovere i valori fondanti l'attività del ricercatore, quali l'uso del metodo scientifico, la disponibilità al dialogo ed al confronto, l'onesta intellettuale.

Dall'**aprile 2022** è Presidente dell'Associazione.

SINTESI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica del Prof. Mancini si è principalmente articolata sulle seguenti quattro tematiche di tipo traslazionale e diagnostico-clinico:

i) Dissezione molecolare della risposta immune di tipo umorale diretta contro vari agenti infettivi, mediante il clonaggio e la caratterizzazione di anticorpi monoclonali umani con attività neutralizzante ad ampio spettro;

ii) Sviluppo di nuove possibili strategie profilattiche o terapeutiche anti-infettive basate sull'uso degli anticorpi monoclonali selezionati o sulla loro ingegnerizzazione;

iii) Sviluppo e validazione clinica di nuove metodiche per la diagnosi di infezioni batteriche e fungine, con particolare attenzione alla loro applicazione nella diagnosi molecolare rapida di sepsi.

iv) Valutazione del ruolo del microbioma enterico come marcatore prognostico in pazienti trapiantati e studio dei meccanismi fisiopatologici correlati.

Segue una breve descrizione delle quattro linee di ricerca:

(i) Sin dalla propria tesi di laurea, il Prof. Mancini si è occupato della caratterizzazione della risposta anticorpale diretta contro patogeni infettivi. In particolar modo, il Prof. Mancini ha avuto modo di partecipare, e poi condurre in prima persona come responsabile, una serie di progetti miranti alla dissezione molecolare della risposta anticorpale diretta contro patogeni virali ipervariabili, fra i quali il virus dell'epatite C (HCV) e i virus influenzali.

In particolar modo, il Prof. Mancini ha contribuito al clonaggio dei primi anticorpi monoclonali cross-reattivi in grado di legare tutti i vari genotipi di HCV. Questa esperienza ha permesso di evidenziare come non fossero veri gli assunti per cui la risposta anticorpale fosse di scarsa utilità nel caso di infezioni persistenti da virus in grado di mutare continuamente, e quindi di evadere da essa. Il lavoro cui ha partecipato il Prof. Mancini, con crescenti livelli di responsabilità nel corso degli anni, ha infatti dimostrato come nell'ambito della risposta umorale diretta contro la glicoproteina E2, la principale proteina di superficie del virus, coesistano sottopopolazioni anticorpali dotate di attività biologiche non solo diverse, ma addirittura contrastanti. Ad anticorpi dotati di attività neutralizzante, fanno infatti da contraltare anche anticorpi non solo privi di tale attività, ma addirittura in grado di interferire con essa.

Nel caso dei virus influenzali, il problema dell'ipervariabilità è ulteriormente accresciuto dalla presenza di serbatoi animali in grado di

favorire ricombinazioni genetiche responsabili delle epidemie annuali e, ciclicamente, delle tanto temute pandemie. L'esperienza maturata con il precedente progetto ha però permesso di mettere in atto strategie di clonaggio che hanno portato alla selezione del primo anticorpo descritto in letteratura con potente attività neutralizzante eterosubtipica, ovvero diretta contro l'emagglutinina (HA- la principale glicoproteina di superficie del virus) di sottotipi influenzali filogeneticamente molto diversi. Studi come questo hanno permesso di evidenziare come, seppure a basso livello, anticorpi cross-neutralizzanti siano prodotti nel corso di infezioni influenzali e come essi siano principalmente diretti contro la regione fusogena di HA, una regione funzionalmente molto importante, e quindi, meno variabile e più nascosta al sistema immune.

Il Prof. Mancini si è occupato di una problematica clinica recentemente emersa, un importante esempio di come le problematiche infettive stiano evolvendo con la medicina stessa. In particolar modo, si è occupato del virus JC (JCPyV), un virus a DNA responsabile della leucoencefalopatia multifocale progressiva (PML), una gravissima patologia del sistema nervoso centrale recentemente associata ad alcuni farmaci biologici imunomodulatori. Anche in questo caso, si è arrivati al clonaggio del primo anticorpo monoclonale neutralizzante anti-JCPyV descritto in letteratura.

(ii) Tutti i progetti descritti sopra sono caratterizzati da un notevole impatto "traslazionale", ovvero da varie possibili ricadute applicative per quel che riguarda la teorizzazione e la possibile messa a punto di nuove strategie profilattiche e terapeutiche in aree attualmente scoperte. Questo taglio di ricerca ha permesso al Prof. Mancini di acquisire esperienza applicative nei contatti con enti pubblici e privati, commerciali e non, in grado di dar seguito e sviluppo industriale ai prodotti di ricerca. Questo ha reso necessario tutta una serie di approfondimenti, anche normativi, legati alle varie fasi di sviluppo e di ottimizzazione di una molecola.

In quest'ambito rientra sicuramente lo sviluppo e l'ingegnerizzazione degli anticorpi monoclonali selezionati al fine di migliorarne l'attività ed i livelli di produzione. Inoltre, questo ha reso necessario anche prendere confidenza con tutta una serie di procedure legate alla riproduzione *in silico* delle interazioni fra un monoclonale ed il proprio antigene. Questo ha recentemente portato a una serie di progetti paralleli quali la predizione *in silico* della struttura della glicoproteina E2 di HCV e l'ingegnerizzazione ed il ridirezionamento di cellule T mediante l'uso di *chimeric antigen receptors* (CARs) ottenuti dagli anticorpi anti-E2.

Quest'ultimo aspetto rappresenta il potenziale completamento di strategie basate sull'uso di anticorpi monoclonali, andando a colmare

alcuni potenziali limiti degli anticorpi stessi, quali ad esempio l'attività nei confronti di patogeni intracellulari quando essi sono già penetrati all'interno delle cellule bersaglio, o l'attività nei confronti di patogeni complessi quali, ad esempio, i patogeni fungini.

(iii) In questi anni, il Prof. Mancini ha anche acquisito una notevole esperienza clinica che lo ha portato a pianificare e seguire una serie di progetti aventi lo scopo di proporre nuovi algoritmi clinico-diagnostici in ambito microbiologico medico. Il filo conduttore principale di tutti i progetti è stato il tentativo di ridurre al minimo i tempi necessari alla diagnosi microbiologica, con particolare attenzione ai parametri di reale interesse clinico, primo fra tutti la sensibilità agli antibiotici. Gran parte di questi studi si è focalizzata sulla principale emergenza microbiologica, ovvero la diagnosi rapida di sepsi. I risultati ottenuti hanno portato non solo ad una serie di riconoscimenti in termini di pubblicazioni, ma anche, grazie alla collaborazione con colleghi clinici, a una sostanziale modifica di alcuni importanti aspetti della gestione del paziente settico presso l'Ospedale San Raffaele.

(iv) Più recentemente, il Prof. Mancini ha assunto il ruolo di coordinatore di un progetto finanziato con i fondi del "5 per mille" all'Ospedale San Raffaele, dal titolo "Definizione di nuovi fattori di rischio e nuove strategie di laboratorio per la gestione delle infezioni da germi multiresistenti in un grande ospedale universitario". Il progetto ha evidenziato l'importante ruolo predittivo del microbioma enterico studiato con tecniche di *Next Generation Sequencing* nella definizione del rischio di sepsi e di altre complicanze non infettive in pazienti sottoposti ad allotrapianto di midollo osseo. Sotto questo punto di vista, appare evidente come la valutazione dell'analisi del microbioma umano debba essere considerato un atto di reale competenza del microbiologo medico. In tale prospettiva, il Prof. Mancini ha coordinato uno studio analogo su pazienti trapiantati di fegato che ha coinvolto i principali due centri italiani (Torino Molinette e Pisa).

Infine, nel corso della pandemia di COVID-19, il Prof. Mancini si è interessato a vari aspetti relativi all'infezione da SARS-CoV-2 di tipo sia prettamente virologico che immunologico. Particolare attenzione è stata in ogni caso riservata alle possibili ricadute cliniche degli studi condotti nell'ambito delle varie reti collaborative di ricerca che il Prof. Mancini ha contribuito a formare.

PROGETTI FINANZIATI

2014-2018 Coordinatore dello studio e Responsabile dell'Unità di Microbiologia: "*Definizione di nuovi fattori di rischio e nuove strategie di laboratorio per la gestione delle infezioni da germi multiresistenti in un grande ospedale universitario"*. 5 x mille per la Ricerca Scientifica, Ospedale San Raffaele. **167.700 €**

2017-2019 Responsabile dell'Unità di Microbiologia: "*How microbiota influences brain activity*", Office of Naval Research, US Army, Arlington, VA, USA. **201.530 USD**

2020-2022 Co-PI e Responsabile dell'Unità di Microbiologia: "*Viral and host genetic determinants of SARS-CoV-2 infection and clinical outcome*", Direzione Scientifica Ospedale San Raffaele. **200.000 €**

2022-2025 PI e Responsabile dell'Unità di Microbiologia: "Identification of Novel molecules Supporting the Impact of ß-lactams against clinically-relevant Gram-Negative multidrug resistant Organisms - IN SIGNO", FRRB – Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica in Lombardia Direzione Scientifica Ospedale San Raffaele. **1.247.160 €**

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

Il Prof. Mancini ha pubblicato **137 articoli** su riviste *peer reviewed,* con un totale di **3931 citazioni** e un **h-index di 31** (Scopus).

1) Bugli F, **Mancini N**, Kang C, Di Campli C, Grieco A, Manzin A, Gabrielli A, Gasbarrini A, Fadda G, Varaldo PE, Clementi M and Burioni R. Mapping B cell epitopes of HCV/E2 glycoprotein using human monoclonal antibodies from phage display libraries. ***Journal of Virology****,75(20): 9986-9990 (2001).* ***5,622***

2) Burioni R**,** Bugli F, **Mancini N**, Rosa D, Di Campli C, Moroncini G, Manzin A, Abrignani S, Varaldo PE, Clementi M and Fadda G. Non-neutralizing human antibody fragments against Hepatitis C Virus E2 glycoprotein modulate neutralization of binding activity of human recombinant Fabs. ***Virology****, 288(1): 29-35 (2001).* ***3,270***

3) Burioni R, Bugli F, **Mancini N**, Fadda G. A novel expression vector for production of epitope-tagged recombinant Fab fragments in bacteria. ***Human Antibodies****, 10 (3-4):149-54 (2001).*

4) Burioni R**,** Matsuura Y, **Mancini N**, Tani H, Miyamura T, Varaldo PE and Clementi M. Diverging effects of human recombinant anti-Hepatitis C Virus (HCV) antibody fragments derived from a single patient on the infectivity of a Vesicular Stomatitis Virus/HCV pseudotype. ***Journal of Virology****,76(22): 11775-11779 (2002).* ***5,241***

5) Mancini N, Canducci F, Carletti S, Berardinelli E, Serafini G, Grieco A, Perotti M, Malcangi G, Danieli G, Varaldo PE, Clementi M and Burioni R. Heterogeneity of the humoral anti-HCV/E2 response in persistently infected patients as demonstrated by divergent patterns of inhibition of the binding of anti-HCV/E2 human monoclonal antibodies. ***Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents****,17 (2): 183-187 (2003).* ***0,748***

6) Burioni R**, Mancini N**, Canducci F, Carletti S, Grieco A, Perotti M, Serafini G, Berardinelli E, Bighi S, Varaldo PE and Clementi M. Humoral immune response against hepatitis C virus. ***Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents****,17 (2): 125-127 (2003).* ***0,748***

7) Vicenzi E, Canducci F, Pinna D, **Mancini N**, Carletti S, Lazzarin A, Bordignon C, Poli G, Clementi M. Coronaviridae and SARS-associated coronavirus strain HSR1. ***Emerging Infectious Diseases****, 10 (3): 413-8 (2004).* ***5,643***

8) Burioni R, **Mancini N**, Carletti S, Perotti M, Grieco A, Canducci F, Varaldo PE and Clementi M. Cross-reactive pseudovirus-neutralizing anti-envelope antibodies coexist with antibodies devoid of such activity in persistent hepatitis C virus infection. ***Virology****, 327 (2): 242-8 (2004).* ***3,071***

9) Mancini N, Carletti S, Perotti M, Canducci F, Mammarella M, Sampaolo M, and Burioni R. Phage-display for the production of human monoclonal antibodies against human pathogens. ***New Microbiologica****, 27 (4): 315-28 (2004).* ***0,529***

10) Mancini N, Ossi CM, Perotti M, Clementi M, Digiulio DB, Schaenman JM, Montoya JG, McClenny NB, Berry GJ, Mirels LF, Rinaldi MG, Fothergill AW. Molecular mycological diagnosis and correct antimycotic treatments. ***Journal of Clinical Microbiology****, 43 (7): 3584-5 (2005).* ***3,537***

11) Mancini N, Ossi CM, Perotti M, Carletti S, Gianni C, Paganoni G, Matuska S, Guglielminetti M, Cavallero A, Burioni R, Rama P and Clementi M. Direct sequencing of *Scedosporium apiospermum* DNA in the diagnosis of a case of keratitis. ***Journal of Medical Microbiology****, 54(Pt9): 897-900 (2005).* ***2,318***

12) Mancini N, Perotti M, Carletti S, Canducci F, Sampaolo M, Clementi M and Burioni R. Cloning and molecular characterization of a human recombinant IgG Fab binding to the Tat protein of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) derived from the repertoire of a seronegative patient. ***Molecular Immunology****, 43(9): 1363-9 (2006).* ***4,768***

13) Perotti M, **Mancini N,** Cavallero A, Carletti S, Canducci F, Burioni R and Clementi M. Quantitation of *Bacillus clausii* in biological samples by real-time polymerase chain reaction. ***Journal of Microbiological Methods,*** *65(3): 632-6 (2006).* ***2,363***

14) Mancini N, Carletti S, Perotti M, Romanò L, Di Stefano Craxì R, Craxì A, Zanetti AR, Clementi M and Burioni R. Modulation of Epitope-Specific Anti-Hepatitis C Virus E2 (anti-HCV\E2) Antibodies by Anti-Viral Treatment. ***Journal of Medical Virology****, 78(10): 1304-11 (2006).* ***2,327***

15) Mancini N, Perotti M, Ossi CM, Cavallero A, Matuska S, Paganoni G, Burioni R, Rama P, Clementi M. Rapid molecular identification of fungal pathogens in corneal samples from suspected keratomycosis cases. ***Journal of Medical Microbiology****, 55(Pt11): 1505-09 (2006).* ***2,180***

16) De Marco D, Perotti M, Ossi CM, Burioni R, Clementi M, **Mancini N**. Development and validation of a molecular method for the diagnosis of medically important fungal infections. ***New Microbiologica****, 30(3): 308-12 (2007).* ***0,956***

17) Perotti M, **Mancini N**, Diotti RA, Tarr AW, Ball JK, Owsianka A, Adair R, Patel AH, Clementi M, Burioni R. Identification of a broadly cross-reacting and neutralizing human monoclonal antibody directed against the hepatitis C virus E2 protein. ***Journal of Virology****, 82(2): 1047-52, (2008).* ***5,308***

18) Moro M, Nizzero P, Biancardi A, Baldan R, Scalpellini P, Curti C, Cichero P, Ossi C, **Mancini N**, Colombo S, Marazzi M, Mazzuconi R, Cirillo DM. An outbreak caused by multidrug-resistant OXA-58-positive *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit in Italy. ***Journal of Hospital Infection****, 68(1): 97-9 (2008).* ***3,926***

19) Mancini N, Clerici D, Diotti RA, Perotti M, Ghidoli N, De Marco D, Pizzorno B, Emrich D, Burioni R, Ciceri F, Clementi M. Molecular diagnosis of sepsis in neutropenic patients with haematological malignancies. ***Journal of Medical Microbiology****, 57(Pt5): 601-4 (2008).* ***2,190***

20) Burioni R, Perotti M **, Mancini N**, Clementi M. Perspectives for the utilization of neutralizing human monoclonal antibodies as anti-HCV drugs. ***Journal of Hepatology****, 49(2): 299-300 (2008).* ***7,056***

21) Perotti M, Ghidoli N, Altara R, Diotti RA, Clementi N, De Marco D, Sassi M, Clementi M., Burioni R, **Mancini N.** Hepatitis C virus (HCV)-driven stimulation of subfamily-restricted natural IgM antibodies in mixed cryoglobulinemia. ***Autoimmunity Reviews****, 7(6): 468-72 (2008).* ***9,754***

22) Burioni R, **Mancini N,** De Marco D**,** Clementi N, Perotti M, Nitti G, Sassi M, Canducci F, Shvela K, Bagnarelli P, Mascola JR, Clementi M. Anti-HIV-1 response elicited in rabbits by anti-idiotype monoclonal antibodies mimicking the CD4-binding site. ***PLoS ONE****, 3(10):e3423 (2008).* ***4,351***

23) Mancini N, Carletti S, Ghidoli N, Cichero P, Ossi CM, Ieri R, Poli E, Burioni R, Clementi M. Molecular Diagnosis of Polymicrobial Sepsis. ***Journal of Clinical Microbiology****, 47(4): 1274-5 (2009).* ***4,162***

24) Burioni R, Canducci F, Saita D, Perotti M, **Mancini N**, De Marco D, Clementi N, Chieffo A, Denaro M, Cianflone D, Manfredi AA, Colombo A, Maseri A, Clementi M. Antigen-driven evolution of B-lymphocytes in coronary atherosclerotic plaques. ***Journal of Immunology****, 183(4): 2537-44 (2009).* ***5,646***

25) Mancini N*, Diotti RA*, Perotti M, Sautto G, Clementi N, Nitti G, Patel AH, Ball JK, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** Hepatitis C virus (HCV) infection may elicit neutralizing antibodies targeting epitopes conserved in all viral genotypes. ***PLoS ONE****, 4(12):e8254 (2009).* ***4,351***

26) Burioni R, Canducci F*, **Mancini N***, Clementi N, Sassi M, De Marco D, Saita D, Diotti RA, Sautto G, Sampaolo M, Clementi M ***equal contribution to the paper.** Molecular cloning of the first human monoclonal antibodies neutralizing with high potency swine-origin influenza A pandemic virus (S-OIV). ***New Microbiologica****, 32(1): 319-24 (2009).* ***0,947***

27) Burioni R, Canducci F*, **Mancini N*,** Clementi N, Sassi M, De Marco D, Diotti RA, Saita D, Sampaolo M, Sautto G, Pianezze M, Clementi M ***equal contribution to the paper.** Monoclonal antibodies isolated from human B cells neutralize a broad range of H1 subtype influenza A viruses including swine-origin Influenza virus (S-OIV). ***Virology****, 399(1): 144-52 (2010).* ***3,305***

28) Mancini N, Carletti S, Ghidoli N, Cichero P, Burioni R, Clementi M. The era of molecular and other non-culture-based methods in diagnosis of sepsis. ***Clinical Microbiology Reviews****, 23(1): 235-51 (2010).* ***13,306***

29) Mancini N*, Solforosi L*, Clementi N, De Marco D, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** A potential role for monoclonal antibodies in prophylactic and therapeutic treatment of influenza. ***Antiviral Research****, 92(1): 15-26 (2011).* ***4,301***

30) Clementi N*, De Marco D*, **Mancini N***, Solforosi L, Moreno GJ, Gubareva LV, Mishin V, Di Pietro A, Vicenzi E, Siccardi AG, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** A human monoclonal antibody with neutralizing activity against highly divergent influenza subtypes. ***PLoS ONE**, 6(12) e28001 (2011).* ***4,092***

31) De Marco D*, Clementi N*, **Mancini N***, Solforosi L, Moreno GJ, Sun X, Tumpey TM, Gubareva LV, Mishin V, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** A non-VH1-69 heterosubtypic neutralizing human monoclonal antibody protects mice against H1N1 and H5N1 viruses. ***PLoS ONE**, 7(4) e34415 (2012).* ***3,730***

32) Sautto G***, Mancini N***, Solforosi L, Diotti RA, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** HCV proteins and immunoglobulin variable genes (IgV) subfamilies in HCV-induced type II mixed cryoglobulinemia: a concurrent pathogenetic role. ***Clinical and Developmental Immunology**, 2012:705013 (2012).* ***3,064***

33) Mancini N, Clementi M, Burioni R. Natalizumab-Associated Progressive Multifocal Leukoencephalopathy. ***New England Journal of Medicine**, 367:871-2 (2012).* ***51,659***

34) Mancini N, Poloniato A, Ghidoli N, Carletti S, Fomasi M, Barera G, Rovelli R, Cichero P, Burioni R, Clementi M. Potential role of the detection of enterobacterial DNA in blood for the management of neonatal necrotizing enterocolitis. ***Journal of Medical Microbiology**, 61:1465-72 (2012).* ***2,297***

35) Clementi N***, Mancini N***, Solforosi L, Castelli M, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** Phage display-based strategies for cloning and optimization of monoclonal antibodies directed against human pathogens. ***International Journal of Molecular Sciences**, 13:8273-92 (2012).* ***2,464***

36) Solforosi L, **Mancini N**, Canducci F, Clementi N, Sautto G, Diotti RA**,** Clementi M, Burioni R. A phage display vector optimized for the generation of human antibody combinatorial libraries and the molecular cloning of monoclonal antibody fragments. ***New Microbiologica**, 35:289-94 (2012).* ***1,667***

37) Sautto G*, **Mancini N***, Diotti RA, Solforosi L, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** Anti-hepatitis C virus E2 (HCV/E2) glycoprotein monoclonal antibodies and neutralization interference. ***Antiviral Research**, 96:82-9 (2012).* ***3,925***

38) Mancini N*, Sautto G*, Clementi N, Diotti RA, Criscuolo E, Castelli M, Solforosi L, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** Neutralization interfering antibodies: a "novel" example of humoral immune dysfunction facilitating viral escape? ***Viruses-Basel**, 4:1731-52 (2012).* ***2,509***

39) Diotti RA, Sautto G, Solforosi L, **Mancini N**, Clementi M, Burioni R. Neutralization activity and kinetics of two broad-range human monoclonal IgG1 derived from recombinant Fab fragments and directed against Hepatitis C virus E2 glycoprotein. ***New Microbiologica**, 13:8273-92 (2012).* ***1,667***

40) Sautto G, **Mancini N**, Clementi M, Burioni R. Molecular signatures of Hepatitis C Virus (HCV)-induced type II Mixed Cryoglobulinemia (MCII). ***Viruses-Basel**, 4:2924-44 (2012).* ***2,509***

41) Clementi N**,**Criscuolo E, Castelli M, **Mancini N**, Clementi M, Burioni R. Influenza B-cells protective epitope characterization: a passkey for the rational design of new broad-range anti-influenza vaccines. ***Viruses-Basel****, 4:3090-108 (2012).* ***2,509***

42) Clementi N***, Mancini N***, Castelli M, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** Characterization of epitopes recognized by monoclonal antibodies: experimental approaches supported by freely accessible bioinformatic tools. ***Drug Discovery Today****, 18:464-71 (2013).* ***5,964***

43) Dvir R***, Mancini N***, Assanelli A, Racca S, Rolla S, Clementi N, Piemontese S,Ciceri F, Burioni R, Clementi M ***equal contribution to the paper.** Acute respiratory distress in a neutropenic febrile patient after hematopoietic cell transplantation. ***Journal of Clinical Virology****, 57:1-4 (2013).* ***3,168***

44) Solforosi L, Milani M, **Mancini N**, Clementi M, Burioni R. A closer look at prion strains: characterization and important implications. ***Prion****, 7:99-108 (2013).* ***1,967***

45) Mancini N, De Carolis E, Infurnari L, Vella A, Clementi N, Vaccaro L, Ruggeri A, Posteraro B, Burioni R, Clementi M, Sanguinetti M. Comparative evaluation of the Bruker Biotyper and Vitek MS matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight (MALDI-TOF) mass spectrometry systems for identification of yeasts of medical importance. ***Journal of Clinical Microbiology****, 51:2453-7 (2013).* ***4,232***

46) Sautto G, Tarr AW, **Mancini N**, Clementi M. Structural and antigenic definition of hepatitis C virus E2 glycoprotein epitopes targeted by monoclonal antibodies. ***Clinical and Developmental Immunology****, 2013:450963 (2013).* ***2,934***

47) Diotti RA, Nakanishi A, Clementi N, **Mancini N**, Criscuolo E, Solforosi L, Clementi M. JC polyomavirus (JCV) and monoclonal antibodies: friends or potential foes? ***Clinical and Developmental Immunology****, 2013:967581 (2013).* ***2,934***

48) Sautto G, **Mancini N**, Gorini G, Burioni R. Possible future monoclonal antibody (mAb)-based therapy against arbovirus infections. ***Biomed Research International****, 2013:838491 (2013).* ***1,579***

49) Mancini N, Burioni R, Sanguinetti M, Clementi M. Risks of "blind" automated identification systems in medical microbiology. ***Journal of Clinical Microbiology****, 51:3911 (2013).* ***4,232***

50) Mancini N*, Infurnari L*, Ghidoli N, Valzano G, Clementi N, Burioni R, Clementi M ***equal contribution to the paper.** Potential impact of a microarray-based nucleic acid assay for rapid detection of gram-negative bacteria and resistance markers in positive blood cultures. ***Journal of Clinical Microbiology****, 52:1242-5 (2014).* ***3,993***

51) Mancini N, Sambri V, Corti C, Ghidoli N, Tolomelli G, Paolucci M, Clerici D, Carletti S, Greco R, Tassara M, Pizzorno B, Zaniolo O, Povero M, Pradelli L, Burioni R, Stanzani M, Landini MP, Ciceri F, Clementi M. Cost-effectiveness of blood culture and a multiplex real-time PCR in hematological patients with suspected sepsis: an observational propensity score-matched study. ***Expert Review of Molecular Diagnostics****, 14(5):623-32 (2014).* ***1,797***

52) Diotti RA*, **Mancini N***, Clementi N, Sautto G, Moreno GJ, Criscuolo E, Cappelletti F, Man P, Forest E, Remy L, Giannecchini S, Clementi M, Burioni R ***equal contribution to the paper.** Cloning of the first human anti-JCPyV/VP1 neutralizing monoclonal antibody: epitope definition and implications in risk stratification of patients under natalizumab therapy. ***Antiviral Research****, 108: 94-103 (2014).* ***3,938***

53) Greco R, **Mancini N**, Peccatori J, Cieri N, Vago L, Giglio F, Morelli M, Ghidoli N, Carletti S, Levati G, Crucitti L, Sala E, Lupo Stanghellini MT, Lorentino F, Forcina A, Pavesi F, Carrabba M, Marktel S, Assanelli A, Marcatti M, Bernardi M, Corti C, Doglioni C, Scarpellini P, Burioni R, Bonini C, Clementi M, Ciceri F. Early molecular diagnosis of aspergillosis in a patient with acute myeloid leukaemia*.* ***Heart Lung Vessel****, 6(2): 119-24 (2014).*

54) Castelli M, Clementi N, Sautto GA, Pfaff J, Kahle KM, Barnes T, Doranz BJ, Dal Peraro M, Clementi M, Burioni R, **Mancini N**. HCV E2 core structures and mAbs: something is still missing. ***Drug Discovery Today****, 19(12): 1964-70 (2014).* ***6,691***

55) Retamal M, Abed Y, Rhéaume C, Cappelletti F, Clementi N, **Mancini N**, Clementi M, Burioni R, Boivin G. Heterosubtypic protection conferred by the human monoclonal antibody PN-SIA28 against influenza A virus lethal infections in mice. ***Antimicrobial Agents and Chemotherapy****, 59(5):2647-53 (2015).* ***4,415***

56) Cappelletti F, Clementi N, **Mancini N**, Clementi M, Burioni R. Virus-induced preferential antibody gene-usage and its importance in humoral autoimmunity. ***Seminars in Immunology****, 27(2):138-43 (2015).* ***8,461***

57) Mancini N, Marrone L, Clementi N, Sautto GA, Clementi M, Burioni R. Adoptive T-cell therapy in the treatment of viral and opportunistic fungal infections. ***Future Microbiology****, 10(4):665-82 (2015).* ***3,637***

58) Mancini N, Sautto GA, Clementi N, Burioni R, Clementi M. Chimeric antigen receptor (CAR)-redirected T cells: is there a place for them in infectious diseases? ***Clinical Microbiology and Infection****, 21(8):715-6 (2015).* ***4,575***

59) Sautto GA, Wisskirchen K, Clementi N, Castelli M, Diotti RA, Graf J, Clementi M, Burioni R, Protzer U, **Mancini N**. Chimeric antigen receptor (CAR)-engineered T cells redirected against hepatitis C virus (HCV) E2 glycoprotein. ***Gut****, 65:512-23 (2016).* ***16,658***

60) Gherlone EF, Capparé P, Pasciuta R, Grusovin MG, **Mancini N**, Burioni R. Evaluation of resistance against bacterial microleakage of a new conical implant-abutment connection versus conventional connections: an in vitro study. ***New Microbiologica****, 39(1):59-66 (2016).* ***1,568***

61) Mancini N, Clementi N, Burioni R, Clementi M. Rational dosing strategies of colistin: what about resistance? ***Clinical Infectious Diseases,*** *62(8):1054 (2016).* ***8,216***

62) Clementi N, Criscuolo E, Cappelletti F, Burioni R, Clementi M**, Mancini N.** Novel therapeutic investigational strategies to treat severe and disseminated HSV infections suggested by a deeper understanding of in vitro virus entry processes. ***Drug Discovery Today,*** *21(4):682-91 (2016).* ***6,369***

63) Diotti RA, Capra R, Moiola L, Caputo V, De Rossi N, Sangalli F, Martinelli V, Burioni R, Clementi M, **Mancini N.** Divergent trends of anti-JCPyV serum reactivity and neutralizing activity in multiple sclerosis (MS) patients during treatment with Natalizumab. ***Viruses*****,** *8(5):128 doi: 10.3390/v8050128 (2016).* ***3,465***

64) Forcina A, Baldan R, Marasco V, Cichero P, Bondanza A, Noviello M, Piemontese S, Soliman C, Greco R, Lorentino F, Giglio F, Messina C, Carrabba M, Bernardi M, Peccatori J, Moro M, Biancardi A, Nizzero P, Scarpellini P, Cirillo DM, **Mancini N**, Corti C, Clementi N, Ciceri F. Control of infectious mortality due to carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in hematopoietic stem cell transplantation. ***Bone Marrow Transplantation*****,** *52(1):114-9 (2017).* ***4,497***

65) Clementi N, Cappelletti F, Criscuolo E, Castelli M, **Mancini N,** Burioni R, Clementi M. Role and potential therapeutic use of antibodies against herpetic infections. ***Clinical Microbiology and Infection*****,** *23(6):381-6 (2017).* ***5,394***

66) Dvir R, Sautto GA, **Mancini N**, Racca S, Diotti RA, Clementi M, Memoli M. Autoimmune hepatitis and occult HCV infection: a prospective single-center clinical study. ***Autoimmunity Reviews*****,** *16(3):323-5 (2017***). *8,745***

67) Castelli M, Clementi N, Pfaff J, Sautto GA, Diotti RA, Burioni R, Doranz BJ, Dal Peraro M, Clementi M, **Mancini N**. A biologically-validated HCV E1E2 heterodimer structural model. ***Scientific Reports*****,** *7(1):214 doi: 10.1038/s41598-017-00320-7 (2017).* ***4,122***

68) Clementi N, Criscuolo E, Cappelletti F, Quaranta P, Pistello M, Diotti RA, Sautto GA, Tarr AW, Mailland F, Concas D, Burioni R, Clementi M, **Mancini N.** Entry inhibition of HSV-1 and -2 protects mice from viral lethal challenge*.* ***Antiviral Research,*** *143:48-61 (2017).* ***4,307***

69) Mancini N*, Greco R*, Pasciuta R, Barbanti MC, Pini G, Morrow OB, Morelli M, Vago L, Clementi N, Giglio F, Lupo Stanghellini MT, Forcina A, Infurnari L, Marktel S, Assanelli A, Carrabba M, Bernardi M, Corti C, Burioni R, Peccatori J, Sormani MP, Banfi G, Ciceri F, Clementi M ***equal contribution to the paper.** Enteric microbiome markers as early predictors of clinical outcome in allogeneic hematopoietic stem cell transplant (allo-HSCT): results of a prospective study in adult patients. ***Open Forum Infectious Diseases*****,** Oct 6;4(4) *(2017).* ***3,835***

70) Greco R, Barbanti MC, **Mancini N,** Crucitti L, Oltolini C, Forcina A, Lorentino F, Vago L, Messina C, Clerici D, Morelli M, Giglio F, Lupo Stanghellini MT, Infurnari L, Carrabba M, Marktel S, Assanelli A, Scarpellini P, Bernardi M, Peccatori J, Corti C, Clementi M, Ciceri F. Adjuvant role of Septi*Fast* to improve the diagnosis of sepsis in a large cohort of hematological patients. ***Bone Marrow Transplantation*****,** 53(4):410-416 *(2018).* ***4,674***

71) Criscuolo E, Clementi N, **Mancini N,** Burioni R, Miduri M, Castelli M, Clementi M. Synergy evaluation of anti-Herpes Simplex Virus Type 1 and 2 compounds acting on different steps of virus life cycle. ***Antiviral Research*****,** 151:71-77 *(2018).* ***4,130***

72) Cavarretta I, **Mancini N,** Salonia A. Analysis of the Enteric Microbiome: First Tentative Steps Towards a Comprehensive Work-up of Prostate Cancer? ***Eur Urol*****,** Nov;74(5):583-584 *(2018).* ***17,298***

73) Tavano C, Pasciuta R, Carletti S, Ossi CM, Ieri R, Cichero P, Clementi N, Burioni R, Clementi M, **Mancini N**. Photo Quiz: Neurological Symptoms in a 74-Year-Old Diabetic Woman Admitted to the Emergency Room. ***J Clin Microbiol***, Jan 30;57(2) *(2019).* ***5,897***

74) Criscuolo E, Castelli M, Diotti RA, Amato V, Burioni R, Clementi M, **Mancini N**, Clementi N. Cell-to-Cell Spread Blocking Activity Is Extremely Limited in the Sera of Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1)- and HSV-2-Infected Subjects*.* ***J Virol*****,** May 15;93(11) *(2019).* ***4,501***

75) International Multiple Sclerosis Genetics Consortium. Multiple sclerosis genomic map implicates peripheral immune cells and microglia in susceptibility. ***Science***, Sep 27;365(6460):eaav7188 *(2019)*. **41,846**

76) Amato V, Papaleo E, Pasciuta R, Viganò P, Ferrarese R, Clementi N, Sanchez AM, Quaranta L, Burioni R, Ambrosi A, Salonia A, Clementi M, Candiani M, **Mancini N.** Differential Composition of Vaginal Microbiome, but Not of Seminal Microbiome, Is Associated With Successful Intrauterine Insemination in Couples With Idiopathic Infertility: A Prospective Observational Study. ***Open Forum Infect Dis*****.,** 7(1) *(2020).* ***3,835***

77) Mancini N, Peri F, Rescigno M, Zanoni I. Microbiome studies in the medical sciences and the need for closer multidisciplinary interplay. ***Sci Signal*****.**, Feb 4;13(617):eaba9911 *(2020)*. ***8,218***

78) Boeri L, Pederzoli F, Capogrosso P, Abbate C, Alfano M, **Mancini N**, Clementi M, Montanari E, Montorsi F, Salonia A. Semen infections in men with primary infertility in the real-life setting. ***Fertil Steril.*** Jun;113(6):1174-1182 *(2020)*. ***7,329***

79) Pederzoli F, Ferrarese R, Amato V, Locatelli I, Alchera E, Lucianò R, Nebuloni M, Briganti A, Gallina A, Colombo R, Necchi A, Clementi M, Montorsi F, **Mancini N**, Salonia A, Alfano M. Sex-specific Alterations in the Urinary and Tissue Microbiome in Therapy-naïve Urothelial Bladder Cancer Patients. ***Eur Urol Oncol.*** Apr 25:S2588-9311(20)30050-X *(2020)*. ***7,479***

80) Bohn MK, Lippi G, Horvath A, Sethi S, Koch D, Ferrari M, Wang CB, **Mancini N**, Steele S, Adeli K. Molecular, serological, and biochemical diagnosis and monitoring of COVID-19: IFCC taskforce evaluation of the latest evidence. ***Clin Chem Lab Med*****.** *58(7): 1037–52 (2020)*. ***3,694***

81) Clementi N, Ferrarese R, Tonelli M, Amato V, Racca S, Locatelli M, Lippi G, Silvestri G, Clementi M, **Mancini N**. Lower nasopharyngeal viral load during the latest phase of COVID-19 pandemic in a Northern Italy University Hospital. ***Clin Chem Lab Med****. 58(9): 1573–7 (2020).* ***3,694***

82) Broggi A, Sreya G, Sposito B, Spreafico R, Balzarini F, Lo Cascio A, Clementi N, De Santis M, **Mancini N**, Granucci F, Zanoni I. Type III interferons disrupt the lung epithelial barrier upon viral recognition. ***Science,*** *369(6504):706-12 (2020).* ***47,728***

83) Clementi N, Ferrarese R, Criscuolo E, Diotti RA, Castelli M, Scagnolari C, Burioni R, Antonelli G, Clementi M, **Mancini N**. Interferon-β 1a inhibits SARS-CoV-2 in vitro when administered after virus infection. ***J Inf Dis,*** *222(5):722-5 (2020).* ***5,226***

84) Augestad EH, Castelli M, Clementi N, Stroh LJ, Krey T, Burioni R, **Mancini N**, Bukh J, Prentoe J. Global and local envelope protein dynamics of hepatitis C virus determine broad antibody sensitivity. ***Sci Adv*****,** *6(35):eabb5938 (2020).* ***14,143***

85) Loh TP, Horvath AR, Wang CB, Koch D, Lippi G, **Mancini N**, Ferrari M, Hawkins R, Sethi S, Khosrow A. Laboratory Practices to Mitigate Biohazard Risks During the COVID-19 Outbreak: An IFCC Global Survey. ***Clin Chem Lab Med*****,** *58(9):1433–40, (2020).* ***3,694***

86) Loh TP, Horvath AR, Wang CB, Koch D, Khosrow A, **Mancini N**, Ferrari M, Hawkins R, Sethi S, Lippi G. Operational Considerations and Challenges of Biochemistry Laboratories During the COVID-19 Outbreak: An IFCC Global Survey. ***Clin Chem Lab Med,*** *58(9):1441–9 (2020).* ***3,694***

87) Nozza S, Ferrarese R, Poli A, Galli L, Sampaolo M, Bigoloni A, Galli A, Muccini C, Spagnuolo V, Lazzarin A, Clementi M, **Mancini N**, Castagna A. Analysis of the Faecal Microbiome During Analytical Treatment Interruption in People With Chronic HIV Infection and Long-Lasting Virological Suppression (APACHE Study). ***J Antimicrob Chemotherapy,*** *75(9):2700-2 (2020).* ***5,790***

88) Caputo V, Diotti RA, Boeri E, Hasson H, Sampaolo M, Criscuolo E, Bagaglio S, Messina E, Uberti-Foppa C, Castelli M, Burioni R, **Mancini N**, Clementi M, Clementi N. Detection of low-level HCV variants in DAA treated patients: Comparison amongst three different NGS data analysis protocols. ***Virology J,*** *17(1):103 (2020)****. 4,099***

89) Clementi N, Criscuolo E, Diotti RA, Ferrarese R, Castelli M, Dagna L, Burioni R, Clementi M, **Mancini N**. Combined Prophylactic and Therapeutic Use Maximizes Hydroxychloroquine Anti-SARS-CoV-2 Effects in vitro. ***Front Microbiol,*** *11:1704 (2020)****. 5,640***

90) Novelli L, Motta F, Ceribelli A, Guidelli G, Luciano N, Isailovic N, Vecellio M, Caprioli M, Clementi N, Clementi M, **Mancini N**, Selmi C, De Santis M. A case of psoriatic arthritis triggered by SARS-CoV-2 infection. ***Rheumatology,*** *60:e21-e23. (2021)****. 7,046***

91) Alm E, Broberg EK, Connor T, Hodcroft EB, Komissarov AB, Maurer-Stroh S, Melidou A, Neher RA, O'Toole A, Pereyaslov D, WHO European Region sequencing laboratories and GISAID EpiCoV group; WHO European Region sequencing laboratories and GISAID EpiCoV group. Geographical and temporal distribution of SARS-CoV-2 clades in the WHO European Region, January to June 2020. ***Euro Surveill*** *25(32):2001410. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.32.2001410 (2020).* ***6,307***

92) Ferrarese R, Zuppardo RA, Puzzono M, Mannucci A, Amato V, Ditonno I, Patricelli MG, Raucci AR, Clementi M, Elmore U, Rosati R, Testoni PA, **Mancini N**, Cavestro GM. Oral and Fecal Microbiota in Lynch Syndrome. ***J Clin Med*** *24;9(9):E2735. doi: 10.3390/jcm9092735 (2020).* ***4,242***

93) Godino C, Scotti A, Maugeri N, **Mancini N**, Fominskiy E, Margonato A, Landoni G. Antithrombotic therapy in patients with COVID-19? -Rationale and Evidence. ***Int J Cardiol**, 324:261-266 (2021).* ***4,039***

94) Bohn MK, **Mancini N**, Loh TP, Wang CB, Grimmler M, Gramegna M, Yuen KY, Mueller R, Koch D, Sethi S, Rawlinson WD, Clementi M, Erasmus R, Leportier M, Kwon GC, Menezes ME, Patru MM, Singh K, Ferrari M, Najjar O, Horvath A, Adeli K, Lippi G. IFCC interim guidelines on molecular testing of SARS-CoV-2 infection. ***Clin Chem Lab Med** 58:1993-2000 (2020).* ***3,694***

95) Bohn MK, Loh TP, Wang CB, Mueller R, Koch D, Sethi S, Rawlinson WD, Clementi M, Erasmus R, Leportier M, Grimmler M, Yuen KY, **Mancini N**, Kwon GC, Menezes ME, Patru MM, Gramegna M, Singh K, Najjar O, Ferrari M, Horvath A, Lippi G, Adeli K; Taskforce on COVID-19, International Federation of Clinical Chemistry (IFCC), Milan, Italy. IFCC interim guidelines on serological testing of antibodies agasinst SARS-CoV-2 infection. ***Clin Chem Lab Med** 58:2001-2008. (2020).* ***3,694***

96) Thompson S, Bohn MK, **Mancini N**, Loh TP, Wang CB, Grimmler M, Yuen KY, Mueller R, Koch D, Sethi S, Rawlinson WD, Clementi M, Erasmus R, Leportier M, Kwon GC, Menezes ME, Patru MM, Gramegna M, Singh K, Najjar O, Ferrari M, Lippi G, Adeli K, Horvath A. IFCC interim guidelines on biochemical/hematological monitoring of COVID-19 patients. ***Clin Chem Lab Med** 58:2009-2016 (2020).* ***3,694***

97) Mycroft-West CJ, Su D, Pagani I, Rudd TR, Elli S , Guimond SE, Miller G, Meneghetti MCZ, Nader HB, Li Y, Nunes QM, Procter P, **Mancini N**, Clementi M, Forsyth NR, Turnbull JE, Guerrini M, Fernig DG, Vicenzi E , Yates EA, Lima MA, Skidmore MA. Heparin inhibits cellular invasion by SARS-CoV-2: structural dependence of the interaction of the surface protein (spike) S1 receptor binding domain with heparin. ***Thromb and Haemost** 120:1700-1715 (2020).* ***5,723***

98) Clementi N, Scagnolari C, D'Amore A, Palombi F, Criscuolo E, Frasca F, Pierangeli A, **Mancini N**, Antonelli G, Clementi M, Carpaneto A, Filippini A. Naringenin is a powerful inhibitor of SARS-CoV-2 infection *in vitro.* ***Pharmacol Research** 163:105255 (2021).* ***10,334***

99) Criscuolo E, Diotti RA, Strollo M, Rolla S, Ambrosi A, Locatelli M, Burioni R, **Mancini N**, Clementi M, Clementi N. Weak correlation between antibody titers and neutralizing activity in sera from SARS-CoV-2 infected subjects. ***J Med Virol**. 93:2160-2167 (2021).* ***20,693***

100) Greco R, Nitti R, **Mancini N**, Pasciuta R, Lorentino F, Lupo Stanghellini MT, Barbanti MC, Clementi N, Giglio F, Clerici D, Markte lS, Assanelli A, Carrabba MG, Bernardi A, Corti C, Peccatori J, Clementi M, Ciceri F. Microbiome Markers are Early Predictors of Acute GvHD in Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplant recipients. ***Blood** 137:1556-1559 (2021).* ***25,476***

101) Rovere Querini P, Tresoldi C, Conte C, Ruggeri A, Ghezzi S, De Lorenzo R, Di Filippo L, Farina N, Ramirez GA, Ripa M, **Mancini N**, Cantarelli E, Galli L, Poli A, De Cobelli F, Bonini C, Manfredi AA, Franchini S, Spessot M, Carlucci M, Dagna L, Scarpellini P, Ambrosio A, Di Napoli D, Bosi E, Tresoldi M, Lazzarin A, Landoni G, Martino G, Zangrillo A, Poli G, Castagna A, Vicenzi E, Clementi M, Ciceri F; COVID-BioB Study Group. Biobanking for COVID-19 research. ***Panminerva Med*** *in press (2021).* ***5,268***

102) Bosi E, Bosi C, Rovere Querini P, **Mancini N**, Calori G, Ruggeri A, Canzonieri C, Callegaro L, Clementi M, De Cobelli F, Filippi M, Bregni M. Interferon β-1a (IFNβ-1a) in COVID-19 patients (INTERCOP): study protocol for a randomized controlled trial. ***Trial*** *21(1):939 (2020)* ***2,279***

103) Criscuolo E, Diotti RA, Ferrarese R, Alippi C, Viscardi G, Signorelli C, **Mancini N**, Clementi M, Clementi N. Fast inactivation of SARS-CoV-2 by UV-C and ozone exposure on different materials. ***Emerg Microbes Infect.*** *10(1):206-210 (2021).* ***19,568***

104) Mancini N, Clementi N, Ferrarese R, Ambrosi A, Tonelli M, Zangrillo A, Landoni G, Clementi M. Very high SARS-CoV-2 load at the emergency department presentation strongly predicts the risk of admission to the intensive care unit and death. ***Clin Chem Lab Med.*** *59(6): e247–e250 (2021).* ***8,490***

105) Velàzquez-Moctezuma R, Augestad EH, Castelli M, Holmboe Olesen C, Clementi N, Clementi M, **Mancini N**, Prentoe J. Mechanisms of hepatitis C virus escape from vaccine-relevant neutralizing antibodies. ***Vaccines*** *9:291 (2021).* ***4,961***

106) Clementi N, Gosh S, De Santis M, Castelli M, Criscuolo S, Zanoni I, Clementi M, **Mancini N**. Viral respiratory pathogens and lung injury. ***Clin Microbiol Rev*** *34(3), e00103-20 (2021).* ***50,129***

107) Bohn MK, Lippi G, Horvath AR, Erasmus R, Grimmler M, Gramegna M, **Mancini N**, Mueller R, Rawlinson WD, Menezes ME, Patru MM, Rota F, Sethi S, Singh K, Yuen KY, Wang CB, Adeli K, IFCC Taskforce on COVID-19. IFCC interim guidelines on rapid point-of-care antigen testing for SARS-CoV-2 detection in asymptomatic and symptomatic individuals. ***Clin Chem Lab Med.*** 59(9): 1507–1515 *(2021).* ***8,490***

108) Chiappa F, Frascella B, Vigezzi GP, Moro M, Diamanti L, Gentile L, Lago P, Clementi N, Signorelli C, **Mancini N**, Odone A. The efficacy of ultraviolet light-emitting technology against coronaviruses: a systematic review. ***J Hosp Infect***. *114:63-78 (2021)*. ***8,944***

109) Marongiu L, Protti G, Facchini FA, Valache M, Mingozzi F, Ranzani V, Putignano AR, Salviati L, Bevilacqua V, Curti S, Crosti M, Sarnicola ML, D'Angiò M, Bettini LR, Biondi A, Nespoli L, Tamini N, Clementi N, **Mancini N**, Abrignani S, Spreafico R, Granucci F. Maturation signatures of conventional dendritic cell subtypes in COVID-19 suggest direct viral sensing. ***Eur J Immunol.*** *52:109-122 (2022).* ***6,668***

110) Castelli M, Baj A, Criscuolo E, Ferrarese R, Diotti RA, Sampaolo M, Novazzi F, Dalla Gasperina D, Focosi D, Ferrari D, Locatelli M, Clementi M, Clementi N, Maggi F, **Mancini N.** Characterization of a lineage C.36 SARS-CoV-2 isolate with reduced

susceptibility to neutralization circulating in Lombardy, Italy. ***Viruses*** *13(8):1514 (2021).* ***5,818***

111) Lai A, Bergna A, Menzo S, Zehender G, Caucci S, Ghisetti V, Rizzo F, Maggi F, Cerutti F, Giurato G, Weisz A, Turchi C, Bruzzone B, Ceccherini Silberstein F, Clementi N, Callegaro A, Sagradi F, Francisci D, Venanzi Rullo E, Vicenti I, Clementi M, Galli M; collaborative group SCIRE SARS-CoV-2 Italian Research Enterprise. Circulating SARS-CoV-2 variants in Italy, October 2020-March 2021. ***Virol J.*** *18(1):168 (2021).* ***5,922***

112) Ferrari D, Clementi N, Spanò SM, Albitar-Nehme S, Ranno S, Colombini A, Criscuolo E, Di Resta C, Tomaiuolo R, Viganó M, **Mancini N**, De Vecchi E, Locatelli M, Mangia A, Perno CF, Banfi G. Harmonization of six quantitative SARS-CoV-2 serological assays using sera of vaccinated subjects. ***Clin Chim Acta.*** *522:144-151 (2021).* ***6,314***

113) Severa M, Diotti RA, Etna MP, Rizzo F, Fiore S, Ricci D, Iannetta M, Sinigaglia A, Lodi A, **Mancini N**, Criscuolo E, Clementi M, Andreoni M, Balducci S, Barzon L, Stefanelli P, Clementi N, Coccia EM. Differential plasmacytoid dendritic cell phenotype and type I Interferon response in asymptomatic and severe COVID-19 infection. ***PLoS Pathog.*** *17:e1009878 (2021).* ***7,464***

114) Sposito B, Broggi A, Pandolfi L, Crotta S, Clementi N, Ferrarese R, Sisti S, Criscuolo E, Spreafico R, Long JM, Ambrosi A, Liu E, Frangipane V, Saracino L, Bozzini S, Marongiu L, Facchini FA, Bottazzi A, Fossali T, Colombo R, Clementi M, Tagliabue E, Chou J, Pontiroli AE, Meloni F, Wack A, **Mancini N***, Zanoni I*. ***equal contribution to the paper.** The interferon landscape along the respiratory tract impacts the severity of COVID-19. ***Cell.*** *184(19):4953-4968 (2021).* ***66,850***

115) Conforti A, Marra E, Palombo F, Roscilli G, Ravà M, Fumagalli V, Muzi A, Maffei M, Luberto L, Lione L, Salvatori E, Compagnone M, Pinto E, Pavoni E, Bucci F, Vitagliano G, Stoppoloni D, Pacello ML, Cappelletti M, Ferrara FF, D'Acunto E, Chiarini V, Arriga R, Nyska A, Di Lucia P, Marotta D, Bono E, Giustini L, Sala E, Perucchini C, Paterson J, Ryan KA, Challis AR, Matusali G, Colavita F, Caselli G, Criscuolo E, Clementi N, **Mancini N**, Groß R, Seidel A, Wettstein L, Münch J, Donnici L, Conti M, De Francesco R, Kuka M, Ciliberto G, Castilletti C, Capobianchi MR, Ippolito G, Guidotti LG, Rovati L, Iannacone M, Aurisicchio L. COVID-eVax, an electroporated DNA vaccine candidate encoding the SARS-CoV-2 RBD, elicits protective responses in animal models. ***Mol Ther.*** *5;30(1):311-326. (2022).* ***12.910***

116) Carcione D, Siracusa C, Sulejmani A, Migiavacca R, Mercato A, Piazza A, Principe L, Clementi N, **Mancini N**, Leoni V, Intra J. In vitro antimicrobial activity of the siderophore cephalosporin cefiderocol against *Acinetobacter baumannii* strains recovered from clinical samples. ***Antibiotics*** *10(11):1309 (2021).* ***5,222***

117) Maugeri N, De Lorenzo R, Clementi N, Diotti RA, Criscuolo E, Godino C, Tresoldi C; Bio Angels for COVID-BioB Study Group, Bonini C, Clementi M, **Mancini N**, Ciceri F, Rovere-Querini P, Manfredi AA. Unconventional CD147-dependent platelet activation elicited by SARS-CoV-2 in COVID-19. ***J Tromb Haemost*****.** *20(2):434-448 (2022).* ***16,036***

118) Storti B, Quaranta P, Di Primio C, Clementi N, **Mancini N**, Criscuolo E, Giorgio Speziax P, Carnicelli V, Lottini G, Paolini E, Freer G, Lai M, Costa M, Beltram F, Diaspro A, Pistello M, Zucchi R, Bianchini P, Signore G, Bizzarri R. A spatial multi-scale fluorescence microscopy toolbox discloses entry checkpoints of SARS-CoV-2 variants in Vero E6 cells. ***Comput Struct Biotechnol J.*** *19:6140-6156. (2021).* ***6,155***

119) Della-Torre E, Criscuolo E, Lanzillotta M, Locatelli M, Clementi N, **Mancini N**, Dagna L; COVID-BioB study group. IL-1 and IL-6 inhibition affects the neutralising activity of anti-SARS-CoV-2 antibodies in patients with COVID-19. ***Lancet Rheumatol****. 3(12):e829-e831 (2021).* ***35,482***

120) Ferrari D, Clementi N, **Mancini N**, Locatelli M. SARS-CoV-2 infection despite high levels of vaccine-induced anti-RBD antibodies: a study on 1110 healthcare professionals from a northern Italian university hospital. ***Clin Microbiol Infect****. 28:305-307 (2022).* ***13,310***

121) Siracusano G, Brombin G, Pastori C, Cugnata F, Noviello M, Tassi E, Princi D, Cantoni D, Malnati MS, Maugeri N, Bozzi C, Saretto G, Clementi N, **Mancini N**, Uberti-Foppa C, Temperton N, Bonini C, Di Serio C, Lopalco L**.** Profiling Antibody Response Patterns in COVID-19: Spike S1-Reactive IgA Signature in the Evolution of SARS-CoV-2 Infection***. Front Immunol****. Nov 3;12:772239 (2021).* ***8,786***

122) Ferrari D, Clementi N, Criscuolo E, Ambrosi A, Corea F, Di Resta C, Tomaiuolo R, **Mancini N**, Locatelli M, Plebani M, Banfi G. Antibody Titer Kinetics and SARS-CoV-2 Infections Six Months after Administration with the BNT162b2 Vaccine. ***Vaccines****. Nov 19;9(11):1357 (2021).* ***4,961***

123) Tanda ML, Ippolito S, Gallo D, Baj A, Novazzi F, Genoni A, Annoni M, **Mancini N**, Clementi N, Finzi G, Piantanida E, Premoli P, Lai A, Dalla Gasperina D, Maggi F, Uccella S. SARS-CoV-2 detection in primary thyroid sarcoma: coincidence or interaction? ***J Endocrinol Invest.*** *5:1-5 (2022).* ***5,467***

124) Ugolini C, Mulroney L, Leger A, Castelli M, Criscuolo E, Williamson MK, Davidson AD, Almuqrin A, Giambruno R, Jain M, Frigè G, Olsen H, Tzertzinis G, Schildkraut I, Wulf MG, Corrêa IR, Ettwiller L, Clementi N, Clementi M, **Mancini N**, Birney E, Akeson M, Nicassio F, Matthews DA, Leonardi T. Nanopore ReCappable sequencing maps SARS-CoV-2 5' capping sites and provides new insights into the structure of sgRNAs. ***Nucleic Acids Res.*** *Apr 8;50:3475-3489 (2022).* ***19,160***

125) Stravalaci M, Pagani I, Paraboschi EM, Pedotti M, Doni A, Scavello F, Mapelli SN, Sironi M, Perucchini C, Varani L, Matkovic M, Cavalli A, Cesana D, Gallina P, Pedemonte N, Capurro V, Clementi N, **Mancini N**, Invernizzi P, Bayarri-Olmos R, Garred P, Rappuoli R, Duga S, Bottazzi B, Uguccioni M, Asselta R, Vicenzi E, Mantovani A, Garlanda C. Recognition and inhibition of SARS-CoV-2 by humoral innate immunity pattern recognition molecules. ***Nat Immunol.*** *23:275-286 (2022).* ***31,250***

126) Asselta R, Paraboschi EM, Stravalaci M, Invernizzi P, Bonfanti P, Biondi A, Pagani I, Pedotti M, Doni A, Scavello F, Mapelli SN, Sironi M, Perucchini C, Varani L, Matkovic M, Cavalli A, Cesana D, Gallina P, Pedemonte N, Capurro V, Clementi N, **Mancini N**,

Bayarri-Olmos R, Garred P, Rappuoli R, Duga S, Bottazzi B, Uguccioni M, Vicenzi E, Mantovani A, Garlanda C. Reply to: Hultström et al., Genetic determinants of mannose-binding lectin activity predispose to thromboembolic complications in critical COVID-19. Mannose-binding lectin genetics in COVID-19. ***Nat Immunol.*** *23:865-867 (2022).* ***31,250***

127) Mancini N. Monoclonal Antibodies and Flaviviruses: a Possible Option? ***mBio.*** *e0082422. (2022).* ***7,786***

128) Pfaff-Kilgore JM, Davidson E, Kadash-Edmondson K, Hernandez M, Rosenberg E, Chambers R, Castelli M, Clementi N, **Mancini N**, Bailey JR, Crowe JE Jr, Law M, Doranz BJ. Sites of vulnerability in HCV E1E2 identified by comprehensive functional screening. ***Cell Rep.*** *39:110859. (2022).* ***9,995***

129) De Santis M, Motta F, Isailovic N, Clementi M, Criscuolo E, Clementi N, Tonutti A, Rodolfi S, Barone E, Colapietro F, Ceribelli A, Vecellio M, Luciano N, Guidelli G, Caprioli M, Rezk C, Canziani L, Azzolini E, Germagnoli L, **Mancini N**, Lleo A, Selmi C. Dose-Dependent Impairment of the Immune Response to the Moderna-1273 mRNA Vaccine by Mycophenolate Mofetil in Patients with Rheumatic and Autoimmune Liver Diseases. ***Vaccines****. 10:801. (2022).* ***4,961***

130) Gori M, Bianchi S, Ciceri G, Lai A, Tonelli M, Clementi N, Clementi M, **Mancini N**, Fappani C, Zehender G, Amendola A, Pontello M, Tanzi E.J Clinical characterization and whole genome sequence-based typing of two cases of endophthalmitis due to Listeria monocytogenes. ***J. Prev Med Hyg****. 63:E139-E141. (2022).*

131) Sisti S, Diotti RA, Caputo V, Libera M, Ferrarese R, Carletti S, Rizzi P, Cirillo DM, Lorenzin G, Clementi M, **Mancini N***, Clementi N* ****equal contribution to the paper**. Identification of a novel mutation involved in colistin resistance in Klebsiella pneumoniae through Next-Generation Sequencing (NGS) based approaches. ***New Microbiologica****. 45:199-209. (2022).* ***1,383***

132) Criscuolo E, Giuliani B, Ferrari D, Ferrarese R, Diotti RA, Clementi M, **Mancini N**, Clementi N. Proper Selection of In Vitro Cell Model Affects the Characterization of the Neutralizing Antibody Response against SARS-CoV-2. ***Viruses*** *14(6):1232* ***(2022). 5,818***

133) Raccagni AR, Bruzzesi E, Cernuschi M, Galli L, Alberton F, **Mancini N**, Castagna A, Nozza S. Antibiotic resistance among sexually transmitted infections: perspectives from clinical practice. ***Sex Transm Infect (in press). 4,199***

134) Mazzara PG, Criscuolo E, Rasponi M, Massimino L, Muggeo S, Palma C, Castelli M, Clementi M, Burioni R, **Mancini N**, Broccoli V, Clementi N. A Human Stem Cell-Derived Neurosensory-Epithelial Circuitry on a Chip to Model Herpes Simplex Virus Reactivation. ***Biomedicines*** *10(9):2068* ***(2022). 4,757***

135) Ripa M, Galli L, D'Angelo A, Apruzzi L, Palumbo D, Campochiaro C, Tassan Din C, Danise A, Da Prat V, Vitali G, Brugliera L, Poli A, Monardo R, Monti G, Baccellieri D, De Cobelli F, Clementi M, Iannaccone S, Dagna L, Rovere-Querini P, Ciceri F, Tresoldi M, Zangrillo A, Scarpellini P, Castagna A, **COVID Bio-B Study Group**. High Risk of Secondary Infections Following Thrombotic

Complications in Patients with COVID-19. ***Open Forum Infect Dis.*** Sep 2; 9(9):ofac454. doi: 10.1093/ofid/ofac454 ***(2022). 4,423***

136) Clerici D, Galli L, Greco R, Lugli AP, Erbella F, Ripa M, Tassan Din C, Nitti R, Giglio F, Mastaglio S, Lorentino F, Xue E, Farina F, Liberatore C, Poli A, CarlettiS, Lupo Stanghellini MT, Carrabba MG, Assanelli AA, Ruggeri A, Bernardi M, Corti C, Peccatori J, **Mancini N**, Scarpellini P, Ciceri F, Castagna A, Oltolini C. Levofloxacin prophylaxis versus no prophylaxis in neutropenic patients within an endemic country for carbapenem-resistant Gram-negative bacteria. ***Blood Adv. (in press). 7,642***

137) Ponta G, Ranzenigo M, Marzi A, Oltolini C, Tassan Din C, Spagnuolo V, Mazzone P, Carletti S, **Mancini N**, Uberti-Foppa C, Della Bella P, Scarpellini P, Castagna A, Ripa M. Cardiac implantable electronic device infections: impact of antimicrobial treatment timing on microbiological yield and outcome. ***Clin Microbiol Infect. (in press). 13,310***

IF TOTALE: 1102,004 (8,044)

CAPITOLI DI LIBRO E ALTRE PUBBLICAZIONI

1) Clementi N, **Mancini N**, Criscuolo E,Cappelletti F, Burioni R, Clementi M. Epitope mapping by epitope excision, hydrogen/deuterium exchange, and peptide-panning techniques combined with in silico analysis. In (a cura di) Ossipow V and Fischer N, "**Monoclonal antibodies 2ed". *Methods in Molecular Biology,*** *Humana Press – Springer Publishing Group.* ISBN: 978-1-62703-991-8; 1131:427-46 *(2014).*

2) Mancini N, Burioni R, Clementi M. Microbiological diagnosis of sepsis: the confounding effects of a "gold standard". In (a cura di) **Mancini N**, "**Sepsis - Diagnostic Methods and Protocols". *Methods in Molecular Biology**, Humana Press – Springer Publishing Group.*** ISBN: 978-1-4939-1776-1; 1237:1-4 *(2015).*

3) Editor of **"*Sepsis. Diagnostic Methods and Protocols*"**. "***Methods in Molecular Biology*" –** *Humana Press – Springer Publishing Group*. (Mancini N (2015). Sepsis - Diagnostic Methods and Protocols. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, ISSN: 1064-3745). *(2015).*

4) Mancini N. Meccanismi difensivi dell'ospite alle infezioni virali. In (a cura di) Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini GM "**Principi di Microbiologia Medica 3ed".** *Casa Editrice Ambrosiana* ISBN: 978-88-08-18705-5; B48-59 *(2017).*

5) Mancini N. Vaccini antivirali. In (a cura di) Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini GM "**Principi di Microbiologia Medica 3ed".** *Casa Editrice Ambrosiana.* ISBN: 978-88-08-18705-5; B390-400 *(2017).*

5) Mancini N. Meccanismi difensivi dell'ospite. In (a cura di) Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini GM "**Principi di Microbiologia Medica 4ed".** *Casa Editrice Ambrosiana* ISBN: 978-88-08-69981-7; B42-51 *(2023).*

6) Mancini N. Vaccini antivirali. In (a cura di) Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini GM "**Principi di Microbiologia Medica 4ed".** *Casa Editrice Ambrosiana.* ISBN: 978-88-08-69981-7; B322-330 *(2023).*

Il Prof. Mancini ha curato, <u>in qualità di *editor*</u>, il volume **"*Sepsis – Diagnostic Methods and Protocols*"** nell'ambito della serie "***Methods in Molecular Biology*" –** *Humana Press – Springer Publishing Group*. (Mancini N (2015). Sepsis - Diagnostic Methods and Protocols. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, ISSN: 1064-3745).

Milano, 1° dicembre 2022 Firma

