

Università degli Studi di Trento

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

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PROCEDURA NEGOZIATA PER LA FORNITURA DI UN LETTORE MULTIMODALE DI PIASTRE MULTIPOZZETTO

L'Università degli Studi di Trento (di seguito UniTrento) sta svolgendo un'indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata per la fornitura di un lettore multimodale di piastre multipozzetto.

L'acquisto è realizzato nell'ambito del Programma Operativo FESR 2014-2020 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. Il Programma FESR ha come obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione - Asse 1, azione 1.1.1 - Sostegno alle Infrastrutture della Ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali" - Avviso n. 05/2017 Sostegno alle infrastrutture di Ricerca.

La fornitura sarà affidata mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando tramite RDO MEPA – Bando Beni "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica". La procedura negoziata sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Oggetto dell'appalto:

La fornitura consiste in un lettore di micropiastre multimodale in assorbanza (ABS), fluorescenza (FI), fluorescenza polarizzata (FP), fluorescenza a tempo risolto (TFR, HTRF e TR-FRET) e luminescenza (LUM). Tali funzionalità devono essere tutte integrate nello stesso strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME:

1. Lettura di micropiastre da 6 a 1536 pozzetti.
2. Sorgente luminosa ad alta energia (Xenon).

3. Lettura a fine reazione e in cinetica.
4. Scansione spettrale (assorbanza e fluorescenza).
5. Sistema che consenta l'alloggiamento simultaneo di almeno due combinazioni di filtri (eccitazione/emissione (EX/EM) e specchi dicroici) all'interno dello strumento con selezione dei filtri via software.
6. Possibilità di lettura in differenti punti all'interno del pozzetto (scansione dell'area del pozzetto) con visualizzazione della misura mediante heatmap.
7. Scansione sull'asse z per la rilevazione della migliore posizione di lettura.
8. Tempo di lettura per 384 pozzetti per misure in fluorescenza (singola lunghezza d'onda fissa) inferiore a 30 secondi.
9. Sistema di agitazione con 3 modalità (lineare, orbitale e doppio orbitale) con possibilità di modificare velocità e durata del movimento.
10. Sistema di iniezione di reagenti con due siringhe da 500 μ l o da 1 ml con incremento minimo di 1 μ l e con opzione di recupero del volume non iniettato.
11. Modulo di controllo della temperatura: si richiede che i valori della temperatura siano controllati da almeno +3°C sopra l'ambiente fino a 42°C con step di incremento massimo di 1 °C e uniformità <0.5°C.
12. Assorbanza:
 - Sistema ottico dedicato;
 - Intervallo spettrale: 230-999 nm;
 - Range dinamico: 0-4 OD.
13. Fluorescenza:
 - Sistema ottico costituito da monocromatore e filtri;

- Fotomoltiplicatore (PMT) ottimizzato per l'intervallo spettrale: 320-840 nm EX, 320-840 nm EM;
 - Capacità di lettura dall'alto (top) sia con filtri che con monocromatore;
 - Capacità di lettura dal fondo (bottom);
 - Due combinazioni di filtri EX/EM e specchi dicroici ottimizzati per GFP e Triptofano.
14. Fluorescenza Polarizzata:
- Una combinazione di filtri EX/EM e specchi dicroici nell'intervallo spettrale: 300-850 nm. UniTrento sceglierà i filtri nell'intervallo sopra indicato, al momento della verifica tecnica dello strumento, tra quelli che saranno indicati dal Concorrente che avrà presentato la migliore offerta.
15. Fluorescenza a tempo risolto e TR-FRET:
- Una combinazione di filtri EX/EM e specchi dicroici per Europium in TRF e TR-FRET.
16. Luminescenza:
- Lettura di saggi flash, glow, dual glow;
 - Filtri dedicati per applicazione BRET2.
17. PC completo di tutto quanto necessario per il funzionamento dello strumento, con le seguenti caratteristiche minime: sistema operativo Windows 10, 8GB RAM, processore i7.
18. Software di facile utilizzo e intuitivo per il controllo del lettore multimodale e per l'estrazione dei dati ottenuti.
19. Libreria integrata di fluorofori selezionabili nel software di controllo del lettore multimodale.
20. Software per l'analisi dei dati provenienti dallo strumento (normalizzazione, curva dose-risposta, curva standard, calcolo IC50).
21. L'apparecchiatura dovrà essere nuova di fabbrica, non ricondizionata.

22. Garanzia: 24 mesi dalla data del certificato di regolare esecuzione.

Importo a base di gara: € 80.000,00 (netto oneri I.V.A) per la fornitura e almeno 2 anni di garanzia.

Il **Responsabile del procedimento** è il prof. Alessandro Quattrone, direttore del Dipartimento CIBIO.

Requisiti di partecipazione:

- a) iscrizione alla C.C.I.A.A o ad analogo registro professionale dello Stato di appartenenza per gli operatori economici stranieri;
- b) inesistenza delle cause di esclusione, di cui all'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016;
- c) iscrizione al bando MEPA Beni "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica", al momento della pubblicazione della RDO MEPA.

Criteri di selezione degli operatori economici da invitare:

Saranno invitati alla RDO MEPA tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti di partecipazione che presenteranno la manifestazione di interesse nei termini sotto indicati.

Nel caso pervenga un numero di manifestazioni di interesse inferiore al numero minimo di tre previsto dalla vigente normativa provinciale, si procederà all'integrazione di altri operatori fino al raggiungimento di n. 3 inviti.

Si precisa che non potranno essere invitati alla procedura concorrenziale MEPA gli operatori economici che alla data di pubblicazione della RDO non risultassero abilitati al bando MEPA Beni "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica". La pubblicazione della RDO MEPA sarà indicativamente effettuata entro 15 (quindici) giorni dalla scadenza del termine della manifestazione di interesse.

Richieste di chiarimento:

Gli operatori economici interessati potranno inviare richieste di chiarimento esclusivamente via pec all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it (c.a. Ufficio Acquisti), citando il presente Avviso, **entro le ore 12:00 di giovedì 19 dicembre 2019**. La risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo all'operatore economico che abbia effettuato la richiesta e sarà pubblicata sul sito di UniTrento all'indirizzo <https://www.unitn.it/ateneo/58625/indagini-di-mercato>.

Ulteriori informazioni:

Il presente Avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo UniTrento, che sarà libera di non procedere all'espletamento della procedura negoziata senza che gli operatori economici interessati possano vantare alcuna pretesa.

Modalità di presentazione della manifestazione di interesse:

Gli operatori economici interessati dovranno presentare la propria manifestazione di interesse firmata digitalmente (Modulo allegato al presente avviso) via pec all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it indicando nell'oggetto "Procedura negoziata per la fornitura di un lettore multimodale di piastre multipozzetto"

entro le ore 12:00 di venerdì 10 gennaio 2020.

Trattamento dei dati:

Si informa, che i dati forniti sono raccolti e pubblicati nel rispetto del Regolamento UE 2016/679. Ai sensi dell'art. 13 del medesimo si informa che:

- Il trattamento sarà improntato ai principi previsti dal GDPR, con particolare riguardo alla liceità, correttezza e trasparenza dei trattamenti, all'utilizzo dei dati per finalità determinate, esplicite, legittime, in modo pertinente rispetto al trattamento, rispettando i principi di minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità e riservatezza, responsabilizzazione (art. 5 del Regolamento). Pertanto i dati raccolti saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura;
- Il trattamento sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatica;
- Il conferimento dei dati è obbligatorio per dar corso alla procedura;
- Il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento nella persona del Magnifico Rettore.
I dati di contatto del Titolare sono: ateneo@pec.unitn.it - ateneo@unitn.it;
- I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: avv. Fiorenzo Tomaselli - rpd@unitn.it;
- In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare del trattamento i diritti di cui al Capo III del Regolamento UE 2016/679, ovvero il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali, la rettifica, l'integrazione, o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento dei dati, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento, oltre al diritto alla portabilità dei dati;

- I dati saranno conservati per il periodo di durata dell'attività e, successivamente, per il tempo o per altre finalità, previste dalla normativa vigente ed in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;
- Qualora venga riscontrata una violazione del Regolamento UE 2016/679, è possibile proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

Data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet di UniTrento e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: **mercoledì 11 dicembre 2019**.

Dell'avviso è inoltre data comunicazione anche sul sito internet dell'APAC, nella sezione Bandi - Bandi e Avvisi di altre Amministrazioni.

La Responsabile del procedimento di gara

Dott.ssa Elisabetta Endrici

Documento firmato digitalmente
(ai sensi del Codice
dell'Amministrazione Digitale e
normativa connessa)

Allegato: *Modulo manifestazione di interesse*