

Workshop elettronico

COVID-19 chiama Matematica

Venerdì 24 Aprile 2020 - ore 15:30



Mariano Bizzarri

Dipartimento di Medicina Sperimentale & Systems Biology Group Laboratory,
Sapienza Università di Roma

*Fondamenti di patogenesi della ARDS (Acute Respiratory
Distress Syndrome) da Sars-CoV-2*

Alessandro Giuliani

Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

*Alcune questioni di statistica di base sulle caratteristiche dei
dati relativi alla epidemia di COVID-19*

Ferdinando Romano

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma

*Strategie logistiche di gestione: dall'emergenza COVID-19
all'ottimizzazione organizzativo-funzionale*

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GUIDO CASTELNUOVO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Organizzatori: **Chiara Simeoni** (Laboratoire de
Mathématiques J.A. Dieudonné, Université Côte d'Azur)

Maurizio Falcone, Corrado Mascia (Dipartimento
di Matematica G. Castelnuovo, Sapienza Università di Roma)

Streaming all'indirizzo <https://meet.google.com/rko-ihzd-ade>

È consigliata la pre-registrazione inviando un email a corrado.mascia@uniroma1.it

COVID-19 chiama Matematica

Questo breve workshop elettronico è destinato ad un pubblico di ricercatori (matematici, ma non esclusivamente) con l'ambizione di suscitare la discussione su problemi di studio originati dall'epidemia da COVID-19.

L'iniziativa fa seguito ad una precedente mattinata di interventi di matematici competenti di modellistica differenziale per l'epidemiologia, ed intende considerare questioni cruciali per una soluzione efficace dell'emergenza attuale e di situazioni concettualmente analoghe che si dovessero presentare nel futuro.

Una lucida riflessione sugli argomenti abordabili produce rapidamente alcune evidenze tematiche: analisi statistica dei dati, aspetti bio-medici (studio del virus, sintomi e comorbidità, terapie salvavita) e bio-tecnologici (vaccini, trattamento delle immagini, dispositivi medico-sanitari) e, soprattutto, strategie logistiche di gestione (valutazione dei pazienti, riorganizzazione degli ospedali e strutture di intervento).

Per sostenere pratiche virtuose di collaborazione multidisciplinare, è essenziale che gli interventi per illustrare alcuni problemi principali legati al tema del COVID-19 siano tenuti dagli esperti delle scienze applicate e dai dirigenti responsabili direttamente coinvolti nell'emergenza sanitaria attuale.

La ricerca matematica si è già avventurata con successo in questi ambiti, ed è importante che possano emergere ulteriori applicazioni e nuove linee di ricerca individuate nell'ambito di una fruttuosa interazione tra medici, biologi, statistici e matematici.

Emergenza Coronavirus: facciamoci contagiare dalla solidarietà aiutando i nostri ospedali universitari.

Le donazioni possono essere inviate alla Fondazione Roma Sapienza che devolverà il ricavato al Policlinico Umberto I e Ospedale Sant'Andrea. È possibile donare: (1) con bonifico bancario (IBAN: IT72P 01030 03213 000063 259373, bic: PASCITM1R13, beneficiario "Fondazione Roma Sapienza", causale "emergenza coronavirus") — (2) con carta di credito, attraverso il PayPal della Fondazione Sapienza.