



SOCIETA' ITALIANA  
DI VIROLOGIA

ITALIAN SOCIETY  
FOR VIROLOGY

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

**WEBINAR**

**26<sup>th</sup> 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 CICCOCCHI**, 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](http://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.