



Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

(rilasciata ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto Luca Campone
nato il 28/10/1981 a ASTI
C.F. CMPLCU81R28F205Y
in qualità di PROFESSORE ASSOCIATO
del Dipartimento di BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE
dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca

CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI, previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi degli articoli 46 e 47 del medesimo D.P.R.

Dichiara, sotto la propria responsabilità, che:

- al fine di poter realizzare le seguenti attività di ricerca:
 - a) identificazione e determinazione con elevata accuratezza, precisione e sensibilità di un elevato numero di molecole sia endogene che esogene in complesse matrici biologiche al fine di sviluppare strategie per analisi sia quantitative che di screening più rapide e flessibili supportate da database di masse accurate che includono anche metaboliti, prodotti di trasformazione e di degradazione;
 - b) caratterizzazione di composti secondari presenti nettari e pollini di specie selvatiche oltre che analisi untarget di campioni di provenienza diversa per investigare l'effetto di variabili ambientali principalmente legate all'urbanizzazione del paesaggio;
- è necessario procedere all'acquisto di uno **spettrometro di massa ibrido Quadrupolo – Alta Risoluzione equipaggiato con sistema cromatografico UHPLC** che sia in grado di:
 - i. rivelare anche composti non ottimizzati nello sviluppo del metodo in uso (*non-target analysis*) e conservare spettri relativi ad analisi effettuate in precedenza, evitando di rianalizzare il campione
 - ii. Permettere l'analisi retrospettiva dei dati acquisiti evitando la ri-iniezione del campione, spesso unico e/o deperibile facilmente
 - iii. Determinare con elevata sensibilità sia molecole endogene che esogene anche in matrici complesse e senza limitazione del numero degli analiti;
 - iv. Identificare piccole molecole incognite, quali metaboliti e prodotti di degradazione di molecole endogene ed esogene
 - v. Avere elevata confidenza del risultato quantitativo (avere incidenza nulla di falsi positivi e ancor meglio di falsi negativi)

- vi. poter utilizzare le moderne colonne con dimensioni particellari inferiori a 3 μm in modo da diminuire le tempistiche di analisi ed aumentare quindi l'efficienza del laboratorio
- vii. avere un'elevata riproducibilità dei tempi di ritenzione
- viii. Evitare la degradazione dei campioni posti in autocampionatore
- ix. Purificare e arricchire in modo automatico il campione da iniettare

- e che in considerazione di ciò lo strumento deve possedere le seguenti specifiche tecniche indispensabili:

- Risoluzione di almeno 120.000 (FWHM misurata a m/z 200)
- Accuratezza di misura inferiore a 1 ppm con calibrazione interna automatica
- Assenza di magneti raffreddati con fluidi criogenici quali azoto ed elio Liquidi
- Sistema da banco di ridotte dimensioni
- Possibilità di operare nella stessa corsa analitica in modalità positiva e negativa con tempi di inversione inferiori ad 1 secondo
- Possibilità di selezionare il precursore con finestra di isolamento fino a 0,4 Da
- sistema cromatografico con pressioni di esercizio superiori a 1000 bar (accuratezza di flusso almeno 0.1%) costituito da una pompa binaria con miscelazione ad alta pressione, autocampionatore, compartimento colonne, detector DAD
- autocampionatore termostato fino a 4 °C ed essere dotato di tecnologia che diminuisca lo shock pressorio che si verifica durante l'iniezione permettendo l'aumento della vita delle colonne cromatografiche utilizzate.
- Il forno dedicato alla termostatazione delle colonne cromatografiche deve poter lavorare in due differenti modalità di riscaldamento in particolare effetto Peltier e circolazione di aria forzata. Questo permette di ottimizzare le metodiche cromatografiche in base alla pressione di esercizio diminuendo lo scodamento dei picchi dovuti ai gradienti di calore che si verificano sulla colonna cromatografica.
- Sistema SPE-online per purificazione/arricchimento campione
- unica piattaforma di gestione software in modo da rendere molto più semplice ed omogeneo il controllo strumentale (incluso il passaggio da metodiche SPE-Online a metodiche classiche), il processamento e l'archiviazione dei dati.
- Lo strumento LCMS dovrà essere dotato di tutti i relativi accessori necessari al funzionamento, tra cui generatore azoto, computer e software di gestione con licenze perpetue.

- che, dopo un'attenta indagine di mercato in merito alle strumentazioni disponibili, è stato individuato il seguente strumento come l'unico in possesso di tutte le specifiche tecniche di cui sopra:

- Nome strumento: Spettrometro di Massa Orbitrap Exploris 120 con sistema HPLC Vanquish Flex
- indicare eventuale privativa industriale: EP1900002B1; DE102008059897B4; DE102088037008B3; DE102012105323A1; DE102012107379A1
- Produttore: Thermo Fisher Scientific S.p.A.
- Rivenditore: Thermo Fisher Scientific S.p.A.
- Prezzo offerto: 325.000,00 (iva 22% esclusa) comprensivo di generatore di azoto dedicato e sistema di preconcentrazione/purificazione SPE-online

- e che non vi è nessun altro strumento presente ☐ sul mercato italiano (*per importi inferiori alla soglia di € 215.000,00*) ovvero ☒ sul mercato europeo (*per importi pari o superiori alla soglia di € 215.000,00*) in grado di garantire il soddisfacimento dei bisogni sopra evidenziati.

Consapevole che la procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, per importi pari o superiori alla soglia di € 140.000,00, costituisce una deroga all'evidenza pubblica, comportando un implicito restringimento della concorrenza con condizioni di acquisto meno favorevoli, confermo che l'indizione di una procedura ad evidenza pubblica determinerebbe uno spreco di tempo e di risorse considerato che l'esito di un'eventuale gara risulterebbe scontato, esistendo un unico operatore economico in grado di aggiudicarsela.

Milano, 19/09/2023
(luogo) (data)

Firma del DICHIARANTE



Allegare fotocopia di un documento di identità in corso di validità.