



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**



Investiamo nel vostro futuro

Procedura aperta per la fornitura di apparecchiature scientifiche suddivisa in 2 lotti

Gara telematica n. 97878

Lotto 1 – Sistema scanner laser multimodale ad alta risoluzione con software per la quantificazione del segnale digitale

CIG 8637219A97 CUP C67F18000010004

CAPITOLATO PRESTAZIONALE

Capitolato prestazionale Lotto 1
DEFINIZIONI

Aggiudicatario	Il Concorrente primo classificato nella graduatoria di valutazione delle Offerte ratificata da UniTrento
Appaltatore	Il soggetto vincitore della Gara, con il quale UniTrento firmerà il Contratto
Apparecchiatura/Sistema	Scanner laser multimodale ad alta risoluzione
AVCPass	Banca dati nazionale istituita presso l'A.N.AC. per la verifica del possesso dei requisiti generali e speciali per la partecipazione alla Gara
Capitolato Prestazionale	Il documento che definisce le caratteristiche tecniche della Fornitura
Capitolato Speciale	Il presente documento contenente le condizioni generali del Contratto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario
CIBIO	Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata
Concorrente	Ciascuno dei soggetti, siano essi in forma singola che raggruppata, raggruppanda che presenteranno Offerta per la Gara
Contratto	Il contratto di appalto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario
Direttore dell'esecuzione del Contratto	La persona fisica, all'uopo indicata da UniTrento, con il compito di gestione del rapporto contrattuale con l'Appaltatore
Disciplinare di Gara	Il documento che fornisce ai Concorrenti le informazioni

Capitolato prestazionale Lotto 1

	necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, nonché i criteri di valutazione e di aggiudicazione
Documenti di Gara	I seguenti documenti: Bando di Gara, Disciplinare di Gara, Capitolato Speciale Lotto 1, Capitolato Prestazionale Lotto 1 e loro allegati, che nel loro insieme forniscono ai Concorrenti i criteri di ammissione alla Gara, le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, i criteri di valutazione delle offerte e di scelta dell'Aggiudicatario.
Fornitura	L'oggetto dell'appalto
Mandatario	Per i Concorrenti raggruppati o raggruppandi, il componente che assume il ruolo di capofila del gruppo costituito o costituendo
Offerta	L'offerta tecnica ed economica che ciascun Concorrente deve presentare per partecipare alla Gara
Responsabile dell'Appaltatore	La persona fisica indicata dall'Appaltatore per la gestione del Contratto con funzioni di coordinamento e di garanzia al buon funzionamento della Fornitura
Responsabile del procedimento	Prof. Alessandro Quattrone
Responsabile del procedimento di gara	Dott. Alex Pellacani; pec: ateneo@pec.unitn.it
UniTrento	L'Università degli Studi di Trento



Capitolato prestazionale Lotto 1

PREMESSA

I requisiti tecnico/funzionali minimi sono descritti nei capitoli seguenti. Il mancato rispetto anche di uno solo di tali requisiti minimi comporterà esclusione dalla gara.

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.

1. REQUISITI TECNICO/FUNZIONALI MINIMI

La fornitura consiste in un sistema scanner laser multimodale ad alta risoluzione con software per la quantificazione del segnale digitale.

1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME:

1. Sistema provvisto di almeno 5 laser indipendenti per eccitazione alle seguenti lunghezze d'onda: 488, 532, 635, 685 e 785
2. Lettura di radioisotopi
3. Sensibilità richiesta per rilevazione di segnale radioattivo: LOD 0.00518 $\mu\text{Ci/g}$
4. Filtri di emissione che consentano la lettura di fluorofori quali Cy2, FAM, FITC, Cy3, HEX, TAMRA, Texas red, Cy3, IRDye 680, IRDye 800
5. Lettura di densitometria ottica
6. Lettura di chemoluminescenza.
7. Area di scansione: $\geq 40 \times 46 \text{ cm}$
8. Risoluzione $\geq 10 \mu\text{m}$
9. Velocità di scansione $\geq 200 \text{ cm/s}$ mantenendo la risoluzione a $10 \mu\text{m}$.
10. Moduli intercambiabili dall'utente implementati nello stesso strumento.
11. Le suddette funzionalità (1-10) devono essere tutte integrate nello stesso strumento.

Capitolato prestazionale Lotto 1

12. Fornitura completa degli adattatori necessari per la lettura di vetrini e micropiastre.
13. Fornitura di 2 schermi phosphorimaging delle dimensioni nel range 15-25 x 20-30 cm e di 1 schermo phosphorimaging delle dimensioni nel range 30-40 x 40-45 cm.
14. Fornitura di 2 cassette di esposizione delle dimensioni nel range 15-25 x 20-30 cm e 1 cassetta di esposizione delle dimensioni nel range 30-40 x 40-45 cm.
15. Software che permetta la quantificazione dei segnali ottenuti dalla lettura.
16. Fornitura di computer e monitor dotati delle specifiche tecniche necessarie per l'installazione del software e per la gestione dello strumento.
17. Garanzia di 24 mesi

2. CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il certificato di regolare esecuzione avente ad oggetto la verifica di tutti i requisiti previsti nei documenti di gara e delle eventuali caratteristiche migliorative offerte sarà redatto da UniTrento in presenza dei tecnici dell'Appaltatore.

In particolare, qualora necessario, UniTrento fornirà del materiale da analizzare per verificare la conformità dei requisiti.

3. TRAINING

Il training dello strumento dovrà essere effettuato per 10 utenti del CIBIO e dovrà essere svolto entro 15 giorni dall'installazione dello strumento. Il training dovrà svolgersi in due giornate distinte per un totale di 8 ore.

4. GARANZIA

Lo strumento dovrà essere coperto da garanzia, per un periodo di 24 mesi o eventuale altro termine migliorativo offerto, con le modalità qui previste.

L'Appaltatore deve garantire che la fornitura sia privi di vizi, difetti di fabbricazione o di funzionamento. L'Appaltatore è, pertanto, obbligato a eliminare a proprie spese senza alcun onere per UniTrento, tutti i vizi, i difetti, le imperfezioni e le difformità manifestatisi durante il

Capitolato prestazionale Lotto 1

periodo di garanzia sui beni oggetto della fornitura, ancorché dipendenti da vizi di costruzione o da difetto dei materiali impiegati e non rilevati in sede di verifica della regolare esecuzione.

Nelle suddette ipotesi l'Appaltatore dovrà intervenire con personale specializzato entro 15 giorni lavorativi dal ricevimento della chiamata inoltrata dal Direttore dell'esecuzione del contratto per la sostituzione delle parti non funzionanti e il ripristino della funzionalità dello strumento. Ove si rendesse necessario l'Appaltatore dovrà provvedere al ritiro dello strumento e alla sostituzione con uno nuovo e funzionante.

La garanzia di cui al presente paragrafo non esclude la responsabilità dell'Appaltatore secondo la disciplina di diritto civile relativa alla vendita.

A ogni richiesta d'intervento verrà attribuito da parte dell'Appaltatore un numero identificativo.

Il servizio di garanzia dovrà essere comprensivo di tutti gli oneri (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: diritto di chiamata, spese di viaggio, spese di soggiorno, manodopera, parti di ricambio, eventuali spese di spedizione, attrezzi e materiali di consumo necessari all'intervento).