

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. 358 del 27/04/2022

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL CONSUNTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE CORRETTIVA EXTRA CANONE SULLE APPARECCHIATURE SANITARIE E SCIENTIFICHE DEGLI ISTITUTI, ESEGUITE DALLA RTI HC HOSPITAL CONSULTING SPA - GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA - PHILIPS SPA. NEL PERIODO 01 GENNAIO / 31 MARZO 2022. CIG: 8402914000

Esercizi/o 2022 - 503030101 Centri/o di costo vedi dettaglio

- **Importo presente Atto: € 113.197,09**

- **Importo esercizio corrente: € 113.197,09**

Budget

- **Assegnato: € .**

- **Utilizzato: € .**

- **Residuo: € .**

Autorizzazione n°: 2022/140357.396

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici Proposta n° DT-399-2022

L'estensore

Andrea Bazzoffi

Il Responsabile del Procedimento

Giuseppe Navanteri

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Giuseppe Navanteri

La presente determinazione si compone di n° 7 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 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con la delibera 1254 del 02.12.2020.
- 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 con Delibera n.612 del 20 maggio 2020 è stata aggiudicata alla RTI Hospital Consulting spa – GE Medical Systems Italia spa – Philips spa la gara centralizzata della Regione Lazio finalizzata all’acquisizione del Servizio di gestione tecnica delle apparecchiature elettromedicali e delle attrezzature sanitarie delle aziende sanitarie della Regione Lazio per un periodo di 5 anni a far data dal 1 luglio 2020;
- Considerato che con Delibera n.918 del 25 agosto 2020 è stato affidato alla RTI Hospital Consulting spa – GE Medical Systems Italia spa – Philips spa il servizio di gestione delle manutenzioni correttive extra canone;

Preso atto

che nel trimestre dal 1 gennaio 2022 al 31 marzo 2022 sono pervenute alla scrivente Unità le seguenti richieste di manutenzioni correttive in regime di extra canone:

- Elettrobisturi – blocco operatorio - - importo pari ad € 6.352,70 + iva 22% per complessivi € 7.750,29;
- Strumentario chirurgico – centrale di sterilizzazione - importo pari ad € 4.240,00 + iva 22% per complessivi € 5.172,80;
- Sonda ecografica – endocrinologia - importo pari ad € 3.190,00 + iva 22% per complessivi € 3.891,80;
- Strumentario chirurgico – centrale di sterilizzazione - importo pari ad € 3.965,00 + iva 22% per complessivi € 4.837,30;
- Congelatore da laboratorio – medicina molecolare - importo pari ad € 1.990,00 + iva 22% per complessivi € 2.427,80;
- Noleggio muletto - medicina molecolare - importo pari ad € 7.519,80 + iva 22% per complessivi € 9.174,16;
- Congelatore domestico – microbiologia - importo pari ad € 3.730,00 + iva 22% per complessivi € 4.550,60;
- Strumentario chirurgico – centrale di sterilizzazione - importo pari ad € 4.755,00 + iva 22% per complessivi € 5.801,10;
- Noleggio multimetro – fisica medica - importo pari ad € 7.150,00 + iva 22% per complessivi € 8.723,00;
- Frigorifero domestico – fisiopatologia respiratoria - importo pari ad € 2.050,00 + iva 22% per complessivi € 2.501,00;
- Apparecchio per anestesia – chirurgia plastica e ricostruttiva - importo pari ad € 18.260,00 + iva 22% per complessivi € 22.277,20;
- Ecotomografo – radiologia - importo pari ad € 14.352,00 + iva 22% per complessivi € 17.509,44;
- Congelatore da laboratorio - microbiologia - importo pari ad € 580,00 + iva 22% per complessivi € 707,60;
- Centrale di monitoraggio – anestesia e rianimazione - importo pari ad € 8.260,00 + iva 22% per complessivi € 10.077,20;

- Strumentario chirurgico – centrale di sterilizzazione - importo pari ad € 6.390,00 + iva 22% per complessivi € 7.795,80;

Attestato che la verifica di congruità economica è stata effettuata dalla UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Servizi Informatici, secondo i criteri espressi nel richiamato Art. 2.3.3 del Capitolato e sulla base della relativa documentazione, che in ragione della cospicuità non è allegata al presente procedimento, ma è custodita agli atti della proponente UOSD;

Valutato

dalla proponente Unità che gli interventi di cui sopra sono indispensabili per garantire il normale svolgimento delle attività istituzionali ed evitare l'interruzione della prestazione sanitaria;

Considerato che gli interventi di cui sopra sono stati eseguiti dalla RTI Hospital Consulting spa – GE Medical Systems Italia spa – Philips spa a seguito di presentazione di regolari preventivi, di volta in volta valutati tecnicamente ed economicamente congrui e quindi autorizzati dalla proponente Unità, mediante gli ordini di servizio allegati in copia quale parte integrante e sostanziale del presente atto (all.1);

- **o.d.s. n.1 del 1 febbraio 2022; (2 mesi)**
- **o.d.s. n.2 del 1 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.3 del 1 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.4 del 1 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.5 del 1 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.6 del 1 febbraio 2022; (2 mesi)**
- **o.d.s. n.7 del 21 febbraio 2022; (compreso accessori)**
- **o.d.s. n.8 del 16 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.9 del 16 febbraio 2022; (1 quota di 2)**

- **o.d.s. n.10 del 18 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.11 del 28 febbraio 2022;**
- **o.d.s. n.12 del 9 marzo 2022;**
- **o.d.s. n.13 del 18 marzo 2022;**
- **o.d.s. n.14 del 28 marzo 2022;**
- **o.d.s. n.15 del 28 marzo 2022;**

per un importo complessivo pari ad € 92.784,50 + iva 22% = € 113.197,09;

Tenuto presente che le attività di cui ai richiamati ordini di servizio sono state concluse e collaudate nella loro totalità nel mese di competenza della presente deliberazione e di conseguenza possono essere riconosciute alla stessa Società solo in seguito al collaudo effettuato;

Tenuto presente che la complessiva spesa di € 113.197,09 iva compresa, graverà sull'impegno di spesa n.2022/140357.396 autorizzato con la deliberazione n.918/2020;

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 esposti in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

A) approvare il consuntivo delle attività di manutenzione correttiva extra canone sulle apparecchiature sanitarie e scientifiche degli Istituti, eseguite dalla Società RTI HC Hospital Consulting spa – GE Medical Systems Italia spa – Philips spa nel periodo 01 gennaio/ 31 marzo 2022 per importo complessivo pari ad € 92.784,50 + iva 22% = € 113.197,09;

B) addebitare l'importo di € 113.197,09 iva compresa, iscritto al Co.Ge. 5.03.03.01.01, sui centri di costo di seguito indicati:

<i>Importo</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Centro di Costo</i>
- € 7.750,29	elettrobisturi	30 11 200
- € 5.172,80	strumentario chirurgico	30 11 170
- € 3.891,80	sonda ecografica	30 20 600
- € 4.837,30	strumentario chirurgico	30 11 170
- € 2.427,80	congelatore da laboratorio	30 51 150
- € 9.174,16	noleggio muletto	30 51 150
- € 4.550,60	congelatore domestico	30 40 500
- € 5.801,10	strumentario chirurgico	30 11 170
- € 8.723,00	noleggio multimetro	30 50 400
- € 2.501,00	frigorifero domestico	30 30 300
- € 22.277,20	apparecchio per anestesia	30 10 200
- € 17.509,44	ecotomografo	30 50 100
- € 707,60	congelatore da laboratorio	30 40 500
- € 10.077,20	centrale di monitoraggio	30 11 000
- € 7.795,80	strumentario chirurgico	30 11 170

La complessiva spesa di € 113.197,09 iva compresa grava sull'impegno di spesa n. 2022/140357.396 autorizzato con la deliberazione n.918/2020;

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



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 1 del 31 gennaio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.111/2021 del 20/10/2021
- Reparto: blocco operatorio
- Descrizione intervento: elettrobisturi
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 6.352,70 (2 mesi)

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali;
Considerato che l'importo totale degli interventi sopra elencati pari ad € 6.352,70 + IVA 22% (€ 1.397,59) = € 7.750,29;

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 7.750,29 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°111/2021;



PHILIPS

Prot. 111/21_IFO
Roma, 20/10/2021

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Manutenzione straordinaria per Noleggio apparecchiature muletto a titolo oneroso

Facendo seguito alla vs gentile richiesta per fornitura di apparecchiature a titolo oneroso come di seguito:

- Elettrobisturi ERBE modello VIO3;

con la presente siamo a sottoporre alla vs. attenzione un'offerta della consociata "Hospital Consulting" (Prot.W2110262) per la fornitura delle stesse a regime di noleggio nelle modalità indicate negli allegati.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, l'occasione è gradita per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti

Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navaneri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 20/10/2021
Prot. W2110262

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario per noleggio muletto di n.1 Elettrobisturi modello VIO 3 produttore Erbe a titolo oneroso.

A seguito di vostra richiesta si propone il noleggio dell'apparecchiatura VIO 3 versione 4 uscite completo di:

- Cavo 4m Placche Monouso + Morse
- Monopedale VIO 3 con remode
- Bipedale VIO 3 con remode
- N.2 Elemento di lavoro a movimento passivo TITANIUM
- N.2 cavo bipolare MF-U Resettoscopio

Nell'importo di noleggio sono incluse anche le seguenti modalità di assistenza:

- N.2 manutenzioni preventive annue;
- Manutenzione su chiamata per eventuali guasti;
- Eventuale muletto nel caso di prolungamento riparazione;
- Nessuna copertura verrà fornita in caso di dolo o colpa grave.

L'importo per il noleggio mensile è pari a € 3.176,35 (tremilacentosettantaseieuro/35) IVA esclusa per 12 mensilità.

Dopo 12 mesi di noleggio è possibile il riscatto dell'apparecchiatura comprensiva di accessori sopra indicati ad un importo di € 381,00 (trecentoottantunoeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 2 del 31 gennaio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.133/2021 del 15/12/2021
- Reparto: centrale di sterilizzazione
- Descrizione intervento: strumentario chirurgico
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 4.240,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 4.240,00 + IVA 22% (€ 932,80) = € 5.172,80;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 5.172,80 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navanteri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°133/2021;



PHILIPS

Prot. 133/21_IFO
Roma, 15/12/2021

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informativi

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navaneri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per gestione strumentario chirurgico

In riferimento a quanto in oggetto, a seguito delle richieste di intervento pervenute al ns. servizio per la riparazione dello strumentario chirurgico in uso c/o la Centrale di Sterilizzazione della vs Spett.le Azienda, con la presente siamo a proporre alla vs. attenzione come da condizioni al punto 2.3.2 del CSA, un'offerta della consociata "Hospital Consulting" (Prot. W2112097), relativamente agli ODL 21-000003125, 21-000003100, 21-000003024, 21-000003023, 21-000003026, 21-000003025.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 4.240,00 iva esclusa.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti

Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navaneri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 10/12/2021
Prot. W2112097

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario per la riparazione dello strumentario in uso presso l'azienda ospedaliera.

A seguito dei colloqui intercorsi con la presente siamo a comunicarvi che per la riparazione dello strumentario relativo alle chiamate:

- 21-000003125 n.2 PINZA BIOPTICA RIGIDA
- 21-000003100 n.1 PINZA CHIRURGICA, n.3 OSTEOTOMO, n.1 INSERTO VLS BIPOLARE, n.1 FORBICE, n.1 PINZA BABCOK, n.2 FORBICE MICRO, n.1 KERRISON, n.1 DIVARICATORE, n.1 INSERTO VLS JOANNE, n.1 CAMICIA VLS, n.1 ASPIRATORE.
- 21-000003024 n.1 PINZA CHIRURGICA, n.4 SPATOLA, n.4 PINZA MONOPOLARE, n.1 CURETTE, n.2 FORBICE, n.1 ASPIRATORE, n.1 PINZA BIPOLARE, n.1 PINZA KLEMMER, n.3 PORTAGHI TUNGSTENO, n.1 DIVARICATORE, n.1 PINZA BACKHAUS.
- 21-000003023 n.6 PINZA MICRO, n.5 FORBICE MICRO, n.1 RESETTORE STORZ, n.1 APPROSSIMATORE MICRO.
- 21-000003026 n.1 UNCINO VLS.
- 21-000003025 n.3 INSERTO VLS, n.1 IMPUGNATURA VLS, n.7 CAMICIA VLS

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 4.240,00 (quattromiladuecentoquarantaeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 3 del 31 gennaio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.006/2022 del 20/01/2022
- Reparto: endocrinologia
- Descrizione intervento: sonda ecografica
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 3.190,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 3.190,00 + IVA 22% (€ 701,80) = € 3.891,80;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 3.891,80 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°006/2022;

Prot. 006_22_IFO
Roma, 20/01/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per sostituzione sonda ecografica Esaote LA 533

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0001744	SONDA ECOGRAFICA	ESAOTE	LA 533	61704039	UOSD ENDOCRINOLOGIA

È stata aperta una richiesta di intervento, ODL 22-000000084, per cono d'ombra sull'immagine ecografica. A seguito di nostro sopralluogo per diagnosi del guasto, si riscontra sonda con lente acustica danneggiata ed evidenti cono d'ombra nell'immagine. Pertanto, non essendo il guasto riparabile, se ne consiglia la sostituzione.

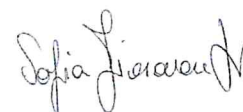
Si trasmette in allegato il preventivo della consociata GE Healthcare, relativo a quanto sopracitato, in relazione all'articolo 2.3.3 del CSA per sostituzione di materiale escluso in regime di repair-exchange. Di seguito la formula per l'importo determinato:

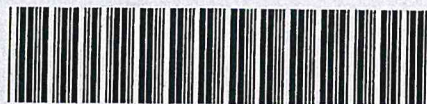
$$I < C_n - (V_m + V_d) \rightarrow \text{€ } 3.190 < \text{€ } 5.800 - (\text{€ } 50 + \text{€ } 0) \rightarrow \text{€ } 3.190 < \text{€ } 5.750$$

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione. Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti





22-000000084

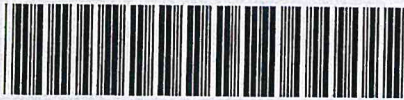
SISTEMA SANITARIO REGIONALE
 IRCCS
 ISTITUTI FISIOTERAPICI
 OSPITALIERI

IRE ISG
 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI ISTITUTO DERMATOLOGICO
 REGINA ELENA SAN GALICANO
 ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

INVENTARIO 0001744	REPARTO UOSD Endocrinologia	DATA ORA RICHIESTA 19-01-22 09:23	
TELEFONO RIFERIM. REPARTO/CDC PER CONTO DI: ROSA LAURETTA 2969 -	UBICAZIONE EDIFICIO: PALAZZINA 1 - PIANO: -1 - STANZA: Sala Visita C	PRODUTTORE ESAOTE SPA	MATRICOLA 61704039
TIPOLOGIA SONDA ECOGRAFICA	MODELLO LA 533	PRESIDIO / SEDE IFO	INV. ENTE IT06658

GUASTO RISCONTRATO

Data	Dalle	Alle	Tecnico assegn.	Note Attività
19-01-22	09:23	09:23	Tecnico.Global	- BUCHI SULL IMMAGINE ECOGRAFICA
DESCRIZIONE ATTIVITA':				
PARTI DI RICAMBIO				
Salva firme >>				
Firma Esecutore:		Firma Tecnico:		Firma Reparto:
_____		_____		_____
Nome Cognome Esecutore:		Nome Cognome Tecnico:		Nome Cognome Ref. Reparto



SISTEMA SANITARIO REGIONALE
 IRCCS
 ISTITUTI FISIOTERAPICI
 OSPITALIERI

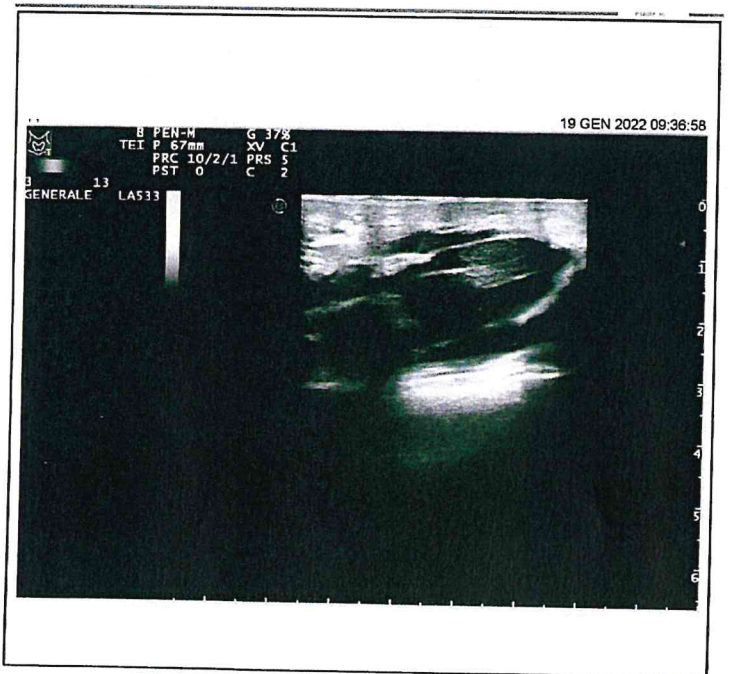
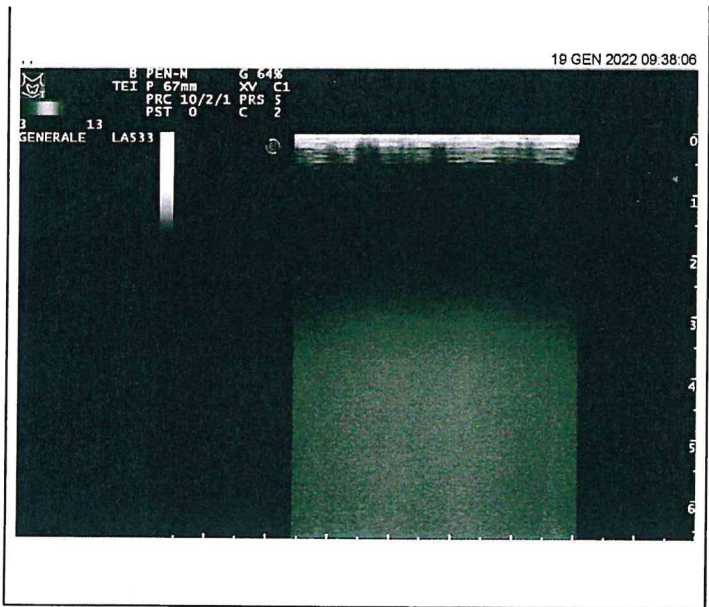
IRE IRE
 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI
 REGINA ELENA
 ISG
 ISTITUTO DERMATOLOGICO
 SAN GALLICANO
 ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

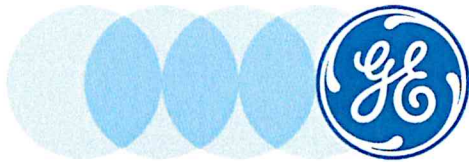
INVENTARIO 0001742	REPARTO ENDOCRINOLOGIA	DATA ORA RICHIESTA	
TELEFONO RIFERIM. REPARTO/CDC	UBICAZIONE AMB. - 1	PRODUTTORE ESAOTE	MATRICOLA
TIPOLOGIA EGGONOMATRO	MODELLO MYLAB CLASS E	PRESIDIO / SEDE IFO	INV. ENTE

Data	Dalle	Alle	Tecnico assegn.	Note Attività
19-1-2017	9:00	9:30	PARUSI	SONDA LINEARE USURATA
DESCRIZIONE ATTIVITA': MARCO PARUSI 19-01-2017 h 9:00 / 9:30 DISCONTINUA SONDA LA 533 SN. 61704039 UV. 0001744 CON LENTE DANNEGGIATA. PRESENTA NOTEVOLI CONI D'OMBRA. SEGUIRA PREVENTIVO PER LA SOSTITUZIONE				
PARTI DI RICAMBIO				

Salva firme >>

Firma Esecutore: MARCO PARUSI 	Firma Tecnico: _____	Firma Reparto: ROSA LAURETTA
Nome Cognome Esecutore:	Nome Cognome Tecnico:	Nome Cognome Ref. Reparto





GE Healthcare

RIFERIMENTI SOCIETARI:

GE Medical Systems Italia S.p.A.
Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Telefono (centr.) 02 - 26001-111

Sede Legale: Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Capitale Euro 5.000.000 interamente versato
Iscrizione Registro Imprese di Milano 93027710016 R.E.A.
1689710 C.F. 93027710016 / P.IVA 03663500969

Preventivo nr.: D2716841/ 01 Data: 20/01/2022	Spett.le: Istituti Fisioterapici Ospitalieri Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma
Vs. richiesta: 22-000000084 Data: 19/01/2022	
Apparecchiatura: Mylab ClassC sn: 2884 Numero Sistema: B5129938 Installata presso: IFO Indirizzo: Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma	Alla cortese attenzione di: Ing. G. Navanteri Ing. A. Tonnetti

Gentile cliente,
con la presente trasmettiamo preventivo di spesa per la riparazione/fornitura in Exchange della parte di ricambio relativa al sistema sopraindicato.

Linea	Descrizione	Q.tà	Listino	Sconto %	Totale a voi riservato
1	REPAIR EXCHANGE SONDA LA533 INV. 0001744 COLLEGATA AD ECOTOMOGRFO Mylab Cass C INV. 001742	1.00	5,800.00	45.00	3,190.00
Imponibile EURO (Iva Esclusa)					3,190.00
IVA					22%
Totale Euro (Iva Inclusa)					3,891.80

Condizioni di Fornitura

Consegna:	La più sollecita dopo Vostro ordine.
Montaggio:	escluso.
Pagamento:	30 giorni data fattura.
Garanzia:	3 mesi sui componenti riparati/sostituiti
Validità offerta:	30 giorni.
Resi:	Non si accettano resi di merce di nessun genere salvo approvazione del responsabile commerciale. Eventuali resi - se autorizzati - dovranno pervenire negli imballi originali; la merce dovrà essere restituita integra, non usata, completa di tutte le sue parti. Il prezzo indicato prevede la restituzione della parte guasta entro 3 settimane dalla consegna.
Mora:	In caso di mancato o ritardato pagamento la messa in mora avverrà a mezzo raccomandata A/R

Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il responsabile Services di zona

P Per accettazione inviare Vs. ordine al fax: **02 26001462** o all'indirizzo di posta elettronica: cscitalymvs@ge.com; sofia.fioravanti@ge.com

Scaduta la validità del preventivo, l'importo dell'intervento di diagnosi sarà fatturato a consuntivo.

Cordiali Saluti,
GE Medical Systems Italia S.p.A.



GE imagination at work



TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE CON DATI FISCALI

Numero Ordine:

CIG:

Data:

Nome Cognome:

In ottemperanza all'art. 3 Legge 13 Agosto 2010 n. 136, si richiede la trasmissione del relativo numero di CIG (Codice Identificativo Gara), al fine di regolarizzare la posizione amministrativa

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 4 del 31 gennaio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.009/2022 del 21/01/2022
- Reparto: centrale di sterilizzazione
- Descrizione intervento: strumentario chirurgico
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 3.965,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 3.965,00 + IVA 22% (€ 872,30) = € 4.837,30;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 4.837,30 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.
(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.
(Ing. Giuseppe Navanteri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°009/2022;



PHILIPS

Prot. 009_22 IFO
Roma, 21/01/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informativi

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per gestione strumentario chirurgico

In riferimento a quanto in oggetto, a seguito delle richieste di intervento pervenute al ns. servizio per la riparazione dello strumentario chirurgico in uso c/o la Centrale di Sterilizzazione della vs Spett.le Azienda, con la presente siamo a proporre alla vs. attenzione come da condizioni al punto 2.3.2 del CSA, un'offerta della consociata "Hospital Consulting" (Prot. W2201145), relativamente agli ODL 21-000003188; 21-000003300; 21-000003278; 22-000000005; 22-000000028.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 3.965,00 iva esclusa.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS
Ing. Sofia Fioravanti

Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navaneri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 20/01/2022
Prot. W2201145

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario per la riparazione dello strumentario in uso presso l'azienda ospedaliera.

A seguito dei colloqui intercorsi con la presente siamo a comunicarvi che per la riparazione dello strumentario relativo alle chiamate:

- 21-000003188 n.1 PORTAGHI, n.2 CAMICIA VLS, n.2 INSERTO VLS, n.1 PINZA MONOPOLARE, n.1 IMPUGNATURA VLS, n.2 PINZA KELLY, n.1 PINZA BACKHAUS.
- 21-000003300 n.4 PINZA BIOPTICA RIGIDA.
- 21-000003278 n.1 PINZA BIOPTICA SEMIFLEX.
- 22-000000005 n.1 UNCINO MICRO, n.5 PINZA MONOPOLARE, n.1 PINZA POSACLIPS VLS, n.1 INSERTO VLS, n.2 CAMICIA VLS.
- 22-000000028 n.2 PINZA MICRO.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 3.965,00 (tremilanovecentosessantacinqueeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 5 del 31 gennaio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.010/2022 del 21/01/2022
- Reparto: medicina molecolare
- Descrizione intervento: congelatore da laboratorio
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 1.990,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 1.990,00 + IVA 22% (€ 437,80) = € 2.427,80;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 2.427,80 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.
(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.
(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°010/2022;

Prot. 010_22_IFO
Roma, 21/01/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

AI RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

AI DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Manutenzione straordinaria per aggiornamento tecnologico congelatore Angelantoni c/o Area Medicina Molecolare

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0003000	CONGELATORE DA LABORATORIO	ANGELANTONI	POLAR 550 H	35074	AREA MEDICINA MOLECOLARE

È stata aperta una richiesta di intervento, ODL 22-000000044, per mancato raggiungimento della temperatura di set causa blocco del secondo stadio di raffreddamento.

A seguito di intervento di ditta di assistenza ufficiale, si riscontra scheda elettronica danneggiata. Tale ricambio, come da comunicazione che ad ogni buon fine si allega, non è più reperibile perché da anni fuori produzione.

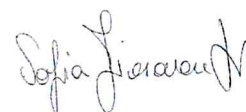
Pertanto, non essendo il guasto riparabile, si rende necessario procedere mezzo aggiornamento tecnologico della scheda elettronica E2003.

Si trasmette in allegato il preventivo della consociata Hospital Consulting (W2201146), relativo a quanto sopracitato.

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione. Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti



Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navanteri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 20/01/2022
Prot. W2201146

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario (art. 2.3.3 Capitolato Tecnico) per aggiornamento tecnologico apparecchiatura Congelatore Angelantoni Polar 550 H Matr. 35074 inventario 0003000.

A seguito della richiesta di intervento 22-000000044 per la riparazione del congelatore si comunica che per il ripristino del corretto funzionamento è necessario effettuare un aggiornamento elettronico della scheda elettronica E2003.

Con la presente siamo a comunicarvi che l'importo è pari a € 1.990,00 (millenovecentonovantaeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi



22-000000044



INVENTARIO 0003000	REPARTO Area Medicina Molecolare	DATA ORA RICHIESTA 13-01-22 08:49	
TELEFONO RIFERIM. REPARTO/CDC PER CONTO DI: BAZZICHETTO -	UBICAZIONE EDIFICIO: PALAZZINA 1 - PIANO: -1 - STANZA: -1B104 - Laboratorio	PRODUTTORE ANGELANTONI INDUSTRIE SPA	MATRICOLA 35074
TIPOLOGIA CONGELATORE DA LABORATORIO	MODELLO POLAR 550 H	PRESIDIO / SEDE IFO	INV. ENTE IT01750

GUASTO RICONTRATO

Data	Dalle	Alle	Tecnico assegn.	Note Attività
13-01-22	08:49	08:49	Tecnico.Global	NON FREDDA
13-01-22	09:00	10:00	Tecnico.Global	-- NECESSITÀ SPEGNIMENTO X SCONGELAMENTO
18-01-22	09:38	09:38	Tecnico.Global	ATTESA PREVENTIVI FORNITORI -- SI RICHIEDE PREVENTIVO DI RIPARAZIONE A DITTA SPECIALIZZATA
19-01-22	08:00	09:40	Tecnico.Global	ATTESA PREVENTIVI FORNITORI -- RICONTRATA SCHEDA ELETTRONICA ROTTA. -- SEGUIRÀ PREVENTIVO PER L AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO SCHEDA ELETTRONICA PERCHÉ L ORIGINALE È FUORI PRODUZIONE DA ANNI

DESCRIZIONE ATTIVITA':

PARTI DI RICAMBIO

Salva firme >>

Firma Esecutore: _____	Firma Tecnico: _____	Firma Reparto: _____
Nome Cognome Esecutore:	Nome Cognome Tecnico:	Nome Cognome Ref. Reparto

DETTAGLI INTERVENTO			
Codice 2022/00023/01		Tipo Correttiva	
Data Inizio 13/01/2022	Ora Inizio 09:00	Data Fine 13/01/2022	Ora Fine 10:00

DETTAGLI APPARECCHIATURA			
Codice Apparecchio 0003000	Presidio IFO - Istituti Fisioterapici Ospitalieri		
Descrizione CONGELATORE DA LABORATORIO INFERIORE O UGUALE A -80 GRADI	Reparto Area Medicina Molecolare		
Costruttore ANGELANTONI INDUSTRIE SPA	Stanza 1062 - -1B104 - Laboratorio		
Modello POLAR 550 H	Matricola 35074	Inventario Ente M004413	

GUASTO RISCONTRATO
non parte il 2° stadio e blocco di ghiaccio su evaporatore

DESCRIZIONE INTERVENTO	
necessità spegnimento x scongelamento	
	Ore lavoro 01:00 Ore viaggio 00:00

NOTE
gaem 22-000000044

ESITO INTERVENTO
[NR] - In Attesa di approfondimento

Si dichiara che il lavoro sopradescritto è stato eseguito a regola d'arte e con idonea strumentazione.

Cognome Nome Tecnico Villella Andrea

Firma Tecnico



Cognome Nome Utente

Firma Utente



Frigo Elettrica
ΦE

Massa Martana (PG)

Voc. Piemonte, 175
06056 Massa Martana (PG)
Tel./Fax: 075/389766
e-mail: info@frigoelettrica.it

ASSISTENZA IMPIANTI FRIGORIFERI
SETTORE:
OSPEDALIERO, UNIVERSITARIO, INDUSTRIALE



HOSPITAL CONSULTING

CLIENTE Customer
ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPEDALIERI
VIA CHIAMPESI 53
ROMA

Tel. () Int. Fax:

Indirizzo di fatturazione

ORDINE N. 2022/00023 del Data

Richiesta telefonica del Sig. Your request

C.F. P. IVA

CARATTERISTICHE:

Tipo: Modello: POLARA 550H

Matricola: 35076 N. inv. 0003000

CAUSALE INTERVENTO/Intervention

- riparazione
- montaggio
- totale
- visita cortesia
- fornitura
- manutenzione
- collaudo
- solo manodopera
- solo materiali
- collaudo

Data intervento	19/01								
Ore lavoro	1								

Descrizione lavori: RISCORRATA SCHEDE ELETTRICHE ROMICA ROMA.
SEGUIRA' PREVENTIVO PER AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO
SCHEDE ELETTRICHE PERCHE' L'ORIGINALE E' FUORI
PRODUZIONE DA ANNI.

QUANTITA'	MATERIALI	IMPORTE	IVA
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
N°		€	
ORE LAVORO	N° 1 X	€	
SPESE TRASFERTA A/R	N° 1 X	€	
TOTALE INTERVENTO		€	SOPRALLUOGO + IVA

SEGUE FATTURA

RAPPORTO DEL SIG. 17757
DATA 19/01/2022
FIRMATO DA [Signature]
ABBIAMO CONTROLLATO E RICONOSCIUTO ESATTO QUANTO SOPRA
(Timbro o firma del cliente)

ΦE FRIGO ELETTRICA S.A.S.

è una società con 30 anni di esperienza nel freddo, per basse e bassissime temperature



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.

Ordine di Servizio n° 6 del 31 gennaio 2022

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.012/2022 del 28/01/2022
- Reparto: medicina molecolare
- Descrizione intervento: noleggio muletto
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 7.519,80 (2 mesi)

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 7.519,80 + IVA 22% (€ 1.654,36) = € 9.174,16;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 9.174,16 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°012/2022;



PHILIPS

Prot. 012_22 IFO
Roma, 28/01/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informativi

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navaneri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Manutenzione straordinaria per Noleggio apparecchiatura muletto a titolo oneroso

Facendo seguito alla vs gentile richiesta per fornitura di apparecchiature a titolo oneroso come di seguito:

- Laser ad Olmio Quanta System mod. 35 EVO

con la presente siamo a sottoporre alla vs. attenzione un'offerta della consociata "Hospital Consulting" (Prot.W2110263) per la fornitura della stessa a regime di noleggio nelle modalità indicate negli allegati.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, l'occasione è gradita per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS
Ing. Sofia Fioravanti

Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navaneri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 20/10/2021
Prot. W2110263

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario per noleggio muletto di n.1 Laser ad olmio modello 35 EVO produttore Quanta System a titolo oneroso.

A seguito di vostra richiesta si propone il noleggio dell'apparecchiatura 35 EVO completo di:

- N.2 Fibra R. Ottica chirurgica sterile 272um
- N.2 Fibra R. Ottica chirurgica sterile frontale 550um

Nell'importo di noleggio sono incluse anche le seguenti modalità di assistenza:

- N.2 manutenzioni preventive annue;
- Manutenzione su chiamata per eventuali guasti;
- Eventuale muletto nel caso di prolungamento riparazione;
- Nessuna copertura verrà fornita in caso di dolo o colpa grave.

L'importo per il noleggio mensile è pari a € 3.759,90 (tremilasettecentocinquantanoveeuro/90) IVA esclusa per 12 mensilità.

Dopo 12 mesi di noleggio è possibile il riscatto dell'apparecchiatura ad un importo di € 452,00 (quattrocentocinquantadueeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 7 del 15 febbraio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.015/2022 del 8/02/2022
- Reparto: microbiologia
- Descrizione intervento: congelatore domestico
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 3.730,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 3.730,00 + IVA 22% (€ 820,60) = € 4.550,60;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 4.550,60 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.
(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.
(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°015/2022;

Prot. 015_22_IFO
Roma, 08/02/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

AI RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

AI DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per aggiornamento tecnologico congelatore domestico c/o UOSD Microbiologia

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0002703	CONGELATORE DOMESTICO	EOS TECNOLOGICA	NR	00199286	UOSD MICROBIOLOGIA


A seguito di manutenzione preventiva programmata sull'apparecchio è stato riscontrato un malfunzionamento della stessa a causa dell'impossibilità di chiusura dello sportello, della presenza di ghiaccio all'interno e dello stato della guarnizione. Essendo l'apparecchiatura domestica, risulta impossibile procedere al ripristino delle normali condizioni di funzionamento.

Si trasmette in allegato il preventivo della consociata Hospital Consulting (W2202051), per l'exchange dello stesso con un congelatore professionale per conservazione di materiale biologico e farmaceutico, per uso da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile. L'apparecchio proposto è un Fiocchetti SUPERARTIC 400 ECT-F, di cui si allega scheda tecnica.

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione. Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti



Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navanteri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 04/02/2022
Prot. W2202051

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario in Repair exchange per Congelatore da laboratorio s/n 00199286 inventario 0002703 ubicato presso la UOSD Microbiologia

A seguito di attività di manutenzione preventiva programmata sull'apparecchiatura in oggetto è stato riscontrato un malfunzionamento della stessa a causa dell'impossibilità di chiusura dello sportello, dell'eccessiva presenza di ghiaccio e dello stato della guarnizione come riportato nella Manutenzione Preventiva allegata. Essendo un congelatore domestico risulta impossibile eseguire il ripristino e si propone il repair exchange con un Congelatore professionale per conservazione di materiale biologico/farmaceutico, per uso generico da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile produttore Fiocchetti modello SUPERARTIC 400 ECT-F con le caratteristiche descritte nella scheda tecnica allegata.

L'importo complessivo della fornitura di n.1 Congelatore è pari a € 3.575,00 (tremilacinquecentosettantacinqueeuro/00) IVA esclusa.

Sono disponibili anche i seguenti accessori opzionali:

- Ripiano grigliato in acciaio zinco-plastificato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 46x45,5. Importo per n.1 ripiano è pari a € 30,00 (trentaeuro/00) IVA esclusa.
- Cassetto in alluminio e acciaio completamente estraibile/i su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio. Dimensioni: cm 12x40x7,5. Importo per n.1 cassetto è pari a € 125,00 (centoventicinqueeuro/00) IVA esclusa.

Come ulteriore opzione è possibile effettuare il ritiro e smaltimento del vecchio frigorifero, previa sanificazione di quest'ultimo, con un importo di € 400,00 (quattrocentoeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi

SUPERARTIC 400 ECT-F

BIANCO EST. + INOX INT.

Modello: SUA0401 – Descrizione: SUPERARTIC 400

Congelatore professionale per conservazione di materiale biologico/farmaceutico, per uso generico da laboratorio e per stoccaggio di materiale termosensibile.

- Dimensioni di ingombro cm. 67(L) x 81(P) x 194 He
- Dimensioni interne cm. 51 (L) x 61 (P) x 125,5 He
- Peso netto kg. 135
- Volume interno netto 360 litri / lordo 384 litri
- Temperatura impostabile tra -20°C e -40°C (con regolazione al decimo di grado)
- Temperatura ambiente di utilizzo: da +10°C a +25°C

L'apparecchiatura offerta è conforme alle Direttive 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE, 2011/65/CE (RoHS), 2012/19/CE (RAEE) e successive modifiche e integrazioni.

Macchina non incassabile – necessari alcuni cm liberi per la corretta areazione

Caratteristiche tecniche:

- Struttura monoscocca costruita in acciaio inox 18/10 AISI 304 interno ed acciaio bianco atossico rivestito con speciale trattamento antibatterico esterno; angoli arrotondati e fondo a vasca per evitare fuoriuscita di liquidi o altro dal frigorifero.
- Isolamento in poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad alta densità (43 kg/m³) e senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua; Spessore di isolamento: 80 mm.
- Illuminazione interna Full LED con possibilità di variazione dell'intensità luminosa (risparmio energetico del 75% rispetto ai neon tradizionali) – accensione automatica all'apertura della porta o tramite icona posta sul gruppo comandi.
- Porta cieca in acciaio plastificato bianco atossico interno/esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico. Guarnizione magnetica con doppia camera di tenuta sui quattro lati – chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90° - senso di apertura reversibile a richiesta.

- Nr. 4 RUOTE UNIDIREZIONALI

con n. 2 piedi stabilizzatori per garantire la massima stabilità.

GRUPPO FRIGORIFERO

- Refrigerazione professionale del tipo ventilato forzato a bassa umidità "salva confezioni" che consente una rapida ed omogenea distribuzione della temperatura; blocco automatico della ventilazione all'apertura della porta, al fine di minimizzare l'ingresso di aria calda all'interno del vano. Il circuito refrigerante include componenti di tipo industriale (compressore ermeticamente sigillato).
- Sbrinamento intelligente: lo sbrinamento rileva automaticamente la presenza di brina sull'evaporatore ed avvia lo sbrinamento solo quando è necessario mantenendo sempre efficiente il funzionamento del frigorifero e riducendo i consumi rispetto al tradizionale sbrinamento temporizzato.
- Evaporazione automatica dell'acqua di condensa.

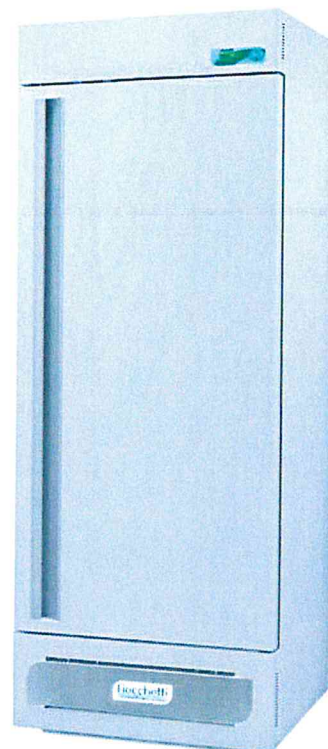
ALIMENTAZIONE 230/50Hz R290

- Il circuito refrigerante funziona a gas del tipo ecologico R290.
- Tensione di alimentazione 230/1/50Hz monofase

Il frigorifero è, inoltre, dotato di fusibili di sicurezza sia sulla fase che sul neutro a protezione integrale contro le scosse elettriche, i cortocircuiti e le sovracorrenti, facilmente accessibili dalla parte frontale del frigorifero.

- Consumo nelle 24H: 7,5 Kwh/24H
- Potenza assorbita Kw (A) : 0,3 (1,9)
- Rumorosità < 55 dBA (alla distanza di 1 metro dalla fonte)
- Calore emesso EN 12900 (W): 440
- Capacità frigorifera (w): 300

- SPINA SCHUKO



Nr.1 pezzi
in sezione
offerta

CONTROLLORE ECT-F



CONTROLLORE ECT-F

Risoluzione controllore: 0,1°C

Accuratezza controllore: +/-0,3°C

Controllore a microprocessore sviluppato da Fiocchetti per ottenere migliori prestazioni e migliori capacità di monitoraggio.

Il controllore è composto da display LCD retroilluminato, personalizzabile in 5 lingue e da una tastiera con 4 tasti a membrana. Al fine di evitare operazioni accidentali o eseguite da personale non autorizzato, l'utente ha la possibilità di inserire una password personalizzabile a protezione di accensione, spegnimento e cambio setpoint.

Il controllore ECT-F è, inoltre, dotato di una batteria indipendente per alimentare l'orologio interno e mantenere la memoria degli ultimi 16 eventi critici, segnalati da allarmi acustici e visivi. La registrazione include il tipo di allarme, la temperatura critica raggiunta, la data e l'ora di inizio dell'evento, la durata della condizione di allarme.

Gli allarmi acustici possono essere silenziati premendo un qualsiasi tasto del controllore.

TIPOLOGIA DEGLI ALLARMI segnalati dal controllore:

-Alta e bassa temperatura

-Black-out: In caso di mancanza di corrente, se la temperatura interna supera il limite superiore, il controllore visualizzerà un messaggio visivo dopo il ripristino dell'alimentazione.

-Porta aperta: temporizzato a 30 secondi dall'apertura (l'allarme porta aperta è programmabile e nel menu service è possibile visualizzare il tempo totale di apertura porta giornaliero e il numero di aperture critiche effettuate oltre i 30 secondi impostati).

Anche in caso di guasto funzionale, l'utente viene informato tempestivamente con segnalazioni dettagliate sulla problematica riscontrata come allarme evaporatore, condensatore, compressore e sonde.

FUNZIONI SPECIALI DI SERIE:

-Protezione in caso di sonda guasta: l'apparecchiatura garantisce il normale utilizzo e funzionamento fino all'arrivo del Service.

-Stop on door: agisce in fase di apertura della porta sullo spegnimento del compressore in caso di eccessivo abbassamento della temperatura dell'evaporatore. Questo evita inutili shock termici causati da un abbassamento eccessivo della temperatura causato dallo spegnimento della ventola.

- Doctor view: test che verifica alcuni allarmi relativi ai dati più rilevanti di funzionamento dell'apparecchiatura, ovvero integrità del cicalino, set point impostato, temperatura istantanea dell'evaporatore, temperatura istantanea del condensatore, limite di alta e bassa temperatura e relativo tempo di ritardo allarme, durata massima ammessa con porta aperta.

ALLESTIMENTO INTERNO



CREMAGLIERE

Il sistema di cremagliere INOX consente di avere un assetto misto cassette/griglie perfettamente intercambiabili. Le stesse sono facilmente asportabili senza l'ausilio di attrezzi per la corretta e completa pulizia del frigorifero.

Dotazione interna inclusa di:

Nr. 03 RIPIANO/I

Ripiano grigliato in acciaio zinco-plasticato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 46x45,5.

IMBALLO IN CARTONE

- Imballo in cartone su pallet:

dimensioni cm 71 x 87 x 212h

dimensioni (con ruote) cm 71 x 87 x 225h

Accessori Disponibili

Nr.01 RIPIANO/I

Ripiano grigliato in acciaio zinco-plasticato bianco atossico regolabili in altezza su supporti antiribaltamento. Dimensioni cm 46x45,5.



Nr. 01 CASSETTO/I

Cassetto in alluminio e acciaio completamente estraibile/i su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio. Dimensioni: cm 12x40x7,5 (3)



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
 Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 8 del 15 febbraio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.017/2022 del 9/02/2022
- Reparto: centrale di sterilizzazione
- Descrizione intervento: strumentario chirurgico
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 4.755,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 4.755,00 + IVA 22% (€ 1.046,10)* = € 5.801,10;

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 5.801,10 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.
(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.
(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°017/2022;



PHILIPS

Prot. 017_22 IFO
Roma, 09/02/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per gestione strumentario chirurgico

In riferimento a quanto in oggetto, a seguito delle richieste di intervento pervenute al ns. servizio per la riparazione dello strumentario chirurgico in uso c/o la Centrale di Sterilizzazione della vs Spett.le Azienda, con la presente siamo a proporre alla vs. attenzione come da condizioni al punto 2.3.2 del CSA, un'offerta della consociata "Hospital Consulting" (Prot. W2202081), relativamente agli ODL 22-000000140; 21-000003180; 22-000000091; 22-000000120; 22-000000119.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 4.755,00 iva esclusa.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti

Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navaneri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 08/02/2022
Prot. W2202081

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario per la riparazione dello strumentario in uso presso l'azienda ospedaliera.

A seguito dei colloqui intercorsi con la presente siamo a comunicarvi che per la riparazione dello strumentario relativo alle chiamate:

- 22-000000140 n.3 PINZA BIOPTICA RIGIDA.
- 21-000003180 n.1 MANDRINO JACOBS COMPLETO DI CHIAVE.
- 22-000000091 n.1 RESETTORE BIPOLARE STORZ, n.1 PINZA KLEMMER, n.11 FORBICE, n.1 ASPIRATORE SCHERMATO, n.3 CAMICIA VLS, n.1 FORBICE BIOPTICA, n.4 PINZA MONOPOLARE.
- 22-000000120 n.1 REVISIONE CESTELLI STRUMENTARIO CHIRURGICO.
- 22-000000119 n.1 REVISIONE GRIGLIA PORTA FLESSIBILI.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 4.755,00 (quatromilasettecentocinquantacinqueeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.

Ordine di Servizio n° 9 del 15 febbraio 2022

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.019/2022 del 11/02/2022
- Reparto: fisica medica
- Descrizione intervento: noleggio multimetro
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 7.150,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 7.150,00 + IVA 22% (€ 1.573,00)* = € 8.723,00;

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 8.723,00 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°019/2022;

Prot. 019_22 IFO
Roma, 11/02/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Manutenzione straordinaria per Noleggio oneroso e riscatto di apparecchiatura per Fisica Medica

Facendo seguito alla vs gentile richiesta per fornitura di apparecchiature a titolo oneroso come di seguito:

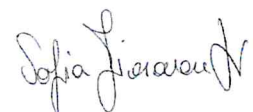
- Multimetro Piranha MULTI cod. 9729657-00

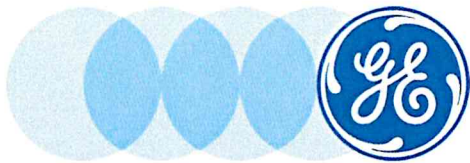
con la presente siamo a sottoporre alla vs. attenzione un'offerta della consociata "GE Medical System" (Prot.D3398841) per la fornitura della stessa a regime di noleggio in due mensilità e riscatto nelle modalità indicate negli allegati.

L'apparecchiatura, destinata al servizio di Fisica Medica, è dedicata a misure in grafia, scopia continua e pulsata, angiografia digitale, mammografia, CT (kV, stima HVL e FT) e dentale (endorali, panoramici e CBCT Dentali). Lo strumento permette, in una unica esposizione, sfruttando un rivelatore a stato solido, misure di kV, tempo di esposizione, stima HVL e filtrazione totale, dose, dose rate, dose per impulso, numero di impulsi, impulsi per secondo, ampiezza dell'impulso e misura della forma d'onda di kVp e dose rate con visualizzazione della stessa. Lo strumento è dotato anche di un rivelatore esterno a stato solido RTI Dose Probe per misure a basso dose rate. Il sistema è dotato di un 10" Windows Tablet PC e software Ocean Next con licenza Advantage, dedicato per l'acquisizione e la gestione di tutte le misure eseguibili con il multimetro Piranha. Le specifiche sono indicate in scheda tecnica allegata.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, l'occasione è gradita per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS
Ing. Sofia Fioravanti





GE Healthcare

RIFERIMENTI SOCIETARI:

GE Medical Systems Italia S.p.A.
Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Telefono (centr.) 02 - 26001-111
Sede Legale: Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Capitale Euro 5.000.000 interamente versato
Iscrizione Registro Imprese di Milano 93027710016 R.E.A.
1689710 C.F. 93027710016 / P.IVA 03663500969

Preventivo nr.: D3398841/ 01 Data: 11/02/2022	Spett.le: Istituti Fisioterapici Ospitalieri Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma
Apparecchiatura: Multimetro Piranha MULTI Numero Sistema: B5129933 Installata presso: IFO Indirizzo: Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma	Alla cortese attenzione di: Ing. G. Navanteri Ing. A. Tonnetti

Gentile cliente,
con la presente trasmettiamo preventivo di spesa per la fornitura in noleggio oneroso con riscatto dell'apparecchiatura descritta:

Cod.	Descrizione	Quota mensile
9729657-00	Noleggio bimestrale di multimetro Piranha MULTI – riscatto gratuito dopo due mensilità	7,150.00
Totale in due rate EURO (Iva Esclusa)		14,300.00
IVA		22%

Condizioni di Fornitura

Consegna: 60 giorni data ordine.
Pagamento: 30 giorni data fattura.
Garanzia: **24 mesi dalla data di consegna.**
Resi: Non si accettano resi di merce di nessun genere salvo approvazione del responsabile commerciale. Eventuali resi - se autorizzati - dovranno pervenire negli imballi originali; la merce dovrà essere restituita integra, non usata, completa di tutte le sue parti.
Mora: Il prezzo indicato prevede la restituzione della parte guasta entro 3 settimane dalla consegna. In caso di mancato o ritardato pagamento la messa in mora avverrà a mezzo raccomandata A/R

Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il responsabile Services di zona

P Per accettazione inviare Vs. ordine al fax: **02 26001462** o all'indirizzo di posta elettronica: cscitalymvs@ge.com; sofia.fioravanti@ge.com

Scaduta la validità del preventivo, l'importo dell'intervento di diagnosi sarà fatturato a consuntivo.

Cordiali Saluti,
GE Medical Systems Italia S.p.A.



GE imagination at work



TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE CON DATI FISCALI

Numero Ordine:
CIG:
Data:
Nome Cognome:

In ottemperanza all'art. 3 Legge 13 Agosto 2010 n. 136, si richiede la trasmissione del relativo numero di CIG (Codice Identificativo Gara), al fine di regolarizzare la posizione amministrativa

SCHEMA TECNICA
Offerta n°2200261

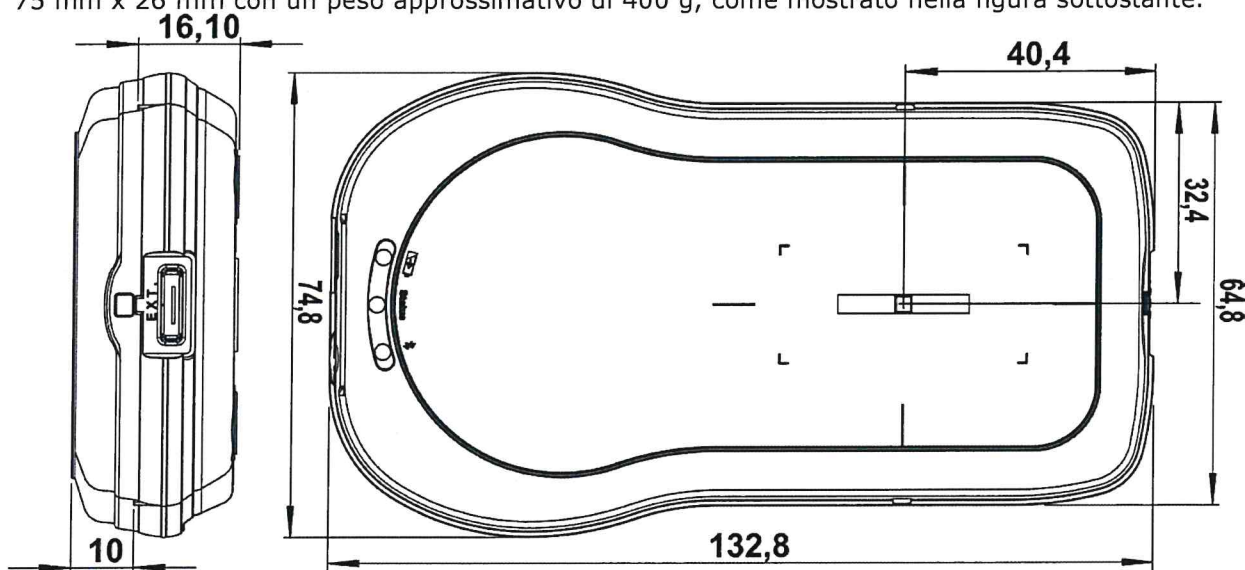


Multimetro Piranha MULTI

Cod. 9729657-00 Il **Multimetro Piranha MULTI**, di produzione RTI, è dedicato a misure in grafia, scopia continua e pulsata, angiografia digitale, mammografia, CT (kV, stima HVL e TF) e dentale (endorali, panoramici e CBCT Dentali).

Lo strumento permette, in una unica esposizione, misure di kV, tempo di esposizione, stima HVL e filtrazione totale, dose, dose rate, dose per impulso, numero di impulsi, impulsi per secondo, ampiezza dell'impulso e misura della forma d'onda di kVp e dose rate con visualizzazione della stessa. Lo strumento è dotato anche di un rivelatore esterno a

stato solido **RTI Dose Probe** per misure a basso dose rate, ad esempio dose in ingresso all'IB. Si tratta di uno strumento maneggevole e compatto: le dimensioni dello strumento sono 133 mm x 75 mm x 26 mm con un peso approssimativo di 400 g, come mostrato nella figura sottostante.



La misura dei parametri è possibile grazie alla presenza di un rivelatore a stato solido interno posto 10 mm sotto il pannello del multimetro di dimensioni 3 x 21.1 mm.

Per verificare la corretta posizione del multimetro, il multimetro è dotato di un sistema di verifica del posizionamento denominato Check Position: in questo modo è possibile ottenere una misura accurata e ripetibile, in particolare per sistemi con fasci molto collimati come sistemi panoramici e in mammografia. Sullo strumento sono indicati dei marker per definire la dimensione del fascio ottimale (il campo raccomandato è di 20x40 mm).

L'utilizzo del multimetro è estremamente semplice: posizionando il multimetro sotto lo strumento a raggi X in un'unica esposizione il Piranha è in grado di misurare i parametri dello strumento (kV, tempo di esposizione, stima HVL e filtrazione totale, dose, dose rate, dose per impulso, numero di impulsi, impulsi per secondo, ampiezza dell'impulso e misura della forma d'onda di kVp e dose rate). Nel caso di utilizzo di sonde esterne, il Piranha è in grado di identificare automaticamente la sonda collegata e selezionare il setting automatico per le misure. Anche la connettività è automatica - plug and play - e non è necessaria alcuna correzione manuale.



Tutte le misure effettuate vengono lette e memorizzate come risultati all'interno del tablet, notebook o laptop che è connesso al Piranha tramite il Bluetooth interno al Piranha stesso. Il Bluetooth ha un raggio di azione pari a 100 m ed è testato per funzionare anche in condizioni di schermatura così che l'utente possa leggere i risultati delle misure dalla stanza di controllo della CT dove si ha la schermatura massima. È comunque fornito anche un cavo USB da 5 m.

Un tablet PC da 10" è fornito con il Piranha.

Il pacchetto Office non è incluso.

Il multimetro è dotato di batterie ricaricabili per essere usato senza cavo di alimentazione per un'autonomia di 15 ore: lo stato di carica del multimetro è visualizzato da un led colorato posizionato alla base del Piranha. Un alimentatore viene fornito con lo strumento.

Il multimetro è fornito con una valigetta di trasporto.

Il sistema è dotato di un software di gestione dei risultati **Ocean Next** con licenza **Advantage**, che può essere installato su un numero indefinito di tablet, notebook e laptop con sistema operativo Windows 10 o 8.1. I risultati ottenuti possono essere esportati in Excel e pdf.

Le specifiche sui range di misura e l'inaccuratezza in radiografia e in fluoroscopia sono indicate in tabella:

Parametro	Range	Inaccuratezza
kVp W/ 3 mm Al	35 - 160 kV	± 1.5%
Tempo di esposizione	0.1 ms - 2000 s 1 - 65535 impulsi	± 0.5% ± 1 impulso
Dose	1.3 nGy - 1500 Gy	± 5%
Dose rate	15 nGy/s - 320 mGy/s	± 5%
Stima della filtrazione totale	1.0 - 90 mm Al	± 10% ± 15% > 50 mm Al
Stima dell'HVL	0.72 - 13 mm Al	± 10%

Le specifiche sui range di misura e l'inaccuratezza per misure dentali sono indicate in tabella:

Parametro	Range	Inaccuratezza
kVp W/ 3 mm Al	35 - 125 kV	± 1.5%
Tempo di esposizione	0.1 ms - 2000 s	± 0.5%

	1 - 65535 impulsi	± 1 impulso
Dose	0.013 µGy - 1500 Gy	± 5%
Dose rate	0.015 µGy/s - 320 mGy/s	± 5%
Stima della filtrazione totale	1.0 - 90 mm Al	± 10% ±15% > 50 mm Al
Stima dell'HVL	0.72 - 13 mm Al	± 10%

Le specifiche sui range di misura e l'inaccuratezza per misure in mammografia sono indicate in tabella:

Parametro	Range	Inaccuratezza
kVp		
W/Ti	40 - 49 kV	± 0.5 kV
Mo / 30 µm Mo	18 - 49 kV	± 0.5 kV
Mo / 25 µm Rh	20 - 46 kV	± 1 kV
Rh / 25 µm Rh	25 - 49 kV	± 1 kV
Rh / 1.0 mm Al	22 - 35 kV	± 1 kV
W / 50 µm Rh	20 - 49 kV	± 0.5 kV
W / 0.50 mm Al	20 - 48 kV	± 1 kV
Mo / 1.0 mm Al	18 - 49 kV	± 1 kV
W / 50 µm Ag	20 - 40 kV	± 0.5 kV
W / 75 µm Ag	20 - 40 kV	± 1 kV
W / 50 µm Rh (Gio)	22 - 35 kV	± 1 kV
W / 0.70 mm Al	20 - 49 kV	± 0.5 kV
W / 50 µm Ag (Sel)	22 - 39 kV	± 0.5 kV
W / 50 µm Rh (Sel)	22 - 39 kV	± 0.5 kV
W / 0.30 mm Cu	40 - 49 kV	± 0.5 kV
W / 0.70 mm Al (Inno.)	20 - 49 kV	± 0.5 kV
W / 50 µm Rh (Inno.)	20 - 49 kV	± 0.5 kV
Mo / 25 µm Rh (Sel.)	20 - 46 kV	± 0.5 kV
Rh / 30 µm Ag (GE)	27 - 40 kV	± 0.5 kV
Rh / Ag IQST (GE)	31 - 37 kV	± 0.5 kV
Mo / 0.25 mm Cu (GE)	40 - 49 kV	± 0.5 kV
Rh / 0.25 mm Cu (GE)	40 - 49 kV	± 0.5 kV
Mo / 30 µm Mo (GE)	22 - 32 kV	± 1 kV
Affirm Prone W/50 µm Ag	20 - 40 kV	± 0.5 kV
Affirm Prone W/0.70 mm Al	20 - 49 kV	± 0.5 kV
Tempo di esposizione	0.1 ms - 2000 s 1 - 65535 impulsi	± 0.5% ± 1 impulso
Dose	1 nGy - 1000 Gy	± 5%
Dose rate	25 nGy/s - 530 mGy/s	± 5%
Stima dell'HVL		
Mo / 30 µm Mo	0.19 - 0.47 mm Al	± 10%
Mo / 25 µm Rh	0.31 - 0.52 mm Al	± 10%

Rh / 25 µm Rh	0.33 – 0.60 mm Al	± 10%
Rh / 1.0 mm Al	0.31 – 0.68 mm Al	± 10%
W / 50 µm Rh	0.37 – 0.75 mm Al	± 10%
W / 0.50 mm Al	0.24 – 0.64 mm Al	± 10%
Mo / 1.0 mm Al	0.31 – 0.68 mm Al	± 10%
W / 50 µm Ag	0.34 – 0.69 mm Al	± 10%
W / 75 µm Ag	0.41 – 0.79 mm Al	± 10%
W / 50 µm Rh (Gio)	0.37 – 0.66 mm Al	± 10%
W / 0.70 mm Al	0.27 – 0.81 mm Al	± 10%
W / 50 µm Ag (Sel)	0.34 – 0.69 mm Al	± 10%
W / 50 µm Rh (Sel)	0.37 – 0.66 mm Al	± 10%
W / 0.30 mm Cu	2.43 – 4.00 mm Al	± 10%
W / 0.70 mm Al (Inno.)	0.27 – 0.81 mm Al	± 10%
W / 50 µm Rh (Inno.)	0.37 – 0.75 mm Al	± 10%
Mo / 25 µm Rh (Sel.)	0.31 – 0.52 mm Al	± 10%
Rh / 30 µm Ag (GE)	0.32 – 0.71 mm Al	± 10%
Rh / Ag IQST (GE)	0.9 – 1.3 mm Al	± 10%
Mo / 0.25 mm Cu (GE)	3.7 – 4.3 mm Al	± 10%
Rh / 0.25 mm Cu (GE)	3.7 – 4.3 mm Al	± 10%
Mo / 30 µm Mo (GE)	0.19 – 0.47 mm Al	± 10%
Affirm Prone W/50 µm Ag	0.34 – 0.69 mm Al	± 10%
Affirm Prone W/0.70 mm Al	0.27 – 0.81 mm Al	± 10%

Le specifiche sui range di misura e l'inaccuratezza per misure in CT sono indicate in tabella:

Parametro	Range	Inaccuratezza
kVp		
W/ 3 mm Al	45 – 155 kV	± 1.5%
W / 3 mm Al + 1.2 mm Ti (Siemens Straton)	75 – 145 kV	± 1.5%
GECT (7°)	75 – 145 kV	± 1.5%
Acquillion 64 (Toshiba)	75 – 145 kV	± 1.5%
GECT (10.5°)	65 – 150 kV	± 1.5%
Tempo di esposizione	0.1 ms – 2000 s 1 – 65535 impulsi	± 0.5% ± 1 impulso
Stima della filtrazione totale	1.0 – 90 mm Al	± 10% o ±0.3 mm ±15% > 50 mm Al
Stima dell'HVL	0.72 – 13 mm Al (45 – 150 kV)	± 10%

Le specifiche tecniche del rivelatore esterno a stato solido Piranha Dose Probe per misure a basso dose rate sono indicate in tabella:

Parametro	Range	Inaccuratezza
Sensibilità	55 μ C/Gy	-
Dose	0.1 nGy - 1500 Gy	\pm 5% (per tempi > 0.1 ms)
Dose rate (free-run or Timed) (+5s moving average)	40 nGy/s - 150 mGy/s 4 nGy/s - 150 mGy/s 1 nGy/s - 150 mGy/s	(valido per tempi di esposizione > 20 ms) \pm 5%
Tempo di esposizione	0.1 ms - 3400 s 1 - 65535 impulsi	\pm 1% \pm 1 impulso
Dose per impulso	1 nGy/impulse - 0.3 Gy/impulso	-

La sonda Piranha Dose Probe è fornita con certificato di calibrazione in W/23 mm Al a 70 kV. Il multimetro Black Piranha è fornito con certificati di calibrazione in termini di kV e Air Kerma per le seguenti combinazioni anodo-filtro:

- W/3 mm Al a 80 kV per la grafia
- W/0.7 mm Al a 28 kV per la mammografia. Tutte le altre combinazioni anodo-filtro per la mammografia sono generate da questa combinazione anodo-filtro.



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 10 del 18 febbraio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.024/2022 del 18/02/2022
- Reparto: fisiopatologia respiratoria
- Descrizione intervento: frigorifero domestico
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 2.050,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 2.050,00 + IVA 22% (€ 451,00) = € 2.501,00;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 2.501,00 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°024/2022;

Prot. 024_22_IFO
Roma, 18/02/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per aggiornamento tecnologico frigorifero domestico c/o UOSD Fisiopatologia Respiratoria

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0008319	FRIGORIFERO DOMESTICO	SMEG SPA	FA100B	50823	UOSD FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA

A seguito della richiesta di intervento, ODL 21-000003127, è stato riscontrato il malfunzionamento dell'apparecchiatura per mancato raggiungimento della temperatura di set a causa del guasto del compressore e probabile mancanza di gas criogenico.

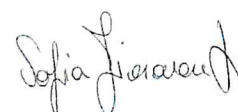
Essendo l'apparecchiatura domestica, risulta impossibile procedere al ripristino delle normali condizioni di funzionamento.

Si trasmette in allegato il preventivo della consociata Hospital Consulting (W2202193), per l'exchange dello stesso con un modello professionale per stoccaggio di materiale termosensibile. L'apparecchio proposto è un Frigolab ER32, di cui si allega scheda tecnica.

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione. Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti



Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navaneri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 14/02/2022
Prot. W2202193

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario (art. 2.3.3 Capitolato Tecnico) per sostituzione con la formula repair exchange per Frigorifero Domestico produttore SMEG SPA modello FA100B s/n 50823 inventario 0008319 ubicato presso la UOSD Fisiopatologia Respiratoria.

A seguito della richiesta di intervento odl 21-000003127 generata sul Frigorifero in oggetto si comunica che, trattandosi di apparecchiatura di tipo "domestico" non è stato possibile il ripristino del funzionamento del compressore (guasto). Pertanto si è proceduto con un'analisi di mercato con i fornitori usuali, a conclusione della quale, in considerazione dell'urgenza della richiesta e della necessità del reparto è stata individuata un'apparecchiatura specifica. Si propone quindi, con la formula di repair exchange, la seguente apparecchiatura:

- Frigo Biologico per farmaci - produttore FrigoLab - modello ER32 (vedi scheda tecnica allegata)

I tempi di consegna sono di 5-7 giorni dalla ricezione della vostra accettazione.

Garanzia 12 mesi dalla data collaudo.

L'importo complessivo della fornitura di n.1 Frigorifero è pari a € 2.050,00 (duemilacinquantaeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi

Frigo per farmaci | Serie ER Pharmacy Cabinet | Série ER



RIETI - Via S. Francesco, 133-137-137*
Tel. 0746.482284 - 0746.280511 Fax 0746.498451
biomedicalsr1@hotmail.com



Temperatura regolabile

Temperature Range

Caratteristiche Tecniche ER 32 | ERv 32

- Dimensioni interne L480 x P500 x A1358 mm
- Interno termo-formato bianco
- Esterno acciaio plastificato bianco
- Isolamento in poliuretano a base d'acqua da 50 mm
- Sbrinamento automatico
- Ventilato
- Ripiani rimovibili in acciaio plastificato
2 x (475x470 mm)
- Porta reversibile
- Chiusura automatica
- Foro sonda esterna
- Fissaggio posteriore per sospensione
- Illuminazione a LED orizzontale all'interno
- 4 piedini di livellamento
- Serratura
- Allarme porta aperta
- Allarme di temperatura acustico e visivo
(Superiore e inferiore a 2 e 8°C)
- Termostato di sicurezza
- Piccolo Data-logger (reg. di temperatura) a corredo

Technical Features ER 320 | ERv 320

- Internal Dimension W480 x D500 x H1358mm
- White Interior Thermoforming
- Outside Surface White
- Polyurethane Water Base Insulation 50mm
- Automatic Defrost
- Ventilated
- Removable Shelves in Plastified Steel
5 x (475x470mm)
- Reversible Door
- Self Closing Door
- Hole for External Probe
- Wall Mounted Support on Back
- Horizontal LED Lighting Inside
- 4 Levelers
- Locker Included
- Door Open Alarm
- Temperature Acoustic and Visual Alarm
(High and Low at 2 and 8°C)
- Safety Thermostat
- Small Logger comes with the unit as a standard

Codice Code	Modello Model	Larghezza Width	Profondità Depth	Altezza Height	Volume Lt Volume	Peso Kg Weight	Potenza Power	Tensione Freq. Tension Freq.	Consumo Consumption	Ripiani Shelves	Rumore Noise Level	Gas Gas
00903**	ER 32	600mm	700(+50)mm	1500mm	324 244	79 88	190W	230V - 50Hz	885 kwh/anno kwh/year	5	< 50 dB	R 600a
00905**	ERv 32	600mm	700(+50)mm	1500mm	324 244	91 101	200W	230V - 50Hz	985 kwh/anno kwh/year	5	< 50dB	R 600a

Opzioni Optional

Vassoio

Cod. JL007122

Vassoio Inox Inox Shelf |

Cod. JL108666

Supporti ripiano | Shelf Holder

Cod. JL004042002

Cassetto Drawer Kit |

Cod. JL1290431

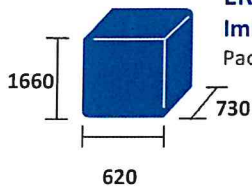
Kit Divisori | Separator Drawer Kit

Cod. JL129044

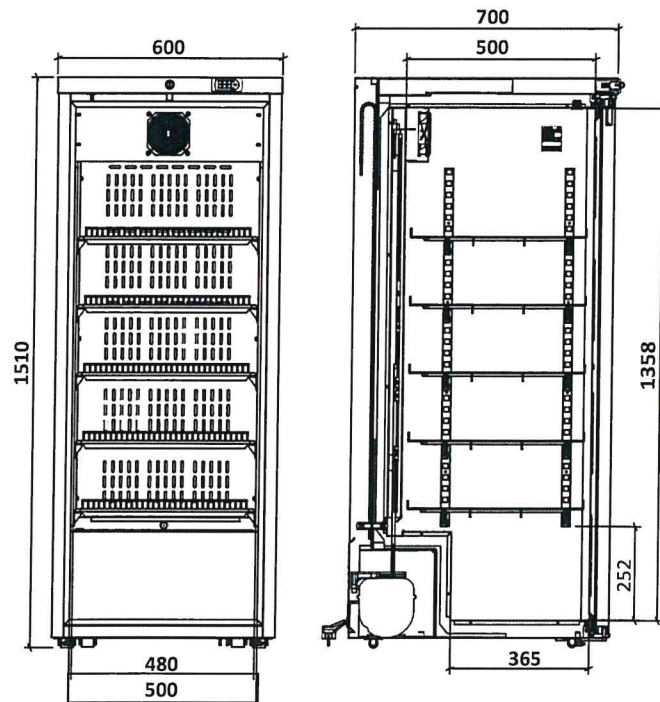
Cesto Basket |

Cod. JL003353100

Imballaggio Legno | Wood Package



ER 32
Imballaggio (mm)
Package (mm)





RIETI - Via S. Francesco, 133-137-137*
Tel. 0746.482284 - 0746.280511 Fax 0746.498451
biomed-calsrl@hotmail.com

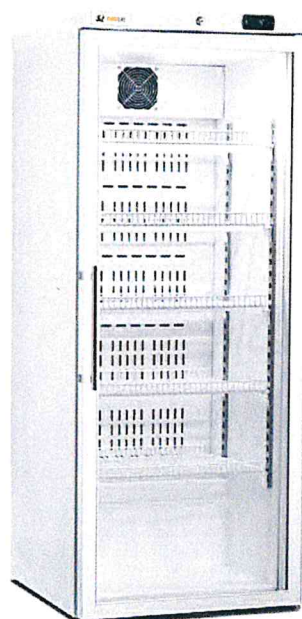
Frigo per farmaci | Serie ER Pharmacy Cabinet | Série ER

Farmacia
Pharmacy

+3°C
+7°C
Temperatura
regolabile
Temperature Range



ER 32



ERv 32



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 11 del 25 febbraio 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.025/2022 del 24/02/2022
- Reparto: chirurgia plastica e ricostruttiva
- Descrizione intervento: apparecchio per anestesia
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 18.260,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 18.260,00 + IVA 22% (€ 4.017,20) = € 22.277,20;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 22.277,20 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°025/2022;



Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Manutenzione straordinaria per aggiornamento tecnologico Apparecchio per Anestesia c/o UOC Chirurgia Plastica e Ricostruttiva

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0001088	APPARECCHIO PER ANESTESIA	SIEMENS	SERVO 900D	178662	UOC CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA

A seguito di manutenzione preventiva programmata è stato riscontrato il malfunzionamento del sensore O2 e l'esaurimento della batteria interna.

Data l'obsolescenza dell'apparecchiatura è esaurita la reperibilità dei ricambi necessari per il ripristino del corretto funzionamento, ne è stato quindi proposto il fuori uso.

Al fine di supportare il reparto e garantire lo svolgimento delle attività assistenziali a pieno regime, come da richiesta, si trasmette in allegato il preventivo della consociata GE Medical System per l'aggiornamento dello stesso con apparecchiatura di nuova generazione.

Il modello proposto, per le quali si allega documentazione tecnica per opportuna valutazione, è il seguente:

- Apparecchio per Anestesia GE mod. Carestation 650;

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS
Ing. Sofia Fioravanti





GE Healthcare

Via Galeno 36
20126 Milano
Italia

T +39 02 26001111
F +39 02 26001199

Spettabile
I.F.O. Polo Oncologico E Dermatologico
Via E. Chianesi 53
00144- Roma
Lazio

Milano, **22.02.2022**
Offerta nr. 22.O.122.ANE.E-am

Oggetto: OFFERTA ECONOMICA

Denominazione Sociale: GE Medical Systems Italia S.p.A.
Forma Giuridica: Società per Azioni
Sede Legale E Amm.va: Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Data Iscrizione C.C.I.A.A.: 29 Luglio 2002
Data di Costituzione: 23 Novembre 2001
Capitale sociale: € 5.000.000,00 int. versato
Codice Fiscale: 93027710016
Partita IVA: 03663500969
Sede Ufficio Imposte Dirette: Direzione Provinciale II di Milano Ufficio Territoriale di Milano 3 - Via Bistolfi 3 - 20134 Milano
N. Iscrizione nel Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. di Milano-MonzaBrianza-Lodi al numero 93027710016
R.E.A 1689710
PEC: gemsi@legalmail.it

Referente Pratica Amalia Manera	e-mail amalia.manera@ge.com	Telefono 02-26001.041	Fax 02-26001199
---	--	---------------------------------	---------------------------



OFFERTA N. 22.O.122.ANE.E-am

CONTENUTO DELL'OFFERTA

I. Carestation 650

N.	Cod	Q.tà	Descrizione	Prezzo a Voi riservato
1.	1012-9650-000	1	Codice identificativo CARESTATION 650	
2.	M1808012	1	Carestation 650 con struttura a carrello	
3.	M1809918	1	Software Carestation 650-650C e manuali d'uso	
4.	M1809154	1	Configurazione italiana Carestation serie 600	
5.	M1808031	1	Flussometro a 3 gas, O2, N2O, Aria, O2 a sinistra con indicatori per FGF	
6.	M1809102	1	Raccordo NIST per tubo N2O	
7.	M1809104	1	Raccordo NIST per secondo tubo O2	
8.	2073868-001	1	Gas motore O2	
9.	M1801813	1	Ingresso CA 220-240 V CEE 7/7 con prese	
10.	M1801824	1	Trasformatore di isolamento, 220-240 V, con cassette	
11.	M1809330	1	Slot del MODULO VIE AEREE a larghezza singola, senza cella O2	
12.	M1809049	1	ACGO + O2 AUSILIARIO	
13.	M1809008	1	Braccio per display anestesia, fissaggio monitor con configurazione verticale	
14.	M1809334	1	Supporto braccio pallone anestesia	
15.	M1809133	1	Connettore maschio di uscita BSI da 30 mm filettato per AGSS attivo	
16.	M1809936	1	Modalità di ventilazione PCV	
17.	M1809937	1	Suite respiratoria spontanea (SIMV PCV, SIMV VCV, PSVPro)	
18.	M1809938	1	Suite avanzata pressione e respirazione spontanea (PCV-VG E SIMV PCV-VG)	
19.	M1809939	1	Modalità di ventilazione CPAP-PSV	
20.	M1809940	1	EcoFLOW	
21.	M1809961	1	Pausa flusso	
22.	M1809962	1	Ciclo e Capacità vitale	
23.	M1806601	1	Flussimetro e Interfaccia Gas Outlet con ACGO, O2, N2O, Air	
24.	M1229719	1	CAVO CORTO GESTIONE BRACCIO, PRODOTTO FINITO-MAKE	
25.	2071165-001-S	1	Canestro assorbitore, riutilizzabile	
26.	SVC-AN-CMPM-1+1	1	1 Anno - 2-year service package – 1 year standard warranty + 1 additional year of service coverage including corrective maintenance (labour and parts) and preventive maintenance. Excludes accidental damage, battery replacement, consumables & accessories	

II. Anesthesia Accessories

N.	Cod	Q.tà	Descrizione	Prezzo a Voi riservato
27.	2096533-003	1	Startup Kit adulto, monouso, espandibile, 3m, borsa 2L.	

III. Frame and Patient Modules

N.	Cod	Q.tà	Descrizione	Prezzo a Voi riservato
28.	2073871-001	1	Modulo respiratorio CARESCAPE E-NCAiO (CO2,O2,N2O, Identificazione di un singolo agente anestetico, messaggio di allerta su rilevazione di miscela di agenti)	
29.	SVC-MS-CMPM-1+1	1	1 Anno - Pacchetto assistenza 2 anni: 1 anno garanzia standard + 1 anno aggiuntivo copertura con manutenzione correttiva (manodopera e parti) e manutenzione preventiva. Esclude danni accidentali, sostituzione della batteria, materiali di consumo e accessori.	

**IV. EMEA LSI-AN**

N.	Cod	Q.tà	Descrizione	Prezzo a Voi riservato
30.	LSI-EU-IT-ANE-QMS-R-00391	1	MVF6101 - prolunga O2, NIST/UNI, 5 m (rif. precedente - 2086383-001)	
31.	LSI-EU-IT-ANE-QMS-R-00392	1	MVF6201 - prolunga NO2, NIST/UNI, 5 m (rif. precedente - 2086388-001)	
32.	LSI-EU-IT-ANE-QMS-R-00393	1	MVF6301 - prolunga aria, NIST/UNI, 5 m (rif. precedente - 2086389-001)	
33.	LSI-EU-IT-ANE-QMS-R-00412	1	MVF8001 - Tubo evacuazione gas anestetici (EGA)innesto filettato BSI da 30 mm /innesto a muro UNI (rif. precedente - 2086396-001)	

TOTALE PREZZO A VOI RISERVATO**AL NETTO DI IVA (A NORMA DI LEGGE):****Euro 18.260,00****Euro diciottomiladuecentosessanta/00**

Ritiro e smaltimento n.1 ventilatore di anestesia Siemens modello SERVO 900D s/n 178662

TOTALE PREZZO A VOI RISERVATO**AL NETTO DI IVA (A NORMA DI LEGGE):****Euro 500,00****Euro cinquecento/00**



Milano, 22.02.2022

In riferimento all'offerta sopra citata e che si intende qui integralmente richiamata, vi proponiamo l'acquisto delle merci e/o dei servizi in essa indicati alle **Condizioni Particolari e Generali** di seguito previste.

Cedente (GEHC)

Denominazione Sociale GE Medical Systems Italia SpA

Indirizzo Via Galeno, 36	CAP 20126	Località/Provincia Milano MI	Codice Fiscale 93027710016	Partita IVA 03663500969
------------------------------------	---------------------	--	--------------------------------------	-----------------------------------

Acquirente (per accettazione offerta, si prega di indicare il proprio Codice Univoco)

Denominazione Sociale I.F.O. Polo Oncologico E Dermatologico	Codice Univoco
--	----------------

Indirizzo Via E. Chianesi 53	CAP 00144	Località/Provincia Roma Lazio	Codice Fiscale 02153140583	Partita IVA 02153140583
--	---------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------

Destinatario

Denominazione Sociale I.F.O. Polo Oncologico E Dermatologico
--

Indirizzo Via E. Chianesi 53	CAP 00144	Località/Provincia Roma	Codice Fiscale 02153140583	Partita IVA 02153140583
--	---------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Condizioni Particolari di Fornitura

Condizioni di resa DDP	Termini di consegna 60 giorni dall'ordine	Termini di trasferimento Alla consegna
----------------------------------	---	--

Termine e Modalità di pagamento 60 giorni data fattura fine mese (fattura emessa alla consegna)	Coordinate bancarie (istituto, CAB, ABI, o IBAN) UNICREDIT SPA IBAN IT 48 F 02008 05364 000003194949 (per caparre, anticipi e saldo fatture)	Caparra confirmatoria (art. 1385 Codice Civile) *****
---	---	--

Installazione e costi Prevista , compresi	Garanzia (decorre dall'accettazione) 24 mesi	Validità offerta 60 gg.
---	--	-----------------------------------

Materiale di Consumo Le apparecchiature offerte non necessitano di materiale di consumo di nostra esclusiva fornitura, bensì di libero approvvigionamento sul mercato.
--

Altre Condizioni Particolari *****
--

GE Medical Systems Italia SpA
Sara Chicca- Procuratore
F.to Digitalmente

(GEHC)

(L'Acquirente)

Per gli effetti di cui agli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, l'Acquirente dichiara di avere letto e di approvare specificamente tutti gli articoli delle presenti Condizioni Particolari, e in particolare le seguenti disposizioni che sono state rilette: Termine di Consegna e Resa, Termini e modalità di fatturazione e pagamento, Caparra confirmatoria.

(L'Acquirente)



GE Healthcare / Condizioni Generali Di Vendita EMEA / Italia

1. VARIE E GENERALI

1.1 Nelle Condizioni di Vendita in riferimento i termini sotto citati vengono definiti come segue:

L'Acquirente o il Consumatore/Cliente è la persona, l'azienda, la società o comunque il soggetto che ha commissionato alla GEHC i Prodotti e/o i Servizi;

GEHC è la società del gruppo GE Healthcare citata nell'offerta scritta definitiva, nel preventivo o nel riscontro all'ordinazione, ovvero, in assenza di detti, è la società GE Healthcare che effettua la fornitura;

Il Contratto è il presente documento avente per titolo "Condizioni Generali di Vendita EMEA" specificato nell'offerta scritta definitiva di GEHC, nel preventivo o nel riscontro all'ordinazione;

La Dotazione è costituita da tutte le apparecchiature elettroniche, o dall'hardware e dalle altre componenti elettroniche o meccaniche la cui fornitura sia stata concordata con GEHC, ivi esclusi peraltro i prodotti consumabili e le parti di ricambio venduti separatamente;

Gli Articoli sono tutti i prodotti che si è convenuto debbano essere forniti da GEHC non compresi nella Dotazione e nel Software;

I Prodotti sono gli Articoli, la Dotazione ovvero il Software che si è convenuto vengano forniti da GEHC;

"SaaS" o il Servizio di Software è la fornitura dell'applicazione che consente l'accesso e l'uso non esclusivo e non trasferibile al web di GEHC o alla piattaforma da mobile e/o il software con la relativa assistenza. Specifiche relative ai termini e alle condizioni d'uso di SaaS sono dettagliatamente esposte all'Articolo 9. Con riferimento a SaaS, in caso di conflitto con quanto indicato in qualsiasi altra parte delle presenti Condizioni di Vendita, prevaleranno i termini e le condizioni d'uso esposti nell'Articolo 9;

L'Abbonamento a SaaS è l'abbonamento a tutti i servizi forniti da SaaS;

I Servizi sono tutte le prestazioni di consulenza effettuate ed ogni altro servizio, incluso SaaS eseguito da GEHC; e

Il Software è qualsivoglia firmware, software ovvero compilazioni di dati (i) identificato come tale nel Contratto ovvero (ii) fornito all'Acquirente da GEHC per l'installazione o il funzionamento della Dotazione. Per maggior chiarezza si precisa che il Software non includerà firmware, software o compilazione di dati "open source" i quali saranno assoggettati alle condizioni generali indicate nella relativa licenza "open source".

1.2 Queste Condizioni Generali trovano applicazione ad esclusione di qualsiasi condizione posta dall'Acquirente. Queste Condizioni Generali non sono suscettibili di modifiche o rinunzie se non per espressa modifica o rinunzia scritta di GEHC. L'eventuale non esercizio dei propri diritti da parte di GEHC in qualsiasi momento e per qualsiasi arco temporale, non si configura come rinunzia ai diritti stessi.

2. PREZZI E OFFERTE

Il prezzo dei Prodotti e/o dei Servizi è quello indicato nell'offerta di GEHC, ivi inclusi i dazi doganali, ma esclusa IVA o ogni altra tassa o imposta. Tutte le offerte di GEHC per la fornitura di Prodotti e/o di Servizi rimarranno valide ai fini dell'accettazione per il periodo indicato nell'offerta stessa ovvero, in mancanza, per sessanta (60) giorni. In ogni altro caso i prezzi da corrispondersi sono quelli correnti indicati nel listino dei prezzi di GEHC in vigore al momento della comanda. Detti prezzi potranno comprendere spese di gestione, di trasporto, di imballaggio, di assicurazione e per ordini minimi.

3. PAGAMENTO

3.1 Se non diversamente concordato per iscritto o stipolato nel Contratto, l'Acquirente effettuerà il pagamento dell'importo totale, senza compensazioni, a favore di GEHC

(i) non più tardi di trenta (30) giorni dalla data della fattura nella valuta ivi indicata;

(ii) unicamente mediante bonifico bancario predisposto dal conto corrente aperto dall'Acquirente nel paese dove esso svolge prevalentemente la sua attività ovvero tramite assegno tratto su detto conto.

3.2 In caso di ritardato pagamento GEHC si riserva il diritto di:

(i) sospendere le consegne e/o annullare eventuali suoi obblighi contrattuali; e

(ii) addebitare interessi ad un tasso, quale dei due sia inferiore, (a) pari all'otto percento (%) annuo, ovvero (b) pari all'aliquota massima consentita secondo la legge applicabile. Tale tasso verrà applicato sull'intero importo dovuto, calcolato su base giornaliera, sino alla data dell'effettivo pagamento.

4. MODIFICHE E RESTITUZIONI

4.1 Previa comunicazione scritta, GEHC si riserva la facoltà di apportare modifiche alle specifiche dei Prodotti che non comportino effetti sostanziali all'installazione, funzionamento o prezzo dei Prodotti.

4.2 Per la restituzione dei Prodotti è necessaria la preventiva autorizzazione scritta di GEHC.

5. CONSEGNA / INSTALLAZIONE / AC-CETTAZIONE

5.1 I termini della consegna saranno conformi ai termini INCOTERMS così come previsto nella loro più recente edizione. Nell'eventualità non siano stati specificati nel Contratto termini diversi, i termini di consegna dei Prodotti saranno CIP pertinenze dell'Acquirente ovvero al punto di consegna così come convenuto.

5.2 GEHC compirà ogni ragionevole sforzo per evitare ritardi nella consegna rispetto alla data comunicata. L'eventuale mancata consegna entro i termini specificati non costituisce motivo valido per l'annullamento dell'ordine, né GEHC sarà responsabile per eventuali perdite o danni conseguenti al ritardo.

5.3 L'Acquirente dovrà comunicare per iscritto a GEHC entro cinque (5) giorni lavorativi dalla consegna ogni mancanza nella spedizione o difetto che sia ragionevolmente accertabile mediante una diligente verifica. La sola responsabilità di GEHC sarà quella, a sua scelta, di sostituire o riparare i Prodotti difettosi oppure di rimborsare il prezzo d'acquisto dei Prodotti non consegnati.

5.4 Qualora la consegna di uno dei Prodotti richieda una licenza per l'esportazione ovvero altra autorizzazione prima della spedizione, GEHC non sarà responsabile per eventuali ritardi conseguenti al ritardo nel rilascio o al rifiuto di rilascio di detta licenza o autorizzazione.

5.5 Qualora la Dotazione richieda delle operazioni di installazione, l'Acquirente sarà responsabile, a sue spese, per la predisposizione e manutenzione del sito necessario alla installazione. Ciò avverrà in conformità alle disposizioni in merito alla pre-installazione fornite da GEHC (come, ad esempio, le specifiche su qualità dell'energia / messa a terra, temperatura e/o umidità) e altre istruzioni fornite da GEHC. L'installazione non avrà inizio a meno che tale compito dell'Acquirente non sia stato svolto.

5.6 Le consegne parziali e le relative fatturazioni sono ammesse. Se l'Acquirente non accetta la consegna dei prodotti entro un termine ragionevole dopo aver ricevuto comunicazione da GEHC che gli stessi (o una parte degli stessi) sono pronti per la consegna, o se la consegna è ritardata per cause imputabili all'Acquirente (ad esempio a causa dell'incapacità da parte dell'Acquirente di soddisfare i requisiti di pre-installazione di cui al paragrafo 5.5), GEHC può disporre o immagazzinare i prodotti a rischio e spese dell'Acquirente.

5.7 Una volta completata l'installazione, e, laddove applicabile, GEHC procederà al collaudo finale, impiegando all'uopo le specifiche di GEHC di funzionamento così come pubblicate nonché la strumentazione e le procedure standard di collaudo. Al soddisfacente compimento del collaudo finale che dimostri la conformità delle succitate specifiche (tenuto conto delle varianti / tolleranze consentite), GEHC potrà emettere un Certificato di Collaudo che si configurerà come prova conclusiva di conformità. Conseguentemente, l'installazione della Dotazione si configurerà ad ogni effetto come completata e conforme agli obblighi di GEHC in forza del Contratto. In ogni caso, l'Acquirente concorda che la Dotazione si configuri come accettata alla data più prossima tra quelle che seguono: (i) trascorsi sette (7) giorni dalla data di comunicazione da parte di GEHC di completamento positivo del collaudo finale o di emissione del Certificato di Collaudo, o (ii) alla data in cui l'Acquirente abbia per la prima volta fatto uso operativo della Dotazione. In caso di spedizioni parziali, le disposizioni del presente Articolo si applicano a tutte le componenti della Dotazione.

5.8 Previa ragionevole richiesta dell'Acquirente, quest'ultimo avrà la facoltà di presenziare ed osservare personalmente le operazioni di collaudo. In caso di sua assenza, ancorché previamente informato, l'Acquirente non avrà peraltro il diritto di sollevare eccezioni in merito al collaudo stesso ed ai suoi risultati.

5.9 Qualora i Prodotti vengano forniti da GEHC in contenitori che siano da restituirci, l'Acquirente provvederà, sempreché richiesto da GEHC, alla restituzione a sue spese dei medesimi in buone condizioni. La proprietà dei contenitori rimarrà in qualsiasi caso di GEHC, ancorché tutti i rischi inerenti saranno a carico dell'Acquirente sino all'avvenuta restituzione. L'eventuale inosservanza da parte dell'Acquirente di quanto sopra previsto darà diritto a GEHC di fatturare l'Acquirente per l'intero valore di sostituzione dei contenitori.

5.10 L'Acquirente deve ottenere tutti i permessi, licenze o autorizzazioni necessarie per ricevere e utilizzare tutte le apparecchiature che emettono radiazioni.

6. RISCHIO E DIRITTO DI PROPRIETÀ

6.1 I rischi relativi ai danni o alla perdita dei Prodotti si trasferiranno in capo all'Acquirente così come previsto dalle condizioni di consegna. Pieno titolo di proprietà sugli Articoli e sulla Dotazione viene trasferito all'Acquirente all'atto dell'avvenuto integrale pagamento. In caso di mancato pagamento da parte dell'Acquirente, fatto salvo e in aggiunta a ogni altro diritto di GEHC di cui all'Articolo 3.2 o di altre disposizioni, GEHC potrà ritirare la totalità o parte degli Articoli e la Dotazione e disporne nel modo da essa ritenuto più opportuno al fine di mitigare le conseguenze del mancato pagamento da parte dell'Acquirente (per chiarezza, la svalutazione, la disinstallazione e ogni altro costo saranno a carico dell'Acquirente).



6.2 In relazione a qualsivoglia Dotazione impiegata a fini clinici o diagnostici, l'Acquirente sarà tenuto a conservare idonea documentazione atta ad identificare le persone e/o enti ai quali la Dotazione viene trasferita e l'ubicazione della medesima. L'Acquirente sarà altresì tenuto ad assicurarsi che l'eventuale compratore di detta Dotazione sia assoggettato ai medesimi obblighi in relazione alle vendite successive.

7. SERVIZI

7.1 GEHC non è obbligata ad effettuare dei Servizi a meno che l'Acquirente assicuri che le relative aree pertinenti ove tali Servizi saranno svolti siano idonee e sicure e a condizione che GEHC sia stata previamente informata in modo esauriente di qualsiasi condizione di pericolo, di tutta la normativa di riferimento, delle procedure di sicurezza e delle altre disposizioni applicabili. In particolare, l'Acquirente è responsabile di tutte le misure necessarie per permettere a GEHC di eseguire l'installazione e/o i Servizi e dell'eliminazione di eventuali condizioni di pericolo o di materiali dalle Apparecchiature o dall'Area nella quale è effettuato il servizio. Ove vi siano rischi derivanti dall'interferenza dell'attività svolta da GEHC con quella dell'Acquirente e/o di terzi nell'area di lavoro, detti rischi devono essere affrontati per mezzo di un piano di coordinamento della sicurezza adottato di comune accordo.

7.2 Qualora l'Acquirente abbia acquistato un Prodotto o un Servizio, ivi incluso il supporto per l'accesso remoto (*remote access support*), l'Acquirente consentirà a GEHC di collegarsi ai Prodotti tramite accesso remoto e di mantenere tale collegamento in quanto ciò possa favorire le attività di manutenzione o riparazione che fanno parte degli obblighi di garanzia di GEHC o comunque potrà includere download automatici di software nonché il monitoraggio pro-active e l'accesso ad informazioni relative alle prestazioni dei prodotti, l'acquisizione ed utilizzo dei prodotti, nonché i dati sulle risorse di utilizzo in molteplici modi, quali lo sviluppo del prodotto, iniziative sulla qualità, *benchmarking* e servizi di reporting. Ove l'accesso remoto non venisse fornito, GEHC si riserva il diritto di addebitare all'Acquirente il costo del Servizio *on site* sulla base di quanto previsto dal vigente listino prezzi di GEHC.

7.3 L'Acquirente è responsabile per la corretta gestione, lo stoccaggio e lo smaltimento di tutti i rifiuti generati dai Servizi e/o installazione fatto salvo che non sia diversamente pattuito per iscritto tra le Parti o che GEHC non sia legalmente tenuta a ritirare i materiali. A meno che la relativa e inderogabile legislazione nazionale non disponga diversamente, o se non diversamente concordato per iscritto, l'obbligo di GEHC di ritirare WEEE (le scorie relative ad articoli elettrici ed elettronici) non include la creazione di un accesso fisico al dispositivo, la disinstallazione, il disaccoppiamento, la disinfezione, il sollevamento con gru, lo spostamento ad una zona di carico a terra o rampa, l'imballaggio o qualsiasi altra attività connessa o similare. L'Acquirente si impegna ad effettuare tali attività a proprie spese come e quando richiesto.

7.4 Quando GEHC lo richieda, l'Acquirente deve mettere a disposizione almeno una (1) persona adeguatamente qualificata in grado di garantire la sicurezza del personale GEHC in ogni momento dell'installazione / realizzazione dei Servizi. Ove tale persona non fosse messa a disposizione, GEHC si riserva il diritto di addebitare all'Acquirente, sulla base di quanto previsto dal proprio vigente listino prezzi, il costo di un ulteriore componente del proprio personale.

8. LICENZA PER PROGRAMMI SOFTWARE

Fatta salva l'eventualità di stipula di separato accordo di licenza di software, all'Acquirente viene con la presente concessa una licenza non esclusiva di uso del Software esclusivamente in formato di codice oggetto ed esclusivamente per la sua attività di lavoro interno. La licenza è soggetta ai termini qui esplicitati. All'Acquirente non è consentito (i) di usare il Software per fini diversi da quelli per cui è stato progettato; (ii) usare il Software in collegamento con prodotti di altre case, salva l'eventualità in cui tale connettività sia autorizzata nella documentazione del Prodotto; (iii) conferire, cedere, trasferire o comunque rendere disponibili a terzi diritti attinenti al Software; (iv) rendere note a terzi informazioni contenute nel Software; (v) copiare o riprodurre il Software, fatto salvo per una copia di sostegno e per quant'altro consentito dalla legge applicabile; (vi) alterare o modificare il Software; ovvero (vii) effettuare operazioni di "reverse engineering" del Software, decompilarlo, disassemblarlo ovvero creare lavori derivativi sulla base del Software, salvo quanto sia consentito da norme inderogabili.

9. ABBONAMENTO A SAAS

9.1 Oggetto. GEHC fornirà al Consumatore/Cliente un abbonamento a SaaS secondo i termini e le condizioni del presente Condizioni di Vendita, del Contratto e della relativa documentazione allegata.

9.2 Durata e termine. La durata dell'abbonamento a SaaS è indicata nel Contratto e si rinnova automaticamente per lo stesso periodo iniziale se non diversamente indicato nel Contratto. Ciascuno delle parti può decidere di non rinnovare l'Abbonamento a SaaS dopo il termine iniziale o successivi rinnovi con un preavviso scritto di almeno 60 giorni da notificarsi all'altra parte. Se non diversamente indicato nel Contratto, l'Abbonamento a SaaS si intende avviato dalla data in cui GEHC consente al Consumatore/Cliente l'accesso a SaaS.

9.3 Al termine dell'Abbonamento a SaaS o alla sua scadenza GEHC cancellerà l'accesso del Consumatore/Cliente che dovrà immediatamente interrompere l'uso di SaaS e restituire tutti i relativi hardware concessi in uso da GEHC.

9.4 Accesso e Uso. Il Consumatore/Cliente è tenuto ad assicurare che (i) l'uso di SaaS è conforme con i presenti Termini e Condizioni; (ii) SaaS verrà utilizzato in connessione con altri prodotti solo se la connessione risulta autorizzata dalle istruzioni d'uso; (iii) a SaaS non sarà consentito l'accesso ai non-Clienti/Consumatori se non diversamente consentito da GEHC; in tal caso il Consumatore/Cliente dovrà attenersi a quanto previsto dai presenti Termini e Condizioni a da quelli indicati nel Contratto; e (iv) coloro ai quali è consentito l'utilizzo di SaaS dovranno mantenere un sistema riservato d'identificazione e controllo individuale per l'accesso a SaaS. Il Consumatore/Cliente notificherà immediatamente a GEHC qualsiasi accesso non autorizzato o l'uso di user name, password o qualsiasi tipo di violazione della sicurezza. GEHC è autorizzato a disattivare qualsiasi user name, password o altri elementi identificativi nel caso in cui ritenga che il Consumatore/Cliente abbia violato i presenti Termini e Condizioni.

9.5 Abbonamento al Hardware. GEHC manterrà il titolo di proprietà di qualsiasi hardware concesso in uso con la sottoscrizione dell'abbonamento a SaaS. Il rischio di perdita o danneggiamento di qualsiasi tipo di apparecchiatura concesso in uso al Consumatore/Cliente passa in capo al Consumatore/Cliente con la consegna delle medesime apparecchiature al Consumatore/Cliente.

9.6 Attività non consentite. Il Consumatore/Cliente non potrà utilizzare SaaS, e dovrà impedire che SaaS venga utilizzato, per i seguenti fini: (i) introdurre trojan horses, worms, logic bombs o altre materiale dannoso; (ii) modificare, decodificare, copiare o realizzare lavori che derivino da SaaS; (iii) rimuovere o alterare etichette o note di diritti di proprietà relative a SaaS nonché alla documentazione allegata; (iv) usare SaaS in qualsiasi modo illecito o che abbia effetti negativi su altre persone fisiche o giuridiche, nonché in modo che esponga i suddetti soggetti a responsabilità giuridiche.

9.7 Esclusione di garanzia. Salvo specifici impegni previsti nel Contratto, qualora presenti, SaaS sarà fornita "così come descritta" nonché "come disponibile" in conformità alla sua documentazione. Se non diversamente regolamentato dalla normativa vigente, GEHC esclude qualsiasi garanzia espressa o implicita, comprese le garanzie di commerciabilità, idoneità a un particolare scopo, o non violazione dei diritti altrui, nonché la garanzia relativa all'accuratezza, affidabilità o utilità di dichiarazioni, contenuto o prodotti o servizi resi disponibili o ottenuti attraverso SaaS.

10. RESTRIZIONI NELL'USO

10.1 Con riferimento a certi Prodotti, alcune restrizioni d'uso sono una condizione dell'acquisto che l'Acquirente deve soddisfare attenendosi fedelmente alle restrizioni così come comunicate nel catalogo GEHC e/o sul Prodotto stesso e/o nella relativa documentazione. L'Acquirente sarà il solo responsabile del rispetto di tutte le norme regolatrici dell'uso dei Prodotti da parte dell'Acquirente stesso. Ogni e qualsiasi garanzia prestata da GEHC all'Acquirente sarà da ritenersi priva di effetti qualora i relativi Prodotti dovessero essere utilizzati per scopi non consentiti in forza di Contratto. Inoltre, l'Acquirente dovrà risarcire e tenere GEHC indenne e manlevata da e nei confronti di ogni pretesa, danno, perdita, costo, spesa ed ogni altra responsabilità di qualsivoglia specie a carico di GEHC a causa di tale utilizzo non consentito.

10.2 Con riferimento ai Prodotti approvati per il trattamento clinico e medico e per l'utilizzo diagnostico, qualsiasi decisione relativamente a detto trattamento ed utilizzo sarà a rischio dell'Acquirente e dei rispettivi *healthcare providers*.

11. GARANZIA GENERALE

11.1 In assenza di diverso accordo nel Contratto avente in oggetto garanzie espresse, GEHC e l'Acquirente convengono che troveranno applicazione gli Articoli 11.2 – 11.5 che seguono. Relativamente ai Prodotti coperti da garanzie emesse da terzi produttori, detti termini di garanzia troveranno applicazione ad esclusione degli Articoli 11.2 – 11.5.

11.2 *Articoli* – GEHC garantisce che al momento della consegna i suoi Articoli saranno conformi alle specifiche GEHC. Tutti i diritti di garanzia sugli Articoli devono essere fatti valere dall'Acquirente entro novanta (90) giorni dal loro ricevimento. La sola responsabilità di GEHC e il solo mezzo di tutela dell'Acquirente in caso di ricorso a questa garanzia sono quelli della riparazione, sostituzione o rimborso, a discrezione esclusiva di GEHC.

11.3 *Dotazione* – In normali circostanze di utilizzo, la Dotazione di produzione della stessa GEHC è garantita per il periodo di un (1) anno a partire dalla data di consegna ovvero, se successiva, di completamento da parte di GEHC di lavori di installazione concordati. La garanzia ha in oggetto eventuali difetti dei materiali o della manodopera in condizione di normale utilizzo. Il reclamo dovrà essere comunicato per iscritto nel sopradetto termine annuale. La sola responsabilità di GEHC ed il solo diritto dell'Acquirente sarà quello della riparazione, sostituzione o rimborso, ad insindacabile scelta di GEHC. Le eventuali riparazioni o sostituzioni non comporteranno un'estensione del periodo di garanzia.

11.4 *Software* – Per il periodo sotto indicato, quale sia il più lungo applicabile, ovverossia:

(i) tre (3) mesi dalla data di consegna, ovvero;

(ii) nel caso in cui il Software sia inteso per l'installazione ed il funzionamento sulla Dotazione GEHC di sua produzione, dodici (12) mesi dalla data di consegna, GEHC garantisce che il Software è sostanzialmente conforme alle specifiche così come pubblicate e che i media in cui il Software si trova sono esenti da difetti di materiale e manodopera in normali circostanze d'uso. Qualsiasi reclamo dovrà essere presentato per iscritto entro detto periodo a pena di decadenza. GEHC non garantisce che il Software sia esente da errori o che



L'Acquirente sarà in grado di farne uso senza problemi o senza interruzioni. La sola responsabilità di GEHC e il solo mezzo di tutela dell'Acquirente, in caso di violazione di questa garanzia, sono quelli della riparazione, sostituzione o rimborso, a scelta discrezionale di GEHC.

11.5 Servizi – GEHC garantisce che tutti i Servizi saranno eseguiti con la cura e competenza occorrenti. La sola responsabilità ed obbligo di GEHC in caso di violazione di questa garanzia sarà, a sua scelta, di accreditare il controvalore all'Acquirente ovvero effettuare nuovamente i relativi Servizi. La garanzia sarà valida per un periodo di novanta (90) giorni dal completamento dei Servizi. Qualsiasi reclamo dovrà essere presentato per iscritto entro detto periodo a pena di decadenza.

11.6 SaaS – l'Articolo 9.7 sarà applicata a SaaS solo nel caso in cui non sussistano altre specifiche garanzie concordate nel Contratto.

11.7 Nei limiti più ampi consentiti dalla legge applicabile, GEHC espressamente dichiara (e l'Acquirente espressamente accetta e pertanto rinuncia ad ogni relativo diritto), di non garantire risultato alcuno conseguito o conseguendo mediante l'uso dei Prodotti, ivi inclusa, senza pregiudizio di altri, qualsiasi pretesa conseguente a risultati non accurati, invalidi o incompleti. E' altresì espressamente esclusa ogni altra garanzia, dichiarazione, impegno, termine e condizioni (in forza di legge, espressa, tacita, implicita o d'altro genere) attinente alla qualità, allo stato, alla descrizione, alla commerciabilità, all'idoneità per qualsiasi finalità o alla non-violazione di diritti altrui (fatta salva la garanzia implicita attinente al titolo di proprietà).

11.8 Salvo diversa espressa pattuizione, GEHC non è tenuta ad eseguire operazioni di smontaggio o re-installazione dei Prodotti a seguito di reclami in forza di garanzia.

12. LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

12.1 GEHC non sarà tenuta alle garanzie di cui alla Sezione 11 per difetti dei Prodotti dovuti alle seguenti cause: specifiche o materiali forniti dall'Acquirente; ordinaria e normale usura; danno intenzionale o negligenza o negligenza da parte dell'Acquirente o dei suoi dipendenti o incaricati; condizioni d'impiego anormali nelle pertinenze aziendali dell'Acquirente; incapacità di mantenere il sito di installazione in conformità ai requisiti di pre-installazione stabiliti da GEHC, mancata osservanza del manuale d'istruzioni, delle limitazioni d'uso e di ogni altra istruzione scritta o orale di GEHC; impiego non conforme o manipolazione o riparazione dei Prodotti senza il consenso di GEHC; ovvero inadempimento da parte dell'Acquirente dell'obbligo di pagamento dell'intero prezzo dei Prodotti in esclusione di cui al presente paragrafo 12.1. GEHC si riserva il diritto di addebitare all'Acquirente i costi necessari per la riparazione dei difetti sulla base di quanto previsto dal proprio vigente listino prezzi.

12.2 Subordinatamente all'eventuale obbligo espresso di indennizzo, né l'una né l'altra parte saranno responsabili per i danni indiretti o consequenziali o punitivi di qualsiasi specie e genere derivanti dalla vendita, dall'installazione, dall'uso o dal mancato uso dei Prodotti o Servizi, ivi incluso, ma senza che ciò costituisca un limite ad altri, il mancato utile, la perdita di avviamento commerciale o l'interruzione dell'attività aziendale.

12.3 Il limite massimo di responsabilità di GEHC in dipendenza o in relazione al presente Contratto, vuoi per violazione di obblighi contrattuali e/o falsa rappresentazione o dichiarazione, dolo o colpa, omissioni (ivi inclusa, ma senza esclusione di altre situazioni, negligenza o violazione di diritti di proprietà intellettuale di terzi), è pari all'importo versato a GEHC a fronte del Contratto stesso.

12.4 L'esclusione di responsabilità contenuta in queste Condizioni Generali trova applicazione nella misura consentita dalla legge applicabile.

13. DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

13.1 Nel caso di fornitura da parte dell'Acquirente di progetti costruttivi, disegni e specifiche per la fabbricazione da parte di GEHC di Prodotti non standard o personalizzati, l'Acquirente garantisce che detta fabbricazione non viola diritti di proprietà intellettuale di terzi.

13.2 Tutti i diritti di proprietà intellettuale inerenti ai Prodotti e/o Servizi rimarranno sempre nella titolarità di GEHC o dei suoi licenziati.

14. TUTELA DEI DATI PERSONALI

14.1 L'Acquirente e GEHC si atterrano alle disposizioni vigenti in materia di protezione dei dati personali per il trattamento dei rispettivi dati personali ai sensi del Contratto

14.2 In caso di eventuali trattamenti da parte di GEHC dei dati personali dei pazienti memorizzati nella Dotazione o nel Software durante l'esecuzione dei Servizi, si applicano le seguenti disposizioni:

i. Le finalità e le modalità del trattamento dei dati personali dei pazienti da parte di GEHC saranno stabilite solo ed esclusivamente dall'Acquirente. Il trattamento di tali dati da parte di GEHC sarà finalizzato unicamente all'esecuzione dei Servizi secondo le istruzioni impartite dall'Acquirente. A tale scopo, l'Acquirente ha nominato GEHC responsabile del trattamento secondo la definizione di cui all'art.4, nr.8 ed ai sensi dell'art.28 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati EU 2016/679..

ii. L'Acquirente farà quanto possibile per fare in modo che i dati personali dei pazienti rivelati a GEHC siano solo quelli ragionevolmente necessari all'esecuzione dei Servizi.

iii. GEHC tratterà come riservati i dati personali dei pazienti e adotterà misure tecniche e organizzative atte a tutelare gli stessi da distruzione, perdita, alterazione, divulgazione o accesso accidentali, illeciti o non autorizzati.

14.3 Prima di restituire qualunque apparecchiatura a GEHC, l'Acquirente provvederà a decontaminarla e ad assicurarsi che tutti i dati personali, ivi inclusi a mero titolo esemplificativo ma non esaustivo i dati personali dei pazienti memorizzati in tali apparecchiature, siano stati cancellati in conformità al relativo manuale operativo prima della sua spedizione a GE Healthcare, salvo che problemi tecnici riscontrati con l'apparecchiatura impediscano all'Acquirente di procedere alla cancellazione, in qual caso l'Acquirente si impegna a informare immediatamente GEHC di tale impedimento prima della spedizione. In tal caso, GEHC si impegna a utilizzare le informazioni riferite ai pazienti cui abbia accesso soltanto nella misura in cui ciò sia indispensabile per compiere i necessari Servizi sull'apparecchiatura e/o al fine di rimuovere in maniera sicura i dati e, in particolare, di non utilizzare le medesime per re-identificare gli interessati.

L'Acquirente riconosce che, in ogni caso, tutti i dati e le impostazioni memorizzati nell'apparecchiatura restituita potranno essere cancellati da GEHC.

14.4 Prima e durante l'esecuzione del Contratto, è possibile che l'Acquirente fornisca a GEHC dati personali di propri dipendenti o di altri soggetti coinvolti nell'uso dei Prodotti o dei Servizi. L'Acquirente acconsente al trattamento di tali dati da parte di GEHC, delle sue consociate e dei loro rispettivi fornitori sia all'interno che all'esterno dell'Area Economica Europea per le seguenti specifiche finalità: (i) eseguire il Contratto, (ii) fornire informazioni sui prodotti e i servizi di GEHC; (iii) ottemperare a richieste da parte di autorità legali o regolamentari.

14.5 GEHC può trasferire i dati personali dei pazienti, del personale dell'Acquirente e di altri soggetti coinvolti nell'uso dei Prodotti e dei Servizi a destinatari situati in paesi al di fuori dell'Area Economica Europea e, nella misura in cui l'Acquirente sia il titolare del trattamento di tali dati, l'Acquirente laddove richiesto dalle leggi applicabili (1) informerà in modo adeguato gli interessati, o otterrà il consenso richiesto, (2) darà agli interessati la facoltà di decidere in merito all'uso, la divulgazione o altro trattamento dei loro dati personali e (3) darà agli interessati la facoltà di esercitare il diritto di accesso ai loro dati personali. 5.2. GEHC ha messo in atto le misure necessarie a fornire una protezione adeguata in relazione ai Dati inviati fuori dall'Area Economica Europea e tutti i trasferimenti saranno soggetti a un meccanismo di trasferimento approvato dalle autorità dell'Unione Europea. In ogni caso GEHC, su richiesta dell'Acquirente, negozierà l'applicazione di ulteriori accordi relativi al trattamento o trasferimento dei dati secondo quanto necessario al fine del trasferimento legittimo dei dati personali.

A tal riguardo, il Cliente conferisce, ai sensi dell'art. 1704 c.c., mandato generale a GEHC per sottoscrivere, per il proprio conto, qualsiasi garanzia contrattuale richiesta al fine di fornire una protezione adeguata in relazione ai dati personali inviati al di fuori dell'Area Economica Europea.

14.6 L'Acquirente riconosce e accetta che i dati personali potrebbero essere trattati dalle affiliate di GEHC e i loro Fornitori di Servizi quando ingaggiate da GEHC per adempire gli obblighi di GEHC ai sensi del presente Contratto ("Sub-Appaltatori"). GEHC si impegna a (i) vincolare contrattualmente ciascun Sub-Appaltatore al rispetto di termini sostanzialmente identici a quelli imposti a GEHC in virtù della presente articolo 12, nei limiti di quanto applicabile alle prestazioni fornite da ciascun Sub-Appaltatore prima di permettere allo stesso di trattare qualsivoglia dato personale; (ii) fornire al Cliente una lista dei Sub-Appaltatori, una copia dei termini contrattuali cui gli stessi si sono impegnati e una descrizione dei relativi servizi prestati e dei relativi dati trattati; e (iii) continuare ad essere responsabile del rispetto da parte di tali Sub-Appaltatori dei requisiti stabiliti al presente articolo 12.

14.7 L'Acquirente accetta che GEHC potrà procedere al trattamento di alcuni dati anonimi e/o aggregati per le finalità descritte all'Articolo 7.2.

14.8 L'Acquirente riconosce e accetta che l'apparecchiatura potrebbe automaticamente e periodicamente trasmettere a GEHC, attraverso canali di comunicazione criptati, alcune informazioni riguardanti il funzionamento dell'apparecchiatura, ove necessario per permettere a GEHC la fornitura dei Servizi. Tali informazioni sono collegate ai controlli effettuati dall'apparecchiatura e al suo rendimento e potrebbero includere alcuni dati personali che riguardano, pur non identificandoli mai direttamente, i pazienti dell'Acquirente, come ad esempio un numero assegnato al paziente che è stato in maniera unidirezionale e irreversibile oscurato, l'altezza e il peso del paziente, la data e l'ora della scansione ("Dati De-Identificati"), GEHC manterrà misure di controllo sul piano tecnico e operativo al fine di far sì che unicamente i Dati De-Identificati verranno trasmessi a GEHC per i predetti fini e si impegna a non tentare in nessun modo di re-identificare tali Dati De-Identificati, né tramite la loro combinazione con altri dati né in altro modo, salvo il caso in cui ciò sia necessario per fornire il Servizio ai sensi del presente Contratto, per adempiere e conformarsi ad una richiesta dell'Acquirente o per ragioni di sicurezza.

15. SALUTE E SICUREZZA
L'Acquirente dovrà garantire:

(i) che i Prodotti (sempreché conformi alle relative specifiche) sono idonei e rispondono ai requisiti di sicurezza riguardanti l'uso al quale l'Acquirente intende adibirli;

(ii) che i Prodotti vengono trattati in condizioni di sicurezza;



(iii) che i contenitori, gli imballi, l'etichettatura, le apparecchiature ed i mezzi di trasporto, quando forniti dall'Acquirente, sono conformi alle norme e regolamenti relativi alla sicurezza, nazionali o internazionali.

16. INDENNIZZI

Salvo il caso di reclami direttamente conseguenti da negligenze o violazioni contrattuali da parte di GEHC, l'Acquirente sarà tenuto a risarcire GEHC in relazione a qualsivoglia pretesa o reclamo nei confronti della medesima:

- (i) derivante da un uso dei Prodotti o dei Servizi diverso o non autorizzato da quello previsto da parte dell'Acquirente;
- (ii) allorché il reclamo o la pretesa abbia in oggetto l'asserita violazione, a seguito dell'uso dei Prodotti o Servizi, di diritti di proprietà intellettuale di terzi.

17. INSOLVENZA

Se l'Acquirente si rende insolvente o incorre in procedure concorsuali fallimentari o in procedure di liquidazione (eccetto che a causa di ristrutturazione o procedimento di fusione) GEHC avrà la facoltà di porre termine immediatamente al Contratto senza onere di preavviso, fatto salvo ogni altro suo diritto derivante dal Contratto stesso.

18. CESSIONE - SUBAPPALTO

GEHC potrà cedere i suoi diritti ed obblighi ai sensi del presente Contratto, in tutto o in parte, a una delle sue società affiliate oppure potrà cedere i suoi crediti a terzi senza necessità di ottenere il consenso dell'Acquirente. L'Acquirente accetta di sottoscrivere tutti i documenti che possano essere necessari per completare la cessione da parte di GEHC. GEHC può subappaltare parti dell'attività, pur mantenendone la responsabilità. La delega o la cessione da parte dell'Acquirente di alcuni o di tutti i suoi diritti o obblighi previsti dal Contratto, senza il previo consenso scritto di GEHC (consenso che non sarà irragionevolmente negato), saranno nulle.

19. CAUSA DI FORZA MAGGIORE

19.1 Ciascuna parte non risponderà in caso di inosservanza di obblighi qualora il mancato adempimento sia dovuto da circostanze che esulano dal suo ragionevole controllo quali, senza esclusione di altre, scioperi, serrate o vertenze sindacali di qualsiasi tipo (siano esse relative ai propri dipendenti ovvero ai dipendenti di altri), incendio, inondazione, esplosione, catastrofe naturale, epidemie, pandemie o altre gravi cause di minaccia alla salute, atti governativi, interventi militari, blocchi, sabotaggi, rivoluzioni, tumulti, agitazioni civili, guerre o guerre civili, atti o minacce terroristiche, fermo di attività produttive, guasto di computer o di altri apparecchi ed irreperibilità di apparecchiature e strumentazioni.

19.2 Qualora un evento di forza maggiore si protragga per oltre un (1) mese, le parti avranno la facoltà di porre termine al Contratto, con esonero da ogni responsabilità.

20. CONTROLLO ALL'ESPORTAZIONE

L'Acquirente si impegna a non ri-esportare i Prodotti in assenza dell'occorrente licenza di esportazione emessa dall'organo competente delle Nazioni Unite ovvero da equipollente ente internazionale, dal Governo degli Stati Uniti, dal paese di origine, o dal paese originale di esportazione. I requisiti per la concessione della licenza possono variare a seconda del paese di destinazione, dell'utilizzatore, dell'utilizzo finale e di altri fattori. A richiesta di GEHC, l'Acquirente consegnerà a GEHC copie dell'intera documentazione relativa alla succitata ri-esportazione.

21. LEGGE APPLICABILE

Questo Contratto è regolato e verrà interpretato secondo le norme sostanziali del paese o Stato ove la società del gruppo GE Healthcare (o la relativa sede secondaria) citata nel Contratto è ubicata. Le parti espressamente accettano la giurisdizione non esclusiva dei tribunali della sede della società del gruppo GE Healthcare (o della relativa sede secondaria) citata nel Contratto.

22. TERMINI E CONDIZIONI SPECIFICHE DI ALCUNI PRODOTTI

Termini e condizioni aggiuntivi regolano la vendita di specifici Prodotti e Servizi. Detti termini e condizioni sono disponibili presso gli uffici di vendita di GEHC e troveranno applicazione e avranno prevalenza in caso di incompatibilità con le Condizioni Generali qui previste.

23. MODELLO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE

L'Acquirente si impegna a rispettare il Modello Organizzativo e Gestionale e il Codice Etico integrative adottati da GEHC ai sensi del d lgs, 231/2001. Qualsiasi violazione dei principi contenuti in tali documenti, comporterà l'automatica risoluzione di diritto del presente Contratto ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile mediante semplice comunicazione scritta, senza pregiudizio di qualsiasi ulteriore rimedio disponibile per legge e/o per contratto.

24. TRADUZIONI E MODIFICHE LOCALI

La traduzione di queste Condizioni Generali sono disponibili presso gli uffici vendita della GEHC. In alcuni territori possono trovare applicazione delle varianti locali alle presenti Condizioni Generali. In tal caso, dette varianti avranno prevalenza in caso di incompatibilità con le Condizioni Generali qui previste

GE Medical Systems Italia SpA
Sara Chicca- Procuratore
F.to Digitalmente

Firmato digitalmente da: SPERA ANTONIO
Data: 22/02/2022 17:12:07

(GEHC)

(L'Acquirente)

Per gli effetti di cui agli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, l'Acquirente dichiara di avere letto e di approvare specificamente tutti gli articoli delle presenti Condizioni Generali e dei suoi allegati, e in particolare le seguenti disposizioni che sono state rilette: 1.2 (Condizioni Generali - Connotati ed efficacia); 2 (Prezzi e offerte); 3.1 e 3.2 (Pagamento); 4.1 (Modifiche); 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8 e 5.9 (Consegna / Installazione / Accettazione); 6.1 e 6.2 (Rischio e diritto di proprietà); 8.1 e 8.2 (Restrizioni nell'uso); 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 e 9.7 (Garanzia generale); 10.1, 10.2 e 10.3 (Limitazioni di responsabilità); 13 (Indennizzi); 14 (Insolvenza); 15.1 e 15.2 (Causa di forza maggiore); 16 (Licenza per programmi software); 17 (Controllo all'esportazione); 18.1, 18.2 e 18.3 (Scorie relative ad articoli elettrici ed elettronici (WEEE)); 19 (Legge applicabile); 22 (Termini e condizioni specifiche di alcuni prodotti), 23 (Modello Organizzativo e Gestionale) e 24 (Traduzioni e modifiche locali).

(L'Acquirente)

Carestation™ 650

Semplice. Intelligente. Agile.

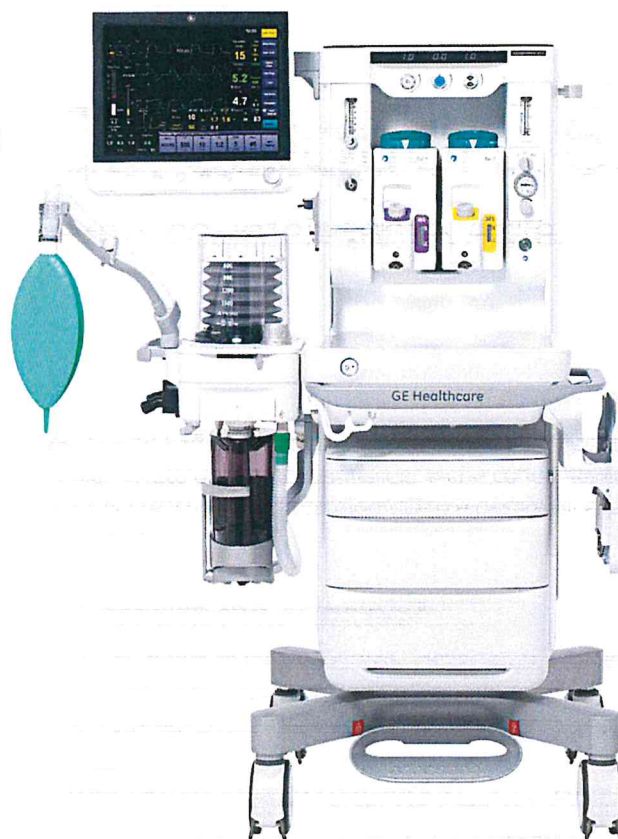
Carestation 650 è una soluzione per anestesia affidabile e agile, dotata di strumenti intelligenti che consentono di semplificare il vostro lavoro giornaliero e gestire gli eventi straordinari.

Caratteristiche principali

- Design moderno ed elegante in una struttura sottile e compatta adatta agli ambienti meno spaziosi
- Ventilatore con schermo touchscreen da 15" di facile utilizzo
- Interfaccia utente intuitiva ispirata a CARESCAPE™ per un'esperienza utente unificata con Carestation
- Modulo di analisi gas integrato CARESCAPE
- Strumenti per risparmiare tempo che aiutano ad ottimizzare il carico di lavoro dei medici
- Funzioni hardware e software modulari: Carestation personalizzabile
- Opzione di visualizzazione ecoFLOW che aiuta i medici a ridurre il rischio di miscele ipossiche contribuendo a ridurre l'uso di agenti utilizzando flussi bassi e minimi di gas con un monitoraggio costante

Ventilazione

- Sistema di respirazione piccolo e compatto progettato specificamente per l'erogazione di anestesia a basso flusso
- Cinetica dei gas veloce per un rapido wash-in e wash-out
- La valvola di flusso con controllato digitale è adatta ad ogni tipo di paziente, dai neonati agli adulti
- Opzioni di ventilazione avanzate, compreso PCV-VG sincronizzato con supporto di pressione (SIMV PCV-VG) e ventilazione a frequenza minima (CPAP+PSV)



- Software abilitato per Strumenti tra cui le procedure Vital Capacity e Cycling Capacità vitale e Ciclo che aiutano ad automatizzare le operazioni ripetitive utilizzate nel corso delle procedure di ventilazione polmonare
- Flusso continuo di gas fresco con compensazione del flusso di gas fresco durante la ventilazione meccanica

Struttura

- Ruote resistenti, maniglie e freno centrale per mobilità e stabilità
- Maniglie robuste e guide di montaggio
- Superfici di facile pulizia
- Braccio display mobile che può essere ruotato e inclinato per un posizionamento ideale
- Configurazione per due vaporizzatori
- Illuminazione a due livelli della superficie di lavoro
- Canestro assorbente progettato per un facile utilizzo ed una lunga durata
- Illuminazione intelligente che evidenzia i comandi del flusso attivo e le porte ausiliarie quando sono in uso



Specifiche fisiche

Descrizione del prodotto

Carestation 650 A1

Dimensioni

Altezza: 135 cm
Larghezza: 82,5 cm
Profondità: 75 cm
Peso: 145 kg*

Ripiano superiore

Limite di peso: 25 kg
Larghezza: 41,3 cm
Profondità: 27,0 cm

Superficie di lavoro

Altezza: 83,6 cm
Dimensioni: 1930 cm²
Dimensioni: 2950 cm²
(con ripiano ripiegabile opzionale)

Coda di rondine Datex-Ohmeda (DO) in alto a sinistra

Lunghezza coda di rondine: 54 cm

Coda di rondine Datex-Ohmeda (DO) in basso a sinistra

Lunghezza coda di rondine: 28 cm

Coda di rondine Datex-Ohmeda (DO) a destra

Lunghezza coda di rondine: 96,4 cm

Cassetti (dimensioni interne)

Altezza:
Superiore e centrale: 8,6 cm
Inferiore: 13,3 cm
Larghezza: 34 cm
Profondità: 37 cm

Braccio per pallone di ventilazione manuale (opzionale)

Lunghezza braccio: 39,8 cm
Altezza braccio del pallone (regolabile): 53 cm
136 cm

Ruote

Diametro: 12,5 cm
Freni: freno centrale



Specifiche di funzionamento del ventilatore

Modalità di ventilazione - standard

Modalità VCV (ventilazione a volume controllato) con compensazione del volume corrente

Modalità di ventilazione - opzionale

PCV (ventilazione a pressione controllata)

PCV-VG (ventilazione a pressione controllata e volume garantito)

SIMV (ventilazione obbligatoria intermittente sincronizzata) (volume e pressione)

PSVPro™ (ventilazione con supporto di pressione e backup di apnea)

CPAP+PSV (modalità con supporto di pressione)

SIMV PCV-VG

Opzioni software avanzate

Spirometria (inclusa)

Limiti allarme automatico (incluso)

ecoFLOW

Pausa gas

Capacità e ciclo vitale

Bypass cardiaco VCV

*Esclude vaporizzatori, modulo gas vie aeree, monitor paziente e staffa a parete.

Intervalli dei parametri del ventilatore

Intervallo del volume corrente:	da 5 a 1500 mL (modalità PCV: da 5 a 1500 mL) (VCV, PCV-VG e SIMV: volume da 20 a 1500 mL)
Impostazioni degli incrementali:	da 20 a 50 mL (incrementi di 1 mL) da 50 a 100 mL (incrementi di 5 mL) da 100 a 300 mL (incrementi di 10 mL) da 300 a 1000 mL (incrementi di 25 mL) da 1000 a 1500 mL (incrementi di 50 mL)
Intervallo volume al minuto: ($P_{\text{inspirato}}$):	da meno di 0,1 a 99,9 L/min da 5 a 60 cm H ₂ O (incrementi di 1 cm H ₂ O) sopra PEEP impostata
Intervallo pressione (P_{max}):	da 12 a 100 cm H ₂ O (incrementi di 1 cm H ₂ O)
Intervallo pressione (P_{supporto}):	OFF, da 2 a 40 cm H ₂ O (incrementi di 1 cm H ₂ O)
Frequenza respiratoria:	da 4 a 100 respiri al minuto a volume e pressione controllati; da 2 a 60 respiri al minuto per SIMV, PSVPro e SIMV PCV-VG; da 4 a 60 bpm per CPAP+PSV (incrementi di 1 respiro al minuto)
Rapporto inspirazione/espirazione:	da 2:1 a 1:8 (incrementi di 0,5) (VCV, PCV, PCV-VG)
Tempo inspiratorio:	da 0,2 a 5,0 secondi (incrementi di 0,1 secondi) (SIMV, PSVPro e CPAP PSV)
Finestra di trigger:	OFF, da 5 a 80% di T _{esp} (tempo di espirazione) (SIMV, PSVPro) (incrementi del 5%)
Trigger flusso:	da 1 a 10 L/min (incrementi di 0,5 L/min) da 0,2 a 1 L/min (incrementi di 0,2 L/min)
Livello fine inspirazione:	da 5 a 75% (incrementi del 5%)
Intervallo pausa inspiratoria:	OFF, da 5 a 60% di tempo di inspirazione (T _{insp})

Pressione positiva di fine espirazione (PEEP)

Tipo:	integrata, controllata elettronicamente
Intervallo:	OFF, da 4 a 30 cm H ₂ O (incrementi di 1 cm H ₂ O)

Prestazioni del ventilatore

Picco del flusso di gas:	120 L/min + flusso gas fresco
Intervallo valvola di flusso:	da 1 a 120 L/min
Intervallo compensazione di flusso:	da 100 mL/min a 15 L/min

Precisione del ventilatore

Precisione di erogazione/monitoraggio

Volume erogato:	> 210 mL = meno del 7% ≤ 210 mL = meno di 15 mL < 60 mL = meno di 10 mL
Pressione erogata:	±10% o ±3 cm H ₂ O (il maggiore dei due)
PEEP erogata:	±1,5 cm H ₂ O
Monitoraggio volume:	> 210 mL = meno del 9% ≤ 210 mL = meno di 18 mL < 60 mL = meno di 10 mL
Monitoraggio pressione:	±5% o ±2,4 cm H ₂ O (il maggiore dei due)

Impostazioni allarme

Volume di corrente ($V_{T\text{E}}$):	basso: OFF, da 1 a 1500 mL alto: da 20 a 1600 mL, OFF
Volume al minuto (V_{E}):	basso: OFF, da 0,1 a 10 L/min alto: da 0,5 a 30 L/min, OFF
Frazione di ossigeno inspirato (FiO_2):	basso: da 18 a 99% alto: da 19 a 100%, OFF
Allarme apnea:	Ventilazione meccanica ON: < 5 mL di respiro misurato in 30 secondi Ventilazione meccanica OFF: < 5 mL di respiro misurato in 30 secondi
Bassa pressione delle vie aeree:	4 cm H ₂ O sopra la PEEP
Alta pressione:	da 12 a 100 cm H ₂ O (incrementi di 1 cm H ₂ O)
Pressione sostenuta delle vie aeree:	Ventilazione meccanica ON: $P_{\text{max}} < 30$ cm H ₂ O, il limite sostenuto è 6 cm H ₂ O P_{max} da 30 a 60 cm H ₂ O, il limite sostenuto è 20% di P_{max} $P_{\text{max}} > 60$ cm H ₂ O, il limite sostenuto è 12 cm H ₂ O PEEP e ventilazione meccanica ON: Il limite sostenuto di PEEP meno 2 cm H ₂ O Ventilazione meccanica OFF: P_{max} da 12 a 60 cm H ₂ O, il limite sostenuto è 50% di P_{max} $P_{\text{max}} > 60$ cm H ₂ O, il limite sostenuto è 30 cm H ₂ O

Pressione subatmosferica: $P_{aw} < -10$ cm H₂O

Timer conto alla rovescia silenziamiento allarmi: da 120 a 0 secondi

Componenti del ventilatore

Trasduttore di flusso

Tipo:	sensore di flusso orifizio variabile (autoclavabile)
Posizione:	uscita inspiratoria e ingresso espiratorio

Sensore ossigeno

Tipo:	cella galvanica o paramagnetica opzionale con opzione modulo per vie aeree
-------	--

Schermo del ventilatore

Dimensioni del display:	15 pollici
Formato pixel:	1024 x 768

Batteria di backup

Alimentazione di backup: A carica completa il tempo di autonomia della batteria provato e' di 90 minuti e supporta la completa funzionalità del sistema e della ventilazione.

Tipo batteria:	interna ricaricabile sigillata al piombo acido
----------------	--

Porte di comunicazione

Interfaccia seriale compatibile RS-232C
Ethernet
Porta ISP Datex-Ohmeda
Porta USB
Uscita VGA

Erogazione agente anestetico

Erogazione

Vaporizzatori:	Tec™ 6 Plus, Tec 7
Numero di posizioni:	2
Montaggio:	il collettore Selectatec™ installabile senza attrezzi interblocca e isola i vaporizzatori

Moduli vie aeree

Generale

E-sCAiO, E-sCAiOV, N-CAiO
Dimensioni (AxLxP), esclusa trappola di condensa: 113 x 38 x 205 mm
Peso: 0,7 kg
Frequenza di campionamento: 120 mL/min ±20 mL
Compensazione automatica delle variazioni di pressione atmosferica (da 495 a 795 mmHg), temperatura ed effetto di allargamento per collisione di CO₂/N₂O e CO₂/O₂. Intervallo tipico di aggiornamento di visualizzazione dei parametri respiro per respiro. Allarmi di funzionamento per il blocco della linea di campionamento, il controllo di D-Fend e la sostituzione di D-Fend.

Gas non interferenti:

Etanolo, acetone, isopropanolo, metano, azoto, monossido di azoto, monossido di carbonio, vapore acqueo, Freon R134A (per CO₂, O₂ e N₂O):

Effetto massimo sulle letture:	CO ₂ < 0,2 vol %; O ₂ , N ₂ O < 2 vol %, AA < 0,15 vol %
--------------------------------	---

Anidride carbonica (CO₂)

EtCO ₂ :	concentrazione di anidride carbonica di fine respiro
FiCO ₂ :	concentrazione di fine espirazione di anidride carbonica inspirata

Forma d'onda di CO₂

Intervallo di misurazione:	da 0 a 15% (da 0 a 15 kPa, da 0 a 113 mmHg)
Precisione:	±0,2 vol % + 2% di lettura
Sensore ad infrarossi	Datex-Ohmeda
Limiti di allarme basso e alto	regolabili di EtCO ₂ e FiCO ₂

Frequenza respiratoria (RR)

Intervallo di misurazione:	da 4 a 100 respiri/min
Criteri di rilevamento:	variazione dell'1% della CO ₂
Limiti di allarme basso e alto della frequenza respiratoria	regolabili; allarme per apnea

Ossigeno paziente (O₂)

FiO ₂ :	concentrazione di ossigeno inspirato
EtO ₂ :	concentrazione di ossigeno di fine espiratorio
FiO ₂ -EtO ₂ :	differenza tra ossigeno inspirato ed espirato

Misurazione O₂

Intervallo di misurazione: da 0 a 100%
Precisione: ±1 vol % +2% della lettura
Sensore paramagnetico differenziale Datex-Ohmeda
Limiti di allarme basso e alto per FiO₂ ed EtO₂ regolabili; allarme per FiO₂ < 18%

Protossido di azoto (N₂O)

Intervallo di misurazione: da 0 a 100%
Precisione: ±2 vol % +2% di lettura

Agente anestetico (AA)

Alotano, isoflurano, enflurano

Intervallo di misurazione: da 0 a 6%
Precisione: ± (0,15 vol % +5% della lettura)

Sevoflurano

Intervallo di misurazione: da 0 a 8%
Precisione: ± (0,15 vol % +5% della lettura)

Desflurano

Intervallo di misurazione: da 0 a 20%
Precisione: ± (0,15 vol % +5% della lettura)

Visualizzazione forma d'onda

Valore MAC visualizzato (opzione moduli per vie aeree)

Valore MACage visualizzato (moduli CARESCAPE)

Soglia di identificazione: 0,15 vol%**

Rilevazione miscela di agenti

Limiti di allarme alto e basso regolabili per EtAA, FiAA

Patient Spirometry™

Loop pressione-volume

Loop pressione-flusso

Loop flusso-volume

Forme d'onda di pressione e flusso delle vie aeree

Limiti di allarme basso e alto di P_{picco}, PEEP_{tot} e MV_{esp}

Allarmi per MV_{esp} << MV_{insp} e MV_{esp} basso. Rilevamento

mediante sensore di flusso D-lite™ o Pedi-lite™ e

campionamento di gas

con le seguenti specifiche:

Moduli per vie aeree CARESCAPE

	D-lite(+)	Pedi-lite(+)
Frequenza respiratoria:	da 4 a 35 respiri/min	da 4 a 70 respiri/min

Volume di fine espirazione

Intervallo di misurazione:	da 150 a 2000 mL	da 5 a 300 mL
Precisione**:	±6% o 30 mL	±6% o 4 mL

Volume minuto

Intervallo di misurazione:	da 2 a 20 L/min	da 0,1 a 5 L/min
----------------------------	-----------------	------------------

Pressione vie aeree

Intervallo di misurazione:	da -20 a +100 cm H ₂ O
----------------------------	-----------------------------------

Precisione**:

±1 cm H₂O

Unità di

visualizzazione: cm H₂O, mmHg, kPa, mbar, hPa

Flusso

Intervallo di misurazione:	da -100 a 100 L/min	da -25 a 25 L/min
----------------------------	---------------------	-------------------

I:E

Intervallo di misurazione:	da 1:4.5 a 2:1
----------------------------	----------------

Compliance

Intervallo di misurazione:	da 4 a 100 mL/cm H ₂ O	da 1 a 100 mL/cm H ₂ O
----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Resistenza delle vie aeree

Intervallo di misurazione:	da 0 a 200 cm H ₂ O/L/s
----------------------------	------------------------------------

Specifiche sensori

	D-lite/ D-lite(+)	Pedi-lite/ Pedi-lite(+)
Spazio morto:	9,5 mL	2,5 mL
Resistenza a 30 L/min:	0,5 cm H ₂ O	
a 10 L/min:		1,0 cm H ₂ O

Specifiche elettriche

Dispersione di corrente

100/120 V:	< 300 µA
220/240 V:	< 500 µA

Alimentazione

Alimentazione in ingresso:	100 - 120 Vac, 50/60 Hz 220 - 240 Vac, 50/60 Hz 120/220 - 240 Vac ± 10%, 50 - 60 Hz
----------------------------	---

Cavo di alimentazione:

Lunghezza:	5 m
Valore nominale:	10 A a 220 - 240 Vac o 15 A a 100 - 120 Vac 10 A a 120/220 - 240 Vac

Moduli di ingresso

100/120 V:	
Senza prese:	2 A
Con prese:	10 A
220/240 V:	
Senza prese:	1 A
Con prese:	5 A

Moduli di uscita (opzionale)

100/120 V:
3 prese sul lato 1-3 A, 2-2 A interruttori individuali, trasformatore di isolamento (opzionale)

220/240 V:
3 prese sul lato 1-2 A, 2-1 A interruttori individuali, trasformatore di isolamento (opzionale)

120/220 - 240 V:
Nessuna presa

**Valore tipico

Specifiche pneumatiche

O₂ ausiliario (opzionale)

Connettore:	porta PG 7-10 mm
Intervallo di concentrazione O ₂ :	100% O ₂
Intervallo di flusso:	da 0 a >10 L/min

O₂ ausiliario + aria (opzionale)

Connettore:	porta PG 7-10 mm
Intervallo di concentrazione O ₂ :	100% solo O ₂ o da 21% a 100% O ₂ con aria
Intervallo di flusso per O ₂ e aria:	da 0 e 100 mL/min a 15 L/min

Uscita ausiliaria comune gas (opzionale)

Connettore:	ISO 22 mm, OD e15 mm, ID
-------------	--------------------------

Alimentazione del gas

Intervallo tubi di ingresso:	da 280 kPa a 600 kPa (da 41 psig a 87 psig)
Connessioni tubo:	DISS maschio, DISS femmina, AS4059, S90-116 o NIST. Sono disponibili tutti i raccordi per O ₂ , N ₂ O e aria e contengono filtro sulla linea e valvola di non ritorno. Disponibile ingresso secondario linea O ₂ .
Ingresso bombola:	attacco Pin Index in conformità con CGA-V-1 o DIN-477 (dado e rondella); contiene filtro di ingresso e valvola di controllo. Disponibile Kit per bombole di grandi dimensioni per O ₂ e N ₂ O (con DIN-477).

Nota: massimo 3 bombole

Minima pressione di rottura del diaframma del regolatore primario:	2758 kPa/400 psig
Regolatore primario uscita nominale:	≤ 345 kPa/50 psig Collegamenti bombole con attacco Pin Index ≤ 414 kPa/60 psig Collegamenti bombole DIN-477

Controlli O₂

Metodica:	spegnimento N ₂ O con perdita di pressione O ₂
Allarme assenza alimentazione:	< 252 kPa (36,55 psig)
Scarico O ₂ :	intervallo: da 25 a 75 L/min

Gas fresco

Intervallo di flusso per O ₂ e aria:	da 0 e 100 mL/min a 15 L/min (capacità minima di flusso)
per N ₂ O:	da 0 e 100 mL/min a 10 L/min

Flussometro pneumatico del flusso totale:	da 1 a 10 L/min
Precisione di misurazione per O ₂ , aria e N ₂ O:	±6% del valore misurato, o ±25 mL/min (superiore a)
per flusso totale del tubo di:	±5% della scala completa (il maggiore dei due) a 100% O ₂

Intervallo di concentrazione O ₂ :	da 21% a 100% quando l'aria è disponibile
Precisione cella di O ₂ :	±2,5% più 2,5% della lettura
Compensazione:	temperatura e pressione atmosferica compensate a condizioni standard di 20°C e 101.3 kPa
Protezione ipossica:	Mechanical Link-25: Fornisce una concentrazione nominale minima del 25% di ossigeno nella miscela O ₂ /N ₂ O.

Materiali

Tutti i materiali a contatto con i gas respiratori del paziente sono privi di lattice di gomma naturale.

Specifiche ambientali

Funzionamento del sistema

Temperatura:	da 10° a 40°C
Umidità:	dal 15 al 95% umidità relativa (senza condensa)
Altitudine:	da -440 a 3565 m (da 500 a 800 mmHg) da -440 a 4000 m (senza modulo gas) (da 475 a 800 mmHg)

Conservazione del sistema

Temperatura:	da -25° a 60°C
Umidità:	dal 15 al 95% umidità relativa (senza condensa)
Altitudine:	da -440 a 4880 m (da 425 a 800 mmHg)
Conservazione della cella di ossigeno:	da -15° a 50°C dal 10 al 95% umidità relativa da 500 a 800 mmHg

Compatibilità elettromagnetica

Immunità:	conforme a tutti i requisiti di EN 60601-1-2
Emissioni:	CISPR 11 gruppo 1 classe A
Approvazioni:	AAMI ES60601-1, CSA C22.2 N. 601.1, EN/IEC 60601-1, ISO 80601-2-13
Organismo Notificato Europeo	
Marchio CE:	CE0197

Specifiche del circuito di respirazione

Canestro assorbitore di anidride carbonica

Capacità assorbitore: canestro riutilizzabile 1370 mL/1150 g
canestro monouso 1437 mL/1200 g

Porte e connettori

Esalazione: 22 mm OD ISO
15 mm ID smussato
Inalazione: 22 mm OD ISO
15 mm ID smussato
Porta pallone: 22 mm OD (15 mm ID), ROW
22 mm ID (Australia)

Interruttore pallone-ventilatore

Tipo: bistabile
Controllo: controlla il ventilatore e la direzione del gas respiratore nel circuito

Valvola APL (Limitatrice di Pressione Regolabile Integrata)

Intervallo: da 0,5 a 70 cm H₂O
Indicatore tattile sulla manopola a: 30 cm H₂O e oltre
Intervallo di regolazione della rotazione: da 0,5 a 30 cm H₂O (da 0 a 230°)
da 30 a 70 cm H₂O (da 230 a 330°)

Materiali

Tutti i materiali a contatto con i gas espirati dal paziente sono autoclavabili, tranne la cella O₂ e i moduli per vie aeree. Tutti i materiali a contatto con i gas del paziente sono privi di lattice di gomma naturale.

Parametri del circuito di respirazione

Compliance:
Modalità manuale: 1,81 mL/cm H₂O (canestro assorbente monouso pieno)
1,74 mL/cm H₂O (canestro assorbente riutilizzabile pieno)
Modalità meccanica: compensa automaticamente le perdite di compressione nel gruppo assorbitore e concertina
Volume: 2006 mL lato ventilatore
500 mL lato pallone
1004 mL canestro riutilizzabile
985 mL canestro monouso

Resistenza espirotoria modalità manuale:

	P_{esp} Canestro assorbitore Installato	P_{esp} Canestro assorbitore Rimosso
Portata		
5 L/min	0,57 cm H ₂ O	0,57 cm H ₂ O
30 L/min	2,47 cm H ₂ O	2,47 cm H ₂ O
60 L/min	5,60 cm H ₂ O	5,60 cm H ₂ O

Nota: i valori includono il circuito paziente e raccordo a Y (0,65 cm H₂O a 60 L/min)

Scarico dei gas anestetici

Tipo AGSS	Specifiche sistema evacuazione dell'ospedale	Macchina connessione
Alto vuoto, basso flusso:	alto vuoto 36 L/min a 12 in Hg (305 mmHg)	Evac SIS
Alto vuoto, basso flusso:	alto vuoto 25 - 30 L/min a 12 inHg (305 mmHg)	Evac DISS
Basso vuoto, Alto flusso:	basso vuoto da 55 a 65 L/min	BSI 30 mm filettato
Basso vuoto, Basso flusso:	36 L/min	12,7 mm raccordo flessibile, 25 mm raccordo flessibile o 30 mm ISO affusolato
Passivo:	Sistema passivo con passaggio aria	30 mm M ISO affusolato



Imagination at work

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia
GE Direct Italy: +39 (0)800 786947

www.gehealthcare.com

Italia
Via Galeno, 36
20126 Milano
T: +39 02 26 001 111
F: +39 02 26 001 599

© 2016 General Electric Company – Tutti i diritti riservati.

General Electric Company si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche alle specifiche e caratteristiche illustrate o di sospendere in qualsiasi momento il prodotto descritto senza alcun obbligo di notifica. Rivolgersi al proprio rappresentante GE per le informazioni più aggiornate.

GE, il logo GE, Carestation, CARESCAPE, PSVPro, Tec, Selectatec, Patient Spirometry, D-lite e Pedi-lite sono marchi registrati di General Electric Company

Prodotto non in vendita in tutti i mercati. Contattare il rappresentante di vendita.
Consultare sempre il manuale di istruzioni completo prima dell'uso.

Datex-Ohmeda, Inc. è una società di General Electric Company.

Questo documento si applica al sistema Carestation 650 A1

JB31960IT(2) 3/16

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
 Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 12 del 8 marzo 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.026/2022 del 3/03/2022
- Reparto: radiologia
- Descrizione intervento: ecotomografo
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 14.352,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 14.352,00 + IVA 22% (€ 3.157,44)* . = € 17.509,44;

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 17.509,44 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.
(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.
(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°026/2022;

Prot. 026_22 IFO
Roma, 03/03/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Fornitura sonda ecografica per ecografo Esaote MYLAB X9 c/o UOC Radiologia

Gent.mi,

come da richiesta del Dott. Pizzi di integrare il parco sonde ecografiche per il seguente apparecchio:

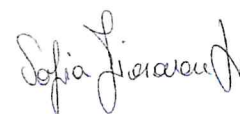
Inventario	Tipologia	Produttore	Modello	Matricola
0008509	ECOTOMOGRAFO	ESAOTE	MYLAB X9	100024

siamo a sottoporre alla vs. attenzione un'offerta della consociata "GE Medical System" per la fornitura di una sonda ecografica transrettale biplana, e relativi accessori per biopsia, da utilizzare per l'esecuzione di esami ecografici e bioptici specifici della prostata ed il posizionamento di sistemi di rilevazione per la Radioterapia Stereotassica o Chirurgici-interventistici.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, l'occasione è gradita per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti



Da: PIZZI GIUSEPPE <giuseppe.pizzi@ifo.it>

Data: venerdì, 25 febbraio 2022 13:32

A: NAVANTERI GIUSEPPE <giuseppe.navanteri@ifo.it>

Oggetto: Richiesta di acquisto sonda ecografica

Spett.le Ing. Giuseppe Navanteri.

Con la presente le chiedo di integrare il parco sonde ecografiche dell'apparecchio ecografico Esaote My LabX9 di recente acquisizione in uso presso il servizio di Ecografia dell'IRE con una sonda trans rettale biplana e relativi due accessori per biopsia da utilizzare per l'esecuzione di esami ecografici e biopatici specifici della prostata ed il posizionamento di sistemi di rilevazione per la Radioterapia Stereotassica o Chirurgici-interventistici

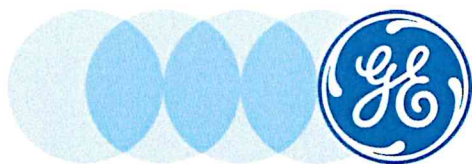
La richiesta di preventivo può essere inviata alla società stessa Esaote, che, da indagini di mercato, è al momento l'unico produttore di questo genere di device.

La ringrazio e cordiali saluti



Dott. Giuseppe Pizzi
Dirigente Medico Ruolo Unico
SC Radiologia e Diagnostica per Immagini
Servizio di Ecografia
IFO - Istituti Fisioterapici Ospitalieri
Istituto Regina Elena per lo Studio e la Cura dei Tumori - IRCCS
Via Elio Chianesi 53
00144 Roma

Segreteria UOC Radiologia IRE +39 0652666814
Numero Reperibilità Interno +39 0652663019
Numero Breve +39 0652664627



GE Healthcare

RIFERIMENTI SOCIETARI:

GE Medical Systems Italia S.p.A.
Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Telefono (centr.) 02 - 26001-111

Sede Legale: Via Galeno, 36 - 20126 Milano
Capitale Euro 5.000.000 interamente versato
Iscrizione Registro Imprese di Milano 93027710016 R.E.A.
1689710 C.F. 93027710016 / P.IVA 03663500969

Preventivo nr.: D3871841/ 01 Data: 03/03/2022	Spett.le: Istituti Fisioterapici Ospitalieri Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma
Apparecchiatura: Ecotomografo ESAOTE Mylab X9 sn: 100024 Numero Sistema: B5129933 Installata presso: IFO Indirizzo: Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma	Alla cortese attenzione di: Ing. G. Navanteri Ing. A. Tonnetti

Gentile cliente,
con la presente trasmettiamo preventivo di spesa per la fornitura dei seguenti accessori per l'apparecchiatura dettagliata:

Cod.	Descrizione	Totale a voi riservato
120000025	TLC3-13 – ZIF – Sonda endocavitaria monoconnettore bilpanare lin/cvx, ad alta densità di cristalli, multifrequenza, banda larga	13.110,00
9102868000	ABS33A - Guida ago per biopsia transperineale in Titanio sonda TRT33/TLC3-13, inclusi: 14-16G, 18-20G	1.242,00
Totale EURO (Iva Esclusa)		14,352.00
IVA		22%
Totale EURO (IVA Inclusa)		17.509,44

Condizioni di Fornitura

Consegna:	60 giorni data ordine.
Pagamento:	30 giorni data fattura.
Garanzia:	12 mesi dalla data di consegna.
Resi:	Non si accettano resi di merce di nessun genere salvo approvazione del responsabile commerciale. Eventuali resi - se autorizzati - dovranno pervenire negli imballi originali; la merce dovrà essere restituita integra, non usata, completa di tutte le sue parti. Il prezzo indicato prevede la restituzione della parte guasta entro 3 settimane dalla consegna.
Mora:	In caso di mancato o ritardato pagamento la messa in mora avverrà a mezzo raccomandata A/R

Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il responsabile Services di zona

P Per accettazione inviare Vs. ordine al fax: **02 26001462** o all'indirizzo di posta elettronica: cscitalymvs@ge.com; sofia.fioravanti@ge.com

Scaduta la validità del preventivo, l'importo dell'intervento di diagnosi sarà fatturato a consuntivo.

Cordiali Saluti,
GE Medical Systems Italia S.p.A.



GE imagination at work



TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE CON DATI FISCALI

Numero Ordine:
CIG:
Data:
Nome Cognome:

In ottemperanza all'art. 3 Legge 13 Agosto 2010 n. 136, si richiede la trasmissione del relativo numero di CIG (Codice Identificativo Gara), al fine di regolarizzare la posizione amministrativa



U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

**OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.
Ordine di Servizio n° 13 del 18 marzo 2022**

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.028/2022 del 16/03/2022
- Reparto: microbiologia
- Descrizione intervento: congelatore da laboratorio
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 580,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 580,00 + IVA 22% (€ 127,60)= € 707,60;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 707,60 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;
- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;



- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 “si intende con manutenzione ordinaria: l’insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l’insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni”.

Il D.E.C.
(Ing. Alessia Tonnetti)

Alessia Tonnetti

Il R.U.P.
(Ing. Giuseppe Navaneri)

Giuseppe Navaneri

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°028/2022;

Prot. 028_22_IFO
Roma, 16/03/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per aggiornamento tecnologico termoregolatore per congelatore KW c/o UOSD Microbiologia

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0002707	CONGELATORE DA LABORATORIO	KW	K 60 HS 2D	800	UOSD MICROBIOLOGIA

È stata aperta una richiesta di intervento, ODL 22-000000393, per mancato avviamento del compressore del primo stadio. A seguito di sopralluogo da parte di casa madre, è stato riscontrato che il termoregolatore LT230 installato risulta obsoleto e non più reperibile sul mercato.

Pertanto, si propone la sostituzione con altro termoregolatore LT23010000 10A tecnologicamente avanzato e con migliori prestazioni.

Si trasmette in allegato il preventivo della consociata Hospital Consulting (W2203159), relativo a quanto sopraccitato.

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione. Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti



Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navanteri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 16/03/2022
Prot. W2203159

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario (art. 2.3.3 Capitolato Tecnico) per aggiornamento tecnologico per Congelatore da laboratorio produttore KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL modello K 60 HS 2D s/n 800 inventario 0002707 ubicato presso la UOSD Microbiologia.

A seguito della richiesta di intervento odl 22-000000393 generata sul Congelatore in oggetto con segnalazione "non parte il primo stadio compressore, va in protezione" si comunica che, a seguito di sopralluogo da parte di casa madre, è stato riscontrato che il termoregolatore LT230 è ormai obsoleto e non più reperibile sul mercato. Si propone quindi la sostituzione con altro termoregolatore LT23010000 10A tecnologicamente avanzato e con migliori prestazioni.

L'importo complessivo della sostituzione del termoregolatore è pari a € 580,00 (cinquecentottantaeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi



22-000000393



ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

INVENTARIO 0002707	REPARTO UOSD Microbiologia	DATA ORA RICHIESTA 04-03-22 09:00	
TELEFONO RIFERIM. REPARTO/CDC PER CONTO DI: TECNICO HC - CIPOLAT DOPO SOPRALLUOGO -	UBICAZIONE EDIFICIO: PALAZZINA 1 - PIANO: -2 - STANZA: 11 - Camera Fredda	PRODUTTORE KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL	MATRICOLA 800
TIPOLOGIA CONGELATORE DA LABORATORIO	MODELLO K 60 HS 2D	PRESIDIO / SEDE IFO	INV. ENTE IT02061

GUASTO RICONTRATO

NON PARTE IL PRIMO STADIO. COMPRESSORE VA IN PROTEZIONE.

Data	Dalle	Alle	Tecnico assegn.	Note Attività
04-03-22	09:00	09:00	Tecnico.Global	NON PARTE IL PRIMO STADIO. COMPRESSORE VA IN PROTEZIONE.
04-03-22	09:00	09:00	Tecnico.Global	-- NON PARTE IL PRIMO STADIO. COMPRESSORE VA IN PROTEZIONE.
04-03-22	11:00	11:30	Tecnico.Global	-- ACCESO CONGELATORE , SI LASCIA IN PROVA IN ATTESA DI ARRIVO ALLA TEMPERATURA IMPOSTATA DI -70 GRADI
07-03-22	10:30	11:30	Tecnico.Global	ATTESA PARTI DI RICAMBIO -- SI RICONTRA CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE GUASTA, SI PROCEDE A RICHIEDERE PARTI DI RICAMBIO A CASA MADRE

DESCRIZIONE ATTIVITA':

PARTI DI RICAMBIO

Salva firme >>

Firma Esecutore: _____	Firma Tecnico: _____	Firma Reparto: _____
Nome Cognome Esecutore:	Nome Cognome Tecnico:	Nome Cognome Ref. Reparto

DETTAGLI INTERVENTO

Codice 2022/00178/01 **Tipo** Correttiva
Data Inizio 07/03/2022 **Ora Inizio** 10:30 **Data Fine** 07/03/2022 **Ora Fine** 11:30

DETTAGLI APPARECCHIATURA

Codice Apparecchio 0002707 **Presidio** IFO - Istituti Fisioterapici Ospitalieri
Descrizione CONGELATORE DA LABORATORIO **Reparto** UOSD Microbiologia
Costruttore KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL **Stanza** 626 - 11 - Camera Fredda
Modello K 60 HS 2D **Matricola** 800 **Inventario Ente** M000950

GUASTO RISCONTRATO

si riscontra centralina di controllo e gestione guasta

DESCRIZIONE INTERVENTO

si procede a richiedere parti di ricambio a casa madre

Ore lavoro 01:00

Ore viaggio 00:00

ESITO INTERVENTO

[NR] - Richiesta intervento esterno / Fornitura ricambi

Si dichiara che il lavoro sopradescritto è stato eseguito a regola d'arte e con idonea strumentazione.

Cognome Nome Tecnico Giuliani Diego

Firma Tecnico



Cognome Nome Utente

Firma Utente

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
 Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.

Ordine di Servizio n° 14 del 25 marzo 2022

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.030/2022 del 22/03/2022
- Reparto: anestesia e rianimazione
- Descrizione intervento: centrale di monitoraggio
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 8.260,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 8.260,00 + IVA 22% (€ 1.817,20) = € 10.077,20;*

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 10.077,20 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°030/2022;

Prot. 030_22_IFO
Roma, 22/03/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

AI RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

AI DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali - Manutenzione straordinaria per aggiornamento tecnologico Centrale di Monitoraggio c/o UOC Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva

Gentilissimi, in merito all'Apparecchiatura di seguito descritta:

INVENTARIO	APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO	S/N	UBICAZIONE
0006802	CENTRALE DI MONITORAGGIO	HEWLETT PACKARD CO	M 3150 A VIRIDIA	4922A18772	UOC Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva

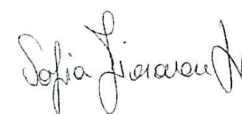
È stato richiesto upgrade hardware e software del sistema in quanto alcuni moduli risultano non più funzionanti e non più reperibili in sostituzione.

Si trasmette in allegato il preventivo della consociata Hospital Consulting (W2203225), relativo a quanto sopracitato.

Restiamo in attesa di una Vs. gentile conferma per poter procedere alla sostituzione. Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS

Ing. Sofia Fioravanti



Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navanteri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 18/03/2022
Prot. W2203225

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario (art. 2.3.3 Capitolato Tecnico) per aggiornamento hardware e software per Centrale di Monitoraggio produttore HEWLETT PACKARD CO modello M 3150 A VIRIDIA s/n 4922A18772 inventario 0006802 ubicato presso la UOC Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva.

A seguito di vostra richiesta si propone l'aggiornamento hardware e software dell'apparecchiatura in oggetto. Tale aggiornamento è costituito da:

- N. 1 IntelliVue Information Center iX
- N. 1 RVC PIC iX Software Release C
- N. 1 UPG Upgrade Software Version
- N. 10 ERC Classic or A to C upgrade
- N. 10 LDB Local Database
- N. 1 Hardware PIIC iX
- N. 1 RVC PIC iX C
- N. 1 NEW Hardware or OS
- N. 1 HS1 PC Hardware with SSD

La garanzia è di 12 mesi.

Si allega scheda tecnica

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi



PHILIPS

Monitoraggio
paziente

Information Center

Patient Information Center iX per sistemi di monitoraggio IntelliVue

Revisione C.03 - Scheda Tecnica

Philips Patient Information Center iX (PIC iX) è il fulcro di un sistema di monitoraggio paziente che facilita la valutazione delle condizioni del paziente, consentendo di intervenire tempestivamente per evitarne l'aggravamento e migliorando nel contempo il flusso di lavoro, per permettere ai medici di dedicare più tempo a ciascun paziente.

PIC iX:

- Supporta il *monitoraggio continuo* dei parametri vitali del paziente, dall'ammissione alla dimissione.
- Consolida i dati dei parametri vitali provenienti da monitor e da dispositivi di terze parti, li comunica agli operatori sanitari e li invia al sistema di gestione della cartella clinica elettronica (EMR) in modo da ottenere una *registrazione paziente completa*.
- Supporta interfacce standard nel settore per l'*integrazione con l'infrastruttura informatica* e i sistemi EMR dell'ospedale e nel contempo *soddisfa requisiti di gestione, sicurezza e facilità di manutenzione*.
- Risponde alle esigenze di mobilità degli operatori sanitari consentendo l'*accesso remoto ai parametri vitali del paziente*.
- È disponibile in *versioni che vanno dalla soluzione pronta all'uso alla configurazione per reti aziendali*, per consentire ai clienti di acquistare ciò di cui hanno bisogno quando lo desiderano.

I sistemi di monitoraggio paziente Philips, con la loro combinazione di gestione avanzata degli allarmi, funzioni di mobilità e supporto decisionale clinico, forniscono al personale sanitario gli strumenti necessari per ridurre gli allarmi non significativi, migliorare l'efficienza del flusso di lavoro e facilitare l'intervento tempestivo volto a evitare l'aggravamento delle condizioni del paziente, per migliorare l'assistenza erogata e gli esiti.

Nota: il presente documento descrive esclusivamente i sistemi PIC iX di base che supportano i dispositivi di monitoraggio IntelliVue. Per informazioni sul sistema PIC iX Essentials di base, vedere la Scheda Tecnica **Patient Information Center iX per sistemi di monitoraggio Efficia**.

This printed copy is not an official Philips hard copy, use for reference only

Sistemi di base

Il portafoglio di centrali di monitoraggio Philips consta di cinque sistemi di base tra cui scegliere a seconda delle esigenze di monitoraggio paziente specifiche. Ogni sistema di base può essere aggiornato con l'aggiunta di letti o funzionalità. Per informazioni sulle opzioni disponibili con ciascun sistema, vedere "Configurazioni del prodotto".

- **PIC iX Enterprise:** stazione di sorveglianza di fascia alta con funzioni di acquisizione e memorizzazione dei dati. Può essere concessa in licenza con un database locale per un massimo di 32 pazienti o con un'opzione di rete per un massimo di 1600 pazienti. Compatibile con monitor paziente IntelliVue per bassa, media e alta criticità. Possibilità di acquistare opzioni di livello avanzato.
- **PIC iX Express:** stazione di sorveglianza di livello medio con funzioni di acquisizione dei dati e memorizzazione nel database locale per un massimo di 32 pazienti. Compatibile con monitor paziente IntelliVue per bassa e media criticità. Possibilità di acquistare opzioni di livello intermedio.
- **PIC iX Essentials:** stazione di sorveglianza di livello base con funzioni di acquisizione dei dati e memorizzazione nel database locale per un massimo di 32 pazienti. Compatibile solo con i monitor al posto letto Efficia. Possibilità di acquistare opzioni di livello minimo. Progettata per un'installazione semplificata.¹
- **PIC iX Enterprise Link:** nessuna visualizzazione di sorveglianza, ma è possibile aggiungere il pacchetto Overview per le funzionalità di stazione di sorveglianza. Collegato in rete supporta fino a 1600 pazienti. Compatibile con monitor paziente IntelliVue per bassa, media e alta criticità. Possibilità di acquistare opzioni di livello avanzato come per PIC iX Enterprise.²
- **PIC iX Link:** nessuna visualizzazione di sorveglianza. Acquisizione dei dati e memorizzazione locale per un massimo di 64 pazienti. Compatibile con monitor paziente IntelliVue per bassa, media e alta criticità. Possibilità di acquistare opzioni di livello minimo.

PIC iX fa parte della rete IntelliVue Network per il monitoraggio paziente. IntelliVue Network può essere fornita da Philips o eseguita sull'infrastruttura di rete del cliente. Per poter garantire livelli di prestazioni e affidabilità all'altezza dell'importanza dei dati trasmessi, la rete deve soddisfare i requisiti dettati dalle *specifiche di Philips IntelliVue Network*.

Configurazioni massime del sistema per dominio

Sistema di base	N. massimo di host	N. massimo di pazienti
PIC iX Enterprise (locale)	1 di acquisizione dei dati e 7 di osservazione	32
PIC iX Enterprise (in rete)	250 ^{a, b}	1600
PIC iX Express	1 di acquisizione dei dati	32
PIC iX Essentials	1 di acquisizione dei dati	32
PIC iX Enterprise Link	250 ^{a, b}	1600
PIC iX Link	1 di acquisizione dei dati	64

a. Può includere una combinazione di client e server di osservazione, server dei dati fisiologici, modalità warm standby, acquisizione dei dati, Mobility e Web server.

b. Ogni server dei dati fisiologici è in grado di supportare fino a 128 letti.

1. Per informazioni su PIC iX Essentials, vedere la Scheda Tecnica "Patient Information Center iX per sistemi di monitoraggio Efficia" (4522 991 53406).

2. Per la connessione a dispositivi di telemetria collegati al paziente o monitor indossabili è necessario il pacchetto Overview.

Configurazioni massime dei dispositivi per paziente

I seguenti dispositivi, cablati o wireless, possono essere assegnati a un singolo paziente:

- Un monitor al posto letto dedicato
- Un monitor per il trasporto dedicato
- Un monitor al posto letto X2/X3 dedicato
- Un monitor per il trasporto X2/X3 dedicato
- Un dispositivo di telemetria collegato al paziente o un monitor indossabile
- Due dispositivi hub IntelliBridge
- Quattro dispositivi LAN IntelliBridge

Sorveglianza

PIC iX fornisce una vista intuitiva dello stato corrente di ogni paziente, comprensiva di forme d'onda ECG, valori numerici, trend, mappe dei limiti STEMI, dati di laboratorio e altro ancora. La vista è personalizzabile per le condizioni cliniche del paziente e configurabile per il reparto, in modo da fornire una panoramica completa delle condizioni del paziente.

L'utente ha la possibilità di:

- Visualizzare forme d'onda, valori numerici e allarmi per un massimo di 32 pazienti, su uno o più display.
- Ampliare, automaticamente o manualmente, le dimensioni del settore paziente per i casi di alta criticità.
- Aumentare lo spazio sullo schermo per i pazienti monitorati attivamente, riducendo a icona i letti inattivi.
- Utilizzare strumenti di supporto decisionale clinico, come valori numerici con orizzonte (pacchetto **PRO**) che indicano le deviazioni nelle misurazioni (ad esempio per la FC), trend con orizzonte di riferimento, mappe ST e STE Philips. Il personale sanitario ha la possibilità di vedere a colpo d'occhio lo stato di pazienti ad alta criticità.
- Visualizzare fino a 12 forme d'onda per settore paziente.
- Visualizzare fino a 96 forme d'onda per display.
- Visualizzare nella finestra paziente tutti gli elementi di sorveglianza: forme d'onda, valori numerici e strumenti di supporto decisionale clinico.
- Configurare il volume per il giorno e la notte, per avere un livello acustico degli allarmi ridotto durante la notte, quando i pazienti hanno bisogno di riposare.
- Gestire il raggruppamento dei letti ai fini dell'assegnazione agli operatori sanitari, per la notifica secondaria degli allarmi al posto letto o su smartphone.
- Visualizzare il punteggio Modified Early Warning Scoring (MEWS, punteggio per la valutazione precoce modificato) o Single Parameter Scoring (SPS, punteggio a parametro singolo) ottenuto da un monitor paziente IntelliVue.
- Ricevere notifiche secondarie, trend e riesami su smartphone.

Gestione degli allarmi

PIC iX fornisce informazioni e strumenti utili per stabilire le priorità degli allarmi e ridurre il sovraccarico. Impostazioni di allarme regolabili e indicazioni visive intuitive consentono di attribuire la priorità agli allarmi più significativi. Il personale sanitario ha la possibilità di gestire e accettare gli allarmi dalla centrale di monitoraggio o di rivederli da remoto mediante un'applicazione Web (pacchetto **Visibility**) o su un dispositivo mobile tramite CareEvent.

- Tra i segnali acustici e visivi di allarme sono inclusi l'utilizzo del blu come colore di sfondo del settore (caratteristica esclusiva di Philips), notifiche in cui la gravità è indicata dai colori e segnali acustici di livello diverso.
- È possibile configurare fino a 25 profili di allarme personalizzati per i pazienti con dispositivi di telemetria/monitor indossabili, per ciascun reparto e paziente.

- L'applicazione **Riepiologo allarmi** visualizza un'istantanea degli allarmi più frequenti associati al paziente, unitamente ai limiti di allarme e ai trend dei parametri vitali principali, consentendo al medico di stabilire allarmi e limiti adeguati sulla base dei criteri del reparto.
- Con il sistema Philips IntelliBridge, gli allarmi provenienti da dispositivi di altri produttori possono essere inviati a PIC iX, filtrati per gravità in PIC iX e inoltrati a un dispositivo mobile o a un sistema EMR. I limiti di allarme possono essere inviati automaticamente tramite HL7.
- L'applicazione **Registro di controllo clinico** acquisisce e memorizza un registro di allarmi e azioni per un massimo di 90 giorni. L'utente ha la possibilità di:
 - eseguire una ricerca in base al paziente per rivedere uno specifico evento,
 - eseguire una ricerca in base al reparto per visualizzare tutti gli allarmi e le azioni intraprese di conseguenza, le transazioni ADT e altri dati,
 - accedere al registro, se consentito, dalla configurazione del sistema e salvarlo in un'unità di rete condivisa o su un'unità flash USB.
- CareEvent supporta la memorizzazione dei dati e semplifica la creazione di referti di allarme per l'analisi retrospettiva. È possibile generare una copia strutturata del database CareEvent da utilizzare per applicazioni di refertazione di terze parti o per altre attività che non devono essere eseguite sul sistema live. È possibile acquistare la funzione di refertazione senza la funzionalità di notifica.
- Le notifiche del Consulente allarmi (notifiche di allarmi frequenti) forniscono un feedback sulle violazioni dei limiti di allarme ricorrenti per misurazioni specifiche in un determinato periodo di tempo. Tali notifiche consentono agli utenti di comprendere quando è il momento di modificare i limiti di allarme per singoli pazienti al fine di ottenere un numero più attendibile di allarmi clinicamente significativi. Le notifiche del Consulente allarmi sono disponibili con i monitor al posto letto IntelliVue revisione M.O o successive e con i dispositivi di telemetria o monitor indossabili Philips.
- Grazie alla funzionalità di configurazione di un display remoto è possibile aggiungere o rimuovere etichette dei letti, determinare il layout dei sistemi PIC iX ai quali si ha accesso e consolidare gli host PIC iX con pacchetto Overview nei periodi in cui il numero dei pazienti è limitato.
- È possibile visualizzare i dati correnti e memorizzati di un paziente monitorato da un altro sistema PIC iX in qualsiasi reparto (pacchetto **Overview**); sono possibili fino a 10 sessioni di osservazione per lo stesso paziente. Con apposita configurazione, le unità di monitoraggio centrali possono essere utilizzate con la stessa funzione delle stazioni di sorveglianza. Ad esempio, con la funzionalità di impostazione di un display remoto è possibile aggiungere etichette dei letti nello schermo principale della sorveglianza e aggiungere l'etichetta di osservazione, il tutto da una singola applicazione.
- È possibile collegarsi all'applicazione CareEvent mobile, uno strumento di notifica che avvisa l'infermiere via smartphone in merito agli eventi paziente che richiedono attenzione immediata. Gli utenti possono:
 - Visualizzare fino a quattro valori numerici e quattro forme d'onda, ECG compresi, per un massimo di 10 secondi, consentendo così di prendere decisioni ponderate.
 - Utilizzare indicatori visivi e suonerie diversificate per distinguere i tipi di allarme.
 - Visualizzare i segni vitali dei pazienti da postazioni remote, delegare un paziente a un altro infermiere e inoltrare i dati relativi al paziente e l'evento corrente a un medico o a un altro operatore sanitario tramite messaggi di testo protetti, per una migliore collaborazione tra operatori sanitari.
 - Le notifiche di sistema tramite messaggi ADT HL7 in ingresso per ammissione/dimissione/trasferimento (ADT automatico) nel sistema di monitoraggio riducono le attività amministrative legate a queste operazioni. Le notifiche di ammissione possono essere configurate in modo da essere inoltrate automaticamente o perché venga richiesta la conferma. Le notifiche di trasferimento e dimissione richiedono sempre la conferma, per garantire la continuità del monitoraggio. La conferma del trasferimento può essere configurata affinché avvenga nell'ubicazione di partenza e/o di destinazione.
- Con un singolo pulsante è possibile dimettere un paziente, mettere in attesa i dispositivi, stampare un referto Riepiologo paziente e ridurre a icona il settore paziente.

Flusso di lavoro clinico

PIC iX semplifica il flusso di lavoro clinico assicurando agli infermieri un raggio d'azione più ampio dal monitor al posto letto, come ad esempio la possibilità di effettuare l'ammissione dal sistema ADT dell'ospedale e di assegnare infermieri e strumentazione ai pazienti. Durante la transizione da una terapia all'altra i referti clinici contribuiscono a facilitare lo scambio dei dati paziente tra il personale sanitario, per un passaggio di consegne efficace. Un'applicazione Web (pacchetto **Visibility**) consente di visualizzare i segni vitali del paziente da posizioni remote, per intervenire tempestivamente in caso di eventi paziente avversi.

- I comandi del monitor paziente IntelliVue al punto di cura consentono di controllare operazioni come l'ammissione tramite il sistema informativo ospedaliero, l'assegnazione del letto, la modifica dell'operatore sanitario assegnato e la gestione della strumentazione.
- L'interfaccia per i dati di laboratorio fornisce i dati al monitor paziente IntelliVue supportando applicazioni cliniche avanzate come il protocollo per la sepsi Philips ProtocolWatch e il punteggio per la valutazione precoce EWS (Early Warning Scoring).
- È possibile trasferire un paziente all'interno della rete aziendale con X2/X3, collegandoli al nuovo monitor host e confermando il trasferimento. In alternativa, l'utente può scegliere da un elenco di destinazioni di trasferimento specifiche dal monitor paziente IntelliVue o da PIC iX.
- Se richiesto dalle procedure per il controllo delle infezioni, è possibile configurare la strumentazione IntelliVue in modo che resti con il paziente anche in caso di trasferimento.

Applicazioni di riesame clinico

Le applicazioni di riesame di PIC iX possono assistere il personale medico nella valutazione delle condizioni del paziente e dello stato del trattamento. Le applicazioni per l'esame retrospettivo visualizzano lo storico dei dati fisiologici raccolti in una varietà di formati, tra cui forme d'onda, trend in formato tabellare e grafico ed eventi. Se si utilizzano due display, i dati sono disponibili in una vista consolidata su uno dei due display, per fornire un quadro più chiaro delle condizioni del paziente.

Riesame generale	Viene visualizzata la cronologia dei dati sotto forma di schermata di forme d'onda, eventi, trend e dati in formato tabellare.
Riesame degli allarmi	Vengono visualizzati gli eventi di allarme che sono stati memorizzati automaticamente nonché i tracciati che sono stati salvati manualmente.

Inoltre con ogni sistema PIC iX Enterprise sono disponibili fino a 12 applicazioni di riesame configurate, che possono essere acquistate con PIC iX Express. Queste applicazioni di **riesame specialistico** predefinite includono:

Riesame cardiologico	Progettato per i pazienti cardiopatici. Consente di memorizzare tutte le forme d'onda ECG, i segmenti di tracciato ST, le mappe ST e le statistiche ECG per il riesame retrospettivo, nonché forme d'onda compresse, tracciati, trend grafici e tabelle di trend. Vengono visualizzati allarmi ed eventi relativi alla situazione cardiaca. Un indicatore di qualità del segnale per il riesame completo su 12 derivazioni consente di accedere rapidamente a forme d'onda ECG memorizzate a 12 derivazioni EASI o Hexad di qualità elevata, da rivedere con allarmi ed eventi.
Riesame emodinamico	Sono visualizzati valori numerici, forme d'onda, trend ed eventi rilevanti dal punto di vista emodinamico.
Riesame respiratorio	Sono visualizzati valori numerici, forme d'onda, trend ed eventi rilevanti per la respirazione, compresi i dati provenienti dai ventilatori.
Riesame neurologico	Sono visualizzati valori numerici, forme d'onda, trend ed eventi rilevanti dal punto di vista neurologico, comprese le misurazioni della pressione intracranica (ICP) e dell'elettroencefalogramma (EEG).

Memorizzazione dei dati

PIC iX memorizza fino a sette giorni di dati per ogni paziente sul sistema, durante la degenza e fino alla dimissione.

- I dati includono tutte le forme d'onda ECG memorizzate e otto forme d'onda non ECG, nonché tutti gli allarmi, gli eventi e i trend in formato tabellare e grafico.
- Con l'applicazione di **riesame specialistico** sono inclusi tutti i dati specialistici memorizzati.
- Con il pacchetto **ECG a 12 derivazioni** sono inclusi tutti gli ECG a 12 derivazioni memorizzati.
- L'ammissione del paziente non è necessaria per avviare la raccolta dei dati, che verranno aggiornati insieme alle informazioni anagrafiche in un secondo momento, dopo l'ammissione.
- Il riesame dei dati del paziente dimesso può essere eseguito senza riammettere il paziente.

Referti clinici

I referti clinici con formati personalizzati possono essere generati su richiesta o a intervalli programmati. I referti paziente possono essere inviati a una stampante laser o come documento PDF elettronico nel sistema di gestione della cartella clinica elettronica (EMR). Nella configurazione di reparto (protetta da password) vengono specificati i modelli di referto per tutti i pazienti gestiti in PIC iX.

- Il referto **Riepilogo paziente** include dati anagrafici e informazioni sull'assistenza al paziente, i parametri vitali correnti e un tracciato recente con le forme d'onda. Può essere stampato automaticamente al momento del trasferimento o della dimissione e programmato affinché venga stampato, ad esempio, all'inizio di ogni turno.
- Il referto **Riepilogo allarmi** offre un'istantanea degli allarmi più frequenti del paziente e dei relativi trend dei principali parametri vitali. Il referto è utile per stabilire se, modificando un limite di allarme, è possibile ridurre il numero degli allarmi non significativi. Il Riepilogo allarmi può essere stampato ad hoc o programmato come parte integrante del passaggio di consegne al cambio di turno.

- È possibile configurare i tracciati per una durata specifica (4, 6, 8, 10, 15, 20 o 30 secondi), riducendo la necessità di ricorrere a un registratore.
- I referti per il riesame dei dati includono: acquisizione dell'ECG a 12 derivazioni, allarmi, più derivazioni, visualizzazione QT, visualizzazione ST, riepilogo di riesame, trend in formato tabellare, statistiche ECG e impostazioni cliniche. La disponibilità di alcuni referti dipende dalla licenza del pacchetto **PRO** acquistata.
- I referti relativi alla visualizzazione QT e ST mostrano segmenti di tracciato QT e ST (di 15 secondi) che possono essere sovrapposti o visualizzati singolarmente. Questi referti forniscono indicazioni utili sulle condizioni del paziente, sui punti di misurazione e sulla qualità della misurazione stessa.
- L'esportazione nel formato elettronico PDF può essere programmata o eseguita manualmente per tutti i referti paziente richiesti da monitor al posto letto IntelliVue e PIC iX, compresi i tracciati con annotazioni.
- La funzione Esportazione tracciato crea un file di immagine (.png) per l'esportazione automatica di tutti gli allarmi e dei tracciati salvati in un server configurato ai fini dell'importazione nel sistema di gestione della cartella clinica elettronica (EMR). L'immagine può contenere fino a 20 forme d'onda. Philips IntelliBridge Enterprise filtra i tracciati da inviare alla cartella clinica del paziente.
- I referti relativi alla gestione del reparto vengono stampati su carta:
 - **Riepilogo reparto** è un'istantanea di tutti i pazienti ammessi e comprende l'ora di assegnazione della strumentazione, utile per i cambi di turno.
 - **Assegnazione dispositivi** contiene l'elenco di tutti i dispositivi assegnati, unitamente a data, ora, durata e stato della batteria.
 - **Impostazioni cliniche** contiene le impostazioni di reparto a fini di consultazione da parte dell'utente.

Pacchetto 12-lead ECG

Il pacchetto per l'ECG a 12 derivazioni è una soluzione per la gestione delle richieste che va dall'inserimento della richiesta al completamento e alla riconciliazione, eliminando così la necessità di utilizzare un elettrocardiografo per le misurazioni. Le funzioni sono le seguenti:

- Riesame, acquisizione ed esportazione di ECG continui a 12 derivazioni di qualità diagnostica da applicazioni di riesame del sistema di monitoraggio quando si utilizza un set a 10 elettrodi nel monitor paziente IntelliVue revisione K1 o successive.
- L'indicatore di qualità del segnale proprietario consente agli utenti di ingrandire forme d'onda di qualità elevata, per permetterne l'acquisizione.
- L'interpretazione avanzata specifica per età e sesso, l'analisi e l'interpretazione pediatriche avanzate, l'analisi avanzata dell'aritmia atriale e le dichiarazioni relative ai valori critici segnalano agli utenti le condizioni che possono richiedere un intervento immediato.
- Subito dopo l'acquisizione, l'algoritmo Philips DXL (utilizzato anche negli elettrocardiografi Philips) fornisce l'analisi e l'interpretazione dell'aritmia e dell'infarto miocardico acuto.
- Le funzioni speciali dell'algoritmo includono: individuazione della posizione all'interno dell'arteria responsabile, migliore differenziazione tra blocco di branca sinistra, ipertrofia ventricolare sinistra e flutter atriale, e migliore diagnosi dell'infarto miocardico acuto senza soprasslivellamento del tratto ST.
- L'interfaccia per le richieste di ECG a 12 derivazioni con il sistema ospedaliero di inserimento delle richieste consente di aggiungere una richiesta di acquisizione di ECG a 12 derivazioni al momento dell'esportazione dal monitor al posto letto o da PIC iX. Se si esporta l'ECG a 12 derivazioni da un monitor paziente IntelliVue revisione M.O o successive, l'utente può inserire dati come la motivazione della richiesta, il nome del richiedente e così via.

- È possibile esportare ECG diagnostici a 12 derivazioni in un sistema di gestione degli ECG compatibile da un monitor paziente IntelliVue o da PIC iX.
- PIC iX è in grado di memorizzare fino a 100 ECG diagnostici a 12 derivazioni convenzionali per paziente. È possibile bloccare fino a 30 acquisizioni per impedire che vengano sovrascritte.
- È possibile esportare forme d'onda ECG in un sistema di monitoraggio Zymed Holter, per ottenere una cartella clinica paziente completa, fuori e dentro l'ospedale.

Opzione per la ricerca

Data Warehouse Connect (DWC) è una funzione coperta da licenza grazie alla quale i dati paziente, inclusi allarmi, forme d'onda, eventi e trend (per pazienti ammessi e dimessi) possono essere esportati direttamente dai sistemi PIC iX di sorveglianza in una posizione di memorizzazione a lungo termine. La funzione DWC è destinata alla ricerca clinica e può essere utilizzata per il riesame di eventi sentinella relativi a un singolo paziente, in particolare per eventi più vecchi di sette giorni. DWC segnala e memorizza valori numerici complessi come il punteggio Early Warning Score, dati dei dispositivi di altri produttori e avvisi multiparametrici.

Visibility

Applicazione Web

Grazie all'applicazione Web è possibile visualizzare da remoto i dati relativi ai segni vitali fisiologici, compresi i parametri e le forme d'onda, ed eseguire un riesame retrospettivo dei dati di allarmi e di forme d'onda. L'utente può così venire a conoscenza di variazioni nelle condizioni del paziente indipendentemente da dove si trovi, accedendo alle informazioni dalla visualizzazione di un singolo paziente o di più pazienti su desktop o laptop.

La comunicazione Web può essere protetta tramite HTTPS e configurata in modo da richiedere l'autenticazione degli utenti. L'applicazione consente l'accesso alla Selezione paziente, allo Schermo principale (solo versione multipaziente) e alla finestra paziente. Le applicazioni di riesame Web includono: Riesame allarmi, Riesame generale, Riesame acquisizione 12 derivazioni e Riesame cardiologico.

Web proxy

Il Web proxy consente ai monitor paziente IntelliVue revisione M.O o successive di visualizzare segni vitali retrospettivi da PIC iX a fini di riesame al posto letto.

Care Assist

Consente la visualizzazione da remoto dei segni vitali del paziente, compresi forme d'onda e parametri, su uno smartphone o un tablet. L'applicazione completa così Philips CareEvent fornendo un maggiore contesto per gli allarmi fisiologici del paziente. L'applicazione è disponibile su iTunes o Google Play Store. Un utente del client mobile con accesso ai reparti PIC iX e autenticato da PIC iX Mobility Server è in grado di visualizzare un elenco di tutti i posti letto nella topologia e i segni vitali dei singoli letti. Per un elenco dei dispositivi mobili attualmente supportati fare riferimento alla *Philips Mobility Compatibility Guide* (Guida alla compatibilità in mobilità Philips, disponibile solo in inglese).

Sistema operativo, SQL Server e software di virtualizzazione

PIC iX utilizza:

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition
- Microsoft SQL Server 2016 SP2 Standard Edition o Enterprise Edition
- VMWare ESXi vSphere 6.0, 6.5, 6.7 o Microsoft Hyper-V (Windows Server 2016 o Server 2019)

Funzionalità informatiche

Distribuzione centralizzata degli aggiornamenti e sicurezza dei dati

PIC iX è progettato per fornire informazioni dove e quando sono necessarie, senza gravare inutilmente sul dipartimento sistemi informativi dell'ospedale. PIC iX supporta le migliori pratiche per l'IT, come la distribuzione centralizzata degli aggiornamenti, la sicurezza dei dati e la scalabilità.

- La distribuzione centralizzata degli aggiornamenti riguarda i prodotti Philips, Microsoft e antivirus (McAfee, Symantec e Trend Micro), a garanzia di una manutenzione continua più efficiente e del passaggio alle versioni più recenti.
- Le patch del sistema operativo vengono scaricate direttamente da Microsoft ed è assicurato il supporto di Microsoft WSUS e Microsoft SCCM.
- La protezione antivirus per PIC iX supporta configurazioni antivirus aziendali standard.
- L'architettura client/server supporta gestione centralizzata, sicurezza dei dati, scalabilità e implementazioni aziendali.
- Per l'implementazione di sistemi di rete di grandi dimensioni vengono utilizzati il DNS (Domain Name Services) e il protocollo DHCP (Dynamic Host Control Protocol) dell'ospedale.
- Per l'amministrazione e l'autenticazione degli utenti viene utilizzata l'infrastruttura Active Directory (AD); i server possono entrare a far parte del dominio.
- È supportata la procedura ospedaliera standard relativa alle password configurabili, che devono essere conformi a requisiti di complessità e scadenza.
- La protezione è garantita dalla conformità alle Security Technical Implementation Guides (STIG) del Dipartimento della difesa statunitense per sistemi operativi, SQL Server, .NET e Internet Explorer.
- Per la sorveglianza, l'osservazione e i server è abilitato Windows Firewall.
- Autenticazione dei nodi e crittografia per PIC iX e IntelliVue X3, MX400/MX450/MX500/MX550/MX750/MX850 e crittografia da PIC iX a PIC iX.
- La crittografia dei dati inattivi in PIC iX è realizzata grazie a tecnologie Intel e Microsoft.
- Sicurezza di Internet Information Services (IIS) conforme ai requisiti della Security Technical Implementation Guide (STIG) e Web.
- Conformità al processo DIACAP (Defense Information Assurance Certification and Accreditation Process) del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti d'America.

Gestione centralizzata delle licenze

I clienti possono acquistare un gruppo centralizzato di licenze per posti letto monitorati e opzioni, e distribuirle su diverse stazioni di sorveglianza. La gestione centralizzata delle licenze consente di trasferire le licenze in modo flessibile, in base ai cambiamenti dei reparti e alle necessità di monitoraggio, senza essere vincolati ai componenti hardware.

La gestione delle licenze richiede l'intervento di personale adeguatamente formato e una riconfigurazione del sistema e può determinare tempi di inattività. Grazie alle licenze software e all'assistenza remota Philips, il centro di assistenza clienti Philips è in grado di determinare sistema, opzioni e livelli di versione installati dai clienti, dati utili per identificare i problemi di sistema.

Monitoraggio e gestione delle funzioni IT e di bioingegneria

PerformanceBridge Focal Point (denominato anche Focal Point) è un sistema di monitoraggio e gestione per applicazioni, reti e strumentazione medica Philips come PIC iX, che incrementa il tempo di funzionamento del sistema grazie a funzionalità di gestione proattive. Vengono in tal modo ridotti i costi di implementazione, gestione, manutenzione e assistenza dei prodotti Philips. Il risultato è un miglioramento dell'esperienza per personale sanitario e pazienti.

Focal Point è un sistema software in loco scalabile, caratterizzato dalle seguenti funzioni:

- Interfaccia utente basata su Web di uso intuitivo
- Fornisce un inventario completo delle applicazioni, dei dispositivi collegati in rete (elementi gestiti) e della strumentazione Philips nella struttura sanitaria
- In caso di problemi, attiva avvisi operativi e offre informazioni utili
- Comunica agli utenti gli avvisi e le condizioni di errore mediante l'interfaccia basata su Web, e-mail, messaggi di testo
- Visualizza lo stato di integrità del sistema nel suo complesso e dei singoli dispositivi in una dashboard riepilogativa
- Visualizza indicatori chiave/dati statistici delle prestazioni a fini di generazione di trend, pianificazione della capacità, ricerca e soluzione guasti e manutenzione, ad esempio con grafici e referti
- Si integra con sistemi e processi di gestione IT e di rete dei clienti
- Include la connettività remota Philips a fini di supporto e servizi

Ottimizzazione degli investimenti ospedalieri in hardware e reti

PIC iX funziona con l'infrastruttura IT ospedaliera esistente. Comunica con il sistema di gestione della cartella clinica elettronica (EMR), il sistema di Ammissione/Dimissione/Trasferimento (ADT) e il laboratorio, per fornire accesso tempestivo ai dati essenziali per il trattamento dei pazienti e per cure di qualità, rendendo possibile al tempo stesso il rispetto delle migliori pratiche IT.

- Virtualizzazione dei server nell'infrastruttura hardware dei clienti mediante tecnologia VMware o Microsoft Hyper-V, per garantire massimi livelli di disponibilità e ridurre i costi operativi associati al tempo di inattività e all'implementazione del data center.
- Possibilità di eseguire le soluzioni di monitoraggio sulla rete esistente del cliente oppure su un sistema chiavi in mano separato e isolato, fornito dal produttore. L'utilizzo della rete esistente rende possibile il supporto avanzato delle infrastrutture di rete applicando le migliori prassi, tra cui:
 - Supporto Full layer 3 tra la stazione di sorveglianza e i server per centralizzare i server nel data center
 - Indirizzi IP flessibili secondo gli standard della struttura ospedaliera
 - Ambienti wireless per monitor al posto letto e monitor indossabili dal paziente: 802.11 o rete Smart Hopping (1,4 WMTS, 2,4 GHz)
 - Supporto dell'offload del database SQL Server dal server PIC iX primario, server per i dati fisiologici, Web Server e Mobility Server al database SQL Server del cliente per la crittografia dei dati at-rest.

Monitoraggio paziente continuo

Il portafoglio di prodotti Philips include telemetria, monitor per il trasporto, monitor al posto letto, dispositivi centralizzati e mobili, in grado di interfacciarsi con monitor e dispositivi di altri produttori per offrire una cartella clinica paziente completa, dall'ammissione alla dimissione.

Test e convalida in base ai profili IHE Patient Care Device (PCD-01). Funzionalità IT a supporto di una cartella clinica paziente completa:

- **Riconnessione automatica:** è prevista la riconnessione se un server viene disconnesso e poi torna disponibile online.

- **Sincronizzazione dalla modalità locale:** se il server non è disponibile, la stazione di sorveglianza continua a fungere da monitor centrale. Quando la connessione con il server viene ripristinata, le modifiche apportate alla stazione di sorveglianza vengono sincronizzate automaticamente e i dati paziente memorizzati in locale nella stazione di sorveglianza vengono caricati nel server.

- **Caricamento dei trend:** il monitor paziente IntelliVue revisione K.1 o successive e MX40 revisione B.06 o successive raccolgono i dati numerici dei segni vitali quando non sono connessi alla rete. Quando il monitor si riconnette, un buffer di dati fino a un massimo di 8 ore viene caricato nella centrale di monitoraggio.

- **Disponibilità elevata:** i sistemi PIC iX Enterprise Link separano la sorveglianza da PIC iX per aumentare il tempo di funzionamento del sistema pur mantenendo le funzionalità di sistema principali. La funzionalità di sorveglianza è garantita dal pacchetto **Overview**.

- **Memorizzazione e inoltro dei dati HL7:** in caso di interruzione dei servizi di rete la centrale di monitoraggio memorizza i dati di trend cronologici nel buffer. Quando la connessione viene ripristinata, i dati vengono inviati al sistema di gestione della cartella clinica elettronica. **Nota:** non tutte le cartelle cliniche elettroniche accettano dati cronologici.

- **Connettività con dispositivi di altri produttori:** ventilatori, pompe di infusione e altri dispositivi si interfacciano mediante un modulo al posto letto per fornire un unico flusso di informazioni HL7 dalla fonte del monitoraggio paziente alla centrale di monitoraggio, inviando dati di gestione degli allarmi e di refertazione nella cartella clinica del paziente.

Interoperabilità con il sistema di gestione della cartella clinica elettronica

Servizi HL7 e Alert Data Integration (ADI)

I servizi HL7 e Alert Data Integration (per i dispositivi cercapersone e la connettività con CareEvent) possono essere configurati in modalità distribuita o centralizzata. Nel primo caso, il servizio HL7 o ADI viene eseguito sui singoli sistemi PIC iX, collegati direttamente a client configurati, mentre nel secondo caso viene eseguito sul server gateway, che riceve i dati da ciascun PIC iX e li invia ai client configurati.

HL7 in uscita

PIC iX invia messaggi HL7 (conformi ai profili IHE) contenenti dati dei parametri raccolti dai monitor paziente, di dispositivi esterni, avvisi e calcoli fisiologici al sistema di gestione della cartella clinica elettronica. Il formato HL7 nelle versioni 2.3 e 2.4 è supportato per profili Classic e Vista. Il formato HL7 versione 2.6 è supportato per il profilo IHE. La comunicazione avviene su protocollo TCP/IP. Tutti i dati numerici dei pazienti vengono esportati tramite HL7.

Refertazione allarmi HL7: PIC iX invia dati di allarme per monitor e altri dispositivi mediante il profilo IHE Alarm Communication Management e l'attore Alarm Reporter utilizzando il protocollo HL7 versione 2.6. Si tratta di un flusso di comunicazione separato che non contiene parametri paziente ad eccezione dello specifico messaggio di allarme.

Kit di strumenti HL7

Il kit di strumenti HL7 include un simulatore e una funzione di diagnostica utilizzabile per visualizzare l'output per il servizio HL7 e risolvere i guasti dell'installazione HL7.

Conformità alle norme di sicurezza

Per informazioni sulla conformità normativa vedere il capitolo dedicato alle specifiche relative alla sicurezza nelle *Istruzioni d'uso di Patient Information Center iX*.

Configurazioni del prodotto

Pacchetti base

x = incluso nel prodotto base; O = opzione acquistabile; OE = opzione acquistabile solo con procedura di eccezione;
N/D = non disponibile

Tipo	Descrizione	PIC iX Enterprise	PIC iX Express	PIC iX Essentials ^a	PIC iX Enterprise Link	PIC iX Link
Topologia	Connessioni al paziente	2-1600 ^a	2-32	8-32	2-1600 ^b	2-64
	Sorveglianza	x	x	x	N/D	N/D
	Software per doppio display	x	x	x	N/D	N/D
	Calibri	x	x	x	N/D	N/D
	Registro di controllo	x	N/D	N/D	N/D	N/D
	Database locale	O	x	x	N/D	x
	Collegamento in rete	O	N/D	N/D	x	N/D
	Crittografia e autenticazione nodi	x	x	N/D	x	x
Gestione strumentazione	Monitor Efficia	N/D	N/D	x	N/D	N/D
	X2, X3, MP5, MP5SC, MP20/30, MX400/450	x	x	N/D	x	x
	MRx, MP40/50, MX500 (incl. MP0)	x	x	N/D	x	x
	MP60/70, da MX550 a MX750 (incl. MP1)	x	O	N/D	x	x
	MP80/90, MX850 (incl. MP2)	O	N/D	N/D	O	O
	Dispositivo di telemetria MX40 e localizzazione dispositivo	x	O	N/D	x ^a	N/D
	Interfaccia dispositivi (IBS)	x	O	N/D	x	x
	Connettività di riserva (modalità "warm standby")	O	N/D	N/D	O	O
	Server dei dati fisiologici	O	N/D	N/D	O	N/D
	Riesame dei dati	7 giorni di riesame completo	x	x	x	x
Solo Riesame generale (per SPE - Riesame generale e Riesame allarmi)		x	x	x	x	x
Riesame specialistico (SPE, incluso Riesame generale)		x	O	N/D	x	N/D
Interfacce	HL7 in ingresso e in uscita (HL7 + ADT)	O	N/D	N/D	O	N/D
	HL7 in uscita (solo HL7)	O	O	O	O	O
	ADT automatico (richiede HA7)	O	N/D	N/D	O	N/D
Visibility	Web Single-Patient View	N/D	O	O	N/D	N/D
	Web Multi-Patient View Mobile					
Ricerca	DWC Live (flusso)	O	N/D	N/D	O	N/D
	DWC Live Warehouse (memorizzazione)	O	N/D	N/D	O	N/D
Notifiche	Avvisi ADI in uscita ^c	x	N/D	N/D	x	N/D
Altro	Supporto DIACAP	OE	N/D	N/D	OE	N/D

a. Per informazioni dettagliate vedere la Scheda Tecnica "Patient Information Center iX per sistemi di monitoraggio Efficia" (4522 991 53406).

b. L'opzione TEL funziona con PIC iX Enterprise Link solo con l'acquisto del pacchetto **Overview**.

c. La funzione ADI in uscita consente la connettività a cercapersone e dispositivi CareEvent.

Pacchetto PRO

Funzione	Descrizione
MP80/90, MX850	Monitor paziente IntelliVue
Refertazione elettronica	Esportazione referti in formato PDF
Esportazione dei tracciati	Esportazione dei tracciati nel sistema EMR
Segni vitali HL7	Esportazione dei valori numerici HL7 nel sistema EMR
Interfaccia per il laboratorio	Supporto per dati di laboratorio in ingresso
Interfaccia ADT	Ammissione, trasferimento e dimissione dal sistema HIS
Trend con Orizzonte	Rappresentazione visiva della misurazione dei segni vitali rispetto alla linea di base o a un valore di riferimento e visualizzazione dei trend
ST Map	Rappresentazione visiva del profilo cardiaco e ischemico del paziente

Pacchetto Overview

Funzione	Descrizione
Doppio display	Collegamento di uno o due display
Calibri	Calibri elettronici
Registro di controllo	Acquisisce e memorizza un registro di allarmi e azioni per un massimo di 90 giorni
Connettività Overview	Funzionalità di osservazione
Refertazione elettronica	Esportazione referti in formato PDF
Trend con Orizzonte	Rappresentazione visiva della misurazione dei segni vitali rispetto alla linea di base o a un valore di riferimento e visualizzazione dei trend

Funzione	Descrizione
ST Map	Rappresentazione visiva del profilo cardiaco e ischemico del paziente

Pacchetto Visibility

Funzione	Descrizione
Web Single-Patient View	Visualizzazione dei segni vitali di un solo paziente, su desktop o laptop
Web Multi-Patient View	Visualizzazione dei segni vitali di più pazienti, su desktop o laptop
Web proxy	Visualizzazione di dati retrospettivi dei segni vitali ottenuti da PIC iX sul monitor paziente IntelliVue
Mobile	Visualizzazione dei segni vitali di un solo paziente, su smartphone o tablet

Pacchetto 12-lead ECG

Funzione	Descrizione
Refertazione elettronica	Esportazione referti in formato PDF
Esportazione dei tracciati	Esportazione dei tracciati nel sistema EMR
Interfaccia ADT	Ammissione, trasferimento, dimissione
Richieste per 12 derivazioni	Richieste di ECG a 12 derivazioni
Esportazione a 12 derivazioni	Acquisizione/analisi ECG a 12 derivazioni
Riesame completo su 12 derivazioni	Forme d'onda ECG a 12 derivazioni
Esportazione al sistema Holter	Esportazione di ECG a 12 derivazioni su sistema Zymed Holter

© 2019 Koninklijke Philips N.V. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. I marchi sono di proprietà di Koninklijke Philips N.V. o dei rispettivi titolari.

4522 991 53386 * JAN 2020



Per informazioni:

www.healthcare.philips.com

healthcare@philips.com

This printed copy is not an official Philips hard copy, use for reference only

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Spett.le RTI HC Hospital Consulting –
Philips – Ge Medical Systems

globalservice@ifo.gov.it
Ing. Sofia Fioravanti

OGGETTO: Autorizzazione all'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria correttiva su apparecchiature non ricompresi nei canoni contrattuali, sia forfetari sia a misura con costi non predefiniti.

Ordine di Servizio n° 15 del 25 marzo 2022

Il sottoscritto RUP Ing. Giuseppe Navaneri preso atto delle richieste di intervento di seguito elencate:

- Prot.031/2022 del 22/03/2022
- Reparto: centrale di sterilizzazione
- Descrizione intervento: strumentario chirurgico
- Esecutore: RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems;
Importo: € 6.390,00

Valutata la necessità e l'urgenza di dover procedere con l'autorizzazione delle suddette richieste al fine di non creare disservizi, ritardi o sospensioni alle specifiche attività assistenziali; Considerato che l'importo *totale degli interventi sopra elencati pari ad € 6.390,00 + IVA 22% (€ 1.405,80)* . = € 7.795,80;

ORDINA

a Codesta Società RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems di procedere con urgenza alla realizzazione degli interventi di cui sopra (importo totale pari ad € 7.795,80 IVA inclusa) e di darne pronto riscontro allo scrivente Servizio.

In relazione a quanto sopra, lo scrivente dichiara quanto segue:

- Che le prestazioni richieste non sono ricomprese tra quelle previste nei singoli canoni forfetari o a misura;
- Che le stesse non sono dovute ad inadempienze pregresse della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical System assuntrice delle attività di manutenzione di che trattasi;
- Che la spesa rientra nel budget assegnato con delibera n.918 del 25/08/2020;



- Che il prezzo delle prestazioni richieste, al di fuori dei canoni forfetari o a misura, è congruo e conveniente per l'Amministrazione;
- Che gli interventi richiesti risultano essere urgenti ed obbligatori, per garantire la corretta funzionalità delle apparecchiature elettromedicali.

Si precisa che gli interventi in oggetto sono rientranti nella manutenzione ordinaria correttiva intesa ai sensi della UNI 11063:2003/4.1 e UNI EN 15341:2007 "si intende con manutenzione ordinaria: l'insieme delle azioni manutentive che hanno quale unico scopo quello di riportare un sistema (o un suo componente) da uno stato di avaria, allo stato di buon funzionamento precedente l'insorgere del problema, senza modificare o migliorare le funzioni svolte dal sistema, né aumentarne il valore, né migliorare le prestazioni".

Il D.E.C.

(Ing. Alessia Tonnetti)

Il R.U.P.

(Ing. Giuseppe Navaneri)

ALLEGATI:

- Richieste autorizzazione spesa extracontratto della RTI HC Hospital Consulting – Philips – Ge Medical Systems :
 - Prot.n°031/2022;



PHILIPS

Prot. 031_22 IFO
Roma, 22/03/2022

Spett.le IRCCS IFO

U.O.S.D. Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici

Al RUP Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. G. Navanteri

Al DEC Servizio Gestione Elettromedicali
Ing. A. Tonnetti

Oggetto: Servizio di Gestione delle apparecchiature elettromedicali – Manutenzione straordinaria per gestione strumentario chirurgico

In riferimento a quanto in oggetto, a seguito delle richieste di intervento pervenute al ns. servizio per la riparazione dello strumentario chirurgico in uso c/o la Centrale di Sterilizzazione della vs Spett.le Azienda, con la presente siamo a proporre alla vs. attenzione come da condizioni al punto 2.3.2 del CSA, un'offerta della consociata "Hospital Consulting" (Prot. W2203223), relativamente agli ODL 22-000000161; 22-000000241; 22-000000331; 22-000000328; 22-000000366, 22-000000408, 22-000000409.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 6.390,00 iva esclusa.

Rimanendo a disposizione per ogni chiarimento eventuale ed in attesa di un gentile riscontro, si coglie l'occasione per porgere Cordiali Saluti

ATI HC - GE - PHILIPS
Ing. Sofia Fioravanti

Spett.le
IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI
OSPITALIERI

c.a. Ing. Giuseppe Navanteri
Ing. Alessia Tonnetti

Roma, 18/03/2022
Prot. W2203223

Oggetto: IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Offerta di intervento straordinario per la riparazione dello strumentario in uso presso l'azienda ospedaliera.

A seguito dei colloqui intercorsi con la presente siamo a comunicarvi che per la riparazione dello strumentario relativo alle chiamate:

- 22-000000161 n.1 PINZA VLS BIPOLARE, n.1 CAMICIA VLS, n.3 FORBICE, n. 1 DIVARICATORE.
- 22-000000241 n.5 FORBICE, n.5 CAMICIA VLS, n.1 SPECOLO, n.1 PINZA CHIRURGICA, n.1 PINZA CRILE, n.1 SPATOLA.
- 22-000000331 n.1 INTRODUTTORE CISTOSCOPIO.
- 22-000000328 n.1 PINZA VLS BIPOLARE STORZ, n.3 CAMICIA VLS STORZ, n.1 SPATOLA, n.3 PINZA POSACLIPS VLS HEM-O-LOKL COMPLETA DI MANICO E INSERTO, n.9 FORBICE, n.1 PORTAGHI TRADIZIONALE ZIGHIRINATO, n.1 PINZA MOSQUITO, n.1 PINZA BERNARD, n.2 PINZA MONOPOLARE, n.1 PINZA BIPOLARE, n. 1 UNCINO MICRO, n.2 IMPUGNATURA VLS STORZ.
- 22-000000366 n.4 PINZA BIOPTICA RIGIDA GIMMI.
- 22-000000408 n. 1 DIVARICATORE.
- 22-000000409 n.1 FORBICE TORACICA, n. 1 PINZA VLS BIPOLARE STORZ, n. 1 PINZA BIPOLARE, n. 1 PINZA ANELLI, n. 1 PINZA CODIVILLA, n.2 PINZA MONOPOLARE, n. 3 CAMICIA VLS, n. 7 FORBICE.

L'importo complessivo del lavoro è pari a € 6.390,00 (seimilatrecentonovantaeuro/00) IVA esclusa.

A disposizione per ogni chiarimento porgiamo cordiali saluti

Ing. Claudia Corsi