



Università degli Studi Di Trento

www.unitn.it – PEC: ateneo@pec.unitn.it

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

Per la verifica di unicità del fornitore per l'affidamento ai sensi dell'art. 63 c.2 lett. b)
punto 2 del D.lgs. n.50/2016

Premessa

Il Dipartimento CIBIO dell'Università degli Studi di Trento (di seguito CIBIO) per la *Facility di Cell Technology*, nell'ambito del "Programma Operativo FESR 2014-2020 (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale) della Provincia Autonoma di Trento con il cofinanziamento dell'Unione Europea - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dello Stato italiano e della Provincia Autonoma di Trento", dato atto che il Programma FESR ha come obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione: - Asse 1, Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione; - Azione 1.1.1, Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali", come da Avviso n. 05/2017 Sostegno alle Infrastrutture di Ricerca, intende procedere all'acquisto di un **Microelectrode Array (di seguito MEA)**, al fine di consentire la caratterizzazione funzionale di alcuni sottotipi cellulari da un punto di vista elettrofisiologico. Il sistema dovrà includere il MEA Setup, specifici *chip*, una *workstation* ed un software gestionale per l'analisi dei dati.

Le cellule sono provviste di canali di membrana che controllano selettivamente il flusso di ioni secondo gradienti elettro-chimici, regolando numerose attività cellulari, quali ad esempio l'eccitazione delle cellule del sistema nervoso o muscolare, la trasmissione sinaptica, la regolazione cardio-vascolare. Solo una volta sviluppate correnti in grado di regolare tali processi, alcuni sottotipi cellulari raggiungono un fenotipo completamente maturo e funzionale. L'elettrofisiologia, consentendo di studiare le proprietà elettriche delle cellule, permette non solo di valutarne lo stadio di maturazione, ma anche di monitorarne disfunzioni associate a specifiche patologie.

In particolare, il MEA è uno strumento estremamente utile in ambito elettrofisiologico al fine di stimolare, amplificare e registrare segnali elettrici provenienti da un gran numero di cellule simultaneamente. La registrazione può essere seguita in tempo reale e può durare fino a settimane



o mesi, senza intaccare minimamente l'integrità delle membrane delle cellule. Oltre che con colture cellulari, il MEA è compatibile anche con sezioni tissutali (es. sezioni di colture organotipiche di cervello). Recentemente, l'avvento dell'utilizzo degli organoidi, modelli cellulari tridimensionali in grado di mimare le strutture complesse degli organi, ha spinto ad ottimizzare lo strumento MEA di modo da renderlo capace di analizzare le correnti generate da tali sferoidi.

Al momento, tale tecnologia è del tutto assente nel CIBIO; la sua versatilità e semplicità di utilizzo la rendono indubbiamente di fondamentale importanza per un Dipartimento dallo spiccato indirizzo neuro-biologico. E' inoltre essenziale che i dati ricavati dallo strumento vengano processati e analizzati mediante un software *user-friendly*, dotato di un'interfaccia sia facilmente approcciabile dai vari utenti che capace di produrre risultati altrettanto fruibili.

I dettagli di tutti i requisiti tecnico/funzionali minimi e di quelli migliorativi sono descritti nei capitoli seguenti.

Oggetto

Avviso di consultazione preliminare di mercato preventivo alla procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) punto 2 del D.Lgs 50/2016.

Motivazione

Verifica se, diversamente dalle informazioni in possesso dell'Università di Trento, lo strumento ***Microelectrode Array (MEA)*** le cui caratteristiche tecniche minimali sono riportate nell'Allegato 1 può essere fornito da altri operatori economici, oltre alla **ditta 3 BRAIN AG Einsiedlerstrasse n. 30 di WAEDENSWIL ZURICH (CH)**.

Si richiede ad eventuali operatori economici che producono/commercializzano ***Microelectrode Array (MEA)***, con caratteristiche tecniche di cui all'Allegato 1 o equivalente di presentare la propria richiesta (allegato 2 al presente avviso) via PEC all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it indicando nell'oggetto **“Consultazione preliminare di mercato per la fornitura di una MICROELECTRODE ARRAY (MEA) al Dipartimento CIBIO”**.

entro il termine perentorio delle ore 12.00 del giorno mercoledì 3 luglio 2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Eventuali richiesta di chiarimento possono essere inviate via PEC (ateneo@pec.unitn.it) al Responsabile del procedimento prof. Alessandro Quattrone non oltre le ore 12.00 del giorno 26 giugno 2019.

Data del presente avviso: 11 giugno 2019

Il responsabile del procedimento

Prof. Alessandro Quattrone

