

Servizio Sanitario Nazionale Regione Siciliana  
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento  
Tel. 0922 407111 \* Fax 0922 401229  
P.Iva e C.F. 02570930848  
Web: [www.aspag.it](http://www.aspag.it)

UFFICIO  
U.O.C. SERVIZIO PROVVEDITORATO  
VIALE DELLA VITTORIA N. 321  
CAP. 92100 CITTA' AGRIGENTO

PROT. 153960

del 02/10/2025

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

**AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO/INDAGINE DI MERCATO**

**\*\*\* URGENTE \*\*\***

**AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO/INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE FINALIZZATO CONSULTARE IL MERCATO ED PER LA FORNITURA DI N. 1 ELETTROMIOGRAFO E N. 1 ELETROENCEFALOGRAFO PER LE ESIGENZE DELLA U.O. DI NEUROLOGIA E STROKE UNIT PRESSO IL PO DI SCIACCA.**

**Art. 1**

Questa Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento intende interpellare il mercato al fine di provvedere ad affidare ad un Operatore Economico, previo esperimento di appropriata procedura di acquisizione sulla piattaforma di CONSID SPA [WWW.ACQUISTINRETEPA.IT](http://WWW.ACQUISTINRETEPA.IT), per l'affidamento in oggetto i cui dettagli sono di seguito esplicitati.

**Art. 2 - Oggetto e Finalità dell'Avviso**

Il presente avviso è finalizzato a:

- Acquisire osservazioni e suggerimenti sulla bozza di specifiche tecniche (Allegato A), al fine di definire un capitolato tecnico non restrittivo della concorrenza e allineato alle migliori soluzioni tecnologiche disponibili.
- Verificare la congruità del valore economico preliminarmente stimato per ciascun lotto, raccogliendo informazioni sui prezzi di mercato e sui costi del ciclo di vita della fornitura.
- Individuare la procedura di affidamento più idonea.

La presente indagine di mercato è condotta nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza e non costituisce proposta contrattuale né vincola in alcun modo la Stazione Appaltante. La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di non dare seguito alla procedura di affidamento, senza che i soggetti che hanno manifestato interesse possano vantare alcuna pretesa.

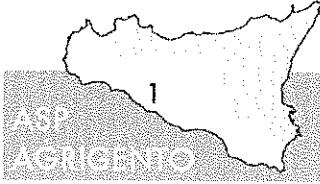
**Art. 3 - Descrizione e Valore presunto della Fornitura**

La fornitura è suddivisa nei seguenti lotti funzionali. Gli operatori economici possono manifestare interesse e proporre osservazioni per uno o per entrambi i lotti.

Lotto	Descrizione Sintetica della Fornitura	CIG (da acquisire)	Importo presunto a Base di Procedura (IVA esclusa)
1	Fornitura di n. 1 Sistema di Elettromiografia (EMG)	..	€ 35.000,00
2	Fornitura di n. 1 Sistema di Elettroencefalografia (EEG)	..	€ 20.000,00

Le caratteristiche tecniche preliminari sono delineate nell' **Allegato A - "Capitolato Tecnico"**, che costituisce parte integrante del presente avviso.

L'importo totale stimato della fornitura è pari a € 55.000,00 (centotrentamila/00), IVA esclusa. Tali importi sono sottoposti a consultazione per verificarne la congruità.



Servizio Sanitario Nazionale Regione Siciliana  
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento  
Tel. 0922 407111 \* Fax 0922 401229  
P.Iva e C.F. 02570930848  
Web: [www.aspag.it](http://www.aspag.it)

#### Art. 4 - Requisiti di Partecipazione

Gli operatori economici interessati devono essere in possesso, a pena di non considerazione della manifestazione di interesse, dei seguenti requisiti:

1. **Requisiti di ordine generale:** Insussistenza delle cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023.
2. **Requisiti di idoneità professionale:** Iscrizione nel Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. per attività commerciali compatibili con l'oggetto della presente fornitura.
3. **Requisito di abilitazione:** Iscrizione e abilitazione attiva sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per il Bando "Beni" e per una categoria merceologica pertinente con l'oggetto della fornitura (es. "Forniture specifiche per la sanità" o equivalenti).

#### Art. 5 - Condizioni Essenziali del Futuro Contratto

La partecipazione alla presente indagine di mercato implica la piena accettazione delle seguenti condizioni, che costituiranno clausole essenziali e non negoziabili del futuro contratto di fornitura:

- Le apparecchiature fornite dovranno essere nuove di fabbrica, conformi alle normative vigenti (ivi incluso il Regolamento UE 2017/745 - MDR) e complete di tutti gli accessori necessari al loro pieno e immediato funzionamento.
- La consegna, l'installazione e il collaudo delle apparecchiature dovranno avvenire, pena non considerazione della manifestazione di interesse, entro e non oltre 20 (venti) giorni solari e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordine di acquisto elettronico trasmesso tramite il Nodo Smistamento Ordini (NSO).

#### Art. 6 - Modalità e Termine di Presentazione della Manifestazione di Interesse

Gli operatori economici interessati dovranno inviare esclusivamente a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) al seguente indirizzo: [forniture@pec.aspag.it](mailto:forniture@pec.aspag.it):

1. la propria manifestazione di interesse/contributo, debitamente compilata e sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante (o da soggetto munito di idonei poteri);
2. Copia del presente documento, sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante (o da soggetto munito di idonei poteri);

La PEC dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12:00 del settimo giorno dalla pubblicazione del presente avviso.

L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: "MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER FORNITURA EMG E EEG".

#### Art. 7 - Svolgimento della Procedura Successiva

La presente procedura non è una gara e non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante, che si riserva la piena discrezionalità in merito all'opportunità di indire una successiva procedura di affidamento.

La partecipazione alla consultazione non genera alcun diritto, aspettativa o preferenza in capo agli operatori in ordine a futuri affidamenti.

#### Art. 8 - Trattamento dei Dati Personalni

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), i dati forniti dagli operatori economici saranno trattati dalla Stazione Appaltante esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura e all'eventuale successivo affidamento.

#### Art. 9 - Pubblicità e Informazioni

Il presente avviso è pubblicato sul profilo del committente nella sezione "Amministrazione Trasparente" – Bandi di gara e contratti.

Costituiscono parte integrante del presente avviso:

- **Allegato A - Bozza di Capitolato Tecnico**

F.to Il Coll. Amministrativo  
Dott. Pietro Vitellaro

F.to Il Direttore UOC Servizio  
Provveditorato  
Ing. Alessandro Diricolfo



**Fornitura e posa in opera di 1 elettromiografo e di 1  
elettroencefalografo**  
**da destinare alla U.O. di Neurologia – Stroke Unit del P.O.  
Giovanni Paolo II di Sciacca dell’Azienda Sanitaria Provinciale  
di Agrigento**

## CAPITOLATO TECNICO

### Sommario

1. OGGETTO DELL’APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI.....	2
1.1. Oggetto dell’Appalto.....	2
1.1.1. <b>Quadro esigenziale</b> .....	2
1.2. Suddivisione in lotti.....	2
1.3. Durata e importo dell’Appalto.....	2
2. MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE .....	3
2.1. Valutazione di conformità delle caratteristiche tecniche.....	3
2.1.1. <b>Identificazione delle apparecchiature offerte e della destinazione d’uso</b> .....	4
3. CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI .....	5
3.1. LOTTO 1: Elettromiografo .....	5
3.1.1. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME</b> .....	5
3.2. LOTTO 2: Elettroencefalografo .....	7
3.2.1. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME</b> .....	7
3.3. SOPRALLUOGO PRELIMINARE .....	8
3.4. Certificato di sopralluogo .....	8
4. CONSEGNA E POSA IN OPERA .....	9
4.1. Lavori di concausa.....	9
4.1.1. <b>Descrizione dei lavori di concausa nell’offerta</b> .....	9
4.2. Smontaggio e smaltimento a discarica .....	9
5. FORMAZIONE .....	9
6. COLLAUDO/VERIFICA DI CONFORMITÀ.....	10
7. GARANZIA E ASSISTENZA .....	10
7.1. Durata della garanzia.....	10
7.2. Assistenza tecnica nel periodo di garanzia.....	11



Fornitura di 1 Elettromiografo e 1  
Elettroencefalografo  
CAPITOLATO TECNICO

## 1. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

### 1.1. Oggetto dell'Appalto

L'oggetto del presente Appalto è la fornitura e posa in opera di un (1) elettromiografo e di un (1) elettroencefalografo da destinare alla U.O. di Neurologia-Stroke Unit del P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento del P.O. San Giovanni di Dio.

#### 1.1.1. Quadro esigenziale

Le apparecchiature oggetto dell'appalto sono destinate ad essere utilizzate nel reparto di U.O. di Neurologia-Stroke Unit del P.O. Giovanni Paolo II di Sciacca dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento.

L'utilizzo dell'elettromiografo risulta necessario per valutare il corretto funzionamento di nervi e muscoli per diagnosticare malattie neuromuscolari, l'elettromiografo permette la registrazione della attività elettrica del cervello per diagnosticare e monitorare disturbi neurologici come l'epilessia, le alterazioni del sonno e i danni cerebrali.

### 1.2. Suddivisione in lotti

La presente procedura disciplina la fornitura in acquisto "chiavi in mano" suddivisa in due (2) lotti, meglio descritti di seguito, inclusi accessori e materiali di consumo necessari per il corretto utilizzo dell'apparecchiatura secondo le esigenze funzionali dell'Azienda.

### 1.3. Durata e importo dell'Appalto

La durata dell'appalto è di 24 mesi, pari al periodo di garanzia, decorrenti dalla data di sottoscrizione del verbale di esito positivo del collaudo/verifica di conformità.

L'importo presunto complessivo dell'appalto, posto a base d'asta, è di **€ 55.000,00 IVA esclusa**, come meglio dettagliata nella seguente tabella:

LOTTO	Descrizione	Quantità richieste	Importo a base d'asta singola unità (oltre IVA)	Importo a base d'asta complessivo del LOTTO (oltre IVA)
1	Elettromiografo	1	€35.000,00	€35.000,00
2	Elettroencefalografo	1	€20.000,00	€20.000,00

L'importo a base d'asta si intende comprensivo di tutti gli adempimenti specificati nel presente capitolo tecnico.

Il predetto importo comprende gli oneri per la sicurezza, nonché l'incidenza della manodopera.



## 2. MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE

### 2.1. Valutazione di conformità delle caratteristiche tecniche

Al fine di dar luogo ad una corretta verifica e valutazione delle attrezzature proposte, gli operatori economici offerenti dovranno produrre, una scheda di autovalutazione, elaborata in base al formato sotto riportato.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE	SI/NO	RIFERIMENTO documento/file	RIFERIMENTO pagina e/o paragrafo
• Requisito A			
• Requisito B			

La risposta affermativa a ciascun quesito dovrà essere supportata da adeguata documentazione tecnica a comprova, che dovrà essere presentata in sede di offerta, e che dovrà essere chiaramente riconducibile al Fabbricante.

Costituiscono "idonea documentazione a comprova" i seguenti documenti:

- scheda tecnica ufficiale del produttore (datasheet) dell'apparecchiatura e dei suoi componenti principali, contenente i dati di fabbrica;
- manuale utente dell'apparecchiatura;
- manuali di servizio necessari per la manutenzione delle apparecchiature, denominati anche "manuali di service";
- rapporti di prova di organismi riconosciuti, dai quali si evincano il possesso, relativamente ai prodotti offerti, delle caratteristiche tecniche dichiarate nell'offerta.

Tutti i documenti sopra richiamati devono essere prodotti in originale o in copia conforme all'originale; in tale ultimo caso, la copia dovrà essere accompagnata da attestazione di conformità all'originale ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, resa dal legale rappresentante o soggetto munito di idonei poteri del Concorrente.

Si sottolinea che non sono considerati idonei "documenti a comprova" i seguenti documenti: brochure, dépliant, materiale commerciale/pubblicitario, documentazione meramente illustrativa o documenti del distributore/rivenditore.

Qualora un'apparecchiatura offerta sia costituita da componenti prodotte da Fabbricanti diversi, la documentazione tecnica a comprova deve essere chiaramente attribuibile al Fabbricante del singolo componente, oppure certificata dallo stesso.

Pertanto, nella già menzionata scheda di autovalutazione, per ciascun requisito richiesto, deve essere indicato il riferimento alla documentazione tecnica presentata, ove il possesso del requisito può essere riscontrato. Il riferimento deve essere chiaro e puntuale, allo scopo di permettere un pronto riscontro (e.g. nome documento – pagina x, paragrafo yy, etc.). Dal riferimento indicato il possesso del requisito deve emergere in modo chiaro ed inequivocabile.



Ai fini della valutazione di conformità dell'offerta, non verranno prese in considerazione tutte quelle caratteristiche per le quali il riferimento alla documentazione tecnica a comprova sia carente o inadeguato, tra cui a titolo esemplificativo e non esaustivo.

- Le caratteristiche il cui possesso è soltanto dichiarato (avendo, cioè, omesso il relativo riferimento alla documentazione tecnica a comprova).
- Le caratteristiche per le quali il riferimento alla documentazione tecnica a comprova è generico e non puntuale (e.g. Scheda tecnica).
- Le caratteristiche per le quali non sia possibile un chiaro riscontro nella documentazione tecnica a comprova.
- Le caratteristiche per le quali i riferimenti indicati non facciano emergere, in modo chiaro ed inequivocabile, il possesso del requisito.
- Le caratteristiche per le quali la documentazione a comprova non sia chiaramente riconducibile al Fabbricante dell'apparecchiatura o del componente.

Nei predetti casi, questa Stazione Appaltante ha la facoltà insindacabile di giudicare l'offerta per il lotto di riferimento non valutabile, e di conseguenza non conforme.

### **2.1.1. Identificazione delle apparecchiature offerte e della destinazione d'uso**

Nella documentazione tecnica prodotta devono inoltre emergere in modo chiaro ed inequivocabile chiaramente le seguenti informazioni:

- Denominazione commerciale dell'apparecchiatura;
- Impresa produttrice;
- Mandatario nella Comunità Europea;
- Impresa distributrice;
- Impresa autorizzata per l'assistenza tecnica nella Regione Sicilia;
- Modello e configurazione offerta;
- Destinazione d'uso;
- Certificato di conformità, ove previsto, e dichiarazione di conformità delle singole apparecchiature componenti e dell'intero sistema, ed ogni altra evidenza oggettiva idonea a dimostrare la conformità al Regolamento U.E. 2017/745 in materia di dispositivi medici, di quanto offerto
- Certificato di conformità, ove previsto, e dichiarazione di conformità delle singole apparecchiature componenti e dell'intero sistema, ed ogni altra evidenza oggettiva idonea a dimostrare la conformità al Regolamento U.E. 2017/746 in materia di dispositivi medici diagnostici in vitro, di quanto offerto (apparecchiature, software, reagenti, calibratori, controlli, etc...)
- Evidenze oggettive in merito alla conformità a tutte le specifiche norme di prodotto applicabili.
- CND e numero di iscrizione al RDM.

Qualora l'apparecchiatura offerta sia costituita da componenti prodotte da fabbricanti diversi, le predette informazioni devono essere rese sia per l'apparecchiatura in toto, sia per ciascun componente, e devono essere chiaramente riconducibili al costruttore della singola componente.



Fornitura di 1 Elettromiografo e 1  
Elettroencefalografo  
CAPITOLATO TECNICO

In caso di mancanza o scarsa chiarezza delle predette informazioni, questa Stazione Appaltante, non avendo l'obbligo di effettuare valutazioni di tipo "intuitivo o induttivo", ha la facoltà insindacabile di giudicare l'offerta non valutabile, e di conseguenza non conforme.

### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI

Le apparecchiature ed attrezzature offerte e fornite devono essere di ultima generazione e nuove di fabbrica, e devono appartenere alle attuali linee di produzione del Costruttore. Non sono considerate nuove le apparecchiature che, ancorché mai utilizzate su pazienti, siano state utilizzate per dimostrazioni o altro.

Tutti i software offerti e forniti devono essere aggiornati all'ultima release disponibile.

Le apparecchiature fornite devono essere esenti da qualsiasi difetto di progettazione, assemblaggio e messa a punto ed essere idonee a funzionare perfettamente secondo lo scopo cui sono destinate.

Le apparecchiature fornite dovranno essere installate a regola d'arte, e dovranno essere complete di tutte le parti ed accessori necessari per il regolare funzionamento ed il corretto utilizzo.

Quand'anche non espressamente specificato i rivestimenti e le imbottiture devono essere di classe di reazione al fuoco 1IM (o 2IM come da DM 03-08-2015).

Nei seguenti paragrafi sono specificate le caratteristiche tecniche e funzionali che devono necessariamente essere possedute dalle apparecchiature offerte, e le caratteristiche tecniche oggetto di valutazione.

#### 3.1. LOTTO 1: Elettromiografo

##### 3.1.1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

- Sistema per l'acquisizione e la rilettura di segnali elettromiografici, elettroneurografici e potenziali evocati;
- Carrello cablato per supporto PC con ruote e freno di stazionamento, completo di trasformatore di isolamento e completo di porta ago;
- PC di ultima generazione dotato di:
  - Sistema operativo Microsoft Windows
  - Hard disk di 1TB
  - Scheda di rete ethernet con connessione RJ45
  - Uscite USB libere (oltre a quelle per il mouse e la tastiera)
  - Tastiera e mouse
  - Monitor a colori, ad alta risoluzione di almeno 19"
- Masterizzatore CD/DVD integrato
- Stampante laser B/N integrata
- Unica testina di acquisizione con almeno 4 canali con:



- Almeno 2 canali (input/output) per interfacciare l'elettromiografo con stimolatori esterni
- Canale per la misurazione della temperatura completo di sonda
- CMRR $\geq$ 100 dB
- Conversione A/D almeno 16 bit
- Software di gestione, analisi e refertazione dei seguenti esami:
  - Test di velocità di conduzione motoria (VCM) e sensitiva (VCS), Onda F, riflesso H, Blink-reflex
  - Elettromiografia di base (attività spontanea, interferenziale) per la diagnosi di miopatie, reticolopatie, malattie del motoneurone, neuropatie sofferenze neuromuscolari genetiche e no.
  - EMG quantitativa per la diagnosi di miopatie, reticolopatie, malattie del motoneurone, neuropatie sofferenze neuromuscolari genetiche e no.
  - EMG di singola fibra per la diagnosi della miastenia anche con stimolazione
  - Test del decentramento anche ad elevata frequenza di stimolazione (fino a 100Hz)
  - Potenziali evocati somatosensoriali
  - Potenziali evocati MEP
  - Potenziali evocati AEP
  - Potenziali evocati acustici
  - Potenziali evocati visivi (VEP)
  - Risposta SSR
  - Studio del tratto R-R
  - Test del tremore
- Sistema completo di tutti i seguenti accessori:
  - Pedaliera a doppio comando programmabile
  - Trasduttori audio
  - Occhiali di stimolazione a LED
  - Stimolatore elettrico a 1 canale con uscita da 0 a 100mA e trena da 0,1, a 100Hz integrato
  - Sonda di stimolazione elettrica bipolare
  - Modulo per la stimolazione acustica comprensivo di cuffia di stimolazione
- La fornitura deve comprendere, altresì, tutto il materiale monouso, elencato in seguito, necessario per l'esecuzione di circa n. 600 procedure annue e per tutta la durata del contratto:
  - elettrodi monouso
  - aghi per EMG con le seguenti caratteristiche : l 40 mm e d 0,45 mm
  - aghi per EMG con le seguenti caratteristiche: l 40 mm e d 0,30 mm



- aghi sottocute monouso
- elettrodi di superficie monouso
- Elettrodo di terra
- Refertazione automatica integrata con personalizzazione dei modelli di referto
- Conformità alle norme in vigore applicabili al trattamento dei dati personali e, in particolare, al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), al D.Lgs. 196/2013 come modificato dal D.Lgs. 101/2018 e ss.mm
- Assistenza full risk, tutto incluso nulla escluso, meglio specificata nei paragrafi seguenti
- La fornitura deve comprendere, in ogni caso, ogni accessorio o materiale necessario al funzionamento

## 3.2. LOTTO 2: Elettroencefalografo

### 3.2.1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

- Modulo di acquisizione EEG con almeno 29 canali
- Tutti i canali poligrafici programmabili e referenze comune e in DC
- Fino a 10 canali programmabili e accessibili direttamente in bipolare
- N. 3 canali dedicati per saturazione di ossigeno, pletismografia e frequenza cardiaca
- Frequenza di campionamento > 1000 campioni al secondo circa su tutti i canali ed espandibili fino a 16 kHz
- CMRR  $\geq$  120 dB
- Conversione A/D a 24 Bit
- Visualizzazione EEG a referenza comune e media e sorgente con controllo dei parametri
- Display LCD integrato (Unità dotata di Display LCD retroilluminato con rappresentazione diretta del segnale)
- Controllo dell'impedenza (ingressi dotati di LED o modalità equivalente per segnalazione di impedenza fuori range e segnalazione fenomeno di polarizzazione)
- PC desktop con SSD( per il S.O.) di almeno 500 GB, HDD (per i dati) di almeno 1TB, memoria RAM di almeno 8GB, sistema operativo Windows 10 o superiore, incluso pacchetto office
- Masterizzatore CD/DVD
- Interfaccia di rete ethernet disponibile per la connessione con la rete aziendale
- Monitor LCD Widescreen di circa 22"
- Kit stimolatore visivo flash a LED completo di braccio
- Carrello porta strumento integrato comprensivo di trasformatore di isolamento



Fornitura di 1 Elettromiografo e 1  
Elettroencefalografo  
CAPITOLATO TECNICO

- Software EEG (database, acquisizione e lettura) comprensivo di:
  - Struttura d'archivio database in SQL o equivalente
  - Software di analisi dei segnali EEG e poligrafici con possibilità di analizzare l'attività dei singoli canali, di gruppi di canali e di canali bipolarì
  - Sistema di archiviazione di back up con la generazione di CD/DVD
  - Esportazione dati
  - Stampante laser B/N
- Kit video EEG FULLHD con telecamera comprensivo di:
  - abilitazione software VEEG (acquisizione e visualizzazione Video EEG)
  - telecamera digitale FullHD con zoom digitale
  - sistema di ripresa del paziente video sincrono con il tracciato composto di telecamera a colori e infrarosso dotata di controllo diretto da parte dell'applicativo software
  - riproduzione con posizionamento immediato e pieno impiego di tutte le modalità di ricerca per tempo o eventi con mantenimento di perfetta ed istantanea sincronizzazione video
  - possibilità di visualizzazione del tracciato Video EEG contemporaneamente in tempo reale e già acquisito con impiego di due finestre di riproduzione video distinte
- fornitura di cuffie per EEG preassemblate in tela (con 21 elettrodi a spessore normale e cavi interni riutilizzabili)
  - n. 2 cuffie, circonferenza 46/50 cm
  - n. 2 cuffie, circonferenza 42/46 cm
  - n.2 cuffie, circonferenza 38/42 cm
  - n.1 cuffia 34/38
- n. 60 elettrodi ad ago
- Conformità alle norme in vigore applicabili al trattamento dei dati personali e, in particolare, al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), al D.Lgs. 196/2013 come modificato dal D.Lgs. 101/2018 e ss.mm
- Assistenza full risk, tutto incluso nulla escluso, meglio specificata nei paragrafi seguenti
- La fornitura deve comprendere, in ogni caso, ogni accessorio o materiale necessario al funzionamento

### 3.3. SOPRALLUOGO PRELIMINARE

Non applicabile.

### 3.4. Certificato di sopralluogo

Non applicabile



## 4. CONSEGNA E POSA IN OPERA

Sono a carico dell'impresa aggiudicataria, senza alcun onere economico aggiuntivo per questa Azienda:

- Imballo, facchinaggio e trasporto sino al luogo di installazione specificato nel presente capitolato tecnico
- Smaltimento degli imballaggi
- Installazione, verifiche di funzionalità (comprese le verifiche di sicurezza elettriche, e ove applicabile, i controlli di qualità), messa in servizio e assistenza al collaudo svolto dalla Stazione Appaltante

L'Operatore Economico deve assumere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale oggetto della fornitura non subisca danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire, a suo totale carico, il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Nessun risarcimento potrà, pertanto, essere preteso per la merce smarrita, deteriorata o resa inservibile durante il trasporto.

All'atto della consegna, il fornitore deve presentare un documento di trasporto, in duplice copia e debitamente sottoscritto, dal quale risultino le quantità e la natura dei beni consegnati.

Successivamente alla consegna, la Stazione Appaltante procederà alle operazioni di collaudo/verifica di conformità, secondo le modalità specificate nel paragrafo 6 del Capitolato tecnico.

### 4.1. Lavori di concausa

Non previsti.

#### 4.1.1. Descrizione dei lavori di concausa nell'offerta

Non applicabile.

### 4.2. Smontaggio e smaltimento a discarica

Non applicabile.

## 5. FORMAZIONE

La ditta Fornitrice dovrà provvedere alla formazione ed all'addestramento del personale medico e tecnico, rilasciando un attestato di avvenuta formazione, in modo da mettere detto personale in condizioni di utilizzare nel miglior modo possibile le funzionalità offerte dalle apparecchiature ed attrezzature fornite.

L'avvenuta formazione sarà verificata in sede di collaudo/verifica di conformità dell'apparecchiatura. La mancata formazione costituirà motivo ostativo all'esito positivo del collaudo e quindi all'emissione del certificato di collaudo/regolare fornitura.



## 6. COLLAUDO/VERIFICA DI CONFORMITÀ

Il collaudo/verifica di conformità è finalizzato a verificare la conformità della fornitura rispetto al presente capitolo tecnico, all'ordine ed all'offerta, nonché rispetto alle norme tecniche applicabili.

Nel corso delle operazioni di collaudo/verifica di conformità, si procederà alla verifica della documentazione amministrativa e tecnica, e delle certificazioni applicabili.

La documentazione tecnica da verificare comprende le attestazioni delle verifiche di funzionalità svolte dalla ditta Fornitrice (comprese le verifiche di sicurezza elettriche, e ove applicabile, i controlli di qualità).

Dovranno essere consegnati alla Stazione appaltante il manuale d'uso ed il manuale di service in lingua italiana di tutte le apparecchiature fornite.

Si procederà quindi a verificare le funzionalità delle apparecchiature e redigere il relativo verbale che dovrà essere sottoscritto dal Direttore della UOC (o da un suo delegato), dal tecnico incaricato dalla Stazione Appaltante, e dal Rappresentante della ditta Fornitrice, munito di specifica delega.

Qualora l'operatore economico non partecipi alle operazioni di collaudo/verifica di conformità, la mancata partecipazione determina la rinuncia espressa ad ogni controdeduzione in merito alle constatazioni ed alle determinazioni della Stazione Appaltante.

Si precisa che il predetto verbale è l'unico documento valido per attestare l'esito positivo della verifica di conformità dell'apparecchiatura fornita, e la conseguente accettazione **sia ai fini della liquidazione della relativa fattura, sia ai fini della decorrenza dei termini della garanzia**.

Qualunque altro documento emesso dalla ditta Fornitrice, diverso dal predetto verbale di collaudo, **ancorché sottoscritto dal personale sanitario**, non ha alcun valore né ai fini dell'accettazione dell'apparecchiatura, né ai fini della decorrenza dei termini della garanzia.

## 7. GARANZIA E ASSISTENZA

### 7.1. Durata della garanzia

Le apparecchiature ed attrezzature fornite saranno coperte da garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 24 mesi a partire dalla data del verbale di collaudo con esito positivo emesso dalla Stazione Appaltante, come indicato nel precedente paragrafo 6.

Durante tale periodo il Fornitore di ciascun lotto dovrà assicurare, senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione, il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione delle apparecchiature.



L'Amministrazione avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita ogni qualvolta, nel termine di 24 mesi, decorrenti a partire dalla data del certificato di collaudo/verifica di conformità, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle apparecchiature stesse, senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.

## 7.2. Assistenza tecnica nel periodo di garanzia

Durante il periodo di garanzia, la ditta Fornitrice di ciascun lotto dovrà assicurare, a proprio carico il servizio di assistenza e manutenzione full-risk delle attrezzature fornite.

Detto servizio comprende la manutenzione preventiva delle attrezzature fornite, nonché gli interventi di ripristino dei guasti, in modo da assicurare la continuità di funzionamento, l'affidabilità e la sicurezza delle stesse.

Il servizio in parola deve comprendere l'aggiornamento dei software all'ultima versione disponibile.

Ai fini delle riparazioni in caso di guasto, dovranno essere sostituite, a carico della ditta Fornitrice, tutte le parti di ricambio necessarie a ripristinare il regolare funzionamento delle apparecchiature, nessuna esclusa.

Si precisa che dovrà essere ripristinata la piena funzionalità delle apparecchiature in seguito a guasti di qualunque natura e di qualunque causa, senza alcun onere aggiuntivo per questa Azienda, compresi quelli che la ditta Fornitrice intendesse attribuire ad eventi accidentali, cadute, sbalzi di tensione o utilizzo improprio, etc...

L'offerta dovrà contenere la descrizione del servizio in parola, specificando quanto segue:

- Il piano di manutenzione preventiva e periodica, specificando la frequenza degli interventi preventivi (almeno 2 interventi/anno), nonché le operazioni, le verifiche ed i controlli svolti in ciascun intervento;
- Si precisa che nel corso degli interventi di manutenzione preventiva, dovranno essere eseguite le verifiche di sicurezza elettrica;
- Le modalità con cui sarà documentata l'esecuzione dei predetti interventi e l'esito dei relativi controlli;
- La disponibilità all'esecuzione di illimitati interventi su chiamata;
- Il tempo medio di intervento ed il tempo massimo di risoluzione del guasto, che in ogni caso devono essere rispettivamente non superiori ad 24 ore lavorative, in circostanze di carattere eccezionale (adeguatamente documentato) tale limite può essere esteso comunque non oltre 48 ore solari dall'apertura della chiamata, e 5 giorni lavorativi;
- Il tempo massimo di fermo attrezzatura ammesso in un anno solare, che ogni caso non può essere superiore a 20 giorni/anno;