



*Dati desumibili dalla registrazione a protocollo
Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo
Allegati e Riferimenti*

AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Oggetto: Avviso per manifestazione di interesse per la fornitura di una ChemiDoc, ovvero un sistema di acquisizione immagini in fluorescenza ed in chemiluminescenza dotato di schermo touch-screen da almeno 12 pollici per il controllo e l'acquisizione delle immagini, e tre termociclatori.

Il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara intende effettuare un'indagine esplorativa di mercato al fine di individuare potenziali operatori economici in grado di fornire una ChemiDoc, ovvero un sistema di acquisizione immagini in fluorescenza ed in chemiluminescenza dotato di schermo touch-screen da almeno 12 pollici per il controllo e l'acquisizione delle immagini, e tre termociclatori.

La ChemiDoc richiesta deve avere le seguenti caratteristiche:

- Sistema di acquisizione immagini in fluorescenza ed in chemiluminescenza dotato di schermo touch-screen da almeno 12 pollici per il controllo e l'acquisizione delle immagini.
- Telecamera ad alta sensibilità da 6 Mpixel ed obiettivo con luminosità non superiore a f/0,95
- Messa a fuoco completamente automatica con variazione del campo visivo mediante movimento della telecamera.
- Tempo di esposizione con impostazione sia manuale (tempo unico o multiplo) che automatica con possibilità di scegliere l'area d'immagine su cui effettuare il calcolo del tempo ottimale.
- Possibilità di acquisire immagini in chemiluminescenza e colorimetriche (per la visualizzazione del "marker") con creazione di immagini sovrapposte ("merge").
- Possibilità di avere in dotazione più vassoi intercambiabili per UV, luce bianca e luce blue, i vassoi debbono essere estraibili per taglio bande.
- Dimensioni dei vassoi di almeno 16x21cm.
- Piena compatibilità con la tecnologia Stain Free per la detection delle proteine totali con protocolli integrati per l'attivazione della colorazione ed acquisizione dell'immagine.
- Uscite USB multiple per collegare eventuali mouse, tastiera e stampante e per esportare i files delle immagini.
- Collegabile in rete
- Software disponibile off-line per l'elaborazione delle immagini e quantificazione delle bande, sia per PC o MAC e con numero illimitato di licenze. Il software deve avere la possibilità di esportare le immagini almeno a 1200dpi per la pubblicazione.
- Espandibilità a multifuorescenza con l'aggiunta di 5 led per lettura nel blue, verde, rosso e vicino infrarosso con ruota portafiltri completamente automatica
- Dynamic range dichiarato >4 OD
- Hard disk interno da almeno 120 GB.



I tre termociclatori devono avere le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni compatte e un peso inferiore ai 10kg
- Il coperchio si regola autonomamente alloggiando 96 provette da 0,2 ml, strip di tubi da 0,2 ml o piastre da 96 pozzetti.
- Permette volumi di reazione da 1 a 100 µl.
- L'opzione auto-standby risparmia energia e riduce il rumore quando lo strumento è fermo per un periodo di tempo programmabile.
- Un sigillo protegge le componenti elettriche dalla condensa.
- Ramp rate massimo di 4°C/sec.4
- Il gradiente termico con 8 differenti temperature in un range di 24°C.
- Sfrutta la tecnologia del gradiente dinamico a modo che i tempi di attesa siano identici attraverso tutte le righe del gradiente.
- Accuratezza e uniformità di $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Possiede due modalità per il controllo della temperatura: sul blocco o calcolata sulla temperatura del campione.
- Range di temperatura del blocco tra 4°C e 100°C.
- Coperchio riscaldato con temperatura regolabile.
- Schermo a colori touch screen di 5.7" con piena risoluzione VGA. - Caratterizzato da navigazione grafica guidata da pulsanti.
- La memoria del sistema può conservare fino a 500 protocolli.
- I report dettagliati comprendono una completa documentazione per ogni corsa, includendo anche ogni step di protocollo e ogni errore.
- Possiede una porta USB flash drive per il trasferimento di protocolli e aggiornamento del firmware.
- Il termociclatore possiede licenza PCR.
- Un utile odometro mantiene traccia delle ore totali di utilizzo.
- Funzione di protezione in caso di mancata corrente. Il sistema riprende l'esecuzione del protocollo una volta ristabilita la corrente con notifica dell'evento all'utente.

L'importo complessivo posto a base di gara sarà pari a **€ 32.000,00 IVA esclusa**.

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. 36/23.

Gli operatori economici interessati a essere invitati alla procedura in argomento dovranno inviare la propria manifestazione d'interesse, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 09.04.2025 mediante U-buy, il portale degli acquisti dell'Università di Ferrara, al link https://unife.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_avvisi_lista.wp?_csrf=IMYP44XPR92J55RLDUD3YEW59PXP964, utilizzando preferibilmente il modulo allegato al presente avviso (**allegato A**). La manifestazione d'interesse, a pena di esclusione, dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante e corredata da una fotocopia del documento di riconoscimento del medesimo, in corso di validità.



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze della Vita
e Biotecnologie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e
Biotecnologie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
spb@unife.it
dipscienzedellavita@pec.unife.it
tel. 0532 455747
sveb.unife.it

Il presente avviso e l'allegato A sono pubblicati su Ubuy, il portale degli appalti dell'Università di Ferrara.

Il presente avviso è da intendersi come mero avviso esplorativo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati, sia per il Dipartimento, che comunque si riserva la potestà di annullare, sospendere, modificare, in tutto o in parte, il procedimento.

Per eventuali quesiti di natura amministrativa inerenti il presente avviso è possibile contattare il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, tel. 0532-455411, e-mail spb@unife.it

Per eventuali chiarimenti di natura tecnica è possibile contattare la prof.ssa Monica Borgatti del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Tel. 0532 974441, mail monica.borgatti@unife.it

IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO
Mauro Vitali
(Firmato digitalmente)