

# SERVIZI DI SPETTROMETRIA DI MASSA



Determinazione del peso molecolare accurato di biomolecole:

- ✓ peptidi,
- ✓ proteine,
- ✓ oligonucleotidi, oligosaccaridi,
- ✓ metaboliti e piccole molecole purificate o da purificare.

Q-TOF PREMIER™



LC-MSMS Q-TOF AGILENT 6530 SYSTEM™

Procedure di *peptide mapping* per:

- ✓ definizione di struttura primaria di proteine ricombinanti o naturali;
- ✓ analisi di varianti con identificazione di eventuali difetti nella struttura primaria;
- ✓ analisi di PTMs per la definizione dei siti modificati, degli appaiamenti delle cisteine in ponti disolfurici.



Analisi di glicoproteine:  
Identificazione dei residui modificati;  
Profiling delle glicoforme;

4800 Plus MALDI TOF/TOF™

# SERVIZI DI PROTEOMICA



LC-MSMS nanoUPLC-LTQ Orbitrap XL SYSTEM™

Identificazioni di proteine

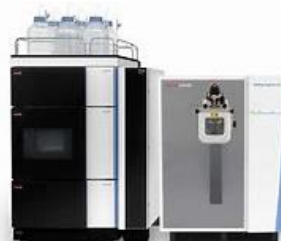
- ✓ Da gel,
- ✓ In soluzione,

Preparazione del campione e separazione SDS-PAGE

## UNTARGETED PROTEOMICS

LABEL FREE PROTEOMICS

- ✓ Preparazione del campione a partire da pellet cellulari eucariotici e/o procariotici, tessuti di origine animale e/o vegetale e procedure *shotgun*;
- ✓ Analisi LC-MS/MS in duplicato tecnico (DDA e/o DIA);
- ✓ Analisi statistica per la definizione delle proteine sovra- e sotto-esprese;



LC-MS NEOVANQUISH EXPLORIS 240 SYSTEM™

## TARGETED PROTEOMICS

Monitoraggio qualitativo e/o quantitativo di specifici biomarcatori proteici



nanoUPLC-XEVO TQS SYSTEM™

- ✓ Preparazione del campione mediante lisi di pellet cellulari eucariotici e/o procariotici, tessuti di origine animale e/o vegetale e procedure *shotgun*;
- ✓ Definizione delle transizioni ed analisi mediante MRM/PMR in duplicato tecnico;
- ✓ Quantificazione mediante standard interno marcato e/o retta di taratura standard esterno.

# SERVIZI DI INTERATTOMICA

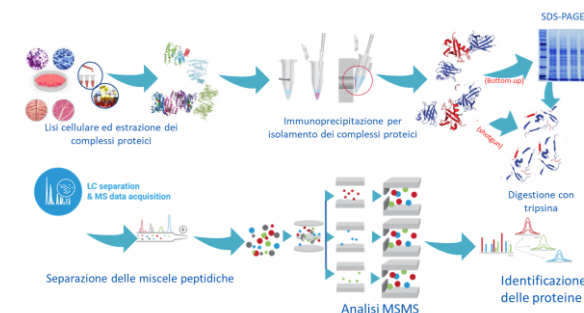


BIACORE X-100™

Analisi di interazioni tra biomolecole o biomolecole e ligandi generici attraverso tecnologia SPR

- ✓ Procedure di screening di interazione;
- ✓ Studi cinetici e definizione delle K<sub>d</sub>, K<sub>on</sub>, K<sub>off</sub>;
- ✓ Studi di epitope binning.

Purificazione di complessi proteici mediante immunoprecipitazione ed identificazione degli interattori



Tutti i servizi offerti sono «servizi modulari»: a seconda della richiesta specifica, è possibile scorporare o incorporare procedure analitiche per l'elaborazione di procedure personalizzate.

Possibilità di prevedere sconti particolareggiati e/o accordi commerciali ad hoc per numeri cospicui di campioni