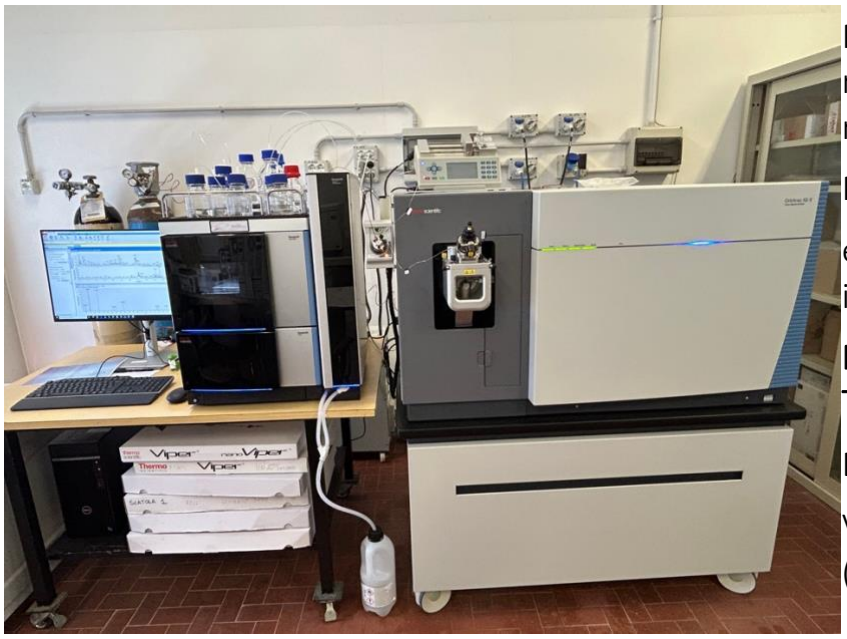
RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Spettrometro di massa Orbitrap IQ-X Tribrid



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. Ilario Losito

e-mail: ilario.losito@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Chimica

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The Thermo Scientific Orbitrap IQ-X Tribrid, coupled with an ultra-performance liquid chromatography (UPLC) system, constitutes an integrated UPLC–HRMS platform specifically designed for the separation and structural characterization of low- and medium-molecular-weight compounds, including metabolites, peptides, and lipids in complex matrices. The mass spectrometer combines a quadrupole mass filter, a dual-pressure linear ion trap, and a high-resolution Orbitrap analyzer (up to 500,000). This configuration enables both high- and low-resolution MS analyses and tandem and multistage MS experiments.

ITA: Il sistema Thermo Scientific Orbitrap IQ-X Tribrid, accoppiato a un sistema di cromatografia liquida ad altissime prestazioni (UPLC), costituisce una piattaforma integrata UPLC-HRMS specificamente progettata per la separazione e la caratterizzazione strutturale di composti a basso e medio peso molecolare, inclusi metaboliti, peptidi e lipidi in matrici complesse. Lo spettrometro di massa combina un filtro di massa quadrupolare, una trappola ionica lineare e un analizzatore Orbitrap ad alta risoluzione (fino a 500.000). Questa configurazione consente analisi MS ad alta e bassa risoluzione ed esperimenti MS tandem e multistadio.