

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: protocollo.nanotec@pec.cnr.itSito web: <http://nanotec.cnr.it>**DICHIARAZIONE DI UNICITA'**

Ex art. 63 del D.lgs 50/2016

OGGETTO: Noleggio di un sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS), della durata di 12 mesi.

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Gigli, in qualità di Direttore dell'Istituto Nanotec, nonchè responsabile del GAE P0000158 e richiedente la fornitura in oggetto,

DICHIARA CHE

nell'ambito del progetto UNIHEMP, si rende necessaria la fornitura, mediante noleggio, di un sistema di cromatografia liquida a prestazioni ultraelevate accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione (UHPLC/HRMS).

L'unico fornitore in grado di fornire il bene/servizio in oggetto è la ditta:

Ragione Sociale - Thermo Fisher Scientific S.p.A., con sede legale ed operativa in Rodano (MI), Strada Rivoltana KM 4, C.a.p. 20090; C.F. e P.IVA: 07817950152;

Tel. 0295059530; Fax:0295059256;

e-mail: ITROD-ufficiogare.cmd.it@thermofisher.com;

Pec: ufficiogare.thermofisher.it@pec.thermofisher.com;

per le seguenti motivazioni:

- o ragioni tecniche (c.2 lett. b.2);

La serie Q-Exactive (spettrometro di massa a filtro Quadrupolare accoppiato ad un sistema FT-MS basato sulla nuova tecnologia Orbitrap) possiede le seguenti caratteristiche infungibili:

- **Non utilizza campi magnetici (generati da magneti a superconduzione con conseguenti sistemi criogenici), radiofrequenze o misura di tempi di volo (TOF) per separare gli ioni di diverso valore di massa/carica come negli spettrometri attualmente in commercio, ma utilizza un campo elettrostatico applicato ad un elettrodo centrale intorno al quale ruotano in modo radiale ed assiale gli ioni stessi;**
- **È in grado di garantire una risoluzione massima di 120.000 misurata a m/z 200;**
- **Ha la capacità di acquisire spettri SIM (Single Ion Monitoring) in modalità Multiplexing con 20 ioni precursori per ciclo di acquisizione, caratteristica che consente allo strumento di ridurre la durata del ciclo di acquisizione completo (Duty Cycle) e pertanto di aumentare il numero di misurazioni all'interno del picco cromatografico in modalità SIM, per una maggiore accuratezza nell'analisi di tipo target-quantitativa;**
- **È in grado di effettuare un ciclo completo in modalità Polarity Switching (una scansione in modalità ioni positivi e una scansione in modalità ioni negativi) in 0,7 s ad una risoluzione di 60.000 (a m/z 200);**
- **Consente di frammentazione attraverso HCD (Higher Energy Collision Dissociation) nella cella quadrupolare dell'Orbitrap con generazione di uno spettro di frammentazione;**
- **Permette di isolare lo ione precursore in alta risoluzione in due modalità:**

Istituto di Nanotecnologia**Sede di Lecce**

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it**Sede Secondaria Bari**

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it**Sede Secondaria Roma**

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it**Sede Secondaria Rende (CS)**

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

PEC: protocollo.nanotec@pec.cnr.itSito web: <http://nanotec.cnr.it>

- **HRI con isolamento pari a 0.4 amu;**
- **Data Dependent Scan™;**
- **Permette di acquisire in contemporanea spettri MS-Full Scan e MS/MS.**
- o **diritti esclusivi, brevetti e marchi (c.2 lett. b.3);**
- o **Orbitrap Patent Number US 6,872,938 B2;**
- o **Orbitrap Patentn Number US 5,886,346;**

Si dichiara che quanto affermato corrisponde a verità e di essere a conoscenza della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate in merito alla presente dichiarazione.

Lecce, 29/06/2020

IL RICHIEDENTE E RESPONSABILE DEL GAE
Prof. Giuseppe Gigli

Istituto di Nanotecnologia**Sede di Lecce**

c/o Campus Ecotekne

Via Monteroni – 73100 Lecce

☎ +39 0832 319702 – 319703

☎ +39 0832 319901

amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari

Via Amendola, 122/D

70126 Bari

☎ +39-080 5929501

☎ +39-080 5929520

amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma

c/o Dip. di Fisica N.E.-Università Sapienza

Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA

☎ +39-06 49913720

☎ +39-06 49693308

amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

87036 Rende (CS)

☎ +39-0984 496008

☎ +39-0984 494401

amministrazione.rende@nanotec.cnr.it