

*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3 "Parteneriati Estesi" Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU Partenariato Esteso INF-ACT - One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases
Codice progetto MUR: PE00000007 - CUP UNINA: E63C22002020007
Spoke 2 – Arthropod vectors and vector-borne pathogens (Responsabile Spoke: Professoressa Maria Paola Maurelli)*

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO Riferimento N° PNRR_PE07 INF-ACT_DIPMVA_11_2023

Oggetto: INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI “BIOBANCA” NELL’AMBITO DELPIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

CUI: F00876220633202300225

PREMESSE E FINALITA'

Il Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni Animali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (di seguito "Stazione Appaltante") intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell' Art. 50, comma 2, del D. Lgs. 36/2023 – All.II.1

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, adeguatezza e proporzionalità non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è **“BIOBANCA”** le cui caratteristiche tecniche sono riportate nell'allegata scheda tecnica (Allegato A).

La ditta appaltatrice dovrà:

- ✓ Garantire la completezza della fornitura in linea con l'allegato
- ✓ Garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste
- ✓ Garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti e la garanzia su tutte le parti almeno per tutta la durata del contratto in linea con l'allegato;
- ✓ Garantire i tempi di consegna

I costi di trasferta, installazione e di manodopera sono inclusi nell'offerta.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è il **Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali Via F. Delpino 1, 80137 - Complesso S. Maria degli Angeli – laboratorio Parassitologia e Malattie Parassitarie– Piano II –referente prof. Maria Paola Maurelli.**

Tempi di consegna: entro ottobre 2023.

REQUISITI

- Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 65 del D. Lgs. 36/2023 (nel seguito "Codice"), che:
- ✓ Sono abilitati al Mercato Elettronico della PA di Consip SpA (MePA) per codice **42513100-6**. La mancata iscrizione dell'operatore economico al MePA al momento della presentazione del preventivo determinerà la non valutabilità della proposta;
 - ✓ insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 94 E 95 del D. Lgs. 36/2023;
 - ✓ Possesso dei requisiti di ordine speciale di cui all'art. 100 del D.lgs. 36/2023.

ULTERIORI ADEMPIMENTI IN MATERIA DI PNRR

L'appalto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "Istruzione e Ricerca" COMPONENTE 2 "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4 "CENTRI NAZIONALI" dedicati alla ricerca di frontiera relativa ad ambiti tecnologici coerenti con le priorità dell'agenda della ricerca europea e con i contenuti del PNR 2021-27, pertanto in applicazione delle disposizioni di cui al D.L. 31 maggio 2021, n. 77, l'operatore economico selezionato, al momento della presentazione dell'offerta sul MEPA, a pena di esclusione dall'affidamento, dovrà:

1. essere in regola con gli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 94, comma 5, lettera b) e c), del D. Lgs. n. 36/2023;
2. per i soli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, produrre copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
3. sottoscrivere ed allegare la "Dichiarazione obblighi assunzionali PNRR", attraverso la quale si obbliga, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assumere una quota pari almeno al 30 per cento delle nuove risorse necessarie all'esecuzione dell'appalto di giovani di età inferiore a trentasei anni, nonché una quota pari al 30 per cento di donne;
4. fornire i dati necessari per l'identificazione del/i titolare/i effettivo/i ai sensi dell'art. 20 del D. Lgs. n. 231/2007;
5. non essere incorso nell'interdizione automatica per inadempimento

dell'obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all'articolo 47, comma 3, del Decreto Legge n. 77/2022.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

L'importo complessivo massimo presunto stimato per l'affidamento di cui all'oggetto è pari ad € **100.000,00**(euro CENTOMILA,00) oltre IVA e comprensiva degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, necessari alla minimizzazione dei rischi interferenti PARI A ZERO.

Spese di trasporto, installazione e collaudo oltre quanto indicato in allegato A, sono a carico dell'offerente.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati dovranno inviare i documenti sotto richiesti entro e non oltre il giorno **31 AGOSTO 2023 ore 12.00** esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo **uff.contabilita.veterinaria@pec.unina.it** riportando nell'oggetto: "**Preventivo INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO Riferimento N° PNRR_PE07 INF-ACT_DIPMVA_11_2023**":

1. Richiesta di invito (Allegato B: Richiesta Invito)
2. Relazione tecnica descrittiva della proposta
3. Eventuali allegati alla relazione tecnica (esempio, non esaustivo, brochure e/o schede tecniche esplicative di dettagli che consentano la migliore descrizione dell'oggetto dell'affidamento)
4. Preventivo
5. Dichiarazione DNSH

La suddetta documentazione dovrà essere redatta su carta intestata dell'operatore economico e sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nella persona del richiedente dell'offerta, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante procederà anche in presenza di una sola offerta pervenuta entro i termini e nelle modalità indicate nel presente avviso.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

La successiva fase negoziale sarà attivata tramite Trattativa Diretta su Mercato Elettronico della PA di Consip SpA (MePA) L'operatore economico individuato sarà tenuto, in sede di trattativa, a fornire la seguente

documentazione (di cui allegati n.1,2,2a,3,4,5,8) messa a disposizione dalla scrivente stazione appaltante e da 6 a 7 cura dell'aggiudicatario.

La già menzionata documentazione dovrà essere sottoscritta digitalmente ed allegata all'offerta.

- Relazione tecnica descrittiva della proposta
- Eventuali allegati alla relazione tecnica (esempio, non esaustivo, brochure e/o schede tecniche esplicative di dettagli che consentano la migliore descrizione dell'oggetto dell'affidamento)
- Preventivo economico
- Dichiarazione DNSH
- [ESPD \(eop.bg\)](#);
- [https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/procurement/documento-gara-unico-europeo#:~:text=gara%20unico%20europeo-,Documento%20di%20gara%20unico%20europeo,-Navigazione%20principale](https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/procurement/documento-gara-unico-europeo#:~:text=gara%20unico%20europeo-,Documento%20di%20gara%20unico%20europeo,-Navigazione%20principale;);
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- PassOE (Servizio FVOE - ANAC);
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991

Si specifica inoltre che:

- La stipula del contratto avverrà a seguito di TD sulla piattaforma Mepa (Consip);
 - ai sensi del D.P.R. n. 642 del 26 ottobre 1972, tutte le spese inerenti e conseguenti il contratto (buono d'ordine), ivi incluse le spese di bollo, sono a totale carico dell'aggiudicatario. È onere, pertanto, dell'affidatario garantire il rispetto della normativa in materia di imposta di bollo e registro, ivi compresa l'apposizione nelle forme previste dalla legge, della marca da bollo da € 16,00, in mancanza il contratto non si intenderà produttivo di effetti;
 - l'aggiudicatario è tenuto, a sua cura, alla redazione di tutti i documenti come precedentemente dettagliati che dovranno essere allegati a pena di esclusione alla Trattativa Diretta;
- l'aggiudicatario dovrà fornire documentazione fotografica in pdf dei beni oggetto della fornitura;
- l'aggiudicatario è tenuto al rispetto dei tempi di consegna e di tutte le condizioni come dettagliate nell'allegato A

SUBAPPALTO / CESSIONE DEL CONTRATTO

In considerazione delle specifiche caratteristiche della fornitura di cui al presente avviso, non è consentito il subappalto. Inoltre, non si potrà a qualsiasi titolo, cedere in tutto o in parte la fornitura ad altra impresa. Nel caso di contravvenzione al divieto, la cessione si intenderà nulla e di nessun effetto nei rapporti con la Stazione Appaltante.

CHIARIMENTI

Le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti anche di natura tecnico scientifica potranno essere inoltrate via PEC al richiedente ufficio.contabilita.veterinaria@pec.unina.it, e in cc mariapaola.maurelli@personalepec.unina.it e a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed entro il **25 AGOSTO 2023 ore 12:00**.

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicato il seguente testo **"INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO Riferimento N° PNRR_PE07 INF-ACT_DIPMVA_11_2023- Richiesta chiarimenti"**. Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Aniello Anastasio

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@unina.it; PEC: rpd@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece dip.medicina-veterinaria-prodan@pec.unina.it. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

Allegato A – SCHEDA TECNICA

Oggetto della fornitura e relative caratteristiche tecniche

BIOBANCA COMPOSTA DALLE SEGUENTI APPARECCHIATURE:

APPARECCHIATURA	QUANTITA'
DECAPPER manuale	2
LETTORE CODICE A BARRE PER SINGOLA VIAL	1
LETTORE CODICE A BARRE PER PIASTRE	1
Congelatore -80 completo di rack	2
Congelatore -150 completo di rack	1
Sistema di controllo delle temperature completo di sonde	1
Sistema di controllo dello stoccaggio completo di PC e STAMPANTE di Etichette	1

DECAPPER manuale

- Decapper ad otto posizioni per tappini Matrix

DECAPPER manuale

- Decapper ad otto posizioni per tappini NUNC

LETTORE CODICE A BARRE PER SINGOLA VIAL con le seguenti caratteristiche tecniche essenziali:

- Lettore wireless utilizza la tecnologia Bluetooth consentire la mobilità in laboratorio, in cella frigoriferao sul campo per produrre un'efficiente identificazione e tracciamento dei campioni e per input diretto in una workstation accoppiata, LIMS o dispositivo portatile.
- Il lettore wireless deve essere in grado di leggere qualsiasi codice a barre ANSI Grade D o superiore compresi i codici a barre lineari e 2D
- Compatibile con codici a barre 1D e 2D da i principali fornitori
- Tracciamento sicuro di campioni preziosi da fonti esterne
- Display con i dati di lettura 1D e 2D
- Uscita dati diretta dei dati tramite Bluetooth

LETTORE CODICE A BARRE PER PIASTRE con le seguenti caratteristiche tecniche essenziali:

- Lettore di codice a barre codice a barre 2D per piastre
- Tempo di lettura circa <1 secondo per rack
- Capacità di lettura di rack da 24, 48, 96 e 384
- Possibilità di lettura singolo tubo (in modalità tubo singolo)
- Metodi di trasferimento dati compatibili CSV, PDF, EXCEL, ODBC, TCP/IP.

Congelatore -80 con le seguenti caratteristiche tecniche essenziali:

- Capacità almeno 680 litri
- Capacità 500 cryobox da 2" / 50.000 vials

- Consumo energetico in modalità risparmio circa 9,5 kw/hr/giorno
- Tecnologia che regola di continuo la velocità di rotazione dei compressori, ottimizzando le prestazioni di raffreddamento per le condizioni all'interno e all'esterno del freezer. Quando le condizioni sono stabili, la tecnologia consente di funzionare a bassa velocità, riducendo i consumi di energia, mantenendo una temperatura stabile per protezione dei campioni. Quando ci sono frequenti aperture della porta, o campioni vengono aggiunti al congelatore, il sistema rileva l'attività e aumenta la velocità dei motori. Questo per assicurare un consumo energetico giornaliero inferiore ai 8,7Kwh/24h e una silenziosità senza eguali 45.5 dBA.
- Intervallo di temperatura impostabile: da -50°C fino a -86°C
- Pannelli isolanti sottovuoto di circa 25 mm di spessore costituiti da schiuma ecologica ad acqua
- Guarnizioni della porta con 7 zone di isolamento indipendente e 4 punti di contatto per garantire la sicurezza dei campioni
- La serratura della porta deve permettere con una sola mano l'apertura e chiusura.
- L'impugnatura deve includere la serratura
- 4 scomparti interni, con 2 contro-sportelli interni (per un migliore isolamento termico) realizzati in polystirene isolante per garantire la sicurezza dei campioni. I ripiani interni devono essere rimovibili per una semplice pulizia senza l'uso di attrezzi dedicati.
- Valvola di sfiato termostata per facilitare la riapertura immediatamente dopo la chiusura della porta esterna del congelatore
- 9 Sonde di controllo e Temperatura
- Isolamento ad alto vuoto, ottenuto mediante iniezione di acqua in schiume uretaniche; a garanzia di una superiore uniformità di temperatura
- Due fori accessi da 25mm coibentati per consentire l'accesso ad eventuali sonde
- Uscita RS485, contatti puliti e uscita 4-20mA per trasmissione in remoto degli eventi.
- Lo strumento deve essere dotato di interfaccia utente con display "Touch-screen" che mostra lo stato del congelatore,
- Possibilità di impostare fino a 150 utenti diversi.
- Modalità di funzionamento a risparmio energetico che può essere attivata direttamente dall'utente
- Memoria interna di 3GB per la memorizzazione dei dati
- Il Software interno deve permettere la registrazione di tutte le aperture della porta e registrare la durata di tali operazioni.
- Il sistema deve essere in grado di monitorare i parametri della tensione in ingresso e provvedere alla compensazione di eventuali variazioni nella misura di +/- 10% del valore nominale.
- Le eventuali interruzioni di corrente devono essere segnalate da allarmi acustico-visivi
- Possibilità di visualizzare il grafico della temperatura direttamente sul display touchscreen
- Possibilità di registrare le aperture della porta con indicazione di: data ed ora dell'evento ed eventuale operatore abilitato che ha operato l'apertura. Altri eventi visualizzabili e memorizzati: Andamento della temperatura, accessi (aperture porta), stati di allarme, condizioni ambientali e stato di sistema di backup se presente. Tutti i dati memorizzati devono essere esportabili via USB in formato Microsoft Office compatibile.
- Il Software di gestione dell'interfaccia deve essere multilingua (italiano compreso)
- Il Sistema di refrigerazione così come i materiali isolanti devono essere privi sia di CFC che di HCFC.
- I gas di raffreddamento sono R290 per il primo stadio e R170+R290 mix per il secondo stadio
- Tutti i gas devono rispettare la normativa europea F-Gas (Gennaio 2020)
- Completo di rack a cassette scorrevoli

- Connessione WiFi con salvataggio su CLOUD esterno di tutti i dati e il log completo ; e quindi tutte le temperatura/termogrammi per ora/giorno/mese/anno: consultabili su device esterno per qualsiasi istante: ora-giorno-mese-anno e ricevere allarmi tramite app
- Garanzia almeno 12 mesi sui compressori
- Rack a cassette scorrevoli

Congelatore -150 con le seguenti caratteristiche tecniche essenziali:

- Congelatore criogenico meccanico da circa 200 litri
- Intervallo di impostazione della temperatura Da -130 a -150°
- Dimensioni esterne MAX (L x P x A) circa mm 1.700 x 765 x 1000
- Dimensioni interne circa (L x P x A) mm 700x480x650
- In grado di ospitare minimo 140 boxes per provettine da 1,5-2ml
- Possibilità di back up a LN2
- Capacità almeno 140 scatole da 2"

Sistema di controllo delle temperature con le seguenti caratteristiche tecniche essenziali:

- Sistema di controllo della temperatura da remoto completo di sonde per i due congelatori -80 e per il congelatore -150

Sistema di controllo dello stoccaggio completo di PC e STAMPANTE di Etichette composto da:

- Sistema di controllo dello stoccaggio monoutenza modello EASY TRACK
- PC server di ultima generazione
- Stampante di etichette per le vials

Caratteristiche tecniche essenziali sistema di controllo dello stoccaggio monoutenza modello EASY TRACK

Sistema in grado di gestire le informazioni legate a campioni biologici liquidi e solidi, secondo direttive e norme internazionali per la sicurezza e l'integrità dei dati, tracciando le attività svolte su di essi ed avere il controllo delle posizioni all'interno di contenitori a temperatura controllata per una sicura reperibilità e tracciabilità di campioni biologici presenti in laboratorio garantendo i requisiti previsti dalla vigente direttiva internazionale. Principali Caratteristiche:

- Software su piattaforma web in monoutenza sviluppato conforme alle direttive europee per le biobanche EN 20387, alle normative FDA 21 CFR11 seguendo le linee guida GAMP5 relative alla sicurezza ed integrità dei dati informatici.
- Il software viene installato su Data Base My SQL, fornito con relativo Hardware (computer desktop o portatile).
- Software gestionale per gestione e tracciabilità del processo di archiviazione di campioni identificati sia mediante tecnologia DataMatrix® sia tramite etichettatura, resistente a basse temperature, in grado di acquisire i campioni in ingresso sia singolarmente che aliquote multiple.
- Il software, essendo compliant alle direttive europee, è strutturato a diversi livelli funzionali:
 - o livello amministrativo: per il controllo di gestione, di auditing e di definizione dei supervisor di ogni divisione/laboratorio/progetto

o livello supervisore: per il controllo di gestione delle divisioni e di assegnazione dei singoli utenti ai gruppi funzionali

o livello operativo: definito sulla base dei permessi specifici assegnati dal supervisore ed associato a specifiche divisioni/laboratori/progetti

- L'applicativo deve permettere di gestire campioni di più laboratori, divisioni e progetti le cui informazioni devono essere definite dal supervisore in fase di set up e legate ad ogni singolo materiale biologico.

- Acquisizione di più campioni in contemporanea eventualmente integrabile con stazioni robotiche (modulo opzionale) per l'archiviazione rapida delle aliquote nel formato micropiastra (standard SBS).

- Creazione di picking list per recupero di campioni dai contenitori di storage a temperatura controllata (bidoni azoto liquido, freezers -80°C, congelatori -20°C e frigoriferi) con funzione di verifica automatica della corrispondenza dei campioni prelevati.

- Funzione Rerarray mediante scanner per operare su più campioni e riordinarli nella scatola, provenendo anche da box diversi, senza dover riposizionare il campione nella posizione originaria ottenendo una ottimizzazione degli spazi di stoccaggio.

- Configurazione dell'ambiente di storage a temperatura controllata (bidoni azoto liquido, freezers -80°C, congelatori e frigoriferi orizzontali e verticali) su livelli definiti dal supervisore per consentire la precisa posizione della singola aliquota dei campioni.

- Visualizzazione grafica dell'ambiente di storage con evidenza dello stato d'uso e capacità residua per livello.

- Gestione integrata dell'acquisizione multipla di campioni mediante l'automatico comando di avvio dello scanner di lettura dei codici di un intero box.

- Stampante termica con risoluzione 300DPI per la gestione integrata e configurabile dall'utente della stampa immediata di etichette idonee per basse temperature.

- Funzione di Data-Logging mediante l'acquisizione di tutte le modifiche apportate al campione.

- Deve prevedere la stampa di report statistici definiti dall'utente oltre alle funzioni di import ed export di files.

- Funzione di ricerca avanzata su tutti i campi secondo i criteri predefiniti dal supervisore, in fase di set up con esportazione dei risultati su file .xlsx o .csv.

- Software nativo per l'utilizzo di un'ampia gamma di provette con codice bidimensionale solidale presente sul fondo della stessa per volumi da 0.2ml, 0.5ml, 1.0ml, 2.0ml, 5.0ml, 12 ml e per tessuti, alloggiati in box con apertura sul fondo per un riconoscimento rapido mediante scansione rapida dei codici che garantiscono l'anonimato del campione in esse contenuto.

- Integrazione con lettori di codici bidimensionali, di piccole dimensioni (fino a 3mm), per provette singole che non necessiti di software, con connessione USB 2.0.

- Interfacciabilità diretta ad un lettore di codici a barre con tecnologia CCD per la lettura e l'acquisizione dei codici bidimensionali di un box intero in maniera rapida al fine di non compromettere la qualità dei campioni presenti nei sistemi di stoccaggio a basse temperature.

Ulteriori opzioni richieste all'affidatario

Spese di trasporto, installazione e collaudo a carico dell'affidatario. Non saranno riconosciuti ulteriori oneri eccedenti l'importo dell'offerta.

