



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni  
Responsabile U.O.S. Gare Beni - Tel. 0935/520711

ALLEGATO B

*M. Beni*

U.O.C. Servizio Provveditorato  
Direttore: Dott.ssa Maria Concetta Perna  
e-mail: [direttore\\_provveditorato@asp.enna.it](mailto:direttore_provveditorato@asp.enna.it)  
[provveditorato@pec.asp.enna.it](mailto:provveditorato@pec.asp.enna.it)  
U.O.S. Gare Beni  
Dott.ssa Francesca La Paglia  
tel. 0935/520711  
e - mail [francesca.lapaglia@asp.enna.it](mailto:francesca.lapaglia@asp.enna.it)

Spett.li Ditte

**Oggetto: Lettera d'invito per la fornitura di strumentazione da destinare al Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ASP di Enna, a valere sui fondi del PNC programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima".**

Si invita a far pervenire la migliore offerta economica sul ME.PA per la fornitura di strumentazione divisa in 5 (cinque) lotti, da destinare al Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ASP di Enna, a valere sui fondi del PNC programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", come da "Allegato A" accluso alla presente richiesta.

LOTTO	DESCRIZIONE STRUMENTAZIONE	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO COMPLESSIVO LOTTO
1	n. 1 Gascromatografo accoppiato allo spettrometro di massa	€. 165.000,00	€. 165.000,00
2	n. 1 Lavavetreria laboratorio chimico e microbiologico	€. 6.000,00	€. 6.000,00
3	n. 2 autoclavi (sterilizzatori da pavimento)	€. 5.000,00	€. 10.000,00
4	n. 1 Congelatore (-45°, -86°)	€.9.000,00	€. 21.000,00
	n. 4 frigoriferi per uso farmaceutico	€.3.000,00	
5	n. 1 Cappa chimica	€. 7.000,00	€. 17.000,00
	n. 1 Cappa biologica (flusso laminare, glovebox)	€. 10.000,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLA FORNITURA (PRESUNTO) oltre IVA</b>			<b>€. 219.000,00</b>

Nel campo documentazione amministrativa/tecnica dovranno essere inseriti i seguenti documenti:

- Dichiarazione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023, resa ai sensi del D.P.R. 445/00, comprensiva della dichiarazione di regolarità contributiva con indicazione dei nn.iscrizione INPS e INAIL, sedi e numero dei dipendenti o copia del DURC come da allegato (modello B), inserito nella documentazione richiesta;
- Compilazione del Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Patto d'integrità anticorruzione;
- Dichiarazione di impegno, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare una quota pari al 30 per cento di occupazione giovanile e al 30 per cento di occupazione femminile delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto (in caso di aziende con oltre n. 50 dipendenti);
- Dichiarazione inerente al rispetto, da parte delle apparecchiature oggetto della presente procedura, del principio DNSH (Do No Significant Harm), secondo quanto previsto dal Regolamento UE 241/2021 e

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Gare Beni - Viale Armando Diaz n. 7/9 - 94100 Enna



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni  
Responsabile U.O.S. Gare Beni - Tel. 0935/520711

ss.mm.ii., con allegata la check list contenente gli elementi di controllo, secondo le schede della circolare RGS n. 32 del 30/12/2021.

- Descrizione dei componenti offerti, marca, modello e nome della ditta produttrice;
- Scheda tecnica dei prodotti offerti, depliant;
- Descrizione garanzia offerta, – durata minima 12 mesi - full risk su tutti gli inconvenienti, di qualsiasi natura, che si dovessero riscontrare durante il periodo di garanzia con l'obbligo di eliminazioni;
- Dichiarazione relativa alla formazione gratuita, in favore del personale sanitario utilizzatore dei beni in argomento, per il tempo necessario all'apprendimento.

**Nel campo offerta economica** dovranno essere inseriti, completi in ogni singola voce, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- Offerta economica come generata dal sistema con indicazione del prodotto offerto, marca, modello e nome della ditta produttrice e il prezzo complessivo per l'intera fornitura, IVA esclusa;
- Offerta economica dettagliata indicante i prezzi unitari, IVA esclusa, sconto applicato e l'importo per ciascun sistema, come da modello allegato;
- CND e Repertorio, ove assegnati.

Il prezzo dovrà comprendere: consegna, installazione, messa in funzione, collaudo e quant'altro connesso alla fornitura.

**Adempimenti successivi all'aggiudicazione:**

- La formalizzazione del rapporto contrattuale avverrà attraverso la stipula del contratto nei modi e nelle forme di legge da registrare solo in caso d'uso.
- All'atto della formalizzazione del rapporto contrattuale andrà versato il deposito cauzionale definitivo pari al 10% del valore della fornitura IVA esclusa, da costituirsi ai sensi dell'art.117 del D.Lgs. 36/2023.
- **la fornitura dovrà essere eseguita a seguito di esplicito ordine informatico (N.S.O.):**
- **consegna entro 20 gg. lavorativi dall'emissione dell'ordine informatico (NSO): presso il Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ASP di Enna.** L'attività di consegna si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto dell'imballaggio. L'apparecchiatura dovrà essere consegnata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione, unitamente alla manualistica d'uso in lingua italiana sia in formato digitale che in formato cartaceo.
- Al termine delle operazioni di consegna e, comunque, entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa, il Fornitore dovrà procedere alle operazioni di installazione e collaudo dei componenti in seno all'apparecchiatura, pena l'applicazione delle penali.
- I collaudi verranno effettuati nel rispetto delle indicazioni riportate nella Direttiva dei Dispositivi Medici 93/42 CEE e nella Guida CEI 62-122 e sue eventuali successive revisioni. Il collaudo deve essere effettuato in contraddittorio con l'ASP, alla presenza del Sanitario utilizzatore, di un tecnico incaricato dall'Azienda e dalla Ditta affidataria;
- In tale sede il Fornitore dovrà produrre la certificazione dell'azienda di produzione attestante la data di fabbricazione, il numero di matricola e le dichiarazioni di conformità attestanti la rispondenza dei componenti aggiuntivi forniti alle vigenti norme di sicurezza. Il Fornitore, a proprio carico, dovrà procurare gli eventuali dispositivi/attrezzature o quant'altro dovesse rendersi necessario ai fini del collaudo. Il collaudo in uso clinico, con esito positivo, non solleva comunque il fornitore dalle responsabilità per le proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti ed occulti del bene stesso. Qualora il

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Gare Beni - Viale Armando Diaz n. 7/9 - 94100 Enna



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni  
Responsabile U.O.S. Gare Beni - Tel. 0935/520711

bene consegnato non risultasse in possesso dei requisiti richiesti, potrà essere rifiutato da questa Azienda non solo alla consegna, ma anche successivamente, e ciò nei casi in cui il bene dovesse palesare qualche difetto non rilevato e non immediatamente rilevabile.

- Il Fornitore per i primi 12 (dodici) mesi, a decorrere dalla data del collaudo positivo dovrà fornire i servizi di assistenza e manutenzione full risk sull'apparecchiatura e gli eventuali dispositivi opzionali ordinati. Sono comprese nel servizio di assistenza e manutenzione la riparazione e la sostituzione dell'apparecchiatura comprensiva di accessori, con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es. materiale monouso e monopaziente). Il servizio di manutenzione full risk dovrà prevedere la riparazione e/o la sostituzione in permuta, includendo le cause accidentali, purché non derivanti da dolo da parte dell'Amministrazione. **Il fornitore sarà tenuto a ritirare il bene contestato, a sue spese, con l'obbligo di restituire nel tempo indicato dall'Azienda il bene corrispondente nella qualità e quantità.**
- **pagamento: entro 60 (sessanta) giorni dalla ricezione della fattura che dovrà pervenire dopo il ricevimento e collaudo, con esito positivo, dei beni forniti, le verifiche di Legge delle forniture e gli adempimenti amministrativi:**
- Le cause di forza maggiore o gli eventi indipendenti dalla volontà dell'impresa, quali scioperi nei settori operativi interessati o in quelli collegati e, perciò influenti nelle forniture e nelle prestazioni di servizi, debbono essere tempestivamente segnalate o documentate.
- Il controllo sulla quantità e qualità delle apparecchiature e dei prodotti forniti spetta al Direttore dell'esecuzione del contratto, anche su segnalazione dell'U.O. utilizzatrice; in ogni caso, la ditta aggiudicataria è tenuta a prestare sui componenti consegnati idonea garanzia da tutti gli inconvenienti non derivanti da cause di forza maggiore; in caso di merce contestata, in quanto ritenuta non conforme, la ditta è obbligata, a propria cura e spese, al ritiro ed alla sostituzione della stessa non conforme, entro 10 giorni dalla contestazione.
- In caso contrario, saranno applicate le penali sopra previste. Il regolare utilizzo dell'apparecchiatura e la dichiarazione di presa in consegna non esonera comunque la ditta per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della consegna, ma vengano accertati al momento dell'impiego.

*L'Azienda può chiedere la risoluzione del contratto, nei seguenti casi:*

- A. fornitura di prodotti difformi dai requisiti tecnici richiesti e contestati oltre la seconda volta;
- B. ritardo nella fornitura totale o parziale reiterato oltre la seconda volta;
- C. mancata sostituzione dei prodotti contestati reiterata oltre la seconda volta;
- D. in qualunque momento durante l'esecuzione avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile;
- E. per motivi di interesse pubblico specificati nel relativo atto deliberativo;
- F. in caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- G. in caso di cessione dell'azienda, di cessazione dell'attività oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento, di stati di moratorie e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- H. nei casi di cessione e di subappalto non autorizzati dall'Azienda;
- I. nei casi di morte dell'imprenditore, quando la considerazione della sua persona sia motivo determinante di garanzia;
- J. nel caso in cui la prestazione non sia stata eseguita entro i termini prescritti;
- K. in caso di motivato esito negativo dei controlli e delle verifiche in corso di esecuzione;
- L. in caso di risoluzione del contratto per inadempienza dell'affidataria, l'Azienda ha diritto di incamerare, ove previsto, il deposito cauzionale definitivo, a titolo di penale, e di affidare a terzi la fornitura o la parte rimanente di essa, anche in danno dell'inadempiente.

U.O.C. Servizio Provveditorato/U.O.S. Gare Beni - Viale Armando Diaz n. 7/9 - 94100 Enna



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni  
Responsabile U.O.S. Gare Beni - Tel. 0935/520711

Nel rispetto dei principi sanciti dagli articoli 1337 e 1338 del Codice Civile, il Direttore Generale potrà, a suo insindacabile giudizio, non stipulare alcun contratto, nel caso in cui non ritenga meritevoli di approvazione e/o convenienti, sotto il profilo tecnico-economico, i risultati dell'attività negoziale.

E' fatto salvo ogni e qualsiasi provvedimento di autotutela (annullamento, revoca, etc.), che potrà essere attivato senza che le concorrenti possano avanzare richieste di risarcimento od altro.

E' fatto espresso **divieto di cessione del credito**, fatta salva l'esistenza di carenza di liquidità che non consenta il rispetto dei termini di pagamento.

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere, in relazione al contratto di cui alla presente procedura, è competente esclusivamente il Foro di Enna.

**La Fattura dovrà essere intestata a: AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI ENNA V.LE DIAZ, 7/9 – 94100 – ENNA – P.I. 01151150867.**

**IVA:** a carico dell'A.S.P.

**Segue "Allegato A".**

Il Responsabile dell'Istruttoria  
Assistente Amm.vo  
Silvia Scichilone

IL RUP  
Collaboratore Amm.vo Prof.le  
Dott.ssa Lucia Macaluso

Il Responsabile U.O.S. Gare Beni  
Dott.ssa Francesca La Paglia

Il Direttore  
U.O.C. Servizio Provveditorato  
Dott.ssa Maria Concetta Perna



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**ALLEGATO A**

**LOTTO 1**

**Gascromatografo accoppiato allo spettrometro di massa**

Importo a base d'asta: € 165.000,00

CPV:

**Caratteristiche tecniche minime:**

<b>GASCROMATOGRAFO/SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO</b>
<b>GASCROMATOGRAFO</b>
Il gascromatografo deve essere a doppio canale, in grado di ospitare contemporaneamente fino a due colonne capillari, due iniettori e due rivelatori tradizionali (quali FID, ECD, TCD, NPD...)
Temperatura di esercizio programmabile da 3°C sopra la temperatura ambiente fino a 450 °C
Numero di rampe di temperatura programmabili non inferiori a 30 rampe
Velocità di raffreddamento da 450°C a 50°C senza l'ausilio di flussi criogenici
Gli iniettori ed i rivelatori devono poter essere installati, smontati e riposizionati in modo facile e autonomamente da parte dell'utilizzatore
Il GC deve essere controllo completamente via software
Il gascromatografo dovrà essere predisposto per l'ancoraggio di tutti i supporti per colonne capillari standard (non dedicate) presenti sul mercato libero dei consumabili
<b>N°1 Iniettore PTV</b>
Iniettore PTV con controllo elettronico dei flussi e della pressione
Temperatura di esercizio non inferiore a 350°C, possibilità di impostare la temperatura tra i 50°C e i 350°C con incrementi di 1 C°
In modalità Split, il rapporto di splittaggio deve poter essere impostabile superiore a 1:7000
Il flusso di split deve essere modulabile da 5 a 1250 ml/min con incrementi di 0.1 ml/min
<b>SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO</b>
Spettrometro di massa ad alte prestazioni, con sorgente di ionizzazione ad impatto elettronico (EI)
Transfer-line riscaldata fino a 400°C, con temperatura controllata mediante software
La sorgente deve essere interamente realizzata con materiale a superficie inerte, riscaldabile ad alte temperature
Lo strumento deve essere dotato di un doppio filamento; la selezione del filamento in uso deve poter essere gestita dall'operatore via software e il filamento deve poter essere sostituito senza togliere il vuoto in massa
Sistema di vuoto composto da pompa turbo molecolare almeno da 300 L/s e pompa meccanica per il pre-vuoto



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

Velocità massima di scansione non inferiore a 20.000 amu/sec
Acquisizione in modalità MRM e FULL SCAN simultanea all'interno dello stesso raw file per conferma e screening allo stesso tempo
Range di scansione dell'analizzatore da 10 ad almeno 1100 amu
Tipi di scansione: Ionizzazione per Impatto elettronico Full Scan, Multiple reaction monitoring MRM, Single Ion Monitoring (SIM), con la possibilità di acquisire contemporaneamente Full Scan/SIM o Full Scan/MRM durante un'unica corsa cromatografia per analisi sia quali- che quantitative.
Detector: elettromoltiplicatore con range dinamico superiore ad almeno 7 ordini di grandezza in concentrazione
Nella fornitura deve essere compresa l'ultima versione di libreria di spettri di massa NIST
Lo strumento deve essere completo di colonna cromatografica CP8944 30 mt 0,25 0,25id interno
<b>Autocampionatore per liquidi</b>
Deve possedere un vassoio portacampioni dalla capacità di almeno 150 vials da 2 ml.
Deve avere una stazione di lavaggio e dei solventi contenute 4 vials da 4 ml
Deve avere la possibilità di lavare la siringa prima e/o dopo dell'iniezione con un solvente o con una miscela di più solventi
Deve essere dotato di siringa per iniezione dei liquidi dal volume di 10ul.
Deve essere gestito dallo stesso software del sistema GCMSMS.
<b>Autocampionatore per liquidi, spazio di testa e SPME</b>
L'autocampionatore deve presentare un design dell'asse X-Y-Z senza l'uso di linee di trasferimento.
L'autocampionatore deve essere in grado di eseguire l'iniezione di:
Campioni liquidi
Campioni in modalità spazio di testa statico.
Campioni con tecnica SPME.
Per configurazioni con più modalità di iniezione, il passaggio da una configurazione all'altra deve essere automatico, senza intervento per sostituire le siringhe o la torretta.
Deve avere un vassoio per vials da 2 ml con capacità almeno di 160 posizioni
Deve avere un vassoio per vials da 20 ml con capacità di almeno 50 posizioni.



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

Durante le operazioni di stand-by, le siringhe devono essere posizionate lontano da qualsiasi fonte di calore GC.
Il campionatore automatico deve essere aggiornabile all'uso di un lettore di codici a barre opzionale per la registrazione automatica dell'ID campione. Il lettore di codici a barre deve essere in grado di leggere in qualsiasi posizione della fiala consentendo quindi l'orientamento casuale delle fiale sui vassoi.
Le siringhe per iniezione liquida e le fibre SPME devono essere dotate di un chip di riconoscimento. Il chip permette di sapere: S/N, P/N, numero di iniezioni che sono state effettuate. Deve essere possibile inserire degli alert sul numero di iniezioni, in modo da poter programmare la manutenzione dell'autocampionatore.
L'autocampionatore deve essere in grado di regolare la profondità di campionamento
L'autocampionatore deve consentire l'impostazione di un volume di iniezione relativo compreso tra 1 e 100% del volume della siringa con un incremento dell'1%
L'autocampionatore deve essere gestito dallo stesso software di gestione del gascromatografo.
L'autocampionatore deve prevedere un fornetto per l'incubazione delle vials da 20 ml con almeno 6 posizioni e con velocità programmabile.
Deve essere presente una stazione di condizionamento per le fibre SPME.
<b>Software di gestione dello strumento</b>
Possibilità di impostare l'acquisizione sequenziale in modalità FullScan / SIM o Full Scan/SRM all'interno dello stesso file di acquisizione per conferma e screening allo stesso tempo.
Possibilità di gestire di tutto il workflow di analisi, a partire dalla creazione del metodo strumentale, dalla creazione di sequenze, alla revisione del dato ottenuto e generazione del report finale.
Il software deve avere la possibilità di generare rapporti strumentali su un foglio di lavoro integrato che deve fornire una completa flessibilità di generazione degli stessi con aggiornamenti dinamici. La possibilità di gestire rapporti relativi a singole iniezioni, calibrazioni, sommari, conformità del sistema, verifiche a ritroso, raccolta di frazioni e altri tipi di rapporti. Variabili definite dall'utente relative a campioni e picchi sono completamente supportate.
Il software deve avere la possibilità di creare delle carte di controllo automaticamente, senza dover passare per fogli di calcolo su software esterni.

*Man*  
*R*



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**LOTTO 2**

**Lavavetreria da laboratorio**

Importo a base d'asta: €. 6.000,00

CPV:

**Caratteristiche tecniche minime:**

<b>LAVAGGIO VETRERIA LABORATORIO CHIMICO E MICROBIOLOGICO</b>
Macchina in acciaio, capacità di operare a 1 o 2 piani e per trattare sostanze di natura diversa. Camera di lavaggio standard; possibilità di lavaggio, disinfezione, asciugatura finale termodinamica. Dotata di: controllo elettronico + scheda di comunicazione, programmi standard memorizzati, programmi impostabili, display grafico LCD, orologio e datario, programmazione parametri acqua, quantità detergenti, temperatura e tempo, temperatura interno vasca da 5°C a 95° C, sensori di temperatura in vasca, serratura di sicurezza e blocco porta, pompa per acqua demineralizzata, addolcitore incorporato
Dotata di carrelli e cestelli per lavaggio vetreria a collo stretto, pipette e provette.

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*





Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**LOTTO 3**

**n. 2 autoclavi (sterilizzatori da pavimento)**

Importo a base d'asta: €. 10.000,00 (euro 5.000,00 cad.)

CPV:

**Caratteristiche tecniche minime:**

<b>N. 2 AUTOCLAVI VERTICALI (STERILIZZATORI DA PAVIMENTO)</b>
Capacità camera: 60 L ± 5 L
dimensioni camera (diametro x P) almeno 30 x 50 cm
alimentazione monofase 220 – 240 V / 50-60 Hz
Camera e porta in acciaio inossidabile
Dotata di resistenza elettrica all'interno della camera
Dotata di Serbatoio acqua di raffreddamento integrato (almeno 5 L)
Dotata di serbatoio acque reflue incorporato (almeno 2 L)
Temperatura di lavoro da 105°C a 137°C
Sistema automatico di bloccaggio a pressione
Sistema di sicurezza che non permette l'apertura della porta se la camera è sovrappressurizzata
Dotata di 2 sensori PT100 di serie conformi alla Classe A dello standard IEC751
Dotazione di 2 cestelli retati in acciaio inox
Display touchscreen
Ventola di raffreddamento integrata
Dotata di diversi programmi di sterilizzazione
Dotata di Controllo della temperatura
Dotata di ingressi analogici che consentono di controllare e leggere la temperatura e il livello dell'acqua
Avviso visivo di malfunzionamento del ciclo
Certificazione PED e IEC 61010-1, IEC 61010-2-040, EN 61326-1



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**E N N A**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**LOTTO 4**

- **Congelatore (-45°, -86°)**  
Importo a base d'asta: €. 9.000,00
- **n. 4 frigoriferi per uso farmaceutico**  
Importo a base d'asta: €. 12.000,00 (euro 3.000,00 cad.)

CPV:

Caratteristiche tecniche minime:

<b>CONGELATORE VERTICALE</b>
Ultracongelatore da laboratorio verticale per la conservazione di materiale biologico, reattivi o altro a -80°C
Capacità (volume interno) almeno 500 litri
Dotato di ripiani interni in acciaio inox
Porta di servizio con guarnizioni ad altissimo contenimento e dotata di maniglione ergonomico con chiave incorporata
Dotato di ruote piroettanti o sistemi equivalenti per agevolare lo spostamento con sistema di bloccaggio e stabilizzazione a terra
Struttura interna ed esterna in materiale facilmente sanificabile con qualsiasi detergente per superfici, anticorrosione e atossica (in acciaio inox o equivalente)
Temperatura di esercizio -80°C
Monitoraggio continuo della temperatura interna
Pannello di comando e controllo
Sistema di regolazione con controllo elettronico digitale avente almeno le seguenti funzioni:
<ul style="list-style-type: none"><li>- Visualizzazione temperatura interna</li><li>- Regolazione e visualizzazione digitale della temperatura impostabile del congelatore e dei livelli di allarme</li><li>- Sistema di allarme di temperatura minima e massima regolabili (acustico e visivo);</li><li>- Sistema di allarme porta aperta (acustico e visivo)</li><li>- Sistema di allarme temperatura ambiente</li><li>- Sistema di allarme picchi di tensione</li><li>- Sistema di allarme batteria tampone scarica</li><li>- Sistema di allarmi tecnici</li></ul>
Predisposizione contatti per eventuale collegamento allarme remoto
Presenza di foro passante per inserimento sonda interna temperatura per eventuale monitoraggio da remoto con sistema in uso in Azienda (Sistema Spylog)
Batteria con ricarica automatica per il mantenimento dei dati impostati e del funzionamento degli allarmi anche in assenza di alimentazione elettrica di rete
Possibilità di memorizzare i dati (temperatura, eventi, etc.) per successivo scarico degli stessi (es. tramite porta USB) per garantire il rilevamento anche in caso di assenza alimentazione di rete (la



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

fornitura deve essere comprensiva di quanto necessario per lo scarico, visualizzazione ed elaborazione dei dati in formato standard o software specifico qualora il formato sia proprietario).

Elevata uniformità di temperatura

Possibilità di accesso controllato degli operatori

Dotato di Rack con cassette scorrevoli

**N. 4 FRIGORIFERI VERTICALI PER USO FARMACEUTICO**

Volume interno almeno 700 litri

Campo di temperatura: 0°C/+15°C

Ruote unidirezionali con blocco e piedini stabilizzatori

Struttura esterna in lamiera d'acciaio anti-corrosione e camera interna in acciaio inox con angoli arrotondati

Ciclo di sbrinamento automatico con evaporazione automatica dell'acqua di condensa.

Dotato di più ripiani realizzati in acciaio inox, regolabili in altezza, montati su guide scorrevoli

Sistema di controllo dotato di Monitor con una uscita USB integrata nello stesso pannello di controllo per scaricare dati registrati di temperatura e allarmi. Possibilità di variare le impostazioni

Memoria interna installata nella scheda elettronica per lo stoccaggio sicuro dei dati

Sonda dedicata per regolazione e allarmi

Predisposizione per collegamento diretto alla scheda di eventuale termostato supplementare di sicurezza in accordo con le norme DIN

Segnalazione, acustica-visiva, dei seguenti allarmi:

- Allarme di massima e minima temperatura
- Pulizia condensatore
- Mancanza tensione-assenza alimentazione
- Led generico per la segnalazione dell'allarme
- Porta aperta
- Sonde guaste
- Batteria scarica

Apparecchiatura con marchio CE

Gas ecologico privo di CFC, 452a

UNI EN 61010



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

**LOTTO 5**

- **Cappa chimica**  
Importo a base d'asta: € 7.000,00

**Cappa biologica (flusso laminare, glovebox)**  
Importo a base d'asta: € 10.000,00

CPV:

Caratteristiche tecniche minime:

<b>CAPPA CHIMICA AD ESPULSIONE TOTALE</b>
La cappa dovrà essere provvista di sistema elettronico di comando dell'aspirazione con sistema di allarme (sonoro e visivo) per velocità aria insufficiente.
Struttura realizzata in alluminio 100%.
Tutta la carpenteria (montanti verticali, profili del saliscendi, ecc.), dovrà essere esente da spigoli vivi, in modo da garantire un corretto flusso d'aria verso l'interno cappa
Il piano di lavoro dovrà essere completamente svincolabile dalla struttura, in gres monolitico
L'eventuale vaschetta di scarico dovrà essere installata sul piano di lavoro, preferibilmente in posizione rialzata, in modo da evitare lo scarico di liquidi accidentalmente versati.
Non dovranno esserci mensoline laterali rispetto al piano di lavoro.
I comandi funzionali e meccanici (pannello di controllo, rubinetterie, prese, ecc.) dovranno essere montati su piastre tecniche intercambiabili, con separazione tra le piastre elettriche e quelle meccaniche, in zona protetta da urti accidentali e incassati nel profilo della struttura.
I servizi dovranno essere collocati tutti all'esterno del vano cappa.
Per i fluidi sarà necessario prevedere l'erogatore interno al vano cappa con comando remoto all'esterno. Deve essere dotata di vetri laterali in modo di avere una maggiore visuale attraverso i fianchi dx e sx della cabina mediante pannelli in vetro di sicurezza certificato.
L'apertura frontale dovrà essere realizzata con saliscendi verticale attrezzato con lastre in vetro di sicurezza certificato, con spessore minimo di 6 mm (3+3 stratificato), apribili orizzontalmente (in almeno 2 sezioni), e dotato inferiormente di speciale maniglia conformata in modo tale da ottimizzare l'ingresso del flusso d'aria verso l'interno cappa
L'apertura utile del saliscendi dovrà essere di almeno 750 mm dal piano di lavoro
Il saliscendi dovrà essere opportunamente guidato per aumentare la scorrevolezza dello stesso.
Le parti meccaniche atte allo scorrimento del saliscendi dovranno essere alloggiare in compartimenti chiusi e protetti, senza avere le cinghie di sostegno del saliscendi all'interno della camera di lavoro al fine di garantire una elevata protezione dai rischi di deterioramento dovuti ai prodotti chimici.
Come richiesto dalla norma EN 14175 parte 2 par. 7.3.2, il saliscendi deve essere dotato di un sistema di sicurezza che provvede ad arrestare il movimento in caso di rottura di una o di entrambe le cinghie dentate che dovranno essere fornite, pena esclusione, al posto delle normali funi.
Il vano cappa deve essere provvisto di doppio schienale di aspirazione, conformato in modo tale da aspirare uniformemente in più punti (dal piano di lavoro, lateralmente, centralmente e superiormente), vapori, gas e fumi, leggeri e pesanti, senza lasciare punti morti di intercettazione
Lo schienale dovrà essere asportabile per garantirne la pulizia del vano posteriore interno.



Regione Siciliana  
**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE**  
**ENNA**

Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01151150867  
U.O.C. Servizio Provveditorato/ U.O.S. Gare Beni

La cappa chimica ad espulsione totale dovrà essere corredata di certificazioni ai sensi delle norma EN14175 parte 3,2,1 e della copia dei relativi test della cappa in accordo alle parte 3 (test di contenimento e test di robustezza) e parte 6, da allegare ai documenti della gara  
La cappa chimica ad espulsione totale dovrà essere in possesso di certificato, rilasciato da ente terzo, da allegare alla documentazione tecnica di gara, cui dovrà essere allegata anche la dichiarazione di conformità al marchio CE

**CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE - BIOHAZARD**

Cappa a flusso laminare in classe II A, per la protezione dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente

- CERTIFICATA EN 12469/2000
- Certificazione da ENTE TERZO per la EN12469
- Conformità secondo: 2014/35/EU, 2014/30/EU, EN 50581: 2012, EN 61010-1 (2010), EN 12469 (2000) ed EN 61326-1:2013

Dotata di 2 motori posizionati nel cassone frontale, di cui uno dedicato al flusso laminare verticale, ed uno dedicato all'espulsione dell'aria all'interno dell'ambiente secondo il principio delle cappe di tipo Biohazard (70% aria ricircola, 30% aria espulsa)

Motori controllati da microprocessore che deve regolare automaticamente il funzionamento.

Dotata di tecnologia digitale, che garantisce un flusso d'aria costante durante il normale funzionamento del filtro, anche in caso di un'ostruzione temporanea a causa di corpi estranei.

Dotata di un sensore della pressione che garantisce un flusso d'aria sicuro nell'intera area di lavoro della cappa. Un sistema di allarmi indipendente segnala immediatamente eventuali ostruzioni del flusso d'aria

Dotata di due filtri assoluti HEPA H14 (EN1822) con efficienza 99,999 % con particelle di 0,3 micron e di un prefiltro aggiuntivo antipolvere per prolungare la durata dei filtri assoluti.

Finestra frontale in vetro di sicurezza multistrato, inclinata di almeno 10°, ad azionamento elettrico a tenuta di aerosol, apribile manualmente in modo basculante per favorire le operazioni di pulizia

Finestre laterali in vetro di sicurezza multistrato

Interni in acciaio INOX : Ripiano di lavoro in acciaio suddiviso in moduli, facilmente estraibili e autoclavabili. Vasca di raccolta liquidi in acciaio inox, posta al di sotto del ripiano di lavoro

Parete laterale e posteriore della camera di lavoro in acciaio inox

Display

Tasto dedicato per il saliscendi Elettrico, apribile anche in caso di blackout elettrico grazie a batteria dedicata

Tutte le zone soggette a rischio di contaminazione dovranno essere protette da un "plenum" a pressione negativa .

Dotata di display posto sulla parete esterna con allarmi per malfunzionamenti e informazioni multiple di prestazione generale.

Completa di prese di corrente sulla parete posteriore interna, poggia braccia, lampade UV con timer, tavolo di supporto.

Completa di poggia braccia in modo da non interrompere il flusso d'aria

Lampade UV laterali a irraggiamento incrociato, con regolazione automatica

Basso livello di rumorosità, di emissione di calore in ambiente e di assorbimento elettrico.

Possibilità di canalizzazione esterna per espulsione al 100% all'esterno

Dotata di supporto da pavimento