



*Scritto
ad integrazione del
22/05/10
del 12.01.10
Dott. Ing. Barbara Podda
1715110
Scritto*

S.S.D Ingegneria Clinica U.O. Malattie Metaboliche e Diabetologia

Oristano 11.05.2010

Prot. HC 10
2564710

Alla Direzione Generale

Al Servizio Provveditorato

OGGETTO: Richiesta attrezzature per diabetologia.

In relazione alla richiesta di attrezzature biomediche del Direttore dell'Unità Operativa Malattie Metaboliche e Diabetologia coperte dal finanziamento, per l'anno 2007, di euro 90.305,65 per l'attuazione, nel territorio di competenza, del progetto "Prevenzione delle complicanze del Diabete, si rappresenta quanto segue.

Le attrezzature di oculistica richieste:

- Lampada a fessura per esame fundus oculi
- Lente precorneale
- Tavolo porta strumento
- Tonometro tipo Goldmann

*Allegato n° 1 alla determinazione
Conv. Prot. ind. n° 195 del 12.04.2011
Composto di n° 1 foglio*

possono essere acquisite sulla base delle caratteristiche recentemente fornite per gli ambulatori di oculistica.

Le seguenti apparecchiature:

- Biotesiometro € 1000
- Bioimpedenziometro € 5000
- 1 Holter Pressorio € 4000

possono essere acquistate sulla base delle specifiche tecniche prodotte in collaborazione col servizio di Ingegneria Clinica comuni a più produttori ed indicate negli allegati alla presente. Tali specifiche possono essere richieste agli iscritti all'Albo Fornitori dell'Azienda.

Per le apparecchiature

- Strumento portatile fotopletismografico per la misura della pressione sistolica sull'alluce e per il calcolo del TBI (analogo del ABI) € 3600
- • 2 Harmband (monitoraggio continuo della spesa calorica) € 2500 (anziché 3000, rinunciando eventualm. a 1 strumento).

Il responsabile dell'U.O. Malattie Metaboliche e Diabetologia allega alla presente le dichiarazioni di unicità fornitegli dai produttori.

*Si allega inoltre la richiesta
del 12.01.2010 (i sinistri
Foa)*

Cordiali saluti,

**Il Responsabile dell'U.O.
Malattie Metaboliche e Diabetologia
Dott. Francesco Mastinu**

**Il Responsabile del Servizio
Ingegneria Clinica
Dott. Ing. Barbara Podda**





EMME E GI Srl

Cagliari, 24 Maggio 2010

Via Trincea delle Frasche 12/a – 09122 CAGLIARI
TEL 070.55.31.02 FAX 070/5511259
e-mail: info.meg@emmeegisrl.191.it
C.C.I.A.A.: - CAGLIARI – N. 232120
COD. FISC. E PART. IVA N. 02902240924

Allegato n° 2 alla determinazione
Serv. Provveditorato N° 195 del 12.05.2010
Composto di n° 11 fogli

┌ Spett.le ┐
Azienda USL n. 5
Servizio Provveditorato
Via Carducci 35
09170 Oristano
└ ┘

Prot. 35/10/EC/tm

**OGGETTO : Vostra richiesta di preventivo per la fornitura di apparecchiature biomedicali
occorrenti all'U.O. Diabetologia. Prot. 36704 (FB) del 19/05/2010**

In riferimento alla vostra gentile richiesta di preventivo di cui all'oggetto, la **EMME E GI Srl** con sede Legale in Cagliari via Trincea delle Frasche 12/a, si pregia sottoporre la propria migliore offerta alle condizioni di vendita che seguono

- Validità dell'offerta : 90 giorni dalla data della presente
- Tempi di consegna : entro 15 giorni dall'ordine
- Collaudo : a ns. carico a seguito vostro appuntamento
- Termini di pagamento : 90 giorni dalla data fattura

Cordiali saluti

EMME E GI s.r.l.
Amministratore Unico

Emme E Gi



Segue offerta prot. 35/10/EC/tm

Cod. 100153 N. 1 Holter metabolico, di attività fisica e stile di vita, indossabile a fascia per braccio mod. Armband

Monitor portatile ambulatoriale "PRO3" con nuovi accelerometri e aumento della sensibilità elettrica. Monitor per il controllo del consumo energetico in calorie (EE), movimento, attività fisica, qualità della vita, sonno, con possibilità di introduzione dati relativi alla glicemia, pressione e peso. Possibilità di utilizzo con SenseWear display (opzionale) per la lettura continua dei dati calorimetrici. Completo di software base

€ 720,00 (settecentoventi/00) cad. + IVA 20%

- cod. 100196 Software di ricerca "SenseWear Pro"

€ 1.950,00 (millenovecentocinquanta/00) cad. + IVA 20%

Accessori e consumabili

- Cod. 100114 Fascia elastica misura S conf. 10 pz.

€ 80,00 (ottanta/00) conf. + IVA 20%

- Cod. 100115 Fascia elastica misura M conf. 10 pz.

€ 80,00 (ottanta/00) conf. + IVA 20%

- Cod. 100116 Fascia elastica misura L conf. 10 pz.

€ 80,00 (ottanta/00) conf. + IVA 20%

La durata del materiale di consumo con regolare pulizia, è di circa 10 mesi.

Opzioni:

- cod. 100145 SenseWear Display

€ 280,00 (duecentottanta/00) cad. + IVA 20%

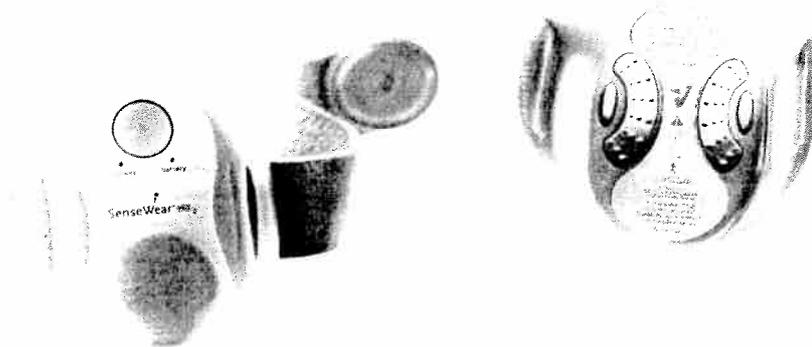
EMME E GI s.r.l.
Amministratore Unico



DESCRIZIONE TECNICA

SenseWear Armband Body Monitoring System (BMS)

Holter metabolico di attività fisica e stile di vita, portatile ambulatoriale “multi Sensore” di consumo energetico in calorie (EE), movimento, attività fisica, qualità della vita, sonno.



Il SenseWear Armband è un rivoluzionario monitor multi-sensore, indossabile a “fascia” sul tricipite posteriore del braccio destro, in posizione molto comoda e che non disturba il monitoraggio durante attività di vita normale anche per giorni interi. Permette un campionamento in continuo di variabili fisiologiche e dati di attività fisica, determina e presenta dati relativi a dispendio energetico/calorie consumate (EE = Energy expenditure) calcolati grazie ad un esclusivo e brevettato algoritmo, livelli di attività fisica, stati di sonno e veglia ed altri parametri, in condizioni assolutamente fisiologiche durante normali attività fisiche, in qualsiasi ambiente.

La fascia “ArmBand” può acquisire dati per un periodo da un minuto a circa due settimane e archivarli nella sua memoria per successivo scarico mediante software di base “Innerview” o software avanzato “Innerview Professional”. Funziona mediante una semplice batteria da 1.5 V misura AAA.

Per il funzionamento, la fascia ArmBand necessita del software base “Innerview” o in alternativa del software avanzato “Innerview Professional”, per l’ impostazione dei dati paziente (compreso nome del soggetto) ed il calcolo dei valori di Spesa Energetica teorica (Altezza, peso, età, sesso) prima dell’ applicazione della fascia.

Per l’ accensione è sufficiente indossare la fascia, per lo spegnimento è sufficiente toglierla. Se la fascia dovesse essere tolta per attività come doccia, bagno o altro, la registrazione viene interrotta sino a quando non viene ri-indossata, pausando la registrazione. Notare che l’ orologio interno tiene conto del periodo in cui la fascia viene tolta e nel referto finale questo periodo viene chiaramente mostrato graficamente ed i calcoli corretti di conseguenza.

L’ ArmBand è ideale per registrazioni in qualsiasi ambiente per qualsiasi tipo di paziente e viene utilizzato per medicina dello sport, fitness, scienze del movimento e, nel campo medico-ospedaliero nei reparti di Nutrizione, endocrinologia, diabetologia, malattie del metabolismo, pediatria, Pneumologia/Fisiopatologia respiratoria, Geriatria, Medicina Interna, neurologia, psichiatria, screening del sonno, ovunque si richieda monitorare non solo il consumo calorico ma il movimento, attività fisica, stile e qualità di vita, sonno, comportamento, stress, etc. etc. E’ uno strumento validato ed utilizzato in lavori scientifici pubblicati su prestigiose riviste scientifiche (bibliografia ed articoli di riferimento disponibili su richiesta)



Parametri acquisiti :

- Movimento (accelerometro a 2 assi, 6 canali)
- Temperatura della pelle
- Temperatura ambiente, prossimale alla fascia (Near Body Temperature)
- Flusso del calore (Heat Flux) o frequenza del calore scambiato entro 2 aree, in questo caso il calore dissipato dal braccio all' ambiente (temperatura della pelle – temperatura prossimale).
- Risposta Galvanica della pelle (GSR = Galvanic Skin Response) o conduttività elettrica tra due punti della pelle.
- TimeStamp : o marca eventi, mediante bottone posizionato sulla fascia

Frequenza di campionamento (impostabile dal software PC) :

- Software “Innerview ” : un minuto (step counter/conta passi : 32Hz)
- Software “Innerview Professional” : da 32 campioni al secondo (32Hz) a 1 campione ogni 10 minuti. Il valore reimpostato è di un campione al minuto per tutti i parametri, modificabile a piacere dall' operatore prima dell' acquisizione.

Specifiche tecniche Fascia Armband :

Peso (con fascia regolabile) : 82.2 g

Dimensioni : 88.4mm X 56.4mm X 21.4mm

Materiale Monitor : ABS, Uretano, FDA approved Copolyestere, acciaio inossidabile ipoallergenico

Materiale fascia regolabile : Nylon, poliestere, polisoprene (latex free)

Temperatura/umidità di operazione : 0° - 45° 100% RH

Potenza del trasmettitore RF : < 1 mW

Il sistema SenseWear ArmBand viene consegnato con :

- Fascia “ArmBand”
- 2 fasce regolabili con chiusura in velcro (una normale e una “large”)
- 1 cavo USB
- 2 batterie 1.5 V misura AAA
- Istruzioni d' installazione ed uso in Italiano.





SOFTWARE DI BASE PER ARMBAND "INNERVIEW SOFTWARE"

Il software "Innerview" è una applicazione windows XP in lingua Italiana che permette di scaricare ed archiviare dati numerici e grafici dalla "ArmBand" per visualizzazione, stampa e successiva analisi. Il software presenta una videata/stampa grafica (con possibilità di "zoommare" a periodi a scelta dell'utilizzatore) con i seguenti parametri numerici :

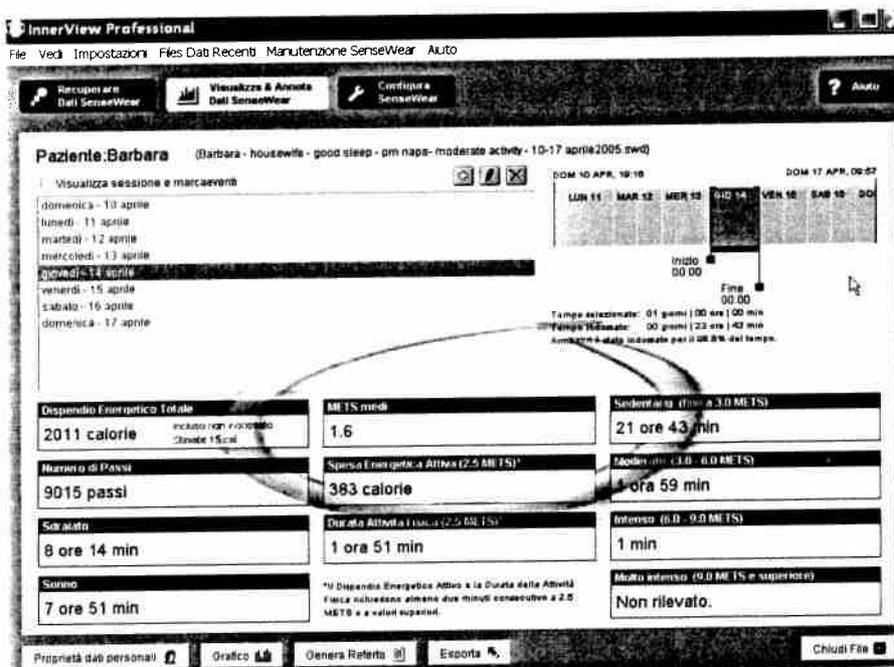
- Total Energy Expenditure (EE) o spesa energetica complessiva
- Active Energy Expenditure (EE) o spesa energetica in "attività fisica " considerando attività tutti i periodi con METS (equivalente metabolico) superiore a 2.5 METS
- Durata Attività fisica in ore : tempo in cui viene attività viene considerata "attività fisica", superiore quindi a 2.5 METS
- METS medi del periodo visualizzato
- Numero di passi
- Tempo speso "sdraiati"
- Tempo speso "in sonno"

Il grafico inoltre mostra

- Periodi quando la fascia è stata rimossa dal corpo (es. Doccia, bagno o altro)
- Eventi, quando si è premuto il tasto "marcaeventi"

Il software è necessario per impostare dati paziente (compreso nome del soggetto) necessari per il calcolo dei parametri di consumo energetico e attività fisica, prima di applicare la fascia. Il programma esegue inoltre una verifica dello stato della batteria AAA fornendo il livello di carica rimasto.

La comunicazione tra il PC su cui è installato il software (caratteristiche minime : PC Pentium III o superiore) Windows 98/2000/ME/XP, 256 Mb RAM o superiore, una porta USB) avviene mediante porta e cavo USB (fornito con la ArmBand).



Il software, di facilissimo uso, e' fornito con istruzioni d' uso (manuale PDF) on-line in Italiano per permettere l' immediato utilizzo. Il supporto telefonico Sensormedics Italia e' disponibile per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento.



SOFTWARE PROFESSIONAL PER ARMBAND "INNERVIEW PROFESSIONAL SOFTWARE" CON CHIAVE USB

Il software "Innerview Professional", in lingua Italiana, ideale nel campo della ricerca scientifica e in ambiente medico/ospedaliero, è un' applicazione windows (98/2000/ME/XP) che permette di scaricare ed archiviare dati numerici e grafici dalla "ArmBand" per visualizzazione, stampa e successiva analisi. Il software presenta una videata/stampa grafica (con possibilità di "zommare" a periodi a scelta dell'utente) con i seguenti parametri numerici :

- Total Energy Expenditure (EE) o spesa energetica complessiva
- Active Energy Expenditure (EE) o spesa energetica in "attività fisica" considerando attività tutti i periodi con METS (equivalente metabolico) superiore a 2.5 METS
- Durata Attività fisica in ore/minuti : tempo in cui viene attività viene considerata "attività fisica", superiore quindi a 2.5 METS
- METS medi del periodo visualizzato
- Durata Attività fisica in ore/minuti per livelli programmabili dall'utente in METS (es. 0-3 METS = Sedentario, 3-6 METS = moderata, 6-9 = vigorosa, > 9 = molto vigorosa)
- Numero di passi
- Tempo speso "sdraiati"
- Tempo speso "in sonno"

Il grafico inoltre mostra

- Periodi quando la fascia è stata rimossa dal corpo (es. Doccia, bagno o altro)
- Eventi, quando si è premuto il tasto "marcaeventi"

Il software è necessario per impostare dati paziente (compreso nome del soggetto) necessari per il calcolo dei parametri di consumo energetico teorico e per la misura del dispendio energetico, prima di applicare la fascia. Il programma esegue inoltre una verifica dello stato della batteria AAA fornendo il livello di carica rimasto.

Il software "Innerview Professional" permette di impostare la frequenza di campionamento per tutti i parametri da 32 campioni al secondo (32Hz) a 1 campione ogni 10 minuti oltre ad impostare sino a 4 livelli di attività fisica diversi, a seconda della tipologia del soggetto. Es. 0-2 METS = Sedentario, 2-4 METS = moderata, 4-6 = vigorosa, > 6 = molto vigorosa)

Questo software fornisce anche la possibilità di ESPORTARE i dati numerici alla frequenza di campionamento con cui sono stati acquisiti in formato Excel (XLS) e CSV (CSV) per successiva analisi con programmi dell'utente.

Il grafico dettagliato (disponibile solo con il software "Innerview Professional") fornisce anche rappresentazione grafica dei seguenti parametri (tutti visualizzabili o meno, a scelta dell'operatore), con QUANTIFICAZIONE per ogni campionamento (es. ogni minuto) :

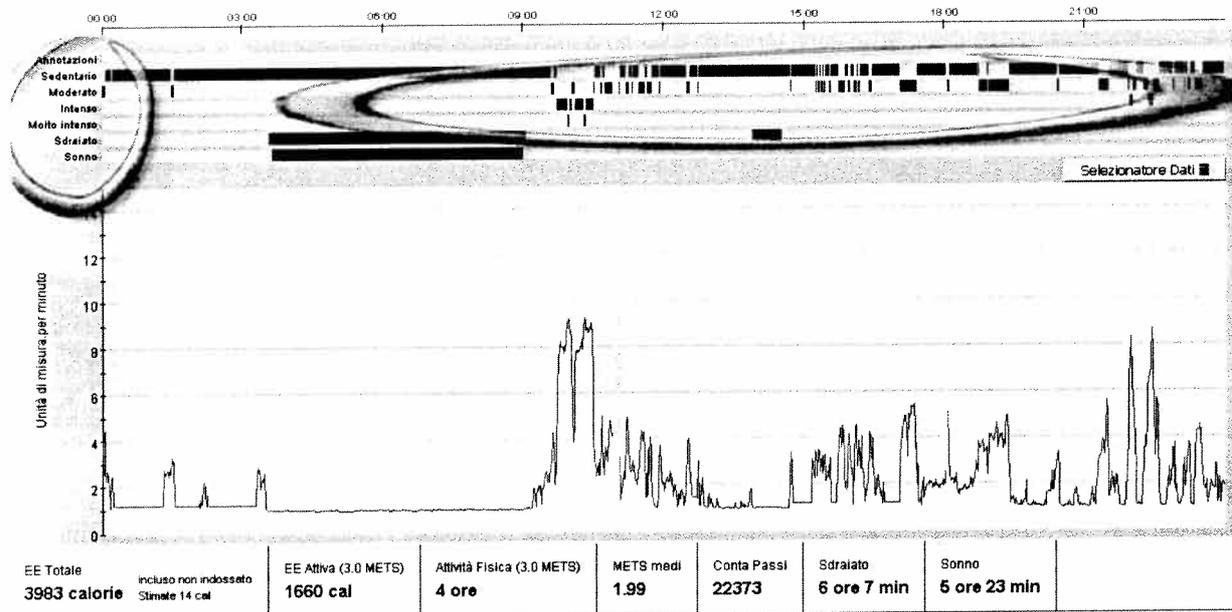
- Risposta Galvanica della Pelle (GSR) : average/media
- Flusso del calore / Heat Flux : average/media
- Accelerazione longitudinale : MAD (Mean Absolute Difference o media dei valori assoluti della differenza tra punti adiacenti sommati sul periodo di campionamento), Average/Media e Picco.
- Accelerazione trasversale : MAD, Average/Media e Picco.
- Temperatura della pelle : Average/Media
- Temperatura prossimale al corpo : Average/Media
- Consumo Energetico (EE)
- Step Counter (contapassi)
- METS (Kcal/Kg/Min)

Nello stesso grafico vengono anche indicati i momenti di :

- Attività fisica
- Posizione sdraiata
- Sonno
- Periodi quando la fascia è stata rimossa dal corpo (es. Doccia, bagno o altro)
- Eventi, quando si è premuto il tasto "marcaeventi"



La comunicazione tra il PC su cui è installato il software (caratteristiche minime : PC Pentium III o superiore) Windows 98/2000/ME/XP, 256 Mb RAM o superiore, due porte USB) avviene mediante porta e cavo USB (fornito con la ArmBand).



Il software, di facilissimo uso, e' fornito con istruzioni d' uso (manuale PDF) on-line in Italiano per permettere l' immediato utilizzo. Il supporto telefonico Sensormedics Italia e' disponibile per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento.



SensorMedics Italia S.r.l.

SENSORMEDICS ITALIA s.r.l.
Società soggetta a direzione e coordinamento della HTT S.r.l.
Via Balzaretti, 15 - MILANO
Tel. 02/27.74.12.1 r.a. - Telefax 02/27.74.12.50
E-mail: info@sensormedics.it
Sito Web : www.sensormedics.it

Milano, 5/5/2010

AZIENDA ASL 5 ORISTANO

VIA CARDUCCI 35
ORISTANO

D I C H I A R A Z I O N E di UNICITA' ED ESCLUSIVITA'

Il sottoscritto Roberto Perissin, in qualità di Amministratore delegato della SensorMedics Italia S.r.l. con sede in Milano, Via Balzaretti n. 15, con la presente dichiara che la seguente apparecchiatura:

HOLTER METABOLICO, DI ATTIVITÀ FISICA E STILE DI VITA, INDOSSABILE A "FASCIA PER BRACCIO" BODYMEDIA ARMBAND

- è una strumentazione unica e di avanguardia per il monitoraggio del consumo calorico, movimento e attività fisica, qualità della vita, sonno. Monitorizza questi parametri in continuo sino a 14 giorni, scarica i dati mediante software per PC per successiva analisi e stampa.
- E' indossato sul tricipite posteriore del braccio destro in posizione comoda che permette monitoraggi prolungati, ben tollerato dal paziente/soggetto
- E' utilizzabile anche su pazienti/soggetti portatori di pacemaker
- Queste caratteristiche, l'indossabilità sul tricipite, la leggerezza (80gr), il funzionamento con semplice batteria AAA da 1.5v lo rendono assolutamente UNICO ED ESCLUSIVO.
- Lo strumento è marcato CE n. 0051 - Direttiva 93/42/EEC (classe IIa)
- è costruita a regola d'arte e comunque conformemente alle norme vigenti in materia di sicurezza
- che esclusiva importatrice/distributrice su tutto il territorio italiano, è:

SensorMedics Italia S.r.l.
Via Balzaretti, 15
20133 MILANO

SENSORMEDICS ITALIA S.r.l.
Amministratore Delegato
Roberto Perissin



EMME E GI Srl

Cagliari, 24 Maggio 2010

Via Trincea delle Frasche 12/a – 09122 CAGLIARI
TEL 070.55.31.02 FAX 070/5511259
e-mail: info.meg@emmeegisrl.191.it
C.C.I.A.A.: - CAGLIARI – N. 232120
COD. FISC. E PART. IVA N. 02902240924

Spett.le
Azienda USL n. 5
Via Carducci 35
09170 Oristano

Prot. 35/10/EC/tm

**OGGETTO : Vostra richiesta di preventivo per la fornitura di apparecchiature biomedicali
occorrenti all'U.O. Diabetologia. Prot. 36704 FB del 19/05/2010**

SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

In riferimento alla vostra gentile richiesta di preventivo di cui all'oggetto, la **EMME E GI Srl** con sede Legale in Cagliari via Trincea delle Frasche 12/a, nella persona dell'Amministratore Unico Sig. Enrico Corona nato a Quartu S'Elena il 11/02/1944 e residente in Cagliari via Fracastoro 7, dichiara di garantire il servizio di manutenzione sicura ed efficace come segue:

La EMME E GI Srl ai fini di garantire l'assistenza tecnica ai propri clienti dispone di un parco strumenti di misura e di controllo composto da apparecchiature convenzionali, nonché di attrezzature sofisticate per il controllo e l'analisi dei disturbi di rete e degli impianti di alimentazione delle apparecchiature installate e per il controllo dei parametri di funzionamento delle apparecchiature in base alle norme di sicurezza elettrica.

A) Organizzazione del centro di assistenza tecnica :

sede locale e di riferimento presso la EMME E GI Srl - via Trincea delle Frasche 12/a Cagliari
tel. 070/553102 fax 070/5511259 nella quale operano n. 2 tecnici specializzati

B) Durata periodo di garanzia:

mesi 12 dalla data di installazione e collaudo

C) Tempo massima attesa dalla chiamata di intervento:

entro le otto ore lavorative dalla chiamata



EMME E GI Srl

D) Condizioni di garanzia offerte:

La EMME E GI al fine di consentire la prosecuzione degli esami , durante i periodi di fermo prolungati dovuti a riparazione potrà fornire un sistema di caratteristiche simili o superiori a quello oggetto di riparazione

Modalità di esecuzione interventi durante la garanzia ordinaria:

A) La EMME E GI durante il periodo di garanzia, su vostra richiesta, effettuerà sia la manutenzione ordinaria, sia quella straordinaria, con la sostituzione delle parti difettose.

Modalità di esecuzione interventi durante la fuori garanzia:

La EMME E GI Srl dichiara che, le Modalità di esecuzione degli interventi fuori-garanzia verranno effettuati alle tariffe che seguono IVA esclusa:

A)

Costo orario ordinario	€ 120,00 (centoventi/00)
Costo orario straordinario	€ 150,00 (centocinquanta/00)
Diritto fisso di chiamata	€ 110,00 (centodieci/00)
Costi/Km.	€ 0,60 (sessantacentesimidiuro) cad.

EMME E GI s.r.l.
Amministratore Unico

Enrico Lorenzini



EMME E GI Srl

Cagliari, 17 Febbraio 2011

Via Trincea delle Frasche 12/a - 09122 CAGLIARI
TEL 070.55.31.02 FAX 070/5511259
e-mail: info.meg@emmcegisrl.191.it
C.C.I.A.A.: - CAGLIARI - N. 232120
COD. FISC. E PART. IVA N. 02902240924

Spett.le
Azienda USL n. 5
Servizio Provveditorato
Via Carducci 35
09170 Oristano

Prot. 15/11/EC/tm

OGGETTO : Vostro rif. Prot. 13195 (FB) del 16/02/2011 – Conferma offerta -

In riferimento alla vostra gentile richiesta di cui all'oggetto, la EMME E GI Srl con sede Legale in Cagliari via Trincea delle Frasche 12/a, nella persona dell'Amministratore Unico Sig. Enrico Corona, si pregia confermare la propria offerta n. 35/10/EC/tm del 24/05/2010 relativa alla "Fornitura di apparecchiature biomediche occorrenti al Servizio di Diabetologia del P.O. San Martino" per ulteriori 60 giorni dalla data della presente.

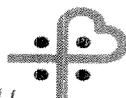
In attesa di vostro gradito ordine, porgiamo Cordiali Saluti.

EMME E GI s.r.l.
Amministratore Unico

Enrico Corona

Bianchi
18/2/11
d

Allegato n° 3 alla determinazione
Conv. Provveditorato N° 195 del 12.04.2011
Composto di n° 1 foglio



ASL Oristano

Servizio di Malattie Metaboliche

e

Diabetologia

AUSL 5 Oristano tel 0783 317298/7

Responsabile Dott. Francesco Mastinu

Dirigenti Medici: Dott. Gianfranco Madau, Marina Cossu, Maria Franca Mulas, Simonetta Zoccheddu

OR 15/02/2011

OGGETTO: Verifica offerta per ARMBAND della Ditta Emme e Gi

Verificata l'offerta della ditta si ritiene necessario per l'attività del Servizio scrivente il seguente materiale, di cui la ditta Emme e Gi è fornitore esclusivo e di cui si chiede l'acquisto:

n° 2 Cod. 100153 Holter metabolico Armband

n° 1 Cod. 100196 Software di ricerca "Sense Wear Pro"

n°1 Cod. 100115 Fascia M 10 pz.

Il tutto, ove fosse confermata l'offerta del 24/05/2010 (allegata con indicazione del materiale richiesto) per un totale di € 3470 + IVA 20% (tot: € 4164).

Non si conferma l'interesse per il SYSTOE della stessa ditta.

Dott. Francesco Mastinu