

# **Workshop attività contrasto Covid 19**

**Wednesday, 10 March 2021 - Thursday, 11 March 2021**

## **Scientific Programme**

**I Giorno - 10 Marzo 2021**

- 14:30 - 14:45 Sezione I – Generale (Modera: Andrea Comastri)
- 14:30 – 14:40: Saluti e introduzione ai lavori (Marco Tavani)
- 14:40 – 15:10: Un anno di ricerca e sviluppo contro il Covid in INAF e dintorni (Giovanni Pareschi, OABrera)
- 15:10 – 16:00 – Sezione II Misure di inattivazione del virus SARS-COV-2 in UV (Modera: Angelo Antonelli)
- 15:10 -15:40 Studi di inattivazione del virus SARS–COV-2 in UV (Andrea Bianco, OABrera)
- 15:40 – 16:00 Medici con Astrofisici, uno strano gruppo di lavoro (Mario Clerici, Università di Milano)

16:00 – 16:15 PAUSA CAFFE'

- 16:15 – 18:00 Sezione III Applicazioni di disinfezione dell'aria e superfici Disinfezione condotti (Modera: Marcella Marconi)
  - 16:15 - 16:30 Sorgenti luminose vecchie e nuove e materiali riflettenti per la disinfezione in UV (Gigi Lessio, OAPadova)
  - 16:30 – 17:00 La disinfezione dell'aria in respiratori e condotti di aria condizionata: design innovativi e simulazioni ottiche (Matteo Lombini/OAS Bologna)
  - 17:00 - 17:30 Ottimizzazione di sistemi basati sugli UV: esempi applicazioni su sistemi sviluppate da industrie con il sostegno di INAF (Alessio Zanutta/IANF Brera)
  - 17:30 – 18:00 Disinfezione con la luce solare UV-A e UV-B tramite concentrazione (Giovanni Bonanno, OACatania)
- FINE PRIMO GIORNO

**II Giorno, 11 Marzo 2021**

- 14:30 – 15:30 Sezione IV: sistemi di monitoraggio persone potenzialmente ammalate in luoghi affollati (Modera: Sofia Randich)
- 14:30 – 15:00 Sistema su pallone frenato per il monitoraggio di assembramenti in aree aperte (Michela Todaro, OAPalermo)
- 15:00 – 15:30 Camera panoramica bifocale per monitoraggio di luoghi pubblici (Claudio Pernechele, OAPadova – con il contributo di Nicola Grandis,ASC27 s.r.l.)
- 15:30 – 17:15 Sezione V: Pandemia e illuminazione solare UV (Modera: Paolo Tozzi)
- 15:30 – 15:50 Dai telescopi Cherenkov allo studio dell'illuminazione UV-B & A sulla terra (Giorgia Sironi, OABrera)
- 15:50 – 16:20 Moderazione stagionale di Covid19 e altre epidemie dovuta all'illuminazione solare (Fabrizio Nicastro, OARoma)
- 16:20 – 16:50 Epidemie e Stagionalità (Sergio Ortolani, UNIPD)
- 16:50 – 17:20 Progetto INAF di monitoraggio della radiazione solare UV-A e UV-B (Ilaria Ermolli, OARoma)

17:20 – 17:30 PAUSA CAFFE'

- 17:30 - 18:40 Sezione VI: Sistemi di rilevazione del virus (Modera: Ugo Lo Cicero)
- 17:30 – 18:00 sCOVato: Progetto di spettroscopia a multi-lunghezza d'onda di campioni biologici per la ricerca di sottoprodotti del virus SARS-COV-2
  - o Introduzione (Pietro Bolli, OARcetri)
  - o Caratterizzazione dielettrica di microonde di marcatori specifici del Sars-CoV-2 (Renzo Nesti, OARcetri)
  - o Tecnica di fluorescenza indotta dal laser (Anna Brucalassi, OARcetri)
- 18:00 – 18:30 Tecnologie di monitoraggio della pelle con telefoni cellulari (Romolo Politi, IAPS Roma)

- 18:30 Discussione e conclusioni (Isabella Pagano)