



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Amministrativa: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA

Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA

Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

## Allegato A

### Caratteristiche minime (CM) della fornitura

| Video-EEG fisso     |                                                                                                                                                                                                      | Quantità: 3 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CM.1                | Computer con processore multi-core di ultima generazione, SSD e sistema operativo Windows 11 (o versione più recente supportata)                                                                     |             |
| CM.2                | Carrello con trasformatore di isolamento                                                                                                                                                             |             |
| CM.3                | Monitor almeno HD con dimensioni non inferiori a 21"                                                                                                                                                 |             |
| CM.4                | Amplificatore EEG digitale con almeno 32 canali registrabili contemporaneamente, con interfaccia di rete                                                                                             |             |
| CM.5                | Supporto per testina                                                                                                                                                                                 |             |
| CM.6                | Stimolatore flash con braccio di supporto, sincronizzato con il sistema di acquisizione                                                                                                              |             |
| CM.7                | Software di acquisizione per segnali video-EEG forniti di doppia telecamera                                                                                                                          |             |
| CM.8                | Sistema audio bidirezionale (microfono ambientale e diffusori), sincronizzato con la registrazione                                                                                                   |             |
| CM.9                | Telecamera a muro almeno HD con controlli software da applicativo di registrazione e dotata di illuminatore a infrarosso                                                                             |             |
| CM.10               | Commutazione automatica della videocamera alla modalità notturna in condizioni di scarsa illuminazione, senza interruzione della registrazione e mantenendo la sincronizzazione con il tracciato EEG |             |
| CM.11               | N. 3 cuffie pre-cablate riutilizzabili per pazienti adulti, pediatrici e neonati                                                                                                                     |             |
| CM.12               | Dotato di un dispositivo di segnalazione eventi per il paziente, ergonomico e di facile attivazione, integrato e sincronizzato con la registrazione video-EEG                                        |             |
| CM.13               | Saturimetro integrato e sincronizzato con il sistema di acquisizione                                                                                                                                 |             |
| Video-EEG portatile |                                                                                                                                                                                                      | Quantità: 4 |
| CM.14               | Computer con processore multi-core di ultima generazione, SSD e sistema operativo Windows 11 (o versione più recente supportata)                                                                     |             |
| CM.15               | Carrello monotrave con trasformatore di isolamento                                                                                                                                                   |             |



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA  
Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

|                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CM.16                                       | Monitor almeno HD con dimensioni non inferiori a 21"                                                                                                                                                 |
| CM.17                                       | Amplificatore EEG digitale con almeno 32 canali registrabili contemporaneamente, con interfaccia di rete                                                                                             |
| CM.18                                       | Supporto per testina                                                                                                                                                                                 |
| CM.19                                       | Amplificatore funzionante sia a rete sia a batteria                                                                                                                                                  |
| CM.20                                       | Stimolatore flash con braccio di supporto, sincronizzato con il sistema di acquisizione                                                                                                              |
| CM.21                                       | Software di acquisizione con funzionalità di video-EEG ,aEEg, e CFM                                                                                                                                  |
| CM.22                                       | Telecamera HD montata su carrello, con illuminatore IR integrato, controllabile da software                                                                                                          |
| CM.23                                       | Commutazione automatica della videocamera alla modalità notturna in condizioni di scarsa illuminazione, senza interruzione della registrazione e mantenendo la sincronizzazione con il tracciato EEG |
| <b>Video-EEG dinamico</b>                   |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Quantità: 2</b>                          |                                                                                                                                                                                                      |
| CM.26                                       | Sistema alimentato a batteria e idoneo all'esecuzione di monitoraggi LTM e PSG in ambiente domiciliare                                                                                               |
| CM.27                                       | Possibilità di monitoraggio remoto in tempo reale dello stato della registrazione                                                                                                                    |
| CM.28                                       | Durata registrazione per almeno 24 h, con capacità di memorizzazione locale dei dati in assenza di connettività                                                                                      |
| CM.29                                       | Sincronizzazione temporale automatica e continua tra segnali EEG e flusso video                                                                                                                      |
| CM.30                                       | Software di acquisizione e analisi dei dati                                                                                                                                                          |
| CM.31                                       | Amplificatore EEG digitale con almeno 32 canali registrabili contemporaneamente, con interfaccia di rete                                                                                             |
| CM.32                                       | Telecamera HD compatta, idonea all'uso domiciliare, con IR integrato e ampia copertura angolare                                                                                                      |
| CM.33                                       | Commutazione automatica della videocamera alla modalità notturna in condizioni di scarsa illuminazione, senza interruzione della registrazione e mantenendo la sincronizzazione con il tracciato EEG |
| <b>Stazione di riletture e refertazione</b> |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Quantità: 3</b>                          |                                                                                                                                                                                                      |
| CM.34                                       | Computer con processore multi-core di ultima generazione, SSD, scheda grafica dedicata o equivalente, sistema operativo Windows 11 (o versione più recente)                                          |



Stemma dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA  
Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | supportata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CM.35                              | Monitor Full HD con dimensioni non inferiori a 24"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CM.36                              | Archiviazione centralizzata dei dati su infrastruttura server dedicata virtualizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CM.37                              | Sistema di autenticazione con gestione profilata degli accessi, integrabile con i servizi di autenticazione aziendali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CM.38                              | Accesso simultaneo multiutente con possibilità di consultazione dello stesso esame                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CM.39                              | Visualizzazione dati in tempo reale delle registrazioni in corso, inclusi tutti gli eventi annotati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CM.40                              | Possibilità di esportazione dei referti in formati interoperabili e integrazione con il sistema informativo aziendale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CM.41                              | Strumenti di analisi avanzate comprendenti CSA, aEEG, CFM, disponibili sia in modalità real-time sia in fase di riletture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CM.42                              | Software dedicato per back averaging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CM.43                              | Software dedicato per analisi del sonno, compatibile con segnali provenienti sia da sistemi fissi sia da EEG dinamico domiciliare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Server in dominio aziendale</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CM.43                              | <p>Il sistema dovrà essere basato su architettura client-server centralizzata, con database e archivio dei tracciati EEG e dei video sincronizzati su infrastruttura server virtualizzata in ambiente aziendale.</p> <p>Le postazioni di acquisizione e riletture dovranno operare come client, accedendo ai dati esclusivamente tramite servizi centralizzati.</p> <p>L'architettura potrà essere distribuita su macchine virtuali distinte, prevedendo la separazione logica tra: server applicativo, database, e storage.</p> <p>Il sistema dovrà essere dimensionato per garantire adeguate prestazioni e capacità di archiviazione in relazione a un fabbisogno presunto di 6000 esami/anno con monitoraggi LTM di almeno 48h.</p> <p>Il sistema dovrà essere compatibile con le politiche aziendali di backup, garantendo la possibilità di ripristino dei dati in caso di guasto</p> <p>L'operatore economico dovrà fornire, senza oneri aggiuntivi, il corretto dimensionamento delle risorse richieste, nonché supportare l'installazione, configurazione, test funzionali e messa in esercizio di tutte le componenti applicative e database, operando con i servizi ICT aziendali e nel rispetto della policy di</p> |



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

# Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Amministrativa: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA  
Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA  
Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: [www.ospedale.perugia.it](http://www.ospedale.perugia.it)

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | sicurezza vigenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Migrazione e gestione dell'archivio storico<sup>1</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CM.44                                                          | <p>L'operatore economico, senza oneri aggiuntivi per l'AOPG, dovrà garantire la completa gestione dell'archivio storico attualmente presente presso il reparto, assicurando:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Migrazione completa dei tracciati EEG e dei video sincronizzati, mantenendo la sincronizzazione temporale originaria;</li><li>• Conservazione di eventi, annotazioni, ecc.;</li><li>• Indicizzazione e consultazione integrata dei dati storici all'interno della nuova piattaforma;</li><li>• Assenza di perdita di dati o degradazione qualitativa.</li></ul> <p>La migrazione dovrà essere completata prima della messa in esercizio delle tecnologie oggetto della fornitura, garantendo la continuità operativa del reparto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Compatibilità accessori</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CM.45                                                          | <p>Le apparecchiature oggetto della fornitura dovranno garantire la piena compatibilità funzionale con il parco sensori e cavi già in dotazione al reparto, di seguito elencato, ovvero assicurare la fornitura di eventuali adattatori o interfacce necessari, senza oneri aggiuntivi per l'AOPG:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kit elettrodi a ponte per adulti, sensore in Ag/AgCl, terminazione touch proof, completo di cavo di connessione da 120 cm;</li><li>• Elettrodi a coppetta pediatrici, sensore in Ag/AgCl, diametro 6 mm, cavo da 120 cm, terminazione touch proof;</li><li>• Elettrodi a coppetta standard, sensore in Ag/AgCl, diametro 10 mm, cavo da 120 cm, terminazione touch proof;</li><li>• Elettrodi a coppetta, sensore in Ag/AgCl, diametro 10 mm, cavo da 240 cm, terminazione touch proof;</li><li>• Trasduttori respiro toracico (adulti e pediatrici), sensore di tipo piezoelettrico, terminazione touch proof;</li><li>• Cavo di prolunga con connettore compatibile.</li></ul> |

<sup>1</sup> Ai fini della corretta valutazione delle attività di migrazione, si precisa che l'archivio storico attualmente in uso presso il reparto è gestito mediante la piattaforma Micromed SystemPLUS Evolution. Tale indicazione è fornita a titolo esclusivamente informativo e non costituisce requisito di continuità tecnologica né elemento preferenziale ai fini della valutazione dell'offerta.