

# 1<sup>ST</sup> ADVANCED MS IMAGING SCHOOL

## Advanced tissue Molecular MS-Imaging

*Proteomics & Metabolomics Labs ,  
Dept. Medicine and Surgery*  
Edificio U28; via Raoul Follereau, 3  
20854 Vedano al Lambro (MB); Italy  
11-12 maggio 2022

### **Corso Pratico – Applicativo di Spettrometria di Massa in Ambito Proteomico**

(Iniziativa inserita nell'ambito delle attività coordinate dalla  
Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana (DSM-SCI))

[http://www.spettrometriadimassa.it/scuole\\_pratiche/1st\\_AdvancedMSImagingschool](http://www.spettrometriadimassa.it/scuole_pratiche/1st_AdvancedMSImagingschool)

Il corso si propone di illustrare i concetti di avanzati della tecnologia di «imaging» mediante spettrometria di massa ed applicazioni concrete su campioni reali:

- 2 giornate: inizio alle ore 10.00 del primo giorno e termine alle ore 17.30 del secondo giorno. Prevede la visione della strumentazione con dimostrazioni pratiche sull'utilizzo della stessa.
- Il primo giorno sarà dedicato ad una breve presentazione degli aspetti teorici ed avanzati correlati all'analisi di campioni FFPE (biopsie e/o TMA) in MS profiling/imaging a cui seguirà l'inizio di un esperimento utilizzando una sezione di tessuto FFPE. Si procederà con le fasi di lavaggio, rimozione della paraffina, tecnica di *antigen-retrival*, deposito della tripsina ed incubazione, deposito matrice, verifica corretto funzionamento dello spettrometro di massa MALDI-TOF in modalità riflessa ed TOF/TOF, ed esecuzione in automatico dell'analisi del campione che avverrà durante la notte.
- Il secondo giorno sarà dedicato all'elaborazione ed interpretazione dei dati analitici acquisiti: pre-processamento dei dati grezzi, identificazione dei peptidi mediante ricerca in banca dati con spettri MS/MS, esportazione dei dati per analisi statistica esterna, costruzione della immagine, analisi statistica *unsupervised / supervised* e correlazione con l'immagine istologica.

**I posti sono limitati. Massimo 6 partecipanti, con priorità per coloro che hanno fatto il corso precedente.  
Registrati subito!**

Evento organizzato in collaborazione con:



Società Chimica Italiana  
Divisione di Spettrometria di Massa

