



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO  
Viale della Vittoria, 321 - 92100 Agrigento  
Telefono 0922 /407631

[forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)

prot. 185060 del 03/12/2024

**A TUTTI GLI OPERATORI  
ECONOMICI INTERESSATI**

**Oggetto: Consultazione preliminare di mercato per la fornitura di N° 1 Misuratore d'Ossido Nitrico Esalato, per PTA-Poliambulatorio dell'ASP di Agrigento.**

L'azienda ASP "AGRIGENTO", con Sede Legale ed Amministrativa in Viale della Vittoria 321 ad Agrigento – sito internet [www.aspag.it](http://www.aspag.it) sezione bandi di gara e contratti, intende procedere all'acquisto di "N° 1 Misuratore d'Ossido Nitrico Esalato", aventi le caratteristiche di cui all'allegata scheda tecnica, trasmessa con giusta nota prot.181796 del 28.11.2024, occorrenti al PTA-Poliambulatorio dell'ASP di Agrigento.

Il suddetto acquisto avverrà mediante esperimento di idonea procedura di gara sul portale (Me.Pa.), previa pubblicazione del presente avviso esplorativo di indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, gli operatori economici da invitare alla procedura di che trattasi.

Gli operatori economici interessati dovranno formulare l'offerta specificando:

- Scheda tecnica del prodotto offerto;
- Prezzo unitario IVA esclusa;
- Abilitazione al CPV ME.PA;

La documentazione richiesta dovrà giungere esclusivamente all'indirizzo pec: [forniture@pec.aspag.it](mailto:forniture@pec.aspag.it) entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12.00 del 16/12/2024;

Non saranno tenute in considerazione forme di invio carenti o diverse da quelle richieste nella presente indagine; Contatto per eventuali chiarimenti: U.O.C. Servizio Provveditorato Tel. 0922/407511 - 0922/407111, indirizzo pec: [forniture@pec.aspag.it](mailto:forniture@pec.aspag.it).

Ai sensi del GDPR 679/2016 i dati trasmessi saranno trattati esclusivamente per lo svolgimento delle funzioni inerenti l'espletamento della presente procedura.

Il presente avviso viene pubblicato in sito committente in data 03/12/2024.

Si precisa che la presente non è impegnativa per la scrivente ASP.

Si allega scheda tecnica del prodotto richiesto.

**L'Assistente Amministrativo**  
*Biagio De Martino*

**Il Dirigente Amministrativo**  
*Dott.ssa Rosalia Calà*

**Il Direttore UOC Provveditorato**  
*Dott.ssa Cinzia Schinelli*

## 9. Dati tecnici

Dimensioni	240 x 200 x 165 mm
Peso	Dispositivo incluso nella cartuccia 1.400 g
Sicurezza elettrica (IEC 60601-1)	APPARECCHIO di Classe I quando viene alimentato esternamente. Apparecchio alimentato internamente quando viene alimentato dalla batteria.
Voltaggio principale	100- 240 V 47-63 Hz
Voltaggio secondario (Adattatore di CA)	— 15 V DC
Gamma di misurazione	5 ppb - 300 ppb
Limite di rilievo inferiore	5 ppb
Precisione	< 2 ppb per valori di misurazione < 50 ppb; ≤ 3% per valori di misurazione ≥ 50 ppb;  <i>Espressa come deviazione standard in misurazioni ripetute con lo stesso dispositivo, utilizzando concentrazioni di ossido nitrico comparabili a modelli di misurazione nazionali o internazionali</i>
Certezza	±4 ppb per valori di misurazione < 50 ppb; ±8% per valori di misurazione ≥ 50 ppb;  <i>Espresso come limite superiore dell'Intervallo di certezza al 95% della media delle differenze assolute dalla misurazione ripetuta di un livello specifico di ossido nitrico, ricavato utilizzando concentrazioni di ossido nitrico riconducibili a modelli di misurazione nazionali o internazionali.</i>
Linearità	Il dispositivo evernoa® ha dimostrato di essere lineare nella gamma da 5 a 300 ppb con un errore ammesso < 3 ppb per concentrazioni < 100 ppb e ± 3 ppb per valori ≥ 100 ppb.
Parametri di inalazione	Il paziente deve inalare profondamente inspirando l'aria ambientale con la bocca fino a raggiungere la capacità polmonare totale.

Parametri di espirazione	<p>I parametri definiti dalla American Thoracic Society (ATS) e dalla European Respiratory Society (ERS) sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adulti: Espirazione per 10 secondi a un flusso di 50 ml/s.</li> <li>• Uso pediatrico: Espirazione per 6 secondi a un flusso di 50 ml/s.</li> </ul> <p>L'apparecchio è programmato per fare in modo che le espirazioni vengano realizzate secondo questi parametri; è ammessa una deviazione di <math>\pm 5</math> ml/s nel flusso.</p>
Batteria	<p> Utilizzare solamente il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchio per caricare la batteria.</p> <p>Autonomia della batteria: più di 6 ore in funzionamento e 72 ore in modalità stand-by.</p> <p> Il fatto che la capacità della batteria diminuisca dopo una ricarica durata 8 ore è indicatore della necessità di sostituzione della batteria. In tal caso contattare Eversens S.L.</p>
Emissioni sonore	Le emissioni sonore sono state calcolate secondo le indicazioni stabilite dalla norma UNI EN ISO 60601-1 posizionandosi al di sotto dei 65,6 dbA.
Memoria	Permette di memorizzare 15000 misurazioni.
Bluetooth	<p>Trasmettitore/ricevitore Bluetooth di classe 2 dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenza di funzionamento: 2402~2480 MHz</li> <li>• Schema di modulazione: GFSK, <math>\pi/4</math> DQPSK, 8 DPSK</li> <li>• ERP: Potenza di classe 2</li> </ul>
Manipolazione	<p>Per lo spostamento dell'apparecchio, seguire le istruzioni successivamente esposte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estrarre il boccaglio e smaltirlo secondo leggi e norme locali.</li> <li>2. Fissare l'impugnatura al supporto.</li> <li>3. Scollegare l'apparecchio dalla corrente elettrica, qualora necessario.</li> <li>4. Per spostare l'apparecchio, afferrarlo per la maniglia.</li> </ol>

**Condizioni di trasporto e stoccaggio**

Temperatura: 10-30 °C. In forma intermittente questa gamma di temperatura può estendersi fino a 0-35 °C.  
Pressione atmosferica: 70 KPa-111,45 KPa.

☞ Evitare di collocare l'apparecchio direttamente sotto la luce del sole, o in una postazione in cui ci possano essere grandi sbalzi di temperatura e umidità, o in cui siano presenti composti organici volatili. Nel caso in cui l'apparecchio venga esposto alle suddette condizioni, sarà necessario un tempo di riadattamento prima che possa tornare a funzionare correttamente.

La cassetta non può essere conservata per più di 4 mesi dalla data di produzione. Se all'evernoa® viene collegata una cassetta che è stata conservata per più di 4 mesi, devono trascorrere almeno 48 ore prima che la cassetta sia nuovamente operativa.

**Norme testate**

Emissioni: l'apparecchio adempie ai requisiti previsti dalle seguenti norme:

- CISPR 11: Classe B, Gruppo 1
- UNI-EN: 61000-3-2: test non pertinente in quanto il consumo è inferiore a 75W
- UNE-EN: 61000-3-3

Immunità: L'apparecchio adempie alle seguenti norme e ai livelli specificati dalla Norma 60601-1-2 per gli apparecchi a uso professionale:

- UNE-EN 61000-4-2
- UNE-EN 61000-4-3
- UNE-EN 61000-4-4
- UNE-EN 61000-4-5
- UNE-EN 61000-4-6
- UNE-EN 61000-4-8
- UNE-EN 61000-4-11

## 10. Parti e accessori

☞ L'uso di accessori, trasduttori e cavi differenti da quelli forniti da Eversens S.L può incrementare le emissioni elettromagnetiche o ridurre l'immunità elettromagnetica di questo apparecchio e provocare un funzionamento inadeguato.

### 10.1. Parti incluse nel pacchetto evernoa®

REF	Descrizione
990110101	Pacchetto evernoa®
890110101	Apparecchio evernoa®
890510001	Memoria USB
890210001	Manuale di istruzioni
890610001	evernoa® SW-PC per evernoa® (accessorio)
891110001 ó	Soffiatore evernoa® (1 m)
891110002	Soffiatore evernoa® (2 m)
897010001	Fonte di alimentazione per evernoa® (accessorio)
894010001 ó	Cavo di alimentazione da 2,5 m per evernoa® (EU) (accessorio)
894010002 ó	Cavo di alimentazione da 2,5 m per evernoa® (CH) (accessorio)
894010003	Cavo di alimentazione da 2,5 m per evernoa® (GB) (accessorio)
894110001	Cavo USB per evernoa® (accessorio)

### 10.2. Ricambi e prodotti combinati

REF	Descrizione
993010XXX	KIT evernoa®
991010XXX	Cartuccia di ricambio per la misurazione del FeNO
992010002	Filtri (prodotto in combinazione)

\*XXX è un numero che dipende dal numero di misurazioni. Ad esempio, REF 991010010 è una cassetta per 100 misurazioni con lo stesso numero di filtri.