



Servizio di Ingegneria Clinica dell'Ospedale Regionale Generale "F.Miulli"

EBM Elettronica Bio Medicale



"...L'ingegneria clinica è il prolungamento della tecnologia che porge l'attenzione alla prevenzione cura e guarigione del paziente. E' in questa ottica che è necessario gestire la *tecnologia* e la *meccanica* in ospedale. E' una mission nobile che si sposa continuamente con le attività cliniche sanitarie e scientifiche che vedono l'"Uomo" al centro di tutto un sistema sanitario clinico."

[Citaz. del Dott. Messina Direttore Amministrativo dell' Ospedale Gen. Reg. "F.Miulli"]

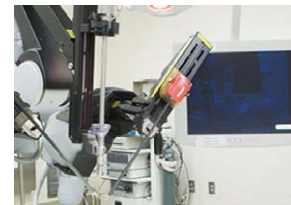
Che cosa è il Servizio di Ingegneria Clinica EBM Elettronica Bio Medicale Srl

EBM è una azienda, ubicata a Foligno (Pg), specializzata nello sviluppo e nella gestione di servizi di manutenzione multivendor in outsourcing e nei servizi di ingegneria clinica. Con una forte presenza su tutto il territorio italiano, dal 1978 - anno della sua costituzione - EBM offre una risposta immediata e qualificata a tutte le esigenze operative che si possono presentare nell'ambito dell'organizzazione delle attività di ingegneria clinica e della gestione e manutenzione delle tecnologie multi-marca e multi-prodotto.

EBM mette quotidianamente al servizio dei propri clienti - strutture sanitarie ospedaliere, cliniche private e centri diagnostici - una qualificata esperienza in risposta alle crescenti esigenze di gestione del loro parco tecnologico: manutenzione preventiva e correttiva, consulenza, formazione del personale, ecc.

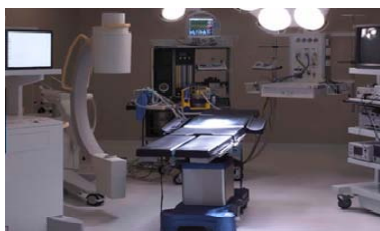
Fin dall'inizio della sua attività, EBM ha adottato una strategia di sviluppo basata su precise linee guida:

- lo **sviluppo di competenze qualificate**, grazie a risorse con un profilo di alta scolarizzazione e formazione, soprattutto ingegneri e tecnici specializzati
- la **partnership** con i principali costruttori e distributori di apparecchiature biomediche
- la **partecipazione a programmi di ricerca** con enti universitari e associazioni tecnico-scientifiche nazionali
- la **capacità di ottimizzare e valutare gli investimenti tecnologici e i rispettivi costi di gestione** per le strutture ospedaliere clienti
- la **capillarità della struttura di assistenza e distributiva sul territorio** che dispone di 8 sedi distaccate e di circa 100 presidi locali.



L'integrazione delle attività di ingegneria clinica di EBM con quelle di TBS Group è il risultato di una visione strategica comune che si propone come principalmente l'obiettivo di offrire al mercato maggiori competenze professionali a supporto di un costante processo di aggiornamento tecnico, economico e organizzativo nella gestione delle apparecchiature biomedicali nelle strutture sanitarie pubbliche e private italiane.

TBS Group EBM dispone oggi di oltre 540 addetti, di cui ca. 440 ingegneri e tecnici specializzati.



Il S.I.C. all'Ospedale "Miulli"

Il Servizio di Ingegneria Clinica, è coordinato per TBS Group EBM dall' Ing. Angelo Maiano che lavora in stretta sinergia sia con l'Ing. Salvatore Sciuto, consulente esterno per l'area Tecnica-Economale che con il Dott. Francesco Caporusso direttore della U.O.C. Gestione Servizi Economici-Tecnici-Patrimoniali-Ingegneria Clinica.

Servizi erogati nel presidio:

- **Gestione inventario tecnico**
Censimento, etichettatura e classificazione e successivo aggiornamento dell'inventario. Archivio generale della manualistica.
- **Collaudo di accettazione**
Procedure tecniche, amministrative e prestazionali svolte sulla base delle normative di riferimento dei diversi paesi. Rilevamento dei valori e parametri iniziali ai fini della sicurezza elettrica e del successivo controllo dell'apparecchiatura. Il collaudo rappresenta l'unico strumento atto a garantire l'immissione sicura di una nuova apparecchiatura.
- **Manutenzione correttiva**
Interventi su chiamata, in caso di malfunzionamento, il ripristino del corretto funzionamento, garantendo una *performance* di servizio in termini di risoluzione del guasto.
Diverse tipologie di contratti con le principali aziende produttrici delle apparecchiature garantiscono, ove necessario, un supporto operativo e formativo e le modalità di approvvigionamento delle parti di ricambio.
TBS Group EBM, con i suoi tecnici *on site* : David Mele, Andrea Miscioscia e Pasquale Patrono è in grado di ridurre la spesa sostenuta dalle strutture socio sanitarie per la gestione delle tecnologie. Di norma, senza dover fare ricorso a risorse esterne, viene risolta una percentuale di avarie superiore all'85% per le apparecchiature con elevata

integrazione elettronica o micro-meccanica e una percentuale superiore al 50% per i guasti delle apparecchiature più complesse.

- **Manutenzione preventiva**

Controlli e tarature svolte secondo specifici protocolli operativi di riferimento. Gli interventi vengono programmati secondo gruppi omogenei di apparecchiature sulla base della dislocazione e della disponibilità delle stesse.

- **Verifiche di sicurezza elettrica, controlli funzionali**

Controllo del mantenimento nel tempo dei requisiti di sicurezza di un'apparecchiatura, in modo particolare relativamente alla connessione con la rete elettrica di alimentazione. L'intervento di verifica di sicurezza rientra fra le attività manutentive programmate.

Esecuzione di prove strumentali, finalizzate al controllo di qualità delle prestazioni erogate con le relative: tarature e calibrazioni.

L'interazione costante tra il Dott. F. Caporusso, l'Ing. S. Sciuto e l'ing. A. Maiano consente ai tecnici *on site*, Andrea e David, sulla base delle imminenti richieste operative provenienti dai reparti e servizi, di erogare anche attività di manutenzione correttiva o di consulenza che, per tipologia o oggetto, non rientrano nel contratto in essere con l'Ospedale Miulli.

Tali attività vengono comunque eseguite perché si ritiene il PAZIENTE al CENTRO della ATTENZIONE, perciò provare a risolvere vicende prima, consente di ridurre disservizi al Paziente dopo...

Tra questi interventi si evidenziano, a titolo puramente indicativo:

Pianificazione degli investimenti tecnologici in apparecchiature e dispositivi medici, redazione di piani di rinnovo, integrazione e potenziamento; Valutazione tecnica comparativa delle nuove tecnologie (Health Technology Assessment), anche con riferimento al dimensionamento di nuove strutture socio sanitarie. Supporto all'accreditamento di strutture sanitarie e alla certificazione di servizi o reparti; Analisi dei fattori di rischio correlati all'utilizzo delle apparecchiature biomediche.

- Primo intervento ed eventuale riparazione su stampanti, fax, fotocopiatrici e piccoli gruppi di continuità, anche non collegati ad apparecchiature elettromedicali presenti in ospedale;
- Interventi di manutenzione su gorgogliatori, flussometri, aspiratori a muro, compresa la gestione del carico e dello scarico da magazzino ;
- Primo sopralluogo e verifica della fattibilità alla riparazione con comunicazione all'Area Patrimonio Tecnologico per le apparecchiature di sterilizzazione;
- Affiancamento alle ditte esterne durante l'attività correttiva di apparecchiature elettromedicali con gestione e consegna all'APT dei report di lavoro eseguiti;
- Corsi di formazione a medici, tecnici e personale infermieristico in ordine all'utilizzo corretto e sicuro delle apparecchiature biomediche; funzionamento di base di tutte le apparecchiature elettromedicali presenti nelle autoambulanze in gestione all'Ente.
- Controlli sistematici sugli impianti elettrici delle ambulanze e sugli impianti ad uso medico della struttura, anche in occasione dei controlli da parte dell'ISPESL;
- Supporto tecnico audio e video in occasione di convegni che richiedono l'uso di apparecchiature elettromedicali sia dalle sale operatorie che durante l'attività congressuale.

L'Ospedale "F. Miulli" ha istituito il Servizio Ingegneria Clinica dal giugno del 2000; La sede del laboratorio tecnico e del magazzino è **al piano -1** del Monoblocco, all'interno dell'Area Patrimonio Tecnologico uffici Tecnici.

Recapito telefonico del Sito 080-3054633 (internamente all'ospedale **4633**)

Portatile **dect** 080-3054917 (**4917**)

