



SOCIETA' ITALIANA
DI VIROLOGIA

ITALIAN SOCIETY
FOR VIROLOGY

Highlights in SARS-CoV-2 infection, immunity and therapy

WEBINAR

26th November 2021

Dalle ore 09.00 alle ore 18.15

Piattaforma FAD: <https://nadirex.org/>



La ricerca ai tempi della pandemia da SARS-CoV-2 ha mostrato l'importanza dell'interazione tra ospite e patogeno. La risposta immunitaria antivirale è fondamentale per eliminare il virus, ma una risposta immunitaria antivirale robusta e persistente causa una produzione massiva di citochine infiammatorie causando danni ai tessuti dell'ospite. Lo studio della risposta immunitaria e delle nuove varianti è fondamentale per controllare SARS-CoV-2 e conseguentemente lo sviluppo della patologia associata, COVID-19. In questo ambito, riproporre farmaci per evitare il danno d'organo e farmaci immunoterapeutici comunemente usati nel controllo della replicazione virale, trovare nuovi vaccini e svilupparli per colpire il virus, identificare la corretta tempistica del trattamento sono gli approcci alla base della sicurezza sanitaria al tempo di SARS-CoV-2.

Faculty

Guido ANTONELLI, University La Sapienza, Rome

Fausto BALDANTI, University of Pavia, Pavia

Daria BORTOLOTTI, University of Ferrara, Ferrara

Francesca CACCURI, University of Brescia, Brescia

Arnaldo CARUSO, University of Brescia, Brescia

Elisabetta CASELLI, University of Ferrara, Ferrara

Alberto CAVAZZINI, University of Ferrara, Ferrara

Massimo CICCOTZI, University Campus Bio-Medico, Rome

Massimo CLEMENTI, Vita-Salute San Raffaele University, Milan

Maria D'ACCOLTI, University of Ferrara

Dario DI LUCA, University of Ferrara, Ferrara

Pasqualina D'URSI, National Research Council, Segrate (MI)

Valentina GENTILI, University of Ferrara, Ferrara

Nicasio MANCINI, Vita-Salute San Raffaele University, Milan

Roberto MANSERVIGI, University of Ferrara, Ferrara

Peggy MARCONI, University of Ferrara, Ferrara

Serena MESSALI, University of Brescia, Brescia

Francesco NICOLI, University of Ferrara, Ferrara

Guido POLI, Human Immuno-Virology (H.I.V.) Group, San Raffaele Scientific Institute, Milan

Rino RAPPUOLI, GSK Vaccines, Imperial College, London. UK

Roberta RIZZO, University of Ferrara, Ferrara

Vincenzo SUMMA, University of Naples, Naples



08.50-09.00 Registration of participants (access and connection to web platform)

09.00-09.15 Welcome address

SIV President: **Arnaldo Caruso** (Brescia)

University of Ferrara: Department Chair **Alberto Cavazzini** (Ferrara)

SESSION 1: VIRUS-HOST INTERACTION

Chair: **Massimo Clementi** (Milan)

09.15-09.45 Integrins are novel receptors for SARS-CoV-2 entry into host cells - **Francesca Caccuri** (Brescia)

09.45-10.15 Understanding SARS-CoV-2 interaction with the ACE2 receptor and therapeutic implications

Pasqualina d'Ursi (Segrate, MI)

10.15-10.45 The SARS-CoV-2 B.1.617 Indian variants and the electrostatic potential changes in higher transmission rate - **Massimo Ciccozzi** (Rome)

10.45-11.15 The furin cleavage site in the spike protein is a SARS-CoV-2 evolutionary hotspot - **Serena Messali** (Brescia)

11.15-11.30 Revealing SARS-CoV-2 tissue-specific infection and host response - **Daria Bortolotti** (Ferrara)

11.30-11.45 Oral microbiota in COVID19 patients - **Maria D'Accolti** (Ferrara)

SESSION 2: THERAPY

Chair: **Roberto Manservigi** (Ferrara)

11.45-12.15 Sars-CoV-2 vaccines: what we have learned so far - **Peggy Marconi** (Ferrara)

12.15-12.45 Vaccines and monoclonals to regain our freedom - **Rino Rappuoli** (London, UK)

12.45-13.15 New therapeutical approach for SARS-CoV2 infection - **Vincenzo Summa** (Naples)

13.15-13.30 Drug-repurposing for SARS-CoV-2 infection: antiviral potential of dihydroar - **Valentina Gentili** (Ferrara)

13.30-14.30 Break

SESSION 3: IMMUNE RESPONSE

Chair: **Dario di Luca** (Ferrara)

14.30-15.00 NK cells: protectors or opponents? - **Roberta Rizzo** (Ferrara)

15.00-15.30 The elusive role of tissue macrophages in SARS-CoV-2 infection and COVID-19 - **Guido Poli** (Milan)

15.30-16.00 Type I interferon in viral infections: a critical review of the current knowledge - **Guido Antonelli** (Rome)

16.00-16.30 Interferons in SARS-CoV-2 infection - **Nicasio Mancini** (Milan)

16.30-17.00 B- and T- cell response to SARS-CoV-2 variants in vaccinated individuals - **Fausto Baldanti** (Pavia)

17.00-17.30 Immunoglobulin type A response in COVID-19 patients - **Elisabetta Caselli** (Ferrara)

17.30-17.45 Age-related decline of de novo T cell responsiveness as a cause of COVID-19 severity - **Francesco Nicoli** (Ferrara)

17.45-18.00 Closing remarks

INFORMAZIONI GENERALI



DATA WEBINAR

26 Novembre 2021

Dalle ore 09.00 alle ore 18.15

SEDE

Piattaforma FAD: <https://nadirex.org/>

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è gratuita.

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on-line al sito

<https://nadirex.org/>

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof.ssa Roberta RIZZO

Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Dipartimento Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie,
Università di Ferrara

Prof.ssa Peggy Carla Raffaella MARCONI

Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Dipartimento Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie, Università di Ferrara

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Silvia Beltrami, Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma

PROVIDER NR. 265 E

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Nadirex International S.r.l.

Via Riviera, 39 - 27100 Pavia

Tel. +39.0382.525714 - Fax. +39.0382.525736

Referente Progetto: Gloria Molla

gloria.molla@nadirex.com - mob. +39 347 8589333

Per visualizzare l'intera offerta formativa

vedere il sito www.nadirex.com



ID ECM Nr. 265-334396

- **Obiettivo Formativo:** Acquisizione competenze tecnico-professionali
- **Nr. crediti formativi:** 12
- **Destinatari dell'iniziativa:**
 - **Medico Chirurgo** (Discipline: Tutte le discipline)
 - **Psicologo** (Discipline: Psicologia; Psicoterapia)
 - **Chimico** (Discipline: Chimica Analitica)
 - **Infermiere**
 - **Biologo**
 - **Farmacista** (Discipline: Farmacia Ospedaliera; Farmacia Territoriale)
 - **Veterinario** (Discipline: Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche; Igiene Prod., Trasf., Commercial., Conserv. e Tras. Alimenti di Origine Animale e Derivati; Sanità Animale)
 - **Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico**
- **Numero partecipanti:** 700
- **Tipologia prodotto FAD:** Corsi in diretta su piattaforma multimediale dedicata (aula virtuale, webinar) FAD Sincrona
- **Dotazione Hardware e Software necessaria all'utente per svolgere l'evento:** indirizzo email (per iscriversi), browser web recente ed aggiornato, connessione ad Internet, dispositivi per usufruire dei contenuti didattici (pc, smartphone o tablet) dotati di casse (o cuffie) e microfono (quest' ultimo solo nel caso in cui il corso preveda interazione verbale docenti/partecipanti)

Metodo di verifica dell'apprendimento

Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento FAD è obbligatorio:

- Partecipare al 90% delle attività formative
- Rispondere correttamente ad almeno il 75% dei quesiti del questionario di apprendimento on-line a risposta multipla con doppia randomizzazione
 - sono consentiti al massimo cinque tentativi di superamento della prova
 - il questionario sarà on-line per 3 (tre) giorni dalla data di conclusione dell'evento
- Compilare la scheda di qualità percepita evento FAD
- Compilare la scheda indagine bisogni formativi

LINEE GUIDA PER RELATORI E MODERATORI

Ore 08.30: apre la stanza di Zoom.

(Per i Partecipanti la Room apre con l'orario di inizio Registrazione)

Nadirex International si assume ogni responsabilità per i contenuti, la qualità e la correttezza etica di questa attività ECM.