



## **Evento Blended**

*Responsabile Scientifico: dott.ssa Concetta Castilletti*

# **CORSO DI FORMAZIONE PER GLI OPERATORI DEI LABORATORI DI BIOSICUREZZA DELL'INMI**

**Webinar  
16 dicembre 2020**

**Formazione su campo (FSC)  
17-20 dicembre 2020**

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Centro per la Formazione e lo Sviluppo delle Competenze  
INMI "L. SPALLANZANI" PROVIDER ECM n. 1001  
tel. +39 06 55170926-600-616 fax + 39 06 55170532  
E-mail: [formazione@inmi.it](mailto:formazione@inmi.it)

**E.C.M.**  
Educazione Continua in Medicina



## OBIETTIVI DEL CORSO

Lo scopo del corso, teorico pratico, è quello di aggiornare costantemente gli operatori che utilizzano i laboratori sugli argomenti di biosicurezza, le procedure di utilizzo dei laboratori, la diagnostica e la patogenesi dei patogeni di gruppo 3 e 4.

Il corso è destinato agli operatori autorizzati all'utilizzo dei laboratori di biosicurezza dell'INMI. La frequenza è obbligatoria per il mantenimento di tale autorizzazione ed il corso ha cadenza annuale.

## OBIETTIVO FORMATIVO ECM NAZIONALE (TECNICO-PROFESSIONALI)

Tematiche speciali del SSN e SSR ed a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni di tecnico-professionali (20)

**TIPOLOGIA:** Blended (FAD sincrona –webinar + Formazione su campo - FSC)

**DATA inizio/fine:** 16-20/12/2020 (dettagli nella sezione programma)

## DESTINATARI

Evento riservato ai operatori autorizzati all'utilizzo dei laboratori di biosicurezza dell'INMI, sia interni che appartenenti ad istituzioni esterne ed aperto ad un max di n. 100 partecipanti. Accreditato ECM (**n.14,4 crediti**) per le seguenti professioni:

- **MEDICO CHIRURGO** (Discipline: patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia); igiene, epidemiologia e sanità pubblica; malattie infettive; microbiologia e virologia; epidemiologia)
- **BIOLOGO**
- **CHIMICO** (Chimica analitica)
- **TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO**
- **VETERINARIO** (Discipline: Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche; Igiene Prod., Trasf., Commercial., Conserv. e Tras. Alimenti di Origine Animale e Derivati; Sanità Animale)

# PROGRAMMA

## Webinar 16 dicembre 2020

- 9:30 – 10:00 COVID-19: ricerca di nuovi approcci terapeutici e diagnostici **(Delia Goletti, Elisa Petruccioli)**
- 10:00 – 10:30 Il Progetto ReCOVeRI: organizzazione del Database **(Pierluca Piselli, Claudia Cimaglia)**
- 10:30–11:00 Analisi proteomica delle interazioni ospite-parassita nell'infezione da SARS-CoV-2 **(Fabiola Ciccocanti, Martina Di Rienzo)**
- 11:00 – 11:10 Pausa
- 11:10– 11:40 Studio dell'induzione di infiammazione e fibrosi in linee primarie umane di fibroblasti cardiaci (cFbs) in seguito ad infezione in-vitro con SARS-CoV-2 **(Alessandra Amendola, Giuseppe Sberna)**
- 11:40 – 12:10 MDSC: ruolo nella patogenesi del COVID-19 **(Alessandra Sacchi, Chiara Agrati)**
- 12:10 – 12:30 La validità della saliva nella diagnosi di SARS-CoV-2 **(Licia Bordi, Giuseppe Sberna)**
- 12:30 – 13:00 Identificazione di pathway coinvolti nell'infezione SARS-CoV2: un approccio network based **(Francesco Messina, Emanuela Giombini)**
- 13:00 – 14:00 Pausa Pranzo
- 14:00 – 14:15 Evolutionary trajectories of SARS-CoV-2 and NGS challenges **(Martina Rueca, Cesare Ernesto Gruber)**
- 14:30 – 15:00 Messa a punto del sistema bidimensionale di epitelio bronchiale **(Veronica Bordini, Giulia Matusali)**
- 15:00–15:30 Sorveglianza e monitoraggio COVID-19, integrazione e valutazione del rischio **(Martina Spaziante, Sara Leone)**
- 15:30 – 16:00 Anticorpi specifici per SARS-CoV-2: diagnosi sierologica e applicazioni in campo terapeutico e profilattico **(Giulia Matusali, Silvia Meschi)**
- 16:00 – 16:30 Discussione

# PROGRAMMA

## Formazione su campo (FSC) 17-20 dicembre 2020

Suddivisione in piccoli gruppi presso i laboratori con tutoraggio per valutazione competenza, capacità, abilità acquisita di :

- Vestizione e svestizione con dispositivi di protezione individuale (DPI)
- Utilizzo autoclave
- Pulizia cappa a fine lavori

**Valutazione apprendimento:** ESAME PRATICO  
con relazione finale del responsabile scientifico

## ACQUISIZIONE DEI CREDITI ECM

Il personale dovrà partecipare alla FAD sincrona (webinar) ed effettuare l'esame pratico al termine della formazione su campo (FSC).

Dopo il superamento della prova pratica, si dovrà procedere alla compilazione della **scheda di valutazione della qualità percepita**, per rilascio dell'**attestato con i crediti ECM**, scaricabile dal partecipante tramite la piattaforma FAD <https://fad.inmi.it/>.



# MODALITA' DI ISCRIZIONE E FRUIZIONE DEL CORSO

Per l'iscrizione è necessario la creazione del proprio account sulla piattaforma all'indirizzo : <https://fad.inmi.it/>

Dopo questa operazione, si riceverà una e-mail di conferma della registrazione. A questo punto, si dovrà accedere nuovamente alla piattaforma con utenza e password; una volta effettuato l'accesso, si dovrà cliccare sull'evento ed iscriversi al corso tramite la chiave di iscrizione inviata dalla segreteria organizzativa.

Una volta registrati al corso la segreteria organizzativa provvederà ad inoltrare link per la partecipazione al webinar che si attiverà nel giorno e nell'orario previsto dal programma. Qualora, per sopraggiunti impedimenti non procrastinabili, non fosse possibile partecipare all'evento «live», è necessario inviare una e-mail a [formazione@inmi.it](mailto:formazione@inmi.it) e vi saranno fornite le istruzioni per partecipare al webinar in versione registrata.

Durante il webinar i partecipanti possono intervenire esclusivamente nel momento dedicato alla discussione e porre al docente le domande scritte tramite chat con "alzata di mano". Per il webinar è necessario assicurarsi che il dispositivo utilizzato possa riprodurre correttamente l'audio, si suggerisce l'utilizzo di cuffie auricolari o webcam/microfono (non obbligatorio) e di collegarsi 15 min prima per verificare la qualità della connessione e dell'audio.

## Dispositivi per accedere alla FAD

### 1. Sistema operativo

Windows 7 o superiore Mac OS X 10.6 (Snow Leopard) o superiore - Linux - Google Chrome OS

a. Dispositivo Mobile Android OS 4.4 (Kit Kat) - Android 8 o superiore - iOS 9 o superiore -

Windows Phone 8+, Windows 8RT+

### 2. Browser Web

Google Chrome (le 2 versioni più recenti) Mozilla Firefox (le 2 versioni più recenti), Opera (le 2 versioni più recenti), Safari (le 2 versione più recenti), Internet Explorer 11/Edge (Sconsigliato)

### 3. Connessione Internet

a. Computer Almeno 1 Mbps (banda larga consigliata)

b. Dispositivo mobile Connessione 3G o superiore (Wi-Fi consigliato per audio VoIP)

### 4. Hardware

Almeno 2GB di RAM, almeno 4GB di RAM (consigliato)

Microfono e altoparlanti (cuffie consigliate)

### 5. Applicazioni per la visualizzazione dei file PDF Adobe Reader

6. Plugins Adobe Flash Player 10.0 o superiore, Windows Media Player, Adobe Reader

# RELATORI

**Chiara Agrati** , Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Alessandra Amendola**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Licia Bordi**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Veronica Bordoni**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Claudia Cimaglia**, Statistico - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Fabiola Ciccocanti**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Martina Di Rienzo**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Emanuela Giombini**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Delia Goletti**, Medico - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Cesare Ernesto Gruber**, Fisico - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Sara Leone**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Giulia Matusali**, INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Francesco Messina**, Bioinformatico -INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Silvia Meschi**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Elisa Petruccioli**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Pierluca Piselli**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Martina Rueca**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Alessandra Sacchi**, Biologo - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Giuseppe Sberna**, Biologo - NMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma  
**Martina Spaziante**, Medico - INMI Lazzaro Spallanzani IRCCS, Roma

# RESPONSABILE SCIENTIFICO

**Concetta Castilletti**

Dirigente Resp.le UOS Virus Emergenti, INMI L.Spallanzani IRCCS, Roma  
Via Portuense 292, 00149 Roma  
E-mail [concetta.castilletti@inmi.it](mailto:concetta.castilletti@inmi.it)