

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MAGNA GRÆCIA" DI CATANZARO
VIALE EUROPA – LOC. GERMANETO – CATANZARO

ELENCO SPECIFICHE TECNICHE

SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE DI NUOVA GENERAZIONE (R>400,000)

L'APPARECCHIATURA ORIENTATA A STUDI AVANZATI DI PROTEOMICA DOVRÀ ESSERE IL MODELLO PIÙ RECENTE, AL TOP DI GAMMA NELL'ULTIMA RELEASE DISPONIBILE ED AVERE CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DI MINIMA COME DI SEGUITO DESCRITTO.

1- ANALIZZATORE

- Geometria ibrida quadrupolo/Orbitrap, con possibilità di isolamento dello ione precursore in alta risoluzione HRI con isolamento pari a 0.4 amu.
- Elevata risoluzione (R> 400,000)
- Massima velocità di scansione: 40 Hz
- Accuratezza di massa migliore di 3 pm (con *external calibration*)
- Possibilità ottenere scansioni MS/MS mediante tecnologia HCD (Higher Energy Collision Dissociation).
- Possibilità di effettuare scansioni DIA (data-independent analysis).

2 – NECESSARIE COMPONENTI HARDWARE A CORREDO DELLO SPETTROMETRO

- Un cromatografo a nanoflussi con sistema splitless, in grado di generare flussi cromatografici compresi tra 20 e 2000 nL/min ed in grado di sostenere contropressioni fino a 1200 BAR.
- Una interfaccia nanospray.
- Un *extended m/z range* (fino a 8,000) che consenta allo spettrometro elevate performance anche nell'analisi di proteine intatte.

3 – SOFTWARE AGGIUNTIVO

- Due *software upgrade* per analisi dei dati in modalità data-dependent (**Proteome Discoverer**).
- Una licenza permanente del software **Byonic** per analisi di glicopeptidi intatti.
- Software **Biopharma** per analisi di proteine intatte

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MAGNA GRÆCIA" DI CATANZARO
VIALE EUROPA – LOC. GERMANETO – CATANZARO

4- TRAINING

- Formazione on-site del personale di laboratorio della durata di **5 giorni**, anche non continuativi.

5 - SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

Due anni aggiuntivi di servizio di assistenza tecnica, oltre la garanzia standard offerta dal fornitore, comprendente:

- Tempo massimo di intervento su chiamata: 5 gg.
- Massimo numero di interventi all'anno: uno.
- Manutenzione preventiva: una all'anno.

