

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

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

Il sottoscritto MARCO ERCOLE VANONI

nato il 30/10/1957 a Milano

C.F. VNNMCR57R30F205C

in qualità di PROFESSORE ORDINARIO

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: (indicare nome progetto e specifiche attività necessarie al raggiungimento dell'obiettivo prefissato): progetto di eccellenza del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.

è necessario procedere all'acquisto di uno strumento che abbia le seguenti specifiche tecniche indispensabili: strumento in grado di monitorare in tempo reale, e senza la necessità di estrazioni o marcature che possano perturbare le condizioni di analisi, variazioni di parametri bioenergetici alla base di vitalità/tossicità e processi biologici chiave, quali proliferazione, crescita, sopravvivenza, differenziamento, biosintesi, risposta a stimoli, di modelli cellulari semplici e complessi, inclusi organoidi e tessuti, rappresentativi di condizioni fisiologiche o patologiche.

Per tale ragione lo strumento deve essere equipaggiato di sensori che permettano la misurazione su cellule vitali in tempo reale di parametri associati alla performance delle principali vie metaboliche per la produzione di energia, tra cui (i) la glicolisi (ad esempio consentendo la rilevazione dell'acidificazione del terreno di coltura dovuta alla secrezione dell'acido lattico a seguito della fermentazione del piruvato derivato dalla glicolisi), (ii) la respirazione mitocondriale, e (iii) l'ossidazione degli acidi grassi (ad esempio consentendo la rilevazione del consumo dell'ossigeno disciolto nel terreno di coltura in condizioni di supplementazione nutrizionale d'interesse).

Lo strumento deve essere inoltre equipaggiato di un sistema che permette di termostatare la temperatura 16-40°C, alloggiare ed effettuare analisi su supporti adatti alla coltivazione di sistemi cellulari vitali bidimensionali e tridimensionali (organoidi e tessuti), eventualmente anche di piccoli modelli animali quali *Caenorhabditis elegans* e larve di *Drosophila melanogaster*.

Lo strumento che si intende acquistare deve essere utilizzabile per monitorare le variazioni del metabolismo energetico in tempo reale anche in risposta a stimoli o perturbazioni nutrizionali o trattamenti farmacologici e deve dunque consentire durante le analisi di aggiungere nel campione sostanze di interesse (ad es. nutrienti, fattori di crescita, ormoni, citochine, farmaci).

Lo strumento deve, infine, essere equipaggiato con un software avanzato *userfriendly* per l'analisi quantitativa dei valori misurati e relative analisi statistiche.

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

- **Nome strumento:** XFe96 Seahorse.
- **indicare eventuale privativa industriale:** (brevetto/i n.)
- **Produttore:** Agilent Technologies.
- **Rivenditore:** Agilent Technologies Italia S.p.A. Via Gobetti, 2c –Villa Fiorita, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) Italia.
- **Prezzo offerto:** € 149.057,22 (IVA esclusa).

- e che non vi è nessun altro strumento presente sul mercato italiano (per importi inferiori alla soglia di € 221.000,00) ovvero sul mercato europeo (per importi pari o superiori alla soglia di € 221.000,00) 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 € 40.000,00, 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 11/01/2018

Firma del DICHIARANTE

Mano Ercole D'Amico

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