

**UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Il dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015**

**HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 431 del 27/05/2021**

**OGGETTO: APPROVAZIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE EVOLUTI-VA/AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO SUL SISTEMA PER PROVE DA SFORZO IN USO PRESSO LA UOSD MEDICINA NUCLEARE DEGLI IFO, AFFIDATI AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) DEL D. L. VO 50/2016 ALLA HALGA ITALIA S.R.L. CIG: Z6D31DF2BF**

Esercizi/o 2021 - conto 503030101    Centri/o di costo 3050300

- **Importo presente Atto: € 18.428,10**

- **Importo esercizio corrente: € 18.428,10**

Budget

- **Assegnato: € .**

- **Utilizzato: € .**

- **Residuo: € .**

**Autorizzazione n°: 2021/118256.1377**

Servizio Risorse Economiche: **Livio Cardelli**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici    Proposta n° DT-446-2021

**L'estensore**

**Andrea Bazzoffi**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Alessia Tonnetti**

**Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Giuseppe Navanteri**

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

- allegato

***Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici***

- Visto il decreto legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il decreto legislativo 16.10.2003, n. 288;
- Vista la legge regionale 23.01.2006, n. 2;
- Visto l'Atto Aziendale adottato con deliberazione n.153 del 19.02.2019 e approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 02.07.2019, modificato e integrato con deliberazioni n. 1254 del 02.12.2020, n.46 del 21.01.2021 e n. 380 del 25.03.2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30.03.2021.
- Visto il D.Lgs n.50 del 18 aprile 2016 s.m.i., avente ad oggetto il nuovo Codice degli appalti delle Pubbliche Amministrazioni;
- il D.p.R. n.207 del 5 ottobre 2010, "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163", nelle parti ancora vigenti;
- Considerato che presso UOSD Medicina Nucleare degli IFO è installato un sistema per prove da sforzo modello CH 2000 della casa costruttrice Cambridge heart inc.;
- Premesso che con Delib. n. 689 del 19 giugno 2020 tramite adesione al Lotto 1 della gara indetta dalla Regione Lazio, è stato affidato all'ATI HC Hospital Consulting Spa-GE Medical System Italia Spa- Philips Spa il servizio di gestione integrata e manutenzione delle apparecchiature sanitarie e scientifiche di bassa e media tecnologia degli IFO;
- Dato atto che in data 7 aprile 2021 è stata inviata dal reparto una richiesta d'intervento sul sistema di cui trattasi e che a seguito di sopralluogo da parte del tecnico dell'ATI che effettua il servizio di manutenzione, si è riscontrato che l'apparecchiatura risulta non

riparabile in quanto i componenti hardware necessari al suo ripristino risultano non disponibili a causa dell'irreperibilità della casa costruttrice.

Considerato che pertanto il reparto ha richiesto la manutenzione evolutiva/aggiornamento tecnologico del sistema in quanto necessario per garantire l'attività clinica del Reparto quale tra l'altro le scintigrafie miocardiche dopo stimolo;

Ritenuto pertanto di dover procedere con la massima urgenza alla richiesta di manutenzione evolutiva/aggiornamento tecnologico sui sistemi in oggetto;

Considerato che non essendo più reperibile la casa costruttrice dello strumento si è provveduto a contattare altre società che si sono rese disponibili ad eseguire la manutenzione evolutiva sul sistema di analisi da sforzo;

Preso atto che, a seguito di richiesta da parte della scrivente UOSD per la manutenzione evolutiva del sistema da sforzo di cui trattasi, sono stati ricevuti i preventivi dalle seguenti ditte:

- Aesse Medica srl per un importo pari a € 18.000,00 + iva (22%) (Allegato 1 al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso);
- Medisol per un importo pari a € 23.000,00 + iva (22%) (Allegato 2 al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso);
- Halga Italia srl per un importo pari a € 15.105,00 + iva (22%) (Allegato 3 al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale dello stesso);

Valutato dai Responsabili della UOSD Medicina Nucleare e della UOSD Cardiologia di questi Istituti che l'offerta più economicamente vantaggiosa è risultata quella della Halga Italia srl;

Ritenuto che l'importo complessivo dell'intervento risulta essere in linea con gli importi di analoghi interventi, pertanto è ritenuto congruo;

Visto l'art.36 comma 2 lett. a) del D.lgs. 50/2016 per il quale *“le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000 euro,*

*mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta”;*

- Ritenuto di affidare ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del D. L. vo 50/2016 alla società Halga Italia srl la manutenzione evolutiva/aggiornamento tecnologico del sistema per prove da sforzo in uso presso la UOSD Medicina Nucleare degli IFO;
- Ritenuto di dover procedere con la massima urgenza al fine di non creare disagi all’attività della UOSD Medicina Nucleare degli IFO, risultando l’intervento essenziale per l’attività clinica del reparto;
- Considerato che la complessiva spesa di € 15.105,00 + iva (22%) e cioè pari a € 18.428,10 iva compresa, grava sul conto economico di bilancio n. 5.03.03.01.01 dell’esercizio finanziario 2021;
- Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell’istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell’art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all’art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005.

### **Determina**

Per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- Affidare ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del D. L. vo 50/36 comma 2 lettera a) del D. L. vo 50/2016 alla società Halga Italia srl la manutenzione evolutiva/aggiornamento tecnologico del sistema per prove da sforzo in uso presso la UOSD Medicina Nucleare degli IFO - CIG: Z6D31DF2BF;
- Registrare la spesa di € 15.105,00 + iva (22%) e cioè pari a € 18.428,10 iva compresa, sul conto economico n. 5.03.03.01.01 dell’esercizio finanziario 2021.

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l’esecuzione della presente determinazione.

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi In-  
formatici

**Giuseppe Navaneri**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

Ael 1

# AESSE MEDICAL SPA

Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento della società AD Medical S.r.l.

Via delle Calandre, 26 50041 Calenzano (FI)  
tel. 055 8879676 fax 055 8874081 e-mail info@aessemmedical.com



Calenzano, 30 aprile 2021

Spett.le

Ing. Alessia Tonnetti

**ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI**

UOSD Ing. Clinica Tecnologie e Sistemi Informatici


Via Elio Chianesi, n. 53

00144 Roma

Ns. rif.: Prot. 234-2021/SG/sn

**Oggetto: Offerta per la fornitura sistema per prove da sforzo.**

In riferimento alla Vs. gradita richiesta, con la presente siamo lieti di sottoporVi ns migliore offerta per la fornitura del materiale di Vs interesse:

<i>Immagine</i>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Prezzo unitario a Voi riservato</b>
	<b>860343</b>	<b>Philips ST80i Stress Test System</b>  Sistema per prove da sforzo, completo di carrello, stampante termica, cavo, PIM wireless, AIM, CD del software, leadset, IFU, guida per il medico, scheda di riferimento rapido.  <u>Incluso delle seguenti opzioni:</u>  D08 DICOM Result Output D52 Stress Enterprise Solution  Completo di cicloergometro 100 P  CND Z12050101 – RDM 931035	<b>Euro 18.000,00</b>



## CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:

- \* I prezzi si intendono comprensivi di imballo, trasporto, installazione e collaudo franco luogo da Voi indicato, al netto dell'IVA aliquota secondo termini di legge.
- \* Validità dell'offerta: 90 giorni dalla presente
- \* Garanzia: 24 mesi dalla data di installazione, escluso materiale di consumo ed usurabili.
- \* Pagamento: bonifico bancario 60 giorni d.f.f.m.
- \* Termini di consegna: approssimativamente 4 settimane dalla data di ricevimento dell'ordine

Rimanendo a Vs completa disposizione per ogni eventuale chiarimento si dovesse rendere necessario, ci è gradita l'occasione per porgerVi distinti saluti.

**Aesse Medical Spa**  
Legale Rappresentante

*Sandro Gasparrini*

Spett.Le  
Istituti Fisioterapici Ospedalieri IFO  
Roma  
Direzione Acquisti

Oggetto: Offerta Economica N. 312 AF del 19/04/2021

*PROVA DA SRORZO MODELLO Top di Gamma CASE Marca GE*

Facendo seguito alla Vs. richiesta, con la presente ci preghiamo offrirVi il sottoelencato materiale e/o servizi, alle condizioni di seguito riportate :

**CASE V7.0 MARCA GE 1 Unità**

1.	2031234-001	CASE V7.0
2.	2031234-022	Sistema per Prove da Sforzo CASE v7 Modello VALUE
3.	2031234-094	Modulo di acquisizione IEC Wired CC14 per CASE v7
4.	2031234-202	Cavo di connessione con Trigger per Modulo di acquisizione CC14
5.	2062898-051	CASE V6.7 FULL Disclosure (EGMO)
6.	2062898-055	CASE V6.7 Personalizzazione DISPLAY (DSPC)
7.	2062898-056	CASE V6.7 Tabella e Trend durante lo stress (ITRD/ITBL)
8.	2062898-060	Opzione Esportazione LAN (NETS,NET2,NET3):
9.	2062898-067	Esportazione PDF (EPDF):
10.	2062898-034	OPZIONE DICOM e DICHIARAZIONE di CONFORMITA':
11.	2026714-070	Cavo alimentazione Europeo per CASE v6.7
12.	2031234-020	Impostazione Lingua Italiana per CASE v7
13.	2104769-001	Carta Termica formato A4, millimetrata (larghezza 200mm)
14.	SVC-DCAR-CMPM- 1+1	2 year service package – 1 year standard warranty and 1 additional year of service coverage including corrective maintenance (labor and

**MEDISOL S.r.l.**

Via Ponza 7, 80026 Casoria Napoli  
Tel 0817368128 – Fax 0817374194  
E-mail: [info@medisolnet.it](mailto:info@medisolnet.it)



parts) and preventive maintenance.  
Excludes accidental damage, battery  
replacement, consumables &  
accessories

**eBIKE II BP 1 Unità**

15	2058872-085	eBike II con controllo PC & BP, Italia
16	2017911-010	Bracciale PNI, adulto Standard, per EBIKE, tubo da130 cm
17	2017911-012	Bracciale PNI, adulto Large, per EBIKE, tubo da130 cm
18	22336203	Cavo di connessione per Cardiosys/Cardiosoft/Case a eBike
19	EUDCARPOSBundle	Simplified POS Bundle for LCS Europe
20	SVC-DCAR-CMPM-1+1	2 year service package – 1 year standard warranty and 1 additional year of service coverage including corrective maintenance (labor and parts) and preventive maintenance. Excludes accidental damage, battery replacement, consumables & accessories

**Prezzo Speciale a Voi Riservato**

**23.000,000 + Iva**

**CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:**

**Validità Offerta:** 30gg.

**Garanzia:** 24 mesi data esito positivo collaudo.

**Trasporto, installazione e collaudo:** Ns. carico.

**Termini di consegna:** Entro Fine Marzo

**Pagamento:** Come da Legge

**IVA:** a Vs. carico come per legge da applicare sui prezzi sopra esposti

In attesa di un Vs. gentile riscontro, cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti.

Medisol S.r.l.



Per accettazione

**MEDISOL S.r.l.**

Via Ponza 7, 80026 Casoria Napoli  
Tel 0817368128 – Fax 0817374194

E-mail: [info@medisolnet.it](mailto:info@medisolnet.it)

Roma, 13 Maggio 2021

Spett.le  
**Ist. Fisioterapici Ospitalieri**  
**UOSD Ing. Clinica Tecnologie**  
**e Sistemi Informatici**  
Via Elio Chianesi, n. 53  
00144 Roma

**Oggetto: Offerta Sistema per Prove da Sforzo Mortara Instrument X-Scribe 6 con ritiro in “exchange” del vecchio Sistema Cambridge.**

A seguito della Vs. richiesta, trasmettiamo la ns. Offerta n. **101/AL** relativa alla strumentazione di Vs. interesse.

L'occasione è gradita per inviare cordiali saluti.

**VALIDITÀ:** 90 giorni.

**PREZZI FRANCO:** Vs. destino

**I.V.A.:** 22% esclusa.

**TRASPORTO:** a nostro carico (al momento dell'installazione l'imballo deve essere trovato integro da parte del nostro personale tecnico incaricato dell'installazione: in caso di alterazioni/manomissioni agli imballi e/o bancali la Mortara declina ogni responsabilità relativamente ad eventuali mancanze).

**CONSEGNA:** 30 gg

**COLLAUDO:** compreso a mezzo nostro personale tecnico e da effettuarsi entro 15 gg dalla data di consegna secondo le modalità previste dalle nostre procedure (Sistema di Qualità Certificato ISO9001-13485). Qualora, decorso il termine di 15 gg. di cui sopra, il collaudo non dovesse essere effettuato per cause non imputabili ad Halga Italia lo stesso sarà da considerarsi effettuato il giorno successivo allo spirare del predetto termine.

**TRAINING:** compreso a mezzo nostro personale.

**GARANZIA:** 12 mesi full risk decorrenti dalla data di collaudo favorevole.

In garanzia non rientrano attività di manutenzione preventiva programmata c/o Cliente.

La garanzia non copre i danni causati da uso improprio, incuria, manutenzione non corretta, modifiche effettuate da personale non autorizzato e dall'uso e conservazione in condizioni ambientali non idonee.

La garanzia non include il materiale usurabile e consumabile.

**PAGAMENTO:** 60 giorni D.F.

**FATTURAZIONE:** Alla consegna

**HALGA ITALIA S.r.l.**

### Q. 1 Sistema per Prove da Sforzo X-Scribe 6 / LS002 / IT

Sistema per prove da sforzo in grado di acquisire simultaneamente il tracciato ECG a 12 derivazioni in telemetria, utilizzando l'unità di trasmissione wireless WAM .

Consente di eseguire tutte le stampe del Test da Sforzo (Tracce ECG, Report Finale e Grafici) utilizzando la stampante termica Z200+ o una stampante Laser

Il sistema include il software SCF per la riduzione degli artefatti e la correzione dell'isoelettrica. Eseguce l'analisi completa del tratto ST sulle 12 derivazioni con relativa comparazione sia numerica che grafica visualizzando il segnale in linea e di riferimento. Cattura e memorizza automaticamente le aritmie (rivedibili in formato 6 x 2) ed esegue report finali multiformato. Calcola il Duke score. Possibilità di revisione completa del test ergometrico dopo l'esecuzione. Possibilità di report automatico.

E' in grado di comandare sia tappeti rotanti (Ram, Trackmaster, Runner, Lode, Air Machine) che cicloergometri (Lode, Ergosana, Ram, Runner, Ergoline, Schiller, Air Machine).

Supporta fino a 100 protocolli personalizzabili con max 60 fasi ognuno.

Consente l'archiviazione locale o remota di tutti gli esami.

#### ➤ Sistema Base

- Algoritmo di interpretazione ECG a riposo VERITAS (in pre-esercizio)
- Analisi automatica segmento ST e trend su 12 derivazioni
- 16 protocolli d'esercizio predefiniti con possibilità di personalizzare fino a 100 protocolli
- 3 protocolli d'esercizio predefinito con profilo a rampa e possibilità di definire la soglia dei METs o il tempo totale dell'esercizio
- Filtro Source Consistency Filter SCF (brevettato) per la riduzione del rumore ed eliminazione degli artefatti
- Filtro Beat Consistency Filter BCF per il calcolo dei complessi medi
- Consumo Metabolico Equivalente (METS), massima frequenza predetta e frequenza target
- Valutazione dello stato di salute sulla base dell'indice di Duke e algoritmi di Functional Aerobic Impairment
- Comunicazione bidirezionale automatica con monitor NIBP tipo Suntech TANGO M2
- Sicurezza con gestione account locale e permessi utente
- Report narrativo personalizzabile con firma digitale
- Vista sul contesto per revisione durante il test e aggiunta di eventi
- Revisione esame da sforzo battito-battito e archiviazione su un disco arbitrario
- Liste veloci per la selezione del personale, medicine, indicazioni
- Audit-trail

#### ➤ WAM

- Opera nella banda dei 25000 MHz con tecnologia di frequency hopping
- Ricevitore Transceiver Key USB (UTK)
- Modulo di acquisizione wireless (WAM) con 500 s/sec/channel in memorizzazione e analisi
- Fascia porta cavo, set derivazioni sostituibili e kit hookup

#### ➤ Esportazione Report Elettronico + Ordini XML

Esportazione in formato PDF; esportazione dati statistici in formato XML

#### ➤ Hardware

- PC con Processore Intel Core i5. Supporto grafico 1920x1200. Microsoft Windows 10 PRO 32-bit. Disco fisso 500 Gb SATA, 4 Gb RAM, 4 porte USB. Tastiera e mouse standard a 2 pulsanti. doppia scheda di rete, doppia scheda seriale. Supporto rete a 1 Gb/s.
- Display LCD 24" (risoluzione 1920 x 1200).
- Stampante Laser

**Prezzo di Listino: € 21.900,00 + I.V.A.**

**Sconto a Voi riservato: 40%**

**Prezzo a Voi riservato: € 13.140,00 + I.V.A.**

**Valutazione vecchia Prova da Sforzo € 2.000,00**  
Il vecchio Sistema verrà ritirato per “exchange”

**Prezzo Sistema per Prova Da Sforzo € 11.140,00 + I.V.A.**

**Prezzo eccezionale esclusivamente praticato per questa fornitura € 9.657,00 + I.V.A.**

**Opzione aggiuntive:**

**Q.1 Cicloergometro RUNNER 700-T / IT**

- Monitor 4.3” touch screen resistivo;
- Resistenza: 0-700 Watt costanti;
- Velocità: 3-130 RPM;
- 1 Prese USB;
- Porta RS232;
- Variazione elettronica dello sforzo;
- Freno elettrodinamico controllato da computer con misurazione della coppia dipendente o indipendente dal numero dei giri
- Sistema di retroazione frenata con cella di carico;
- Alimentazione: Alimentatore Mediacale 65W 100-240Vac / 24Vcc 2.7A 50-60 Hz;
- Trazione a catena;
- Visualizzazione tramite scala colorata di led delle pedalate (RPM) dal lato opposto al display nel guscio consolle;
- Incremento sforzo: 1 Watt;
- Accesso facilitato per l’utente;
- Regolazione altezza della sella continua per stature da 120 cm a 210;
- Peso massimo dell’utente 180 kg;
- Direttiva CEE 93/42.

**Accessori di Serie:**

- Ruote per lo spostamento;
- Consolle girevole di 180°;
- Manubrio regolabile 360°;
- Sella regolabile orizzontalmente.

Larghezza: 53 cm  
Lunghezza: 110 cm  
Altezza: 130 cm  
Peso: 60 kg

**Prezzo di Listino € 3.100,00 + I.V.A.**

**Prezzo a Voi riservato € 2.490,00 + I.V.A.**

**Opzioni aggiuntive:**

**XScribe versione 6.x**

	<b>Listino</b>
Opt. DICOM-A	€ 1.700,00

Aggiornamento per aggiungere la connettività DICOM a XScribe versione 6  
Include:  
▪ Comunicazione bidirezionale con sistema di gestione dati di terze parti  
▪ Abilitazione DICOM

**Accessori cavo paziente Xscribe**

30012-024-50 Modulo trigger per uscita segnale TTL/analogico € 484,00

**Accessori carrello Xscribe**

9911-023-44 Ripiano estraibile per tastiera € 259,00

9911-023-41 Cassetto portaoggetti anteriore per carrello € 515,00