



### Strumentazione



#### Orbitrap Exploris 480 (Thermo Fisher)

Spettrometro di massa **Orbitrap Exploris 480** dotato di interfaccia **FAIMS Pro** (Thermo Scientific) per proteomica shotgun untargeted e targeted, sia qualitativa che quantitativa. Le prestazioni del nuovo strumento vengono valutate in modalità di acquisizione DDA e DIA con metodi HCD a scansione ad alta velocità in combinazione con la spettrometria di mobilità ionica FAIMS. Accoppiato al sistema cromatografico nano easy **nLC-1200** (Thermo Fisher).

#### Orbitrap Exploris 240 (Thermo Fisher)

L'Orbitrap Exploris 240 è uno spettrometro di massa ad alta risoluzione e con elevata versatilità di analisi. L'Exploris 240 viene impiegato per fare analisi targeted e untargeted (quantitative e qualitative) di metabolomica e lipidomica. Accoppiato al sistema cromatografico Vanquish Flex (Thermo Fisher) per analisi di metabolomica targeted/untargeted e stable isotope tracing, e al sistema Vanquish Neo (Thermo Fisher) per analisi in nanoLC.



#### Orbitrap QExactive HF (Thermo Fisher)

**Q-exactive HF** è uno strumento ibrido ad alta risoluzione ed accuratezza dotato di un quadrupolo e di un detector Orbitrap. Ideale per analisi untargeted e targeted e, data la sua velocità, per un ampio spettro di analisi proteomiche sia qualitative che quantitative. Accoppiato al sistema cromatografico nano easy **nLC-1200** (Thermo Fisher)

#### TripleTOF 6600 (AB Sciex)

Il **TripleTOF** combina una completa capacità esplorativa qualitativa all'alta risoluzione ed accuratezza, per l'analisi quantitativa, in un'unica piattaforma. Grazie alla sua velocità e sensibilità è ideale per analisi targeted e untargeted di proteomica, lipidomica e applicazioni di metabolomica. Accoppiato al sistema cromatografico nano e semi-micro expert **nLC 400 e 415** (eksigent)



#### Softwares

- Mascot (Matrix Science) and Sequest (Thermo Fisher Scientific).
- Proteome Discoverer (Thermo Fisher Scientific)
- Scaffold (Proteome Software)
- MaxQuant e Perseus (Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany)
- Spectronaut (Biognosys)
- Compound Discoverer (Thermo Fisher Scientific)
- MS-DIAL (GitHub)