



**IL DIRETTORE DELLA S.C. INGEGNERIA CLINICA**

**Nocco Umberto**

Per delega del Direttore Generale dell'ASST dei Sette Laghi Dott. Gianni Bonelli, nominato con D.G.R. della Lombardia n. XI/1068 del 17 dicembre 2018

**ha assunto la seguente**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE  
N. 15 DEL 13/06/2019**

**OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU  
ELETTROENCEFALOGRAFO AMBULATORI NEUROLOGIA  
DELL'OSPEDALE DEL CIRCOLO DI VARESE - FORNITORE MICROMED  
S.P.A CIG: [Z2B28A499D] - IMPORTO 12.828,08**



**OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU ELETTOENCEFALOGRAFO AMBULATORI NEUROLOGIA DELL'OSPEDALE DEL CIRCOLO DI VARESE - FORNITORE MICROMED S.P.A CIG: [Z2B28A499D] - IMPORTO 12.828,08**

***IL DIRETTORE S.C. INGEGNERIA CLINICA***

**vista** la L.R. n. 33 del 30.12.2009 così come modificata dalla L.R. n. 23 dell'11.8.2015 "Evoluzione del sistema sociosanitario lombardo: modifiche al Titolo I e al Titolo II della legge regionale 30 dicembre 2009, n. 33 (Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità)" e s.m.i.;

**vista** la D.G.R. n. X/4481 del 10.12.2015 "Attuazione L.R. 23/2015: costituzione Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) dei Sette Laghi" con sede legale in viale Borri n. 57 – 21100 Varese;

**richiamate** le seguenti deliberazioni del Direttore Generale:

- n. 182 del 7.3.2019 "Approvazione del regolamento dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi per la delega di funzioni di gestione";
- n. 302 del 7.5.2019 "Assegnazione budget per l'anno 2019. Aggiornamento";
- n. 232 del 28.03.2019, con la quale tra l'altro, è stato disposto di conferire le deleghe di funzioni di gestione e di firma del Direttore Generale, al Direttore S.C. Ingegneria Clinica, Ing. Umberto Nocco, nei limiti dell'atto di delega (allegato 1 alla deliberazione in parola);

**dato atto** che in data 29.03.2019 (nota prot. n. 21529) il Direttore Generale dell'ASST dei Sette Laghi, Dott. Gianni Bonelli, ed il Direttore S.C. Ingegneria Clinica, Ing. Umberto Nocco hanno formalizzato e sottoscritto l'atto di delega di cui alla sopraccitata deliberazione n. 232/2019;

**ricordato** che presso gli ambulatori di Neurologia dell'Ospedale di Circolo di Varese vengono eseguiti routinariamente esami elettroencefalografici su pazienti e che gli stessi esami vengono eseguiti su pazienti in regime di ricovero, grazie alla dotazione tecnologica costituita da tre elettroencefalografi dei quali si riportano di seguito i dati anagrafici:

Inventario	s/n	produttore	modello	ubicazione	data collaudo
100515	I2004051381	MICROMED SRL	BRAIN QUICK BQ 3200 ACQ	NEUROLOGIA AMBULATORIO	14/06/2004
105951	CZC4500HKG	MICROMED SRL	BQ3200	NEUROLOGIA AMBULATORIO	23/03/2005
128130	I2008021826	MICROMED SRL	BQ3200	NEUROLOGIA AMBULATORIO	18/03/2008

**ricordato** inoltre che dei tre sistemi il primo, portatile, è dedicato agli esami su pazienti ricoverati, mentre gli ultimi due sono sistemi utilizzati per l'attività ambulatoriale e che tutti e tre i sistemi sono connessi via rete e consentono con unico software in dotazione la refertazione e l'archiviazione degli esami elettroencefalografici;

**considerata** la vetustà delle macchine e le frequenti richieste di assistenza tecnica dovute all'elevato utilizzo delle macchine e alla vulnerabilità delle stesse, legata soprattutto all'alta



probabilità di “contrarre virus di rete”, visti i sistemi operativi a bordo, i quali non sono aggiornati e aggiornabili;

**precisato che** l’utilizzo di parti originali e il know-how della Società Micromed s.p.a. garantisce il mantenimento dei requisiti in conformità alla Direttiva CE 93/42 e sue successive modifiche ed integrazioni in materia di sicurezza e qualità delle prestazioni erogate dal sistema a valle dell’intervento manutentivo;

**ricordato** in particolare che la Direttiva indica che per i dispositivi medici (tra cui le apparecchiature elettromedicali) debbano essere mantenuti i requisiti essenziali in termini di sicurezza per pazienti e operatori e di costanza delle prestazioni erogate in termini di efficacia per tutta la loro “vita operativa” e che questo si rende possibile ottemperando alla condizione che ogni dispositivo debba essere “sottoposto a una corretta manutenzione, secondo le istruzioni del fabbricante” ;

**ritenuto** che per poter ottemperare alla condizione sopra esposta sia necessario rivolgersi al produttore, o suo delegato ufficiale, per l’esecuzione della manutenzione ed in grado di preservare i requisiti della marcatura CE dell’apparecchiatura;

**viste** le richieste di manutenzione susseguitesi nell’ultimo periodo sul sistema con Inventario 128130, come di seguito dettagliate e che hanno visto intervenire la ditta Micromed s.p.a.:

Inventario	s/n	N° chiamata SIC	data chiamata SIC	segnalazione
128130 s/n I2008021826		C201967756	22/05/2019	non si riavvia l’apparecchio
		C201966738	26/02/2019	non si accende
		C201966372	04/03/2019	Il PC si spegne durante l’utilizzo

**tenuto conto** che del contenuto della relazione tecnica allegata ed in particolare del fatto che “non risulta economicamente conveniente continuare sostenere spese per riparazioni inefficaci”;

**considerato** necessario richiede preventivo di spesa per l’aggiornamento del sistema (Exchange di componenti del sistema) e quindi ricevute da Micromed s.p.a. due offerte di cui la seconda migliorativa che si dettagliano di seguito:

offerta 113A3-19-LB-OFF-DL del 5.3.2019 protocollo n° 0032623 del 27.5.2019		
tipologia	modello	Importo unitario
PC	Computer complete di kit di acquisizione EEF 29 canali ed aggiornamento software	€ 8.692,76
Kit per acquisizione videodigitale	Kit DV LAPTOP complete di software	€ 2.110,13
	totale	<b>€ 10.802,89</b>



offerta 113\*-19-LB-OFF-DL del 28.5.2019 protocollo n° 0033116 del 28.5.2019

tipologia	modello	Importo unitario
PC	Computer complete di kit di acquisizione EEF 29 canali ed aggiornamento software	€ 8.460,96
Kit per acquisizione videodigitale	Kit DV LAPTOP complete di software	€ 2.053,86
<b>totale</b>		<b>€ 10.514,82</b>

**considerata** l'analisi di mercato contestualmente istruita e sulla base della quale la sostituzione di tutto il sistema richiede un importo stimato di € 29.700,00;

**valutata** quindi offerta migliorativa conveniente in quanto decisamente inferiore al costo di acquisto di un sistema completo e considerato che la sostituzione consentirebbe di preservare la configurazione di interfacciamento integrato dei 3 sistemi di elettroencefalografica e condivisione del database;

**acquisito** il parere favorevole del dott. Maurizio Versino Primario S.C Neurologia e Stroke Unit;

**visto e richiamato** l'art. 63 co. 2 lett. b) p.to 2 del D. Lgs. n. 50/2016 da applicarsi non essendoci concorrenza sul mercato per le ragioni tecniche precedentemente motivate;

**evidenziata** la situazione di urgenza, derivata dall'impossibilità di protrarre l'attuale situazione di continui fermi macchina che penalizza l'espletamento regolare degli esami di elettroencefalografia programmati;

**richiamato** il "Regolamento per l'acquisizione di beni, servizi e lavori di valore inferiore alla soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii." approvato con deliberazione n. 977 del 13.8.2018, che ;

**ritenuto** pertanto di affidare alla Società Micromed s.p.a. la riparazione in exchange di parte del sistema di elettroencefalografia Inv. 128130 – matricola I2008021826, alle condizioni economiche sopra riportate;

**dato atto** che la presente determinazione viene adottata in conformità e nel rispetto del citato Regolamento aziendale per la delega di funzioni di gestione e dell'atto di delega sopra richiamato;

### **DETERMINA**

Per i motivi di cui in premessa che qui si intendono integralmente richiamati:

1. di procedere alla riparazione in exchange del sistema per elettroencefalografia Inventario 128130 matricola I2008021826, in uso presso gli ambulatori di Neurologia dell'Ospedale di Circolo di Varese, essendo tale sistema indispensabile per lo svolgimento dell'attività sanitaria ed avendo la sostituzione carattere di urgenza;



2. di affidare l'intervento alla Società Micromed s.p.a. di Mogliano Veneto, verso l'importo complessivo di € 10.514,82 (Iva esclusa), di cui al preventivo di spesa protocollo n° 0033116 del 28.5.2019 [CIG: Z2B28A499D];
3. di stabilire che il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nonché Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) è l'Ing. Umberto Nocco;
4. di stabilire che gli oneri derivanti dal presente provvedimento, previsti in € 12.828,08 (Iva 22% inclusa) siano imputati al conto di costo 4103090000 del Bilancio d'esercizio;
5. di dare atto che, ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L. R. n. 33/2009 e successive modificazioni ed integrazioni, il presente provvedimento, non soggetto a controllo, verrà pubblicato nei modi di legge, ed è immediatamente esecutivo.



PROPOSTA DI DETERMINAZIONE N. 445 DEL 30/05/2019

**INGEGNERIA CLINICA**

**OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU  
ELETTROENCEFALOGRAFO AMBULATORI NEUROLOGIA DELL'OSPEDALE  
DEL CIRCOLO DI VARESE - FORNITORE MICROMED S.P.A CIG: [Z2B28A499D] -  
IMPORTO 12.828,08**

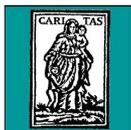
**IL DIRETTORE S.C. ECONOMICO-FINANZIARIA**

Ha registrato contabilmente come di seguito:

<b>Anno</b>	<b>Conto</b>	<b>N. Autorizzazione</b>	<b>Importo</b>
2019	4103090000	2057	12.828,08

Altro:

Il Direttore S.C. Economico-Finanziaria  
Dott. Dario Lorenzon

**Ingegneria Clinica**

Direttore: Ing. Umberto Nocco

**RELAZIONE TECNICA**

Rif.: Ingegneria Clinica UN

**Oggetto: *Manutenzione elettroencefalografo Neurologia***

Gli ambulatori della Neurologia eseguono routinariamente esami elettroencefalografici su pazienti nonché esami in regime di ricovero. La dotazione tecnologica conta 3 sistemi per elettroencefalografia dettagliati di seguito (Tab.1):

Inventario	s/n	produttore	modello	ubicazione	data collaudo
100515	I2004051381	MICROMED SRL	BRAIN QUICK BQ 3200 ACQ	NEUROLOGIA AMBULATORIO	14/06/2004
105951	CZC4500HKG	MICROMED SRL	BQ3200	NEUROLOGIA AMBULATORIO	23/03/2005
128130	I2008021826	MICROMED SRL	BQ3200	NEUROLOGIA AMBULATORIO	18/03/2008

**Tab.1** Elettroencefalografi Neurologia

Il primo è un encefalografo portatile utilizzato prevalentemente per eseguire esami su pazienti ricoverati, gli altri due sono elettroencefalografi carrellati residenti negli ambulatori. I sistemi sono connessi in rete ed in tal modo è possibile scaricare i tracciati e procedere con la refertazione utilizzando un unico software. Il fatto di possedere una sorta di piattaforma dello stesso produttore ha portato da un lato alla vantaggiosa realizzazione di un database degli esami eseguiti e dall'altro ha introdotto la limitazione legata al fatto che i protocolli di trasmissione dei dati sono proprietari.

Gli elettroencefalografi sono datati (più di dieci anni di vita) e nell'ultimo periodo hanno subito diversi interventi tecnici di riparazione. Il principale problema riguarda i PC delle macchine che hanno a bordo sistemi operativi obsoleti e difficilmente controllabili da un punto di vista della prevenzione dei virus di rete. Infatti, essendo connessi in rete, le macchine sono soggette all'esposizione da virus che ne corrompe il corretto funzionamento.

Sull'elettroencefalografo Inv. 128130 è stata aperta una richiesta di assistenza tecnica in data 22/05/2019, sintetizzata nella tabella successiva (Tab.2).

Inventario	s/n	N° chiamata SIC	data chiamata SIC	segnalazione
128130 s/n I2008021826		C201967756	22/05/2019	non si riavvia l'apparecchio
		C201966738	26/02/2019	non si accende
		C201966372	04/03/2019	Il PC si spegne durante l'utilizzo

**Tab.2** ultime richieste assistenza elettroencefalografo Inv. 128130

La tabella evidenzia che le richieste di assistenza nell'ultimo periodo sono state numerose e riguardavano appunto l'impossibilità di riavviare il sistema. A febbraio 2019 l'apparecchiatura era stata mandata in

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA)

Ospedale Filippo Del Ponte (VA)

Ospedale di Cuasso al Monte

Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)

Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111

ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: [protocollo@pec.asst-settelaghi.it](mailto:protocollo@pec.asst-settelaghi.it)

riparazione da fornitore autorizzato dal produttore, che aveva proceduto con la re- installazione del sistema operativo. I continui crash del sistema sono segnale della compromissione dello stesso. Non risulta per altro economicamente conveniente continuare a sostenere spese per riparazioni inefficaci.

Per questo motivo è stata fatta a Micromed srl richiesta di formulazione di un preventivo di sostituzione del PC. La prima offerta presentata (off. 113A3-19-LB-OFF-DL del 5/3/2019) presentava la sostituzione di diverse parti del sistema ed in particolare:

tipologia	modello	Importo unitario
PC	Computer complete di kit di acquisizione EEF 29 canali ed aggiornamento software	€ 8.692,76
Kit per acquisizione videodigitale	Kit DV LAPTOP complete di software	€ 2.110,13
<b>totale</b>		<b>€ 10.802,89</b>

Le parti elencate costituiscono le minime indispensabili per riaggiornare l'apparecchiatura e l'importo economico è decisamente inferiore al valore di acquisto di un nuovo sistema completo: il valore di acquisto del sistema Inv. 128130 è risultato pari ad € 29.700,00. Il nuovo sistema si compone di ulteriori parti quali il monitor, il carrello, il foto-stimolatore, il kit videocamera.

In occasione dell'ultimo guasto è stata fatta richiesta di miglioria dell'offerta sopra analizzata. E' quindi pervenuto nuovo preventivo (off. 113A3-19-LB-OFF-DL del 28/5/2019); di seguito il contenuto economico.

tipologia	modello	Importo unitario
PC	Computer complete di kit di acquisizione EEF 29 canali ed aggiornamento software	€ 8.460,96
Kit per acquisizione videodigitale	Kit DV LAPTOP complete di software	€ 2.053,86
<b>totale</b>		<b>€ 10.514,82</b>

Si valuta l'offerta conveniente e si ritiene di dover procedere con la sostituzione delle parti indicate per non protrarre ulteriormente la situazione di criticità in essere, in quanto la Neurologia sta lavorando con una apparecchiatura tecnicamente inaffidabile. Tale sostituzione consentirebbe di preservare la configurazione di interfacciamento integrato di tutti i sistemi che assicura la condivisione del database degli esami.

Varese, 28.05.2019



Ing. Silvia Del Torchio  
S.C. Ingegneria Clinica  
documento firmato digitalmente

**Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario**  
**Direzione e sede:** viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127  
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA)      Ospedale Filippo Del Ponte (VA)      Ospedale di Cuasso al Monte  
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio)      Ospedale Luini Confalonieri (Luino)  
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111  
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it      PEC: [protocollo@pec.asst-settelaghi.it](mailto:protocollo@pec.asst-settelaghi.it)

Nostro Riferimento: 113A3-19-LB-OFF-DL  
(da citare nell'ordine)  
Mogliano Veneto, li martedì 28 maggio 2019

## CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

PREZZI	Al Netto di IVA	VALIDITA' OFFERTA	120 giorni
I.V.A. :	22% a Vostro carico nei termini di Legge	GARANZIA	12 mesi
CONSEGNA	Pronta se la Merce è disponibile a Magazzino Massimo o 60 gg. dalla Data Ordine		
TRASPORTO	A Nostro Carico		
PAGAMENTO	30gg DATA FATTURA		

In riferimento alla Vs. richiesta pervenutaci telefonicamente ed a mezzo e-mail ed agli accordi intercorsi Vi sottoponiamo la ns. migliore offerta del materiale sotto indicato (Tutti Prezzi IVA Esclusa):

### INTERVENTO MINIMALE DI RIPRISTINO vostro Sistema HANDYEEG 25 SN I2004051382

NOTEBOOK	Computer Notebook di Ultima Generazione		
BQ USB	Scheda di Interfaccia USB per Testine Serie SAM FC1, SD LTM, Matrix		
BQ ARM GM PLUS SW	Supporto Carrello Swingo per Testine SD PLUS. Composto da Boccola FIX GM TW e Braccetto ARM GM PLUS		
Sconto	27,0%	Listino	<b>€ 7.801,00</b> + IVA
Totale Scontato			<b>€ 5.694,73</b> + IVA

### BRAIN QUICK NO CLNC EEG E (Aggiornamento vostro Sistema HANDYEEG 25 SN I2004051382)

EEG Digitale Portatile a 29 Canali

NOTEBOOK	Computer Notebook di Ultima Generazione		
KIT SD PLUS CLINIC USB	Kit di Acquisizione EEG 29 canali completo di Testina paziente SD PLUS CLINIC, cavo HBC EXPRESS ed interfaccia BQ USB EXPRESS		
BQ ARM GM PLUS SW	Supporto Carrello Swingo per Testine SD PLUS. Composto da Boccola FIX GM TW e Braccetto ARM GM PLUS		
SW EVOLUTION	Aggiornamento Software di Acquisizione Rilettura e Analisi EEG, Versione CLINIC		
Sconto	27,0%	Listino	<b>€ 11.590,35</b> + IVA
Totale Scontato			<b>€ 8.460,96</b> + IVA

KIT PHOTIC ARM Nuovo Fotostimolatore a LED da Montarsi su Carrello,

Sconto	27,0%	Listino	<b>€ 1.215,00</b> + IVA
Totale Scontato			<b>€ 886,95</b> + IVA

#### KIT VIDEO LAPTOP

KIT DV LAPTOP	Kit per Acquisizione Video Digitale Per Sistemi Portatili		
SW ACQ DVST	Opzione Software di Acquisizione e Rilettura Video EEG Digitale, Versione STUDIO		
Sconto	27,0%	Listino	<b>€ 2.813,50</b> + IVA
Totale Scontato			<b>€ 2.053,86</b> + IVA

#### IN ALTERNATIVA

#### KIT VIDEO CAMERA IP

KIT CAMERA IP	Kit Telecamera Professionale per Video IP SD con Controllo PTZ (Pan, Tilt, Zoom) comprendente Telecamera (CAMERA IP), Alimentatore (IP POWER), Microfono (IP MIC) e Adattatore (VSUPP SONY IP)		
VSUPP SONY IP	Adattatore per Fissaggio Telecamere CAMERA IP e CAMERA IP HD a snodo CAM JOIN		
VSTAND	Trepiede per Telecamera		
SW ACQ DVIP	Opzione Software di Acquisizione e Rilettura Video EEG Digitale su IP, Versione CLINIC		
Sconto	27,0%	Listino	<b>€ 6.953,00</b> + IVA
Totale Scontato			<b>€ 5.075,69</b> + IVA

(CONTINUA)

Restiamo a Vostra disposizione per ogni eventuale integrazione o chiarimento e nel contempo porgiamo i nostri più cordiali saluti

*I Vostri dati personali verranno trattati solo ed esclusivamente per le finalità del rapporto in essere tra le parti e secondo le modalità descritte nell'informativa ai sensi dell'art. 13 del DLgs 196/2003 e nel rispetto delle misure minime di sicurezza ai sensi del Disciplinare Tecnico, allegato B del decreto medesimo. L'informativa potrà essere visionata nel nostro sito web ([www.micromed.eu](http://www.micromed.eu)) o richiesta direttamente a Micromed S.p.A. anche via fax o e-mail.*

Disma Lamon

Inside Sales Manager



Micromed S.p.A.  
Via Giotto 2 | 31021 Mogliano Veneto (TV) | Italy  
T +39 041 5937000 | F +39 041 5937011  
[micromed@micromed.eu](mailto:micromed@micromed.eu) | [www.micromed.eu](http://www.micromed.eu)

A socio unico | P.IVA IT 03906850262  
Reg. Impr. e CF TV03906850262 | REA n. 307680  
Capitale sociale € 1.000.000,00  
Iscr. Registro AEE IT08020000000841





Determinazione Dirigenziale n. **15** del **13/06/2019**

***S.C. INGEGNERIA CLINICA***

**OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU  
ELETTROENCEFALOGRAFO AMBULATORI NEUROLOGIA DELL'OSPEDALE  
DEL CIRCOLO DI VARESE - FORNITORE MICROMED S.P.A CIG: [Z2B28A499D] -  
IMPORTO 12.828,08**

**RELATA DI PUBBLICAZIONE**

Si certifica che la presente determinazione è pubblicata all'albo pretorio sul sito aziendale così come previsto dall'art. 32, comma 1, L. 69/2009, dal 14/06/2019 e vi rimane per quindici giorni consecutivi.

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Sette Laghi

**AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEI SETTE LAGHI  
POLO UNIVERSITARIO**

Viale Borri 57 21100 Varese  
Tel. 0332-278.111, Fax 0332-261.440

Elenco Firmatari

**Questo documento è stato firmato da:**

**Del Torchio Silvia - Responsabile del procedimento Ingegneria Clinica**

**Nocco Umberto - Direttore Ingegneria Clinica**

**Forlini Sandro - Economico-finanziaria**

**Lorenzon Dario - Direttore Economico-finanziaria**

**Bortolato Claudia - Incaricato alla pubblicazione Delibere**

Istruttoria redatta da: Nocco Umberto