

Spett.le
Center for Advanced Studies and Technology – (CAST)
Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara
Via Luigi Polacchi 11
66100-Chieti

Alla c.a. Prof. Vincenzo De Laurenzi

DICHIARAZIONE DI UNICITA’ E DI ESCLUSIVITA’

Il sottoscritto Maurizio Rollo, nato il 24/05/1970 a Milano e residente a Corsico (MI), Via Carducci n. 16, C.F.RLLMRZ70E24F205Y, in qualità di Legale Rappresentante dell’impresa Thermo Fisher Scientific S.p.A., con sede legale ed operativa in Rodano (MI), Strada Rivoltana KM 4, C.a.p. 20090 Codice Fiscale e Partita IVA: 07817950152; capitale sociale Euro 5.000.000,00, iscritta alla CCIAA di Milano, con il n. REA 1181397 il 12/04/1985 Tel. 0295059530; Fax:0295059256; e-mail: ITROD-ufficiogare.cmd.it@thermofisher.com; pec: ufficiogare.thermofisher.it@pec.thermofisher.com;

Consapevole delle sanzioni penali richiamate dall’art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n.445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, con la presente

DICHIARA

- 1) Che le proprie generalità personali, qualifica e poteri, e le generalità relative al soggetto concorrente, sono quelle sopra indicate;
- 2) Che lo spettrometro di massa a filtro Quadrupolare e Trappola Ionica Lineare accoppiato ad un sistema FT MS basato sulla nuova tecnologia Orbitrap, denominato Fusion , presenta le seguenti caratteristiche che lo rendono unico nel mercato della Spettrometria di Massa:

Spettrometro di Massa a Trasformata di Fourier (FTMS) funzionante in base ad un nuovo concetto brevettato da Thermo Fisher, che 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 (semplice) campo elettrostatico applicato ad un elettrodo centrale intorno al quale ruotano in modo Radiale ed Assiale gli ioni stessi.

La determinazione del rapporto Massa su Carica (m/z) degli ioni avviene misurando nel tempo la corrente generata dalla movimento assiale degli Ioni medesimi.

La Trasformata di Fourier viene utilizzata per convertire il segnale acquisito nel tempo in quello delle diverse frequenze ed intensità che lo compongono da cui viene calcolata la massa e la quantità degli ioni.

Thermo Fisher Scientific
S.p.A.

Sede Legale: Strada
Rivoltana
20090 Rodano – Milano

+39 02 95059 1

www.thermofisher.com

+39 02 95059256
fax

La risoluzione dello spettro di massa ottenuto dipende dalla durata del tempo di osservazione senza perdita di intensità del segnale al suo aumentare.

Lo spettrometro di massa Fusion è in grado di garantire una Risoluzione massima di 500.0 misurata a m/z 200 FWHM

3) La tecnologia Orbitrap è protetta dai seguenti brevetti:

Orbitrap Patent Number	US 6,872,938 B2
Orbitrap Patent Number	US 5,886,346

Inoltre lo Spettrometro di Massa Fusion possiede le seguenti caratteristiche uniche aggiuntive:

Possibilità diverse di frammentazione:

- HCD (Higher Energy Collision Dissociation) nella cella quadrupolare dell'Orbitrap con generazione di uno spettro di frammentazione;
- ETD (Electron Transfer Dissociation);
- CID (Collision Induced Dissociation).

Possibilità di isolamento dello ione precursore in alta risoluzione:

- HRI con isolamento pari a 0.4 amu.

Data Dependent Scan™

Possibilità di acquisire in contemporanea spettri MS-Full Scan e MS/MS. e MSⁿ

Si dichiara inoltre che gli spettrometri di massa a filtro quadrupolare accoppiati ad un sistema FT-MS basati sulla nuova tecnologia Orbitrap e denominati Fusion sono commercializzati unicamente ed esclusivamente da ThermoFisher Scientific S.p.a: Italia su tutto il territorio nazionale e che non vi sono altri rivenditori autorizzati a praticare sconti sul prezzo di listino.

Rodano, 07/10/2019

In Fede


Thermo Fisher Scientific S.p.A.
AMMINISTRATORE DELEGATO