

REGIONE DEL VENETO



ULSS7
PEDEMONTANA

Via dei Lotti, n. 40
36061 Bassano del Grappa (VI)
Codice fiscale e partita IVA 00913430245

N. 33 DEL 09/01/2026

DELIBERAZIONE
del

DIRETTORE GENERALE

Nominato con D.P.G.R. n. 13 del 26/02/2024

Coadiuvato dai sigg.:

DIRETTORE AMMINISTRATIVO dott.ssa MICHELA CONTE

DIRETTORE SANITARIO dr. ANTONIO DI CAPRIO

DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIO – SANITARI dott. EDDI FREZZA

OGGETTO: AFFIDAMENTO, PREVIA INDAGINE DI MERCATO COMPARATIVA, FORNITURA DI N. 1 SISTEMA DI ELETTROMIOGRAFIA CON ECOGRAFO INTEGRATO PER L'U.O.C. NEUROLOGIA DEL P.O. DI BASSANO DEL GRAPPA. GARA AULSS7_2025_00337.

IL DIRETTORE GENERALE
DELL'AZIENDA ULSS 7 PEDEMONTANA
dott. Carlo Bramezza

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs n. 82/2005, del T.U. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è conservato digitalmente negli archivi informatici dell'Azienda.

Proponente: UOC PROVVEDITORATO ECONOMATO E GESTIONE DELLA LOGISTICA
Anno Proposta: 2025 Numero Proposta: 2465/25

Il Direttore dell'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica nonché Responsabile del procedimento, attesta che la presente proposta di deliberazione è stata regolarmente istruita nel rispetto della vigente normativa nazionale, regionale e regolamentare: f.to Fabiola Grazian

Il Direttore dell'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica relaziona quanto segue.

Premesso che:

- con nota prot. n. 0095328/25 del 10.10.2025 il Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha trasmesso il modulo di richiesta, redatto in collaborazione con il dr. Alessandro Burlina, Direttore dell'U.O.C. Neurologia del P.O. di Bassano del Grappa, per l'acquisto di un sistema di elettromiografia con ecografo integrato per l'U.O.C. suddetta in sostituzione di analoga attrezzatura obsoleta e completamente ammortizzata (inventario n. BAS 67106, 67110, 67109);
- su tale richiesta con nota prot. n. 0097095/25 del 15.10.2025 l'U.O.C. Direzione Medica del P.O. di Bassano del Grappa ha espresso parere favorevole.

Preso atto che:

- la fornitura in oggetto non rientra tra le categorie merceologiche del settore sanitario, come individuate dal D.P.C.M. dell'11.07.2018 e relativi indirizzi applicativi;
- l'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023 prevede la possibilità di procedere all'affidamento diretto per importi inferiori ad € 140.000,00.

Dato atto che:

- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha provveduto pertanto a pubblicare, con nota prot. n. 0098750/25 del 20.10.2025, sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel (<http://www.ariaspa.it>) e sul sito internet aziendale (<http://www.aulss7.veneto.it>), specifico Avviso di Indagine di Mercato comparativa per la fornitura di un sistema di elettromiografia con ecografo integrato, per l'importo a base d'asta di € 66.000,00=IVA esclusa;
- a seguito dell'avviso suddetto, entro il termine previsto del 05.11.2025 ore 10:00, sono pervenute le proposte tecniche ed economiche delle seguenti ditte:

DITTA	PRODOTTI OFFERTI, MARCA E MODELLO	IMPORTO (IVA esclusa)
Gea Soluzioni S.r.l.	Deymed Diagnostic s.r.o. – EMG TruTrace 8 canali	€ 53.200,00
Micromed S.p.A.	Natus Manufacturing Limited – Nicolet EDX Desktop a 6 canali	€ 65.000,00

- con e-mail in data 10.11.2025 sono state trasmesse al dott. Mirco Albanese, Tecnico di Neurofisiopatologia dell'U.O.C. Neurologia del P.O. di Bassano del Grappa ed all'Ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, quali esperti individuati in data 07.11.2025 dalla Direzione Generale, le proposte tecniche ed economiche delle suddette ditte per la valutazione tecnico-qualitativa;
- in data 28.11.2025 è pervenuta via e-mail la relazione di scelta del 26.11.2025 redatta dagli esperti sopra citati (Allegato 1 alla presente deliberazione), con cui viene individuata quale migliore offerente la ditta Micromed S.p.A di Mogliano Veneto (TV) per l'importo di € 65.000,00+IVA (€ 75.616,10 =IVA 22% e 5% inclusa), che ha presentato offerta conforme ai requisiti tecnici previsti nell'avviso e la più idonea alle esigenze aziendali.

Rilevato che l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica, con prot. n. 0115462/25 del 10.12.2025 ha provveduto, pertanto, ad attivare sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel (ID Sintel n. 211426465) l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, con la ditta Micromed S.p.A di Mogliano Veneto (TV) (P.I. 03906850262) per la

fornitura di un sistema di elettromiografia Natus EDX Desktop a 6 Canali codice 982A0569 con ecografo integrato modello Natus InVisus Pro codice U-LITE PRO, per l'importo complessivo di € 65.000,00=IVA esclusa.

Preso atto che entro il termine ultimo fissato nella richiesta di offerta (giorno 16.12.2025 ore 10:00), la suddetta ditta ha presentato regolare offerta per l'importo di € 65.000,00=IVA esclusa, come da offerta ID Sintel n. 1765872876385 del 16.12.2025.

Rilevato che l'importo per l'acquisto di tale sistema è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n. 2458 del 31/12/2024 "Approvazione bilancio economico preventivo anno 2025" nella voce ID_2025 n. 156 (Codice Commessa 6/2025/1) coperto per € 49.966,79 da riserve per donazioni e lasciti, per € 21.000,00 da Finanziamenti per investimenti da rettifica contributi in c/esercizio - da Privati e per € 4.649,31 dal Budget Aziendale 2025.

Considerato che con e-mail in data 17.12.2025 l'U.O.S. Ingegneria Clinica ha confermato la rispondenza dell'offerta presentata alle specifiche richieste.

Dato atto che, come da proposta dell'Ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, vistata favorevolmente dal Direttore Generale con e-mail in data 07.11.2025, si propone quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.) l'Ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, il quale ha reso la dichiarazione di assenza di cause d'incompatibilità e conflitto d'interesse al suddetto ruolo (nota prot. 0118820/25 del 22.12.2025).

Dato atto altresì che il Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.) è la dott.ssa Elisabetta Berno, Responsabile U.O.S. Gestione Gare.

Accertato che la verifica del possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 e 95 D. Lgs. n. 36/2023 risulta positivamente conclusa.

Visto l'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023.

Per quanto sopra, il Direttore dell'U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica propone, pertanto, di:

- procedere, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, all'affidamento diretto alla ditta Micromed S.p.A di Mogliano Veneto (TV) (P. I. 03906850262) della fornitura di un sistema di elettromiografia Natus EDX Desktop a 6 Canali con ecografo integrato modello Natus InVisus Pro, per l'importo complessivo di € 65.000,00=IVA esclusa (€ 75.616,10 IVA 252% e 5% compresa);
- individuare quale Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), la dott.ssa Elisabetta Berno, Responsabile U.O.S. Gestione Gare;
- nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), all'Ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica.

II DIRETTORE GENERALE

Vista la relazione e la proposta del Responsabile del procedimento.

Dato atto che il Direttore dell'U.O.C. competente ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica, in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione statale, regionale e regolamentare.

Vista l'attestazione in merito all'assumibilità della spesa proposta, sottoscritta dal titolare del budget.

Acquisito il parere favorevole dei Direttori Amministrativo, Sanitario e dei Servizi Socio-Sanitari, per quanto di rispettiva competenza.

DELIBERA

1. di procedere, per le motivazioni espresse in premessa, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, all'affidamento diretto alla ditta Micromed S.p.A. di Mogliano Veneto (TV) della fornitura di un sistema di elettromiografia Natus EDX Desktop a 6 Canali codice 982A0569 con ecografo integrato modello Natus InVisus Pro codice U-LITE PRO, per l'U.O.C. Neurologia del P.O. di Bassano del Grappa, per l'importo complessivo di € 65.000,00=IVA esclusa (€ 75.616,10 IVA 22% e 5% compresa), come da ID offerta Sintel n. 1765872876385 del 16.12.2025;
2. di dare atto che la spesa complessiva per la fornitura in oggetto pari ad € 75.616,10 IVA compresa trova copertura come segue:

Anno	Conto	PRG	Descrizione	Impegno IVA compresa
2025	AAA420000	Budget 508	Attrezzature sanitarie scientifiche	€ 75.616,10

e l'importo pari ad € 75.616,10=IVA inclusa per l'acquisto di tale sistema è compreso nel Piano Investimenti di cui alla delibera n 2458 del 31/12/2024 "Approvazione bilancio economico preventivo anno 2025" nella voce ID_2025 n. 156 (Codice Commessa 6/2025/1) ed è coperto per € 49.966,79 da riserve per donazioni e lasciti (Codice commessa 7/2025/302), per € 21.000,00 da Finanziamenti per investimenti da rettifica contributi in c/esercizio - da Privati e per € 4.649,31 dal Budget Aziendale 2025;

- 2 di individuare quale Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), la dott.ssa Elisabetta Berno, Responsabile U.O.S. Gestione Gare;
- 3 di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), l'Ing. Ettore Masucci, Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica;
- 4 di dare atto che, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010, i dati sono i seguenti:
 - CIG: B9B30F5103;
 - Ditta Micromed S.p.A. Via Giotto n. 2 - CAP 31021 - Mogliano Veneto (TV) P.I. 03906850262;
- 5 di incaricare l'U.O.C. proponente di pubblicare la presente deliberazione sul sito aziendale nella sezione Amministrazione Trasparente tramite il link di collegamento con la BDNCP, ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i. e, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 36/2023;
- 6 di dare atto che la presente deliberazione viene pubblicata all'albo del sito istituzionale dell'Azienda per 10 gg. continuativi, inviata contestualmente al Collegio Sindacale e diventa esecutiva il giorno stesso della sua pubblicazione, come da norma regolamentare approvata con deliberazione n. 1386 del 22/07/2022.


RELAZIONE DI SCELTA

Oggetto: Fornitura di un sistema di elettromiografia con ecografo integrato per l'U.O.C Neurologia del P.O. di Bassano.

Gara AULSS7_2025_00337.

Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie)

1	<p>Caratteristiche Generali Sistema di Elettromiografia con Ecografo Integrato Elettromiografo ad almeno 6 amplificatori espandibili a 8, basato su elaborazione PC di ultima generazione con le seguenti caratteristiche: Sistema integrato per EMG, studi di conduzione nervosa, potenziali evocati e modulo ecografico. PC di ultima generazione (desktop o laptop) con sistema operativo Microsoft Windows 11 o equivalente, con refertazione integrata in Word o software compatibile.</p> <p>In caso di PC desktop, monitor preferibilmente $\geq 24''$ Full HD.</p> <p>Carrello elettrificato certificato, di dimensioni contenute, con ruote piroettanti (almeno due frenate) e trasformatore d'isolamento.</p>
2	<p>Software di Analisi</p> <p>Il sistema deve includere o supportare i seguenti moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduzioni nervose motorie, sensitive e combinate. - Test di collisione, MUNIX, CMAP Scan, Inching, Onda F, Riflesso H, Blink Reflex, Potenziali tardivi. - EMG ad ago, EMG di superficie, EMG con trigger e analisi del singolo MUAP. - Analisi quantitativa (QEMG), analisi del pattern interferenziale, turns & amplitude. - Potenziali evocati somatosensoriali, visivi, uditivi, laser, cognitivi e motori, preferibilmente con possibilità di trigger ECG. - Possibilità di inserire dati normativi comparativi con codici colore per risultati normali/patologici. - Refertazione avanzata e personalizzabile, integrata con Word o software equivalente, con possibilità di esportazione diretta in PDF. - Librerie di frasi predefinite, commenti contestuali e template illimitati. - Funzione di wizard per configurazione guidata protocolli. - Gestione multiutente, salvataggio personalizzazioni e protocolli per patologia.
3	<p>Stimolatore Elettrico</p> <p>Doppio stimolatore elettrico indipendente, selezionabile in corrente o tensione costante. Uscita monofasica e bifasica selezionabile via software.</p> <p>Range intensità: preferibilmente 0–100 mA (o tensione equivalente fino a circa 400 V). Durata impulso: da circa 0,02 a 1 ms.</p> <p>Frequenza ripetizione: fino a circa 200 Hz o superiore.</p> <p>Supporto a stimoli singoli, doppi e treni di stimoli ad alta frequenza (fino a 500 Hz).</p> <p>Manipolo ergonomico con puntali intercambiabili, comandi per intensità, polarità, durata e cambio traccia.</p>
4	<p>Stimolatore Visivo</p> <p>Monitor dedicato o integrato in grado di fornire stimoli a campo pieno, emicampo o per quadranti.</p> <p>Modalità di stimolo: scacchiera, barre orizzontali e verticali. Compatibile con LED Goggles e stimolatori flash.</p>
5	<p>Stimolatore Uditivo</p> <p>Modalità: Click, Tone Pip, Tone Burst.</p> <p>Range di stimolazione: preferibilmente 0–130 pSPL o equivalente. Polarità selezionabile: condensata, rarefatta, alternata.</p> <p>Stimolazione biauurale, ipsilaterale o controlaterale.</p> <p>Possibilità di applicare mascheramento con intensità relativa o assoluta.</p>
6	<p>Amplificatore</p> <p>Almeno 6 canali, preferibilmente espandibili a 8.</p> <p>Ingressi configurabili secondo schema 10–20, con doppio ingresso di terra. Impedenza di ingresso $\geq 1000 \text{ M}\Omega$.</p> <p>CMRR $\geq 100 \text{ dB}$.</p> <p>Convertitore A/D a 24 bit o equivalente, frequenza di campionamento $\geq 48 \text{ kHz}$. Connessione digitale tra amplificatore e base unit per minimizzare disturbi.</p> <p>Filtri configurabili: passa alto fino a circa 0,2 Hz e passa basso fino a circa 20 kHz.</p>

7	<p>Pannello di Controllo Collegamento USB o equivalente, posizionabile vicino al paziente. Controllo completo dell'esame senza uso di mouse/tastiera. Tasti dedicati per sensibilità, base tempi, stimolazione singola/ricorrente, media, cambio lato, selezione test, marker, refertazione, gestione paziente. Almeno 12 tasti programmabili con codice colore e tastierino numerico per distanze.</p>
8	<p>Funzionalità Software Aggiuntive Visualizzazione simultanea di almeno 4 finestre EMG. Acquisizione con almeno 4000 punti per traccia. Possibilità di modificare base tempi e sensibilità per canale. Filtraggio reversibile, inserimento commenti in tempo reale. Calcolo decremento personalizzabile nei test di stimolazione ripetitiva. Condivisione database con altri sistemi equivalenti già in uso. Comparazione immediata tra test attuali, precedenti o controlaterali.</p>
9	<p>Modulo Ecografico Integrato Integrazione diretta tra segnali EMG e immagini ecografiche nello stesso software. Visualizzazione sincrona tracciato EMG / immagine eco. Inserimento automatico immagini nel referto. Display ad alta risoluzione (preferibilmente $\geq 7''$), funzionamento anche a batteria. Frequenza di scansione ≥ 30 fps. Connessioni USB/HDMI; opzione per docking station e braccio supporto. Misurazioni lineari e d'area. Sonda lineare 6–18 MHz o equivalente. Modalità operative: B-Mode, Color Flow, Power Doppler, Pulse Wave Doppler, M-Mode. Compatibile con sonde opzionali di diversa frequenza.</p>
10	<p>Accessori e Sicurezza Altoparlante frontale per suono EMG. Almeno 2 Trigger IN e 2 Trigger OUT indipendenti. Porte USB supplementari. Connettori per LED Goggles, stimolatori visivi e uditivi, sonda temperatura. Carrello elettrificato con trasformatore d'isolamento. Apparecchiatura conforme alle direttive CE e MDR (Reg. UE 2017/745).</p>

Importo a base d'asta della fornitura:

66.000,00= IVA esclusa comprensivo della garanzia e manutenzione full-risk per 24 mesi.

Aspetti da valutare:

- prestazioni e completezza funzionale (completezza moduli software EMG/NCS/EP, qualità amplificatore, protocolli e funzioni avanzate)
- integrazione e usabilità del sistema (facilità d'uso, pannello ergonomico, refertazione, personalizzazione e comparazione test)
- integrazione del modulo ecografico (integrazione EMG-ECO, qualità immagine, modalità disponibili, importazione diretta referti)
- assistenza, formazione e garanzia (durata garanzia, tempi intervento, formazione, aggiornamenti software e supporto remoto)
- economicità della proposta

All'avviso di Indagine di mercato della fornitura in oggetto hanno presentato offerta le seguenti ditte:

DITTA	MARCA E MODELLO	GARANZIA	IMPORTO COMPLESSIVO (IVA esclusa)
Gea Soluzioni Srl	Deymed Diagnostic s.r.o - EMG TruTrace 8 canali	24 mesi	53.290,00 €
Micromed S.p.A.	Natus Manufacturing Limited - Nicolet EDX Desktop a 6 canali	24 mesi	65.000,00 €

Il giorno 25.11.2025, Stanza 12, dell'U.O.C. Neurologia 6° piano del P.O. di Bassano del Grappa, si è proceduto alla prova-visione delle attrezzature proposte dalle varie Ditte.

Gli specialist di prodotto hanno provveduto ad illustrare le caratteristiche, funzionalità e modalità d'uso dei prodotti offerti che sono stati regolarmente testati.

Prendendo in considerazione gli aspetti da valutare si rileva quanto segue:

Completezza moduli software (Munix, cMap, QEMG, etc)

A seguito della prova visione si è potuto constatare come entrambe le soluzioni dispongano dei principali moduli software richiesti per EMG, NCS ed EP. Tuttavia, il sistema Micromed (Natus) offre una migliore integrazione funzionale dei diversi moduli all'interno di un'unica piattaforma software, con protocolli più strutturati, maggiore immediatezza nella selezione degli esami e una gestione più completa delle metodiche avanzate e refertazione più rapida.

Integrazione e usabilità del sistema

Durante la prova visione è emerso come il sistema Micromed (Natus) presenti un'interfaccia utente chiara e immediata, con un workflow più intuitivo e rapido. L'amplificatore consente la configurazione da tre a otto canali attivi simultaneamente, con ingressi commutabili in modo indipendente e piena continuità operativa anche in caso di disconnessione/ripristino dell'amplificatore, che può essere posizionato anche a distanza dalla base. Il manipolo di stimolazione è ergonomico di facile impugnatura, con commutazione immediata tra catodo e anodo senza utilizzo del Software EMG. Il sistema di gestione dell'artefatto da stimolo è particolarmente efficace, in grado di ridurre in modo significativo le interferenze generate durante le fasi di stimolazione e di migliorare la leggibilità del segnale già in tempo reale. Questa funzione contribuisce a rendere l'acquisizione più stabile e a ridurre il numero di ripetizioni necessarie, con un impatto diretto sulla tollerabilità da parte del paziente e sull'efficienza dell'esame in quanto facilita la lettura delle risposte e migliora la qualità dei tracciati. Il referto è completamente interattivo: l'operatore può navigare con immediatezza tra tracce, tabelle, valori e misurazioni, richiamando direttamente dal documento le informazioni necessarie all'analisi. Tale interattività consente, ad esempio, di selezionare una specifica latenza o una traccia riportata nel referto e visualizzare istantaneamente la relativa porzione di segnale, facilitando il controllo incrociato dei dati e migliorando la qualità complessiva della refertazione. Questa caratteristica si traduce in un workflow più fluido e veloce, riducendo passaggi manuali, cambi di schermata e duplicazioni di lavoro. Nello studio autonomo RR è presente un feedback per facilitare l'esecuzione dell'esercizio al paziente, e la possibilità di eliminare gli artefatti da movimento che si possono generare in alcune prove.

Il dispositivo offerto da GEA (Deymed TruTrace), pur dotato di modulo ecografico, non presenta una reale integrazione tra ecografo e software EMG. L'interfaccia utente non risulta chiara e immediata. L'amplificatore non è portatile e deve rimanere fisicamente collegato alla base durante l'esame; ciò limita la libertà di posizionamento e rende più complessa la gestione dei pazienti allettati o con mobilità ridotta, costringendo l'operatore a lavorare in posizioni meno ergonomiche. La commutazione catodo/anodo del manipolo è disponibile solo via software e non tramite un selettore fisico sul manipolo. Questa scelta progettuale riduce la rapidità operativa nelle fasi di stimolazione, poiché costringe l'operatore a utilizzare l'interfaccia software per modificare la polarità, con conseguente aumento dei passaggi durante la procedura. Il trigger ECG nello studio RR non fornisce alcun feedback visivo o acustico al paziente, rendendo necessario che l'operatore lo guidi manualmente durante la procedura (ad esempio indicandogli quando iniziare, come respirare o come mantenere il ritmo) e non è presente un sistema integrato di eliminazione degli artefatti, elemento che rende più complessa la qualità del segnale e richiede interventi correttivi aggiuntivi da parte dell'operatore. Non c'è la possibilità della rettificazione del segnale EMG, che necessita l'esportazione del dato e di una seconda rielaborazione a posteriori con altri sistemi di elaborazione del segnale. Il sistema non consente la generazione di un referto interattivo, impedendo l'accesso bidirezionale a tracce, valori e misure dal documento finale. Tale mancanza, unita alle altre criticità evidenziate, incide negativamente sull'ergonomia complessiva e sulla fluidità del workflow.

Integrazione del modulo ecografico

La prova visione ha evidenziato che il sistema Micromed (Natus) dispone di un modulo ecografico nettamente tecnologicamente avanzato e completo. L'immagine ecografica viene visualizzata direttamente all'interno del software EMG, consentendo una reale integrazione dei dati durante l'esame e facilitando l'interpretazione congiunta delle informazioni neurofisiologiche e ultrasonografiche.

L'ecografo può inoltre essere utilizzato in modalità completamente autonoma, grazie alla batteria integrata e allo schermo indipendente da 7" con interfaccia touch, caratteristica che ne amplia l'uso anche in contesti non strettamente legati all'EMG.

Le immagini possono essere importate nel referto in modo immediato e con associazione diretta alle misure e alle tabelle dei valori, riducendo il rischio di errori e velocizzando l'intero processo di documentazione. Il referto interattivo del sistema, infine, permette di passare rapidamente tra immagini, tracce e parametri numerici, offrendo una navigazione fluida e intuitiva che migliora sensibilmente l'efficienza operativa complessiva.

Nel sistema GEA il modulo ecografico non presenta una integrazione funzionale con il software EMG. Le due componenti operano come ambienti separati e indipendenti: l'immagine ecografica viene visualizzata in una finestra distinta, senza condivisione di strumenti, timeline o controlli con la schermata EMG. Di conseguenza, durante l'esecuzione dell'esame l'operatore è costretto a passare continuamente da una schermata all'altra per poter visualizzare alternativamente i dati ecografici e le tracce EMG/NCS.

Questa separazione impedisce una reale correlazione immediata tra immagine ecografica e segnali EMG/NCS durante l'esecuzione dell'esame, costringendo l'operatore a un lavoro frammentato e meno fluido. Ne deriva un workflow più lento e una minore efficienza operativa rispetto ai sistemi dotati di integrazione nativa EMG-ECO, nei quali i dati sono disponibili all'interno di un'unica interfaccia e immediatamente consultabili in modo combinato.

Inoltre, nel referto EMG è possibile inserire esclusivamente l'immagine ecografica, che deve essere selezionata manualmente dall'elenco delle immagini salvate, con un inevitabile aumento del rischio di errore operativo. Non è invece possibile importare automaticamente le tabelle dei valori associate all'immagine ecografica, rendendo necessario redigere un referto ecografico separato su apposito modulo, con conseguente incremento dei passaggi manuali e una perdita di coerenza nel documento finale.

Assistenza, formazione e garanzia

Entrambi le ditte offrono un servizio di assistenza tecnica adeguato e una garanzia pari a 24 mesi.

Economicità della proposta

DITTA	GARANZIA	IMPORTO COMPLESSIVO (IVA esclusa)
Gea Soluzioni Srl	24 mesi	53.290,00 €
Micromed S.p.A.	24 mesi	65.000,00 €

Considerazioni finali

Alla luce delle prove pratiche e della valutazione complessiva dei parametri tecnici e funzionali, il sistema offerto da Micromed (Natus) risulta essere la soluzione più idonea per le esigenze dell'U.O.C. Neurologia del P.O. di Bassano.

La qualità operativa del modulo ecografico, la rapidità e l'intuitività dell'interfaccia touch, la semplificazione del workflow e le funzioni avanzate di refertazione rendono questo prodotto nettamente superiore in termini di usabilità, integrazione e efficienza operativa.

Questi elementi, confermati durante la prova visione e coerenti con le esigenze cliniche dell'U.O.C., compensano ampiamente la differenza di prezzo rispetto al prodotto offerto da GEA rendendo la soluzione Micromed la scelta più adeguata per l'attività diagnostica della struttura.

Bassano, 26.11.2025

F.to Dott. Mirco Albanese

F.to Ing. Ettore Masucci