

Benvenuto!

Questo è uno spazio virtuale comune del Network Italiano Laboratori di Spettrometria di Massa per l'emergenza COVID-19

Ad Aprile 2020, su iniziativa di Perdita Barran (Università di Manchester) è stata promossa a livello internazionale la formazione della "COVID-19 Mass Spectrometry Coalition" (<http://covid19-msc.org/action-plan/>): una rete di più di 220 laboratori e facilities di spettrometria di massa, ovvero una delle più potenti e diffuse tecniche analitiche nella ricerca scientifica per lo studio dei processi biochimici e metabolici negli organismi viventi, ampiamente impiegata nella ricerca biomolecolare, nella diagnostica e nello sviluppo di farmaci. Questi laboratori afferiscono ad alcuni dei maggiori centri di ricerca e Università del mondo. Lo scopo di questa rete è quello di supportare la ricerca nell'ambito della attuale pandemia (nonché di tutte le altre che dovessero presentarsi in futuro) mettendo in comune risorse, protocolli, metodi e dati relativi a tutti gli ambiti in cui la spettrometria di massa può generare informazioni di vitale importanza. Qui di seguito vengono riportati solo alcuni dei campi di indagine scientifica in cui la spettrometria di massa può rivestire un ruolo fondamentale nella comprensione e nella lotta alla sindrome scatenata dal nuovo coronavirus SARS-Cov2 (COVID19):

- composizione e struttura del virus SARS-Cov2
- biomarcatori di esposizione virale, indicatori precoci di infettività e patogenicità
- biomarcatori per stratificazione prognostica, per stratificazione del rischio e di personalizzazione del follow-up
- meccanismi di base dell'infezione e della resistenza
- rilevamento di materiale virale direttamente da superfici o da altre matrici

In risposta a questa iniziativa mondiale, si è formato il **Gruppo italiano COVID19 MS coalition**, che vede attualmente impegnati circa 15 gruppi di ricerca/laboratori di diverse Università e Centri di Ricerca Italiani. Questo gruppo è già operativo, si riunisce con regolarità, scambiando idee e informazioni. Alcune persone sono direttamente coinvolte in attività sperimentali sul COVID-19. Altri gruppi di ricerca italiani hanno manifestato interesse e ci auguriamo che presto si uniranno alla iniziativa.

Il foglio PARTICIPANTS riassume schematicamente i laboratori che partecipano al network, le loro competenze e i loro ambiti di lavoro principali.

Per ogni informazione riguardo al network, oltre a riferivi ai singoli laboratori, potete contattare il coordinatore italiano:

Andrea Armirotti, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

Tel: +390102896938

Mail: andrea.armirotti@iit.it