

modalità on line

9 e 10 febbraio

[agenda.infn.it/event/25171/](https://agenda.infn.it/event/25171/)



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

# INFN and the Covid-19 challenge

TOPIC

Epidemiology/Modeling/Data collection/Statistics/computation

Technological issues

Use of ionizing radiation

Diagnostic

Di fronte all'emergenza sanitaria globale legata alla pandemia da Sars-Cov-2, l'INFN ha saputo mobilitare le proprie risorse, mettendo a disposizione capacità, conoscenze e tecnologie, e facendosi promotore di iniziative di ricerca a supporto del contrasto alla pandemia. Questo workshop, che si inquadra nell'ambito degli eventi scientifici organizzati dalla Commissione Scientifica Nazionale 5, vuole affrontare alcuni dei temi sui quali l'INFN ha dato un contributo significativo e discutere, con un'impostazione interdisciplinare, possibili linee di ricerca future.

Scopo del workshop è anche favorire una discussione ed uno scambio di idee e informazioni con il mondo medico e individuare possibili collaborazioni sinergiche per future attività di ricerca.

9 febbraio

14:00 - 17:00

**Epidemiology/Modeling/Data collection/Statistics/computation**

Chair: **Luca Lista**

- Analisi dei dati clinici in collaborazione con l'INMI - Spallanzani.  
**Alberto Orso Iorio** (Università Federico II e INFN Napoli)
- Analisi della correlazione tra particolato atmosferico.  
**Daniele Spiga** (INFN Perugia)
- Analisi dei dati epidemiologici italiani, gruppo CovidStat INFN.  
**Mauro Mezzetto** (INFN Padova)

**Technological issues**

Chair: **Giacomo Cuttone**

- Laboratory for surgical mask certification: Anti-Covid Lab experience.  
**Salvo Baglio** (Università Catania)
- An innovative approach to ventilation systems.  
**Fernando Ferroni** (GSSI e INFN)

10 febbraio

13:30 - 18:00

**Use of ionising radiation**

Chair: **Maria Antonella Tabocchini**

- The impact of COVID-19 pandemic on Italian radiotherapy departments.  
**Vittorio Donato** (Presidente AIRO)
- Radiotherapy to convert the tumor into an in situ vaccine.  
**Monica Mangoni** (Presidente AIRB)

**Diagnostic**

Chair: **Emanuele Neri**

- The impact of COVID-19 pandemic on Italian radiology departments.  
**Emanuele Neri** (Uni Pi)
- European COVID-19 projects in diagnostic imaging.  
**Peter van Ooijen** (Groningen, NL)
- The role of AI in COVID-19.  
**Mauro Grigioni** (TISP-ISS)

**Round Table**

Giacomo Cuttone (INFN), Emanuele Neri (SIRM), Massimo Siclari (Protezione Civile), Simone Lanini (Spallanzani), Mauro Grigioni (ISS), Vittorio Donato (AIRO), Vittorio Miele (SIRM), Valter Bonvicini (INFN)

Comitato scientifico:

Giacomo Cuttone (INFN), Valter Bonvicini (INFN), Maria Antonella Tabocchini (ISS and INFN), Luca Lista (INFN), Massimo Pizzato (Università di Trento), Emanuele Neri (Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM).

