

CONTRATTO PER LA FORNITURA IN LOCAZIONE
OPERATIVA CON RISCATTO DI UN IMPIANTO PET – TC
PER LE ESIGENZE DELL'U.O.C. DI MEDICINA
NUCLEARE DELL'ISTITUTO NAZIONALE PER LO
STUDIO E LA CURA DEI TUMORI FOND. "G. PASCALE"
DI NAPOLI

So.Re.Sa. S.p.A.

~

GE MEDICAL SYSTEM ITALIA SPA



CONTRATTO PER LA FORNITURA IN LOCAZIONE OPERATIVA CON RISCATTO DI UN IMPIANTO PET – TC PER LE ESIGENZE DELL’U.O.C. DI MEDICINA NUCLEARE DELL’ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI FOND. “G. PASCALE” DI NAPOLI.

C. I. G. 0147856E9D

L’anno duemilaotto, il giorno ventitre del mese di settembre presso la sede della So.Re.Sa. S.p.A.

In Napoli, Centro Direzionale , Isola G5 da una parte

Prof. Francesco Tancredi, nato il 03.10.1936 a Salerno , in qualità di Direttore Generale della So.Re.Sa SpA, codice fiscale 04786681215 , giusta procura speciale del Presidente del Consiglio di Amministrazione nonché legale rappresentante della Società per atto del notaio Rosa Iezzo Oliviero Rep. 17160, raccolta n. 5985 del 30.03.2007

e dall’altra

Sig. Arturo Ruocco, nato a Napoli il 28.02.1953, in qualità di procuratore speciale della GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SpA, azienda Capogruppo in Raggruppamento Temporaneo di Imprese con la Società BOGGIA RISTRUTTURAZIONI s.r.l., in seguito denominata R.T.I. e/o ditta aggiudicataria - Società iscritte al Registro delle Imprese di Milano e di Napoli rispettivamente al numero di partita IVA 03663500969 e 06957180638 – giusta procura per Notar Alberto degli Esposti n. REP. 85585 del 28.07.08

PREMESSO

Che con determina del Direttore Generale della So.Re.Sa. Numero 39 del 16.07.2008 è stata disposta l’aggiudicazione definitiva della FORNITURA IN LOCAZIONE OPERATIVA CON RISCATTO DI UN IMPIANTO PET – TC PER LE ESIGENZE DELL’U.O.C. DI MEDICINA NUCLEARE DELL’ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI FOND. “G. PASCALE” DI NAPOLI ;

- Che per la fornitura sopraindicata è risultato aggiudicatario il Raggruppamento Temporaneo di Imprese GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SpA e BOGGIA RISTRUTTURAZIONI s.r.l.;

- Che il Certificato della C.C.I.A.A delle società riporta il nulla osta ai fini dell’ art. 10 della Legge 31 maggio 1965 n. 575 e ss.mm.

Tanto premesso le parti come sopra costituite convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1 – OGGETTO ED AMMONTARE DELLA FORNITURA

L'impianto consiste in una strumentazione ibrida per tomografia di emissioni di positroni (PET – TC) ovvero in un sistema ibrido per diagnostica per immagini che comprende un anello per registrazione PET ed un anello per registrazione TC. L'impianto PET – TC (16 strati) deve essere installato presso l'I.R.C.C.S. Istituto nazionale per lo studio e la cura dei tumori fond. "G. Pascale" sito in Via M. Semmola – 80131 Napoli (IT) nei locali dell'U.O.C. Di Medicina Nucleare.

La fornitura in locazione operativa quinquennale, comprensivo di contratto di manutenzione full risk, con possibilità di riscatto alla fine della durata del noleggio prevede la fornitura delle attrezzature con i relativi lavori di installazione ed adeguamento dei locali.

L'ammontare complessivo dell'appalto posto a base di gara è di €3.500.000,00 + Iva di cui C. 3.300.000,00 + Iva da corrispondere in rate posticipate trimestrali per un periodo di cinque anni (rata trimestrale per cinque anni pari a 20 canoni trimestrali di C. 165.000,00 + Iva a base di gara) con decorrenza dalla data di collaudo e messa in funzione dell'impianto, mentre la quota di riscatto non dovrà essere superiore ad C. 200.000,00 + Iva a base di gara.

La realizzazione dell'impianto prevede:

- la fornitura di attrezzature: come indicato nell'allegato disciplinare tecnico;
- lavori di installazione delle apparecchiature ed adeguamento dei relativi locali ammontanti a circa C. 300.000,00 + Iva come di seguito indicato.

Lavori edili:

Demolizione e rimozione di pareti divisorie; rimozione di linoleum da pareti e pavimenti; rimozione porte interne di legno e di tipo REI; smontaggio infissi; apertura vano per porta locale medici; realizzazione di pareti divisorie in cartongesso sp. 12,5 cm. Con doppia lastra; realizzazione di tramezzi in mattoni forati; intonaci e pitture lavabili; riapposizione di linoleum a pareti e pavimenti; apposizione di controsoffitti; schermatura RX ove occorre; apposizione di nuovi infissi per esterni.

Impianti elettrici:

Rimozione impianto elettrico preesistente; realizzazione impianto elettrico (luce e f.m.) e di emergenza e collegamento a quadro di piano; realizzazione impianto elettrico di reparto con trasformatore di isolamento; realizzazione impianto di fonia e trasmissione dati TP/TD e collegamento ad armadi relativi; interfono e telecamere per controllo paziente in esame.

Impianto di climatizzazione:

Umidità relativa 55 – 60%; temperatura 20° C; ricambi d'aria minimo 6V/ora; velocità dell'aria all'uscita 0,15 m/sec; filtri per l'aria assoluti.

Impianti gas medicali:

Realizzazione nuovo impianto secondo le vigenti norme.




Antincendio:

Rimozione delle tubazioni idriche e di scarico e posa di nuove tubazioni secondo la normativa vigente.

Importo stimato delle opere edili ed impiantistiche C. 270.000,00 + Iva Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso C. 30.000,00 + Iva Importo totale C. 300.000,00 + Iva

La fornitura dovrà, quindi, essere comprensiva di:

Fornitura impianto PET – TC 16 strati di ultima generazione e accessori; realizzazione di tutte le opere edili impiantistiche e proteximetriche necessarie per l'installazione e la piena operatività delle apparecchiature, realizzate a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle vigenti norme in materia, nonché fornitura di elementi di arredo;

ogni accessorio hardware e software necessario per la integrazione delle apparecchiature con il sistema informatico dell'Istituto e con la rete in ambito (RIS - PACS) ai fini della trasmissione delle immagini. Smontaggio, rimozione e distruzione delle strumentazioni non funzionanti (n.2 gamma camere singola testa) attualmente presenti in alcuni locali dell'area destinata ad accogliere le nuove apparecchiature, ivi compresa la PET esistente dichiarata fuori uso; aggiornamento tecnologico globale del modello installato entro la vita utile delle apparecchiature e comunque per tutta la durata quinquennale del contratto;

spese per la messa a norma secondo le disposizioni in materia di prevenzione e sicurezza, con particolare riferimento alla specifica fattispecie (norme radioprotezionistiche di cui al D.Lgs. 230/95 s.m.i. ed alla Legge 46/90 "norme di sicurezza degli impianti");

oneri per la direzione lavori e predisposizione di tutti gli atti tecnici necessari alle autorizzazioni per l'esecuzione delle opere;

oneri per il coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione, ai sensi del D. Lgs. 494/96;

corsi di formazione per gli operatori con il rilascio di relativo attestato; rimozione e allontanamento di imballaggi nonché del materiale di risulta conseguente all'esecuzione dei lavori.

La rimozione, l'allontanamento e la distruzione delle apparecchiature fuori uso e non funzionanti nonché del materiale di risulta dovrà essere effettuata secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Tutti i prodotti offerti dovranno risultare conformi alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 626/94 e presentare la certificazione CE ai sensi di legge. Dette documentazioni dovranno essere presentate con le modalità indicate nel disciplinare di gara. Le apparecchiature offerte, quindi, dovranno risultare in possesso della certificazione CE, in originale o copia conforme secondo quanto previsto dalla normativa vigente, ai sensi della Direttiva CEE 93/42. I partecipanti dovranno presentare nell'offerta tecnica una dettagliata relazione sui criteri adottati per la rispondenza ai requisiti di sicurezza delle apparecchiature.

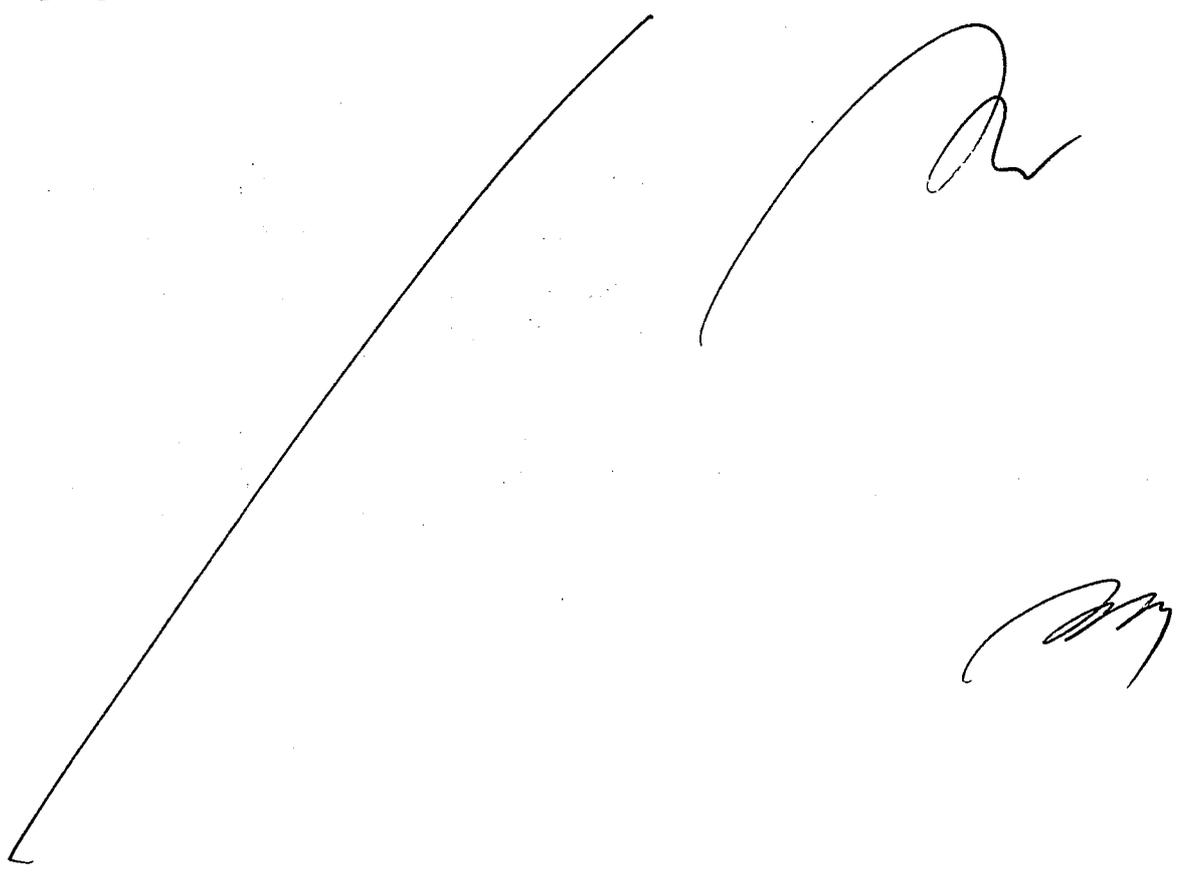


ART. 2 – DURATA DELLA FORNITURA

La durata della fornitura in locazione operativa è di cinque anni con decorrenza dalla data di collaudo e messa in funzione delle apparecchiature. Entro 6 mesi prima dalla data di scadenza del contratto quinquennale la stazione appaltante si riserva la facoltà di decidere in merito all'eventuale riscatto delle attrezzature alle condizioni ed al prezzo indicato nell'offerta economica concernente la quota di riscatto, . La stazione appaltante si riserva la facoltà, comunque, durante la vigenza contrattuale, in qualsiasi momento, di esercitare il riscatto che sarà effettuato in base all'importo indicato nel piano economico di riscatto che dovrà essere inserito nell'offerta economica.

Il piano economico di riscatto dovrà riportare per ogni canone indicato, ovvero per tutti i 20 canoni trimestrali, la rispettiva quota di riscatto comprensiva della quota di riscatto finale, senza l'importo della manutenzione full – risk per il periodo residuo tra ciascun canone ed il quinquennio; nonché l'importo e la/le percentuale/i di incidenza della manutenzione full – risk per il periodo residuo tra ciascun canone ed il quinquennio.

Quindi il piano economico di riscatto dovrà riportare: le quote dei venti canoni e la quota di riscatto finale + Iva per il periodo di cinque anni (che dovranno essere identiche a quanto previsto nella formulazione dell'offerta economica); per ogni singolo canone l'indicazione della relativa quota di eventuale riscatto ivi incluso l'importo del riscatto finale, senza l'importo della manutenzione full – risk per il periodo residuo tra ciascun canone ed il quinquennio; l'importo e la/le percentuale/i di incidenza della manutenzione full – risk per il periodo residuo tra ciascun canone ed il quinquennio.

A large handwritten signature or scribble is present at the bottom of the page. It consists of a long, sweeping diagonal line on the left side, and a more complex, looped signature on the right side. There is a second, smaller scribble or signature located below the main one on the right side.

ART. 3 – PROGETTO ESECUTIVO

L'Impresa aggiudicataria deve :

➤ produrre il «progetto esecutivo» nei termini previsti nel capitolato speciale sia per la fornitura e posa in opera delle apparecchiature ad alto contenuto tecnologico e delle Attrezzature sia per i necessari lavori edili ed impiantistici nessuno escluso il tutto secondo quanto prescritto dal D.L.vo 163/2006 e dal DPR 554/9 per le parti ancora in vigore;

➤ Il «progetto esecutivo» sarà validato dalla Stazione appaltante ai sensi e per gli effetti dell' Art. 47 e secondo le modalità dell'Art.48 del D.P.R. 554/99; ➤ farsi carico di ottenere tutti i pareri previsti dalla normativa vigente.

➤ eseguire tutti gli eventuali «interventi mirati» al consolidamento strutturale e dei piani di appoggio su cui verranno installate tutte le apparecchiature in funzione dei carichi e dei sovraccarichi da queste rilasciati;

Il tutto al fine di realizzare un impianto PET – TC completo delle necessarie autorizzazioni previste dalla normativa vigente in materia e di tutto quant'altro necessario sia in termini di lavori che di forniture per raggiungere il risultato oggetto dell'appalto.



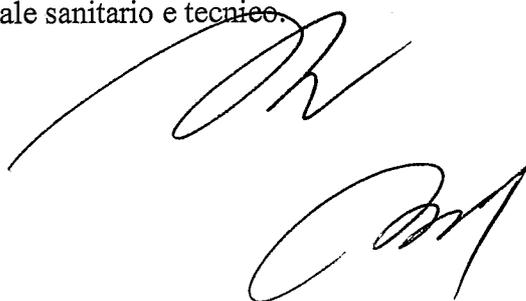
ART. 4 – LUOGO, TERMINE DI CONSEGNA E PENALI

La consegna – intesa come esecuzione di tutti gli interventi edilizi/impiantistici richiesti e consegna/installazione di ogni attrezzatura/elemento di arredo tutto compiuto a perfetta regola d'arte – al fine di rendere operante il nuovo impianto PET – TAC deve avvenire presso i locali della U.O.C. Medicina Nucleare della stazione appaltante entro il termine indicato nell'offerta tecnica in base a giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei locali.

Le modalità di consegna/installazione ed il cronoprogramma dei lavori dovranno essere presentati nell'offerta tecnica in uno con l'indicazione dei relativi termini di consegna.

Salvo il caso di ritardi per cause di forza maggiore, il mancato rispetto dei termini di consegna determinerà la facoltà per la Stazione appaltante di porre a carico dell'aggiudicatario tutte le spese e gli eventuali danni conseguenti. Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito sarà posta a carico dell'aggiudicatario una penale di E. 3.500,00 il cui importo sarà detratto dell'importo dell'appalto, fatte salve eventuali azioni civili, con facoltà di risolvere il contratto dopo 60 gg dal termine fissato per la consegna.

L'applicazione delle penali sopra indicate avverrà mediante prelievo del deposito cauzionale ovvero in via diretta mediante compensazione con eventuali crediti dell'aggiudicatario. Con la consegna l'impresa assume l'obbligo di fornire, senza ulteriore corrispettivo, i manuali d'uso ed ogni altra documentazione tecnica (schede tecniche delle apparecchiature e degli impianti, "as built", elaborati in formato .dwg, schemi elettrici, istruzioni concernenti le caratteristiche e la composizione delle apparecchiature e le procedure operative, ecc.), in lingua italiana, secondo la direttiva CEE 93/42 e la Legge 46/90, idonea ad assicurare il soddisfacente funzionamento delle apparecchiature fornite ed il dovuto addestramento del personale sanitario e tecnico.



ART. 5 – SERVIZI DI ASSISTENZA

Durante il periodo di vigenza (cinque anni) dovrà essere assicurata: la piena funzionalità di tutte le parti delle apparecchiature, inclusi sistema di rilevazione e sorgenti radiogene; la presenza di proprio personale specializzato per tutti gli interventi ed attività che si rendessero necessarie per il ripristino della funzionalità dei sistemi offerti, inclusa la sostituzione di parti di ricambio; l'aggiornamento dei softwares; la manutenzione, rispettando la periodicità e le modalità indicate dal fabbricante ed i controlli periodici secondo le norme CEI vigenti.

La stazione appaltante rimborserà il costo dei ricambi solo se sarà comprovato che i guasti e le rotture siano derivate da uso improprio da parte del proprio personale.

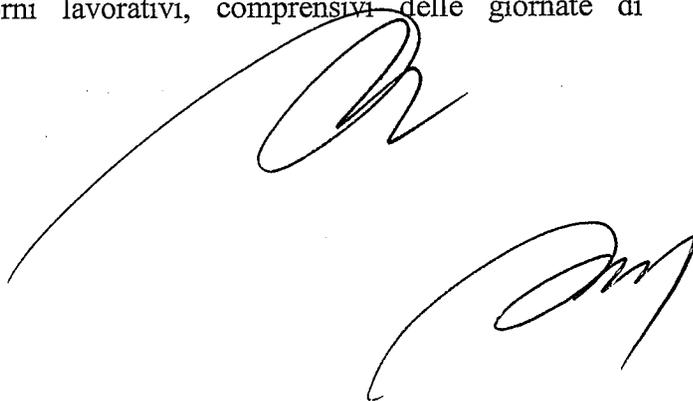
La ditta aggiudicataria deve garantire la disponibilità dell'assistenza tecnica e della fornitura di parti di ricambio per un periodo non inferiore a 10 anni decorrenti dalla data del collaudo definitivo dei sistemi.

I requisiti minimi del servizio di assistenza tecnica sono: interventi manutentivi garantiti entro massimo 24 ore solari dalla chiamata; controlli periodici secondo le norme CEI;

servizio di pronta disponibilità dal lunedì al sabato compresi, attivabile in caso di emergenza con tempi di intervento massimi di 6 ore lavorative dalla chiamata;

obbligo di intervento risolutivo entro 48 ore lavorative, dopo il primo intervento di rilevazione guasti;

- fermo macchina di massimo 22 giorni lavorativi, comprensivi delle giornate di manutenzione;



ART. 6 – SUPERVISIONE TECNICA AI LAVORI, SOSPENSIONE – CONTABILITA' LAVORI

Gli oneri della direzione lavori e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione sono a carico della ditta aggiudicataria. Si precisa che i tecnici devono possedere i necessari requisiti abilitanti per tutte le fasi riguardanti i lavori di installazione ed adeguamento dei locali.

Per gravi e motivate cause la stazione appaltante si riserva insindacabilmente la facoltà di poter disporre la temporanea sospensione del lavoro, senza che l'aggiudicatario possa pretendere compensi per tali interruzioni. La temporanea sospensione del lavoro darà unicamente luogo alla protrazione di identico periodo del termine stabilito per l'esecuzione dei lavori.

I documenti amministrativi e contabili per l'accertamento dei lavori, in quanto necessari ed adattabili, sono quelli previsti per la contabilità dei lavori pubblici.

ART. 7 – COLLAUDO

L'impianto oggetto della presente procedura di appalto sarà collaudato da una commissione all'uopo nominata dalla stazione appaltante.

Il collaudo avverrà nel più breve tempo possibile e comunque entro 30 giorni dalla data del verbale di consegna dell'intera fornitura. L'operazione di collaudo è tesa a verificare la conformità delle apparecchiature, ivi compresi i lavori di installazione e adeguamento locali, offerte al tipo o al modello descritto nel capitolato, nell'offerta e nei suoi allegati nonché il regolare funzionamento delle apparecchiature e la rispondenza alle norme di sicurezza e qualità.

Il regolare collaudo dell'impianto non esonera comunque la ditta aggiudicataria da eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano successivamente accertati.

La commissione incaricata sulla base degli accertamenti effettuati può accettare o rifiutare la fornitura. Saranno rifiutate le forniture in qualsiasi modo non rispondenti ai requisiti richiesti. In tal caso l'aggiudicatario ha l'obbligo, entro 30 gg. Dal. Ricevimento della lettera raccomandata A.R. Con cui si notifica il rifiuto del bene, di provvedere alla sostituzione del medesimo con altro dello stesso genere, rispondente ai requisiti previsti dal contratto. Il bene rifiutato dovrà essere ritirato immediatamente dalla ditta aggiudicataria a suo rischio e spese: in difetto, il bene rimane nei locali della stazione appaltante a rischio, pericolo e spese della ditta aggiudicataria, con la facoltà per la stazione appaltante di rimuovere il bene, addebitando le spese all'aggiudicatario con esonero di responsabilità per la stazione appaltante. In caso di rifiuto della prestazione per difformità il fornitore oltre a pagare E. 3.500,00 al giorno dalla data prevista per l'adempimento perderà in base al valore del bene difforme in modo proporzionale la cauzione definitiva con il conseguente

incameramento da parte della stazione appaltante.

ART. 8 – ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

L'aggiudicatario deve provvedere all'addestramento e formazione del personale dipendente della stazione appaltante, medico e non medico, per il corretto utilizzo delle apparecchiature e degli impianti, in condizioni normali ed in condizioni di emergenza. A tal fine l'aggiudicatario deve presentare un programma di addestramento, concordandolo con gli utilizzatori e con il Servizio Prevenzione della stazione appaltante.

L'aggiudicatario dovrà inoltre rilasciare apposita attestazione dell'avvenuta formazione del personale.



ART. 9 – PENALITA'

Fatto salvo quanto previsto nei precedenti articoli la ditta aggiudicataria è soggetta a penalità nei seguenti casi:

- a) quando non effettua nei termini e con le modalità indicate nel contratto la fornitura, l'installazione ed il collaudo delle apparecchiature e l'esecuzione dei lavori;
- b) quando si rende colpevole di manchevolezze o deficienze nella qualità dei beni forniti;
- c) quando effettua in ritardo gli adempimenti prescritti nel caso di rifiuto dei beni in sede di collaudo, di invito alla loro sostituzione ed alla eliminazione di difetti e imperfezioni; quando non effettua, o effettua con ritardo, gli obblighi di assistenza operativa in relazione al bene fornito, derivanti dal presente capitolato o indicati in offerta.

Nei suddetti casi la stazione appaltante ha la facoltà di applicare le penalità di seguito previste:

- a) nel caso di inosservanza dei termini e delle modalità di fornitura, installazione e collaudo delle apparecchiature: una penale giornaliera pari a E. 3.500,00 salvo la risoluzione del contratto ove il ritardo superi i 60 giorni con incameramento della garanzia fidejussoria definitiva a titolo di penale o con affidamento a terzi della fornitura/lavori o delle parti rimanenti, in danno dell'aggiudicatario inadempiente, al quale saranno addebitate, quindi, le maggiori spese sostenute dalla stazione appaltante rispetto a quelle previste dal contratto risolto;
- b) nel caso di ritardo nel ritiro di bene rifiutato al collaudo o dei prodotti accertati difettosi nell'arco della vigenza contrattuale: una penale giornaliera pari a E. 3.500,00 salvo la risoluzione del contratto ove ritardo superi i 60 giorni con incameramento della garanzia fidejussoria definitiva a titolo di penale o con affidamento a terzi della fornitura/lavori o delle parti rimanenti, in danno dell'aggiudicatario inadempiente, al quale saranno addebitate, quindi, le maggiori spese sostenute dalla stazione appaltante rispetto a quelle previste dal contratto risolto;
- c) Nel caso di violazione degli obblighi di assistenza tecnica: una penale giornaliera pari ad E.



1.000,00. In particolare:
per ogni giorno in più rispetto al termine di 48 ore lavorative stabilito per l'intervento risolutivo:
una penale pari ad E. 1.000,00;
per ogni giorno in più rispetto al numero massimo di giorni stabilito per il fermo macchina: una
penale pari ad E. 5.000,00.

ART. 10 – CONSEGNA DEL CONTRATTO

I termini di esecuzione del contratto decorrono dalla data di sottoscrizione del presente atto da parte del Direttore Generale di Soresa e del Legale rappresentante o procuratore speciale dell'Impresa.

ART. 11 – CERTIFICATO DI BUONA ESECUZIONE



Il certificato di buona esecuzione deve essere emesso entro 60 giorni dalla richiesta in corso di esecuzione contrattuale, al fine di attestare la effettiva regolare esecuzione della fornitura. Il rilascio di tale certificato ha esclusivamente carattere provvisorio e rimangono salvi tutti i diritti di avanzare pretese qualora per qualunque motivo la esecuzione contrattuale mostrasse inadempienze o difetti.

La cauzione definitiva si svincola con le modalità di cui all'art. 113 d.Lgs 163/06 s.m.i.

ART.12 – RISOLUZIONE DELL'APPALTO

In presenza di comportamenti dell'Impresa che concretino grave inadempimento alle obbligazioni di contratto, il responsabile del contratto ne propone la risoluzione.

So.Re.Sa ha, inoltre, facoltà di risolvere il contratto, nei seguenti casi: subappalto non autorizzato o cessione anche parziale del contratto; perdita, da parte dell'Impresa, dei requisiti, previsti dalla normativa vigente, per l'esecuzione di un contratto con una Pubblica Amministrazione; in caso di frode, di grave negligenza di contravvenzione nell'esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali.

ART. 13 Garanzia fidejussoria a titolo di cauzione definitiva

A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'Impresa ha prestato apposita cauzione definitiva fino a concorrenza della somma di Euro



348.359,00 (trecentoquarantottomilatrecentocinquantanoveuro) che si allega al presente atto sotto la lettera "C" in copia.

So.Re.Sa.:

- a) ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento delle prestazioni in caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Impresa;
- b) ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto all'impresa per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori;
- c) può richiedere all'Impresa la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno, in tutto od in parte; in caso di inottemperanza la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Impresa.

La garanzia deve essere integrata ogni volta che So.Re.Sa. Abbia provveduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.

La cauzione definitiva si svincola con le modalità di cui all'art. 113 d.Lgs 163/06.

ART. 14 SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

Previa istanza dell'Impresa ed autorizzazione di So.Re.Sa., e nel rispetto dell'Art.118 D.Lgs 163/06 le prestazioni che l'Impresa ha indicato a tale scopo in sede di offerta possono essere subappaltati, nella misura, alle condizioni e con i limiti e le modalità concordate.

So.Re.Sa. Non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori.

ART. 15 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

E' fatto divieto di cessione totale o parziale di contratto. Nel caso di contravvenzione a tale divieto la cessione si intenderà annullata e pertanto senza alcun effetto nei rapporti con la stazione appaltante.

La stazione appaltante avrà il diritto di recedere dal contratto medesimo e di chiedere il risarcimento di ogni eventuale danno.

ART. 16 – RESPONSABILI DEL CONTRATTO

So.Re.Sa. Nomina Direttore dell'esecuzione del contratto l' Avv. Gianmarco Massa con il compito di emanare le opportune disposizioni alle quali l'impresa dovrà uniformarsi, di controllare la

perfetta osservanza di tutte le clausole contrattuali e di curare che l'esecuzione della fornitura avvenga a regola d'arte ed in conformità a quanto previsto dagli accordi contrattuali.

L'impresa s'impegna ad indicare, all'atto della consegna del contratto, un responsabile dell'esecuzione contrattuale per i rapporti organizzativi ed operativi con il Direttore dell'esecuzione di cui sopra.

L'impresa dichiara altresì che il proprio numero di fax e l'indirizzo mail al quale fare riferimento per ogni comunicazione successiva alla stipula del contratto sono:

FAX: 0226001413

L'impresa accetta che qualunque futura comunicazione tra le parti avvenga tramite i predetti canali comunicativi.

ART. 17 VARIANTI



La ditta aggiudicataria non può, durante l'esecuzione dei lavori, introdurre varianti senza averne ricevuta debita autorizzazione per iscritto dalla competente struttura Tecnica della stazione appaltante comunque nei limiti disciplinati dal D.Igs. 163/06 s.m.i.

Qualora ricorre il caso di effettuare varianti, tali varianti saranno contabilizzate a parte secondo le condizioni contrattuali previste per tale lavoro, utilizzando i prezzi indicati nei documenti tecnici economici presentati in sede di offerta. Sono esclusi dal caso i lavori di rifacimento richiesti per cattiva esecuzione/installazione della fornitura che dovranno essere eseguiti a totale carico e spese dell'aggiudicatario.

ART. 18/A PAGAMENTI

I pagamenti saranno effettuati entro 90 giorni dalla data di ricevimento delle relative fatture dei canoni posticipati trimestrali e dell'eventuale riscatto finale o in corso di vigenza contrattuale. Tali pagamenti saranno effettuati sempre che siano state rispettate le condizioni di fornitura e gli eventuali collaudi siano stati positivi nonché in riferimento ai canoni trimestrali posticipati siano state rilasciate le dichiarazioni di regolare esecuzione dell'utilizzatore dell'apparecchiatura. In caso negativo, i termini di pagamento si intendono sospesi sino al completo adempimento. Le relative fatture dovranno essere presentate all'ufficio protocollo della stazione appaltante in epigrafe. Nel rispetto della normativa vigente eventuali termini di pagamento diversi possono essere indicati con apposita dichiarazione, resa ai sensi del D.P.R. 445/00 s.m.i.

In sede di liquidazione del fatturato verranno recuperate le spese di bollo, se non corrisposte, nonché le spese per l'applicazione di eventuali penali.

ART. 18/B FATTURAZIONE



La fatturazione decorrerà dalla data di collaudo positivo dell'impianto. Pertanto la prima fattura del primo canone trimestrale posticipato dovrà essere presentata dopo 90 giorni dalla data di collaudo positivo; in caso negativo il termine si intende sospeso sino al completo adempimento, salvo e riservato ogni altro provvedimento da parte di So.Re.Sa. In sede di liquidazione delle fatture verranno recuperati importi per l'applicazione di eventuali penali e la ditta dovrà emettere relativa nota di accredito per detti importi.

I corrispettivi spettanti all'Impresa, saranno accreditati sul c/c bancario
IBAN IT 76 I 03226 20400000004823808

ART. 18/~~C~~ALTRI ONERI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

Sono a carico dell'aggiudicatario e si intendono, quindi, ricompresi nell'offerta anche gli oneri, le spese e gli obblighi di seguito indicati:

- le spese inerenti il collaudo e la stipula del contratto;
- l'eventuale formazione del cantiere, la predisposizione di tutte le opere, l'installazione di attrezzature ed impianti necessari all'esecuzione dei lavori;
- la custodia dei materiali e dei mezzi d'opera fino alla data del collaudo positivo;
- la designazione di un proprio referente specializzato in grado di seguire responsabilmente l'esecuzione del lavoro e di mantenere i necessari contatti con la stazione appaltante fino alla data del positivo collaudo. Tale referente verrà indicato in sede di stipula del relativo contratto;
- obblighi in materia di sicurezza.

ART. 19 – APPLICAZIONE ART. 7 D.LGS.VO 626/94

Allo scopo di dare attuazione all'art. 7 del D.Lgs. 626/94 che stabilisce l'obbligo per la stazione appaltante di fornire dettagliate informazioni sui rischi esistenti nell'ambiente in cui le ditte appaltatrici sono destinate ad operare e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione all'attività sanitaria viene fornito il Documento "Ricognizione dei Rischi Ospedalieri".

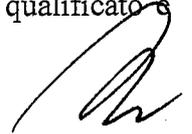
L'aggiudicataria è obbligata al rispetto delle prescrizioni di cui ai DD.Lgs. 626/94 e 242/96; in particolare deve comunicare i dati anagrafici del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e del Medico Competente e, per lavorazioni in ambienti con esposizione a radiazioni ionizzanti, dell'Esperto Qualificato e del Medico Autorizzato della propria azienda ed impegnata a:

- a) prendere conoscenza dei rischi specifici esistenti e delle relative misure di prevenzione da adottare negli ambienti della stazione appaltante;
- b) aggiornare il proprio documento con riferimento alla "Ricognizione dei rischi" ex art. 4 D.L.gss 626/94;
- c) ottemperare alle prescrizioni contenute nella Ricognizioni dei Rischi;

- d) informare e formare adeguatamente il proprio personale che interviene negli ambienti ospedalieri, dei rischi specifici esistenti rilevabili dal Documento sopraccitato;
- e) attivarsi per consentire il rispetto delle misure di prevenzione e protezione in questione;
- f) fornire idonei Dispositivi di protezione individuale al personale;
- g) di cooperare con le stazione appaltante per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione e coordinare gli interventi di protezione atti ad eliminare rischi dovuti ad interferenze tra i lavori ed eventuali altre imprese coinvolte nell'intervento e l'attività in essere nella stazione appaltante;
- h) mettere a conoscenza gli eventuali subappaltatori, sempreché autorizzati, dei rischi ospedalieri e del compito di informare e formare i lavoratori stessi.

Per la formalizzazione degli impegni sopra riportati l'aggiudicatario dovrà.

- a) Fornire il documento di valutazione dei rischi ex art. 4 2° comma del D.Lgs. 626/94 relativo all'attività dei propri lavoratori;
- b) Controfirmare in ogni pagina il citato documento;
- c) Assumersi gli impegni di cui ai punti a-b-c-d-e-f-g-h sopra riportati, sottoscrivendo apposita dichiarazione completa del nominativo del titolare e dei dati anagrafici del responsabile del servizio di prevenzione e protezione e del medico competente e, per lavorazioni in ambienti con esposizione a radiazioni ionizzanti, dell'esperto qualificato e del medico autorizzato della propria azienda.



L'aggiudicatario dovrà porre particolare cura a salvaguardia dell'incolumità degli operai dotandoli di tutte le attrezzature necessarie e dei dispositivi di protezione individuale per operare in sicurezza, ed applicare scrupolosamente la normativa di legge e le disposizioni della committenza. Pertanto sarà obbligo dell'aggiudicatario adottare, nell'esecuzione dei lavori, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli operai; rimane stabilito che l'aggiudicatario si assumerà ogni ampia responsabilità sia civile che penale nel caso di infortuni, della quale responsabilità si intende quindi sollevato il personale preposto dalla stazione appaltante alla direzione e sorveglianza dei lavori stessi.

L'aggiudicatario dovrà, inoltre, avere cura di: Istruire e responsabilizzare il proprio personale che opera al fine di garantire la sua sicurezza e quella delle altre persone che operano nel medesimo ambiente; Di nominare una persona dotata di specifica competenza che assume la responsabilità di gestire l'attività delle maestranze anche sotto il profilo della sicurezza sul lavoro; Di controllare la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza e di igiene del lavoro da parte del proprio personale e degli eventuali subappaltatori o lavoratori autonomi di cui intende avvalersi, predisponendo le necessarie segnalazioni di pericolo.

ART. 20 – RISARCIMENTO DANNI ED ESONERO DA RESPONSABILITA'

La stazione appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse accadere al personale dell'impresa aggiudicataria nell'esecuzione del contratto, convenendosi a



tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto stesso.

L'aggiudicatario risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa od ai suoi dipendenti e dei quali danni fosse chiamato a rispondere il Committente che fin d'ora s'intende sollevato da ogni pretesa o molestia.

La stazione appaltante e l'aggiudicatario danno atto che l'esecuzione del contratto si intende subordinata all'osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 626/94, che restano a tutti gli effetti parte integrante del contratto.

ART. 21 – TRASPORTO E RISCHI DI PERDITA E/O DANNI DURANTE L'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Durante le operazioni di trasporto, di consegna e messa in opera della fornitura aggiudicata, l'aggiudicatario assume l'obbligo di sollevare la stazione appaltante da ogni responsabilità per tutti i rischi di perdite e di danni subiti dai singoli beni.



ART. 22 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito delle attività istituzionali dell'Azienda e l'impresa dovrà espressamente rilasciare, ai sensi dell'art. 13 D.Lgs 30.06.2003 n. 196, l'autorizzazione al trattamento dei dati medesimi;

ART. 23 – CONTROVERSIE

Qualunque contestazione dovesse manifestarsi durante l'esecuzione della fornitura non potrà dare diritto all'appaltatore di assumere decisioni unilaterali quali la sospensione, la riduzione e la modificazione della fornitura.

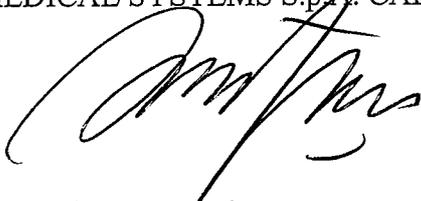
Tutte le controversie devono essere preventivamente esaminate dalle parti, in via amministrativa e, qualora non si pervenisse ad una risoluzione delle stesse, si potrà adire la via giudiziali. Viene eletto il foro esclusivo di Napoli



ART. 24 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Salvo quanto particolarmente disposto dal presente Capitolato e dagli atti inerenti l'intera procedura, per ogni eventuale prescrizione, condizione, oneri generali e/o speciali non menzionati, si fa riferimento alla normativa vigente in materia.

GE MEDICAL SYSTEMS S.p.A. CAPOFILA RTI



SORESA S.p.A.



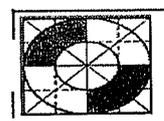
La. Pa. So. spa
Il Direttore Generale

Sono specificamente ed espressamente approvati per iscritto gli articoli dal n. 1 al n. 22 ai sensi dell'art. 1341 II° comma cc.

Per espressa approvazione GE MEDICAL SYSTEMS S.p.A. CAPOFILA RTI



GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA



BOGGIA RISTRUTTURAZIONI S.R.L.

Spett.le
SO.RE.SA. SPA
Centro Direzionale Isola G/5
80147 NAPOLI

Milano, 4 giugno 2008

Oggetto : **Fornitura in locazione operativa con riscatto di un impianto PET-TC per le esigenze dell'U.O.C. di Medicina Nucleare dell'Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori Fondazione G. Pascale di Napoli.**

Le sottoscritte:

GE Medical Systems Italia S.p.A. con sede legale ed amministrativa in Milano - Via Galeno n. 36, capitale sociale € 5.000.000,00 i.v., Codice Fiscale n. 93027710016 e Partita IVA n. 03663500969, iscritta al Registro delle Imprese CCIAA di Milano al n. 93027710016 - R.E.A. 1689710, Procuratore Adriana Avancini nata a Rijeka (Fiume) – Croazia il 09-07-2955 - in qualità di *Capogruppo Mandataria di un costituendo raggruppamento temporaneo di imprese di tipo verticale, per la fornitura, installazione, assistenza tecnica ed addestramento del personale delle apparecchiature di cui alla gara in oggetto.*
QUOTA DI PARTECIPAZIONE: 90,5%

e

Boggia Ristrutturazioni s.r.l. con sede legale e amministrativa in Napoli – Via Luca Giordano, 23 , capitale sociale € 10.400,00 i.v. Codice Fiscale – Partita IVA n. 06957180638 , iscritta al Registro delle Imprese di Napoli al n. 542811 – Procuratore Francesco nato a Napoli il 11 marzo 1972 , in qualità di *Mandante di un costituendo raggruppamento temporaneo di imprese di tipo verticale per l'esecuzione delle opere edili ed impiantistiche di cui alla gara in oggetto.*
QUOTA DI PARTECIPAZIONE: 9,5%

**FORMULANO LA SEGUENTE OFFERTA CONGIUNTA n. 08.H.67271.05.E.K. / am,
AI SENSI DEL D.Lgs n. 163/2006 art. 37**

GE Medical Systems Italia
Adriana Avancini



BOGGIA
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

ea

L

Z

TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA (comprensivo di importo dei venti canoni posticipati + importo della quota di riscatto + IVA 20%)

EUR 4.180.308,00.=
(quattromilionicentottantamilatrecentotto/00)

TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA (comprensivo di importo dei venti canoni posticipati + importo della quota di riscatto al netto del 20% di IVA)

EUR 3.483.590,00.=
(tremilioniquattrocentottantatremilacinquecentonovanta/00)

PERCENTUALE DI RIBASSO ED IL CORRISPETTIVO IMPORTO SU QUELLO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA DI EURO 3.500.000 + IVA 20%

- PERCENTUALE DI RIBASSO: 0,469% (zerovirgolaquattrocentosessantanovepercento)
- IMPORTO DI RIBASSO

AL NETTO DI IVA 20%: EUR 16.410,00.=
(sedicimilaquattrocentodieci/00)

IMPORTO CANONE TRIMESTRALE POSTICIPATO

AL NETTO DI IVA 20%..... EUR 164.180,00.=
(centosessantaquattromilacentottanta/00)

QUOTA DI RISCATTO

AL NETTO DI IVA 20%..... EUR 199.990,00.
(centonovantanovemilanovecentonovanta/00)


Procuratore
Adriana Avancini

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luigi Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

PIANO ECONOMICO DI RISCATTO come richiesto all'art. 2 del capitolato speciale allegato al disciplinare tecnico.

Canoni	Quota Canoni (inclusa Assistenza tecnica + IVA 20%)	Quota riscatto senza assistenza tecnica per il periodo residuo (Iva 20% esclusa)	Quota riscatto senza assistenza tecnica per il periodo residuo (Iva 20% inclusa)	Importo Manutenzione per il periodo residuo tra canone e quinquennio + IVA 20%	Incidenza manutenzione
rima dell'emissione rimo canone	0,00	2.941.590,00	3.529.908,00	542.000,00	18%
1	164.180,00	2.804.510,00	3.365.412,00	542.000,00	19%
2	164.180,00	2.667.430,00	3.200.916,00	542.000,00	20%
3	164.180,00	2.530.350,00	3.036.420,00	542.000,00	21%
4	164.180,00	2.393.270,00	2.871.924,00	542.000,00	23%
5	164.180,00	2.256.190,00	2.707.428,00	508.125,00	23%
6	164.180,00	2.119.110,00	2.542.932,00	474.250,00	22%
7	164.180,00	1.982.030,00	2.378.436,00	440.375,00	22%
8	164.180,00	1.844.950,00	2.213.940,00	406.500,00	22%
9	164.180,00	1.707.870,00	2.049.444,00	372.625,00	22%
10	164.180,00	1.570.790,00	1.884.948,00	338.750,00	22%
11	164.180,00	1.433.710,00	1.720.452,00	304.875,00	21%
12	164.180,00	1.296.630,00	1.555.956,00	271.000,00	21%
13	164.180,00	1.159.550,00	1.391.460,00	237.125,00	20%
14	164.180,00	1.022.470,00	1.226.964,00	203.250,00	20%
15	164.180,00	885.390,00	1.062.468,00	169.375,00	19%
16	164.180,00	748.310,00	897.972,00	135.500,00	18%
17	164.180,00	611.230,00	733.476,00	101.625,00	17%
18	164.180,00	474.150,00	568.980,00	67.750,00	14%
19	164.180,00	337.070,00	404.484,00	33.875,00	10%
20	164.180,00	199.990,00	239.988,00	33.875,00	17%
riscatto finale	199.990,00	0	0	0	

OGGIA
 IRAZIONI S.R.L.
 via S. Maria Maddalena, 23 - 80127 NAPOLI
 tel. 06957180638

8

ELENCO DI TUTTE LE FORNITURE OFFERTE CON INDICAZIONE DEI RELATIVI PREZZI:

CONFIGURAZIONE BASE

Pos.	Q.	Codice	Descrizione	Prezzo
------	----	--------	-------------	--------

SISTEMA PET/CT DISCOVERY STE 16 STRATI

1. 1 S9116LE

DISCOVERY STE 16 STRATI

Il sistema PET/CT GE Whole Body **Discovery STE16** rappresenta lo stato dell'arte nel campo degli scanner che integrano la tecnologia della tomografia computerizzata e della tomografia ad emissione di positroni. Il sistema combina l'avanzata tecnologia della TAC multistrato Lightspeed a **16 strati** (con **Xtream FX, Direct 3D e SmartPrep**) con le elevate prestazioni del tomografo PET di nuova concezione, risultando così ottimizzato per studi clinici di routine 3D, ma dotato ugualmente di quella potenza e versatilità necessarie per le applicazioni nel campo della ricerca, che lo rendono la soluzione ideale per tutte le applicazioni della PET/CT.

Il **Discovery STE** risulta adatto all'imaging di tutti i radiotraccianti PET attualmente disponibili, fornendo nel contempo una qualità d'immagine superiore, un'elevata produttività, facilità di utilizzo grazie all'interfaccia operatore semplice ed intuitiva ed una provata affidabilità. Esso inoltre include una potente interfaccia di diagnosi del sistema che opera in remoto ed è supportato dalla qualità del tradizionale servizio di assistenza GE.

Il **Discovery STE** presenta un **ampio diametro del tunnel d'esame** e dimensioni esterne estremamente contenute, che lo rendono una soluzione ideale per applicazioni in radioterapia, nella preparazione dei piani di trattamento.

Per assicurare una protezione a lungo termine dell'investimento, il **Discovery STE** dispone di una vasta possibilità di upgrade opzionali, che permettono di aumentare la produttività del sistema. Tali upgrade includono tra l'altro il potenziamento scalare dei processori di ricostruzioni delle immagini, la possibilità di registrazione e fusione d'immagini DICOM compatibili (MR e CT). Tutti i componenti sono corredati da garanzia e sono supportati dal tradizionale servizio di assistenza GE.

Il **Discovery STE 16** può essere impiegato come uno scanner integrato PET/CT o come un **sistema TAC standalone di elevata qualità diagnostica** per tutte le applicazioni cliniche e di ricerca, ad esclusione di quelle che richiedono l'inclinazione del gantry.

Esso supporta protocolli multipli sequenziali incluso il protocollo PET/CT, dove l'acquisizione CT è immediatamente seguita dall'acquisizione PET. I dati CT di elevata qualità sono utilizzati per la

GE Medical Systems Italia S.p.A.
 Adriana Avancini

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano-23 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638



correzione dell'attenuazione dei dati PET e per la localizzazione anatomica. Un tipico protocollo d'esame è composto dalle seguenti serie:

Lo scanner **GE Discovery STE 16** consiste di:

Un gantry integrato che incorpora: il sistema CT con tubo radiogeno a tecnologia slip ring e blocco detettivo multi-strato, ventiquattro anelli di rivelatori con cristalli di BGO (germanato di bismuto), l'elettronica ad alta velocità di acquisizione dei segnali ed il sistema di ricostruzione delle immagini PET mediante processori multinodali scalabili di elevate prestazioni ed i relativi algoritmi di ricostruzione.

Un lettino porta paziente con range di scansione esteso e duale, poggiatesta, cinghie di sicurezza e accessori per il comfort paziente, che può essere inoltre equipaggiato con un tavolo piatto opzionale ed i relativi accessori per la gestione del paziente in radioterapia.

Esastivi manuali operatore per le operazioni di acquisizione, elaborazione e analisi delle immagini.

Disponibili in opzione: gating cardiaco, aggiornamenti di connettività DICOM, archiviazione su dischi ottici e applicazioni CT avanzate come la Perfusione CT, il CT Calcium Scoring, l'Angiografia CT, etc.

SOTTOSISTEMA PET

Detettore **PET Elite** con diametro del vano paziente di 70 cm, **Processore di ricostruzione GRE.**

Caratteristiche:

- Diametro degli anelli detettori: 88,6 cm
- Disposizione del sistema detettivo: 13.440 cristalli individuali, organizzati in 24 anelli di 560 cristalli ciascuno
- FOV Transassiale: 70 cm
- FOV Assiale: 15.7 cm
- Intervallo di campionamento assiale: 3,27 mm
- Numero di piani immagine. 47
- Dimensioni del vano paziente. 70 cm
- Tipo/Dimensioni del cristallo: BGO, 4,7 mm Transassiale, 6,3 mm Assiale, 30 mm Radiale
- Ridotto rumore acustico al centro del gantry: < 55 dBA durante la scansione PET
- Schermatura di entrambe le parti anteriore e posteriore del sistema detettivo per prevenire la rivelazione di eventi generati al di fuori dei piani di scansione
- Campo di scansione posizionato verso la parte posteriore del gantry per un facile accesso e posizionamento del paziente
- Largo display numerico posizionato sul gantry per l'indicazione del numero dei conteggi totali in qualsiasi istante e per la visualizzazione del tempo di acquisizione

La calibrazione del sistema richiede l'utilizzo di una sorgente di normalizzazione (^{68}Ge , 1.5 mCi Max)

Sistema automatico di caricamento e stoccaggio della sorgente di calibrazione (meno di 15 sec per caricare o riposizionare la sorgente). Contenitore schermato di stoccaggio posizionato all'interno del gantry.



Rivelazione e processo degli eventi PET

- Mappatura individuale del posizionamento dell'evento per ciascun cristallo, per migliorare la risoluzione spaziale
- Mappatura individuale in energia per ciascun cristallo, per migliorare la risoluzione in energia del sistema
- Regolazione individuale del Timing per ciascun cristallo, per migliorare la risoluzione temporale
- Tempo morto misurato direttamente durante l'acquisizione, per migliorare l'accuratezza della correzione
- Elettronica di sistema ottimizzata per l'imaging volumetrico in 3D attraverso il circuito di coincidenza dedicato VLSI
- Correzione in tempo reale degli eventi random dai singoli o dagli eventi ritardati, od archiviazione separata dei files di eventi pronti e ritardati.

Sistema di acquisizione e ricostruzione dati PET

- Acquisizioni statiche e dinamiche
- Acquisizioni statiche per posizioni multiple del lettino
- Acquisizione volumetrica in modalità 3D
- Acquisizione 2D (opzionale)
- Gating cardiaco per acquisizioni PET
- Misura diretta del tempo morto per tutte le acquisizioni in emissione
- Stima degli eventi random dai singoli
- Archiviazione degli eventi in Word-mode o Byte-mode
- Funzioni: Start on Count Rate, Stop on Counts
- Visualizzazione in tempo reale del tasso di conteggi totali in coincidenza pronti e ritardati, durante l'acquisizione
- Controller di sistema in Real Time basato su tecnologia cPCI
- Processore di sistema multinodale a 4 nodi (G4 Power PC array)
- Dynamic Histogram Memory pari a 320 MB per archiviazione di
- Archivio dei dati grezzi su disco SCSI ad alte prestazioni

SOTTOSISTEMA CT

Lo scanner PET/CT Discovery STE 16 è in grado di realizzare qualsiasi studio clinico, grazie alla vasta disponibilità di modalità di scansione.

Modalità di scansione:

Elicoidale:

La tecnologia Slip Ring ha permesso di andare oltre la scansione Assiale permettendo l'acquisizione continua ed il movimento simultaneo del lettino (Zero Interscan Delay)

360° di scansione continua con avanzamento del lettino e senza Interscan Delay

Le scansioni possono essere realizzate con una vasta gamma di

BOGGIA
 IMAGINAZIONI S.R.L.
 Jano. 23 - 80127 NAPOLI
 Cod. Fisc. 06957180638

Fino a 16 piani contigui acquisiti simultaneamente in una singola rotazione (360°), con il tempo fra una scansione e l'altra impostato dall'utente secondo le modalità ISD (Interscan Delay) o IGD (Intergroup Delay)

Le scansioni possono essere facilmente raggruppate per permettere scansioni multiple in un singolo respiro del paziente

Tempo minimo Scansione-Scansione di soli 1.5 secondi e movimenti del tavolo \leq 10 mm

Scout:

- Singolo piano radiografico per la definizione dell'area di scansione e per la prescrizione grafica della ricostruzione Prospettiva
- Il range esteso copre il range di scansione elicoidale
- L'avanzata tecnologia Slip Ring permette la rotazione simultanea attorno al paziente del generatore, del tubo, dei detettori e del sistema di acquisizione dei dati:
- Velocità di rotazione: 360° in 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 2.0, 3.0 e 4.0 secondi. La rotazione completa fornisce la possibilità di adattare i protocolli di scansione per un'ottima qualità dell'immagine
- **16-strati per rivoluzione, fino a 32 strati al secondo**
- Apertura: 70cm
- Fuoco dal detettore: 95 cm
- Fuoco dall'isocentro: 54 cm
- Massimo SFOV: 50 cm
- I puntatori laser per l'allineamento del paziente illuminano chiaramente il piano di scansione. La lettura visuale può essere fatta dal lettino o dalla consolle dell'operatore
- Definizione di entrambi i piani interni ed esterni di scansione con \pm 1 mm di accuratezza

Tube X-Ray

Il tubo radiogeno **Performix ADV con capacità termica di 6.3 MHU di accumulo e funzionamento a 60 kW** assicura superiori prestazioni di scansione elicoidale con elevata produttività in termini di pazienti/giorno e senza necessità di attendere il raffreddamento del tubo. L'avanzata tecnologia adottata sul tubo Performix ADV include una struttura in metallo-ceramica per una superiore durata, un cuscinetto ad alta velocità per la scansione sub-secondo, un motore ad alta efficienza per l'accelerazione dell'anodo ed un efficiente raffreddamento per un'alta produttività e superiori prestazioni durante scansioni elicoidali.

Il tubo radiogeno in metallo-ceramica Performix ADV presenta un design ottimizzato per esami che richiedono un numero elevato di scansioni senza raffreddamento del tubo.

Capacità termica di accumulo: 6.3 MHU

Dissipazione del calore:

- Anodo (Max) 840 KHU/Minuto
- Alloggiamento (cont.) 300 KHU/min
- Tubo radiogeno: 6.9 kW in continuo per 10 minuti
- Dual Focal Spots:
- Small Focal Spot:

- 0.7 mm (W) x 0.6 mm (L) valore nominale (IEC 336/93)
- 0.9 mm (W) x 0.7 mm (L) metodologia tradizionale
- Large Focal Spot
- 0.9 mm (W) x 0.9 mm (L) valore nominale (IEC 336/93)
- 1.2 mm (W) x 1.2 mm (L) metodologia tradizionale
- Potenza massima: 53.2 kW
- Collimazione fascio a 55° Fan Angle

Generatore Alta Tensione

- Generatore on-board ad alta frequenza in continua operazione durante la scansione
- Potenza di uscita: 60 kW
- Range kVp: 80, 100, 120, 140 kVp
- Range mA: da 10 a 440 mA, con incrementi di 10 mA
- Massimo mA per ogni kVp selezionato

Detettori HiLight Matrix

Il sistema dettettivo dello scanner TAC è formato da 16 file di rivelatori, ciascuna delle dimensioni di 1.25 mm e formata da 880 Elementi attivi e da 8 elementi di riferimento.

Sistema acquisizione dati CT

6144 Canali di ingresso disponibili

Massima frequenza di campionamento: 1640 Hz

Range effettivo di conversione analogico/digitale maggiore di due milioni ad uno

Sistema AutomA

Calibrazione automatica del milliamperaggio del tubo in funzione del profilo corporeo calcolato automaticamente sull'immagine Scout del paziente. Tale sistema permette di ridurre la dose al paziente senza compromettere la qualità immagine.

Host CT (Xtream Technology)

- Intel Dual Xeon con doppio processore da 3GHz
- 2.0 GB di memoria RAM
- Sistema operativo Linux
- 4 Hard disk per un totale di 254 GB
- Processore grafico NVIDIA
- Hardware dedicato per RealTime Reconstruction

Sistema di ricostruzione immagini CT

Generatore di Immagini (IG) appositamente progettato

Il processamento in parallelo dei dati permette la retroproiezione di 12 viste simultaneamente

Il generatore di immagine ASICS brevettato da GE fornisce 7.5 GFLOPS per la retroproiezione e l'accelerazione IBO

LETTINO PORTAPAZIENTE PER DSTE16

2. 1 INT_LET **LETTINO PORTAPAZIENTE PER DSTE 16**
 Tavolo singolo, design a sbalzo con ampio range in altezza ed esente da parti metalliche
- Corsa verticale: da 55 cm a 102,5 cm
 - Range di scansione verticale: 2.5 cm-17.9 cm al di sotto dell'isocentro
 - Velocità di elevazione: 5 mm/sec e 40 mm/sec
 - 160 cm di scansione attiva combinata PET/TC in orizzontale senza parti metalliche
 - Velocità orizzontale: fino a 100 mm/min
- Il tavolo si riposiziona al centro del piano di scansione automaticamente con spostamenti in posizione verticale (dopo aver stabilito i riferimenti interni con le luci di allineamento)
- Posizionamento: risoluzione di 0.5 mm con accuratezza di +0.25 mm
 - Capacità di carico del tavolo: 180 kg (400 lbs.) con accuratezza di posizionamento di +/- 0.25 mm
- La posizione del tavolo è controllata dalla workstation operatore per scansioni prescritte o mediante gli interruttori posti su entrambi i lati del gantry. E' possibile inoltre il controllo del lettino direttamente dal gantry per elevazione ed estensione del tavolo.
 Inserto per lettino opzionale Varian Exact RTP flat table
3. 1 E8505MF **RTP EXACT COUCH PER SISTEMI DISCOVERY STE16**
 Supporto piatto rigido per il lettino dei sistemi Discovery STE, per le applicazioni di radioterapia.

2HD HIGH COUNT RATE DYNAMIC (HCRD) IMAGING MODE
--

4. 1 INT_2D **HIGH COUNT RATE DYNAMIC (HCRD) IMAGING MODE: PET 2D ACQUISITION**
 Questa configurazione permette di effettuare acquisizioni PET in modalità 2D ad alte prestazioni sul sistema PET-CT Discovery. La funzione di acquisizione PET 2D sul Discovery, pur risultando ottimizzata per studi clinici di routine, risulta dotata di quella potenza e versatilità necessarie per le applicazioni nel campo della ricerca e che richiedono acquisizioni dinamiche veloci ed elevati count rate (per l'imaging di emettitori a vita breve iniettati ad elevate dosi o nel caso di emettitori ibridi di raggi gamma e positroni).

CONSOLE UNICA INTEGRATA DI ACQUISIZIONE, RICOSTRUZIONE E DI REFERTAZIONE

5. 1 INT_DC

DIMENSION CONSOLE

Console integrata basata sulla nuova **tecnologia XTREAM FX** per il processo dei dati PET e CT. Protocolli di acquisizione e ricostruzione CT insieme al nuovo software di review **Volume Viewer Plus PET/CT**, le funzionalità Archivi/Restore e DVD-RAM per l'archivio dei dati e CD-RW per il DICOM Part 12/10 Archive/Restore. Sono inoltre disponibili le funzioni di Networking e Multidestination DICOM Print; verranno forniti un set completo di manuali Operatore e Service.

Ricostruzione iterative **VUE Point HD** per **3D e 2D**.

Interfaccia dall'ampio schermo che consente l'agevole controllo delle scansioni di acquisizione. Prestazioni multi-tasking ed eccellente simultaneità di operazioni. Controllo della scansione interamente effettuato tramite protocolli predefiniti. Strumenti di editing estremamente versatili che consentono di calibrare facilmente l'esame in funzione del paziente. Due ampi monitor LCD da 19" con display a colori per la visualizzazione ad alta risoluzione delle immagini.

La console operatore di sistema del presenta le seguenti interfacce operatore:

- Due monitor LCD ad alta risoluzione 1280 x 1024 da 19" per il display, l'analisi, il processo e la gestione delle immagini acquisite
- Tastiera di controllo scansione integrata con altoparlanti Intercom, microfono e controllo volume
- Mouse a tre bottoni
- Sono presenti due ampie superfici lavoro; la parte anteriore e posteriore delle superfici possono essere regolate in altezza in modo da permettere l'alloggiamento di eventuali dispositivi.
- La separazione della parte superiore del tavolo permette una perfetta vista del paziente supportando i due monitor di acquisizione e display. La console fornisce inoltre tutti gli strumenti necessari per un efficiente gestione dei pazienti:
 - Programmazione paziente ed immissione dati
 - Acquisizioni PET/CT, solo PET o solo CT
 - Acquisizione e visualizzazione dati di controllo qualità
 - Ricostruzione dati PET, riformattazione, visualizzazione, archivio, networking, funzioni AutoStore ed AutoTransfer, strumenti per la calibrazione e la diagnostica del sistema
 - Selezione di protocolli per esami CT, visualizzazione ed editing dei protocolli, acquisizione dati di scansione, ricostruzione immagini, display immagini ed analisi di routine, Autofilming o Filming manuale, funzioni AutoStore e AutoTransfer
 - Help on-line
 - Modality WorkList
 - QC giornalieri sistema PET/CT



PET/CT Host

Sistema di gestione integrato PET/CT costruito sulla tecnologia **Xtream FX**. La nuovissima piattaforma Xtream permette di realizzare ricostruzioni più veloci in condizioni di **COMPLETE SIMULTANEITA'** di operazioni fra acquisizione e processo. Essa permette una riduzione dei tempi di scansione del 25/30% e consente di vedere maggiori dettagli.

- Microprocessore a 64 bit. Single /Dual R12000A processor.
- Processore duale SMP Intel Xeon a 2.66 GHz con 512KB L2 cache.
- 1.5GB standard Intel Hyper-threading technology.
- 2GB DDR266 Memoria a doppio canale con una velocità di 4.2 GB/sec.

Processore Immagini

- nVidia Quadro4 980 XGL AGP 8X con 128MB di Memoria, motore grafico VPRO V12-DCD con 128 MB SDRAM.
- Unità di Processore Grafico con Clock di 300MHz 104 MB TRAM
- Memoria Grafica: clock 325MHz, 448 Milioni di interpolazioni per secondo.

Periferiche:

Disco principale di sistema:

- 36 GB, 15.000 RPM, Ultra 320 SCSI interface, assegnato ad applicazioni software e files immagine.

Disco di sistema CT/PET:

- due dischi di sistema ad alte prestazioni (dischi immagine)
- 73 GB ciascuno, 15.000 RPM, Ultra 320 SCSI interface, assegnato a files immagine (250.000 immagini 512x512 non compresse)

Disco CT (Scan data):

- 36 GB, 15.000 RPM, Ultra SCSI interface.
- Mod drive:
- Sistema di archivio principale: 9.4G DVD-RAM 2x CD-ROM drive integrato
- Sistema secondario di archivio: CD-RW drive

Networking

- Networking: sono supportate le connessioni tra la Workstation dell'Operatore e le Workstation di Analisi (XELERIS, Advantage Windows e Radnet) e le connessioni standard TCP/IP
- Supporta la connettività integrata DICOM Autoconfiguring 100BaseT/10BaseT Ethernet (connessione UTP)
- DICOM print è una caratteristica standard per tutte le interfacce
- Connessione diretta alla rete

DICOM RAW DATA PET ARCHIVING CAPABILITY

Funzionalità particolarmente importante in applicazioni nel campo della ricerca che permette di archiviare dati grezzi PET su sistemi PACS che

Altre caratteristiche del sistema

- Strumenti di importazione/esportazione per formati non DICOM
- Calibrazione automatica dei detettori e dell'elettronica PET e CT
- Procedura automatica di Quality Assurance del sistema di acquisizione PET
- Protocolli di acquisizione, ricostruzione ed analisi immagini modificabili dall'utente
- Procedure di diagnostica remota. Online Service.

6. 1 INT_VUEHD

VUE POINT HD

Algoritmo innovativo **VUE POINT HD** comprendente:

- Nuovo Algoritmo con tutte le correzioni all'interno del loop iterativo
- Nuovo algoritmo di correzione per lo scatter "Volume scatter Correction"
- Modellizzazione matematica della geometria di acquisizione dell'intero detettore

Con il nuovo algoritmo **VUE POINT HD** si ottengono **ricostruzioni diagnostiche oncologiche whole body con una matrice transassiale 256x256 o 128x128**, una migliore quantificazione delle lesioni, un rapporto **segnale/rumore più favorevole**, una **migliore risoluzione spaziale** delle immagini PET e una **migliore correzione** delle immagini dagli artefatti introdotti dallo **scattering**.

SISTEMA UNICO DI CORREZIONE ATTENUAZIONE SU TUTTO IL CAMPO DI VISTA

7. 1 P5051LZ

DIMENSION PET/CT-WFOW

Opzione Wide Field of view (WFVOV) per la correzione dell'attenuazione dei dati PET sull'intero campo di vista dell'acquisizione PET (FOV 70 cm).

FANTOCCI PER CONTROLLO QUALITA'

8. 1 E63221FD

NEMA PET PHANTOMS KIT

Kit di fantocci per test NEMA su scanner PET comprendente:

PHANTOM PET NEMA IEC 0437

Fantoccio per la valutazione della qualità delle immagini ricostruite PET secondo norme NEMA/IEC

PHANTOM SENSIVITY PET/NEMA

Fantoccio per misure di sensibilità per sistemi PET in accordo con le norme NEMA NU2

PHANTOM SCATTER PET NEMA

DCCIA
 GRAZIONI S.R.L.
 80123 - 80127 NAPOLI
 P. Fisc. 06957180638

9. 1 INT_PHAN2 **FANTOCCI DI SISTEMA**
- **Fantoccio multiplo** da 20 cm con sezioni per la misura delle performance dell'imaging PET e per la calibrazione incrociata con contatore a pozzetto - Sezioni dedicate per la misura di radiazione diffusa, correzione della diffusione e correzione dell'attenuazione
 - **Fantoccio QC** di registrazione PET/CT
10. 1 NL_PHAN3 **FANTOCCIO CATPHAN 600**
Fantoccio per la valutazione del basso contrasto che compbina due moduli: il CTP528 e CTP515 contenuti nel fantoccio CATPHAN 500 con la versatilità del CTP591 "bead module" per la valutazione millimetrica e submillimetrica di slice sottili.

CONNETTIBILITA'

11. 1 B7500LN **CONNECT PRO**
Interfaccia HIS/RIS per il collegamento del sistema al RIS/PACS dell'ospedale in modalità DICOM per la gestione delle worklist dei pazienti programmati per gli esami.
12. 1 M80071HA **VPN/ADSL SERVICE TOOLKIT**
Kit di connessione per service remoto

SORGENTE DI CALIBRAZIONE DSTE16
--

13. 1 NL_PINSO **NORMALISATION PIN SOURCE FOR DISCOVERY ST**
Sorgente singola di ⁶⁸Ge utilizzata per la normalizzazione e la calibrazione dei detettori PET del DSTE16.

SECONDA WORKSTATION DI ELABORAZIONE INDIPENDENTE, "ADVANTAGE WORKSTATION VOLUME SHARE"

14. 1 M81511FD **ADVANTAGE WORKSTATION VOLUME SHARE**
Stazione di lavoro per la visualizzazione, manipolazioni, riproduzione su film, l'archivio temporaneo e l'elaborazione delle immagini di Tomografia Computerizzata, di Risonanza Magnetica; inoltre è possibile importare e manipolare immagini provenienti da sistemi di Medicina Nucleare, PET, Vascolare e Secondary Capture (digitalizzazione lastre US, MN) e Radiologia tramite software dedicati e opzionali. Sistema 64 Bit reali con gestione di oltre **5.000 immagini** per singola serie.

SOGGIA
 PURAZIONI S.R.L.
 80127 NAPOLI
 tel. 06957180638

- 2 CPU da 3,4 GHz, con 1 MB L2 di memoria cache ciascuna
- RAM da **4 GB**
- 1 x hard disk da **36 GB**: Ultra320 SCSI, da 15.000rpm utilizzabili per il sistema operativo ed i software applicativi
- 2 x hard disk da **73 GB**: Ultra320 SCSI, da 15.000rpm utilizzabili per l'archivio immagini (290.000 immagini con matrice 512x512)
- Masterizzatore DVD - CD-ROM interno (40x lettura/scrittura) per la lettura/scrittura di supporti DICOM e Jpeg/Mpeg. Modalità di lavoro multisezione, per ottimizzare gli archivi. Il Centricity DICOM Viewer può essere incluso nella creazione del DICOM CD/DVD per consentire la visualizzazione delle immagini DICOM su ogni PC.
- Doppio monitor LCD Nec Da 19" risoluzione 1280x1024 (98 dots per inch)
- Collegamento via rete con standard 10/100/1000 Base T Ethernet con i sistemi RM, TC e Radiologia (nota: sul computer principale dei sistemi di acquisizione deve essere disponibile un'opportuna interfaccia Ethernet e/o DICOM).
- tastiera alfanumerica e mouse.
- Manuale in lingua italiana.
- DICOM PRINT per stampa digitale.
- PostScript PRINT possibilità di stampa in PostScript per le stampanti supportate.

ONE-Touch PROTOCOLS

Gestione automatizzata della ricostruzione, con possibilità di impostare la tipologia di ricostruzione direttamente nel protocollo di acquisizione. Dopo aver acquisito le immagini TC, la consolle principale le invia alla AW Volume Share che realizza la ricostruzione voluta in diretta, con risparmio di tempo e di risorse umane.

VOLUME VIEWER 3

Pacchetto Software 3D che include Volume Analysis, Volume rendering, Navigator ed altri tools di visualizzazione ed analisi delle immagini CT, MR, 3D X-ray e PET.

Nuova interfaccia di gestione dei protocolli con **SmartLaunch**, con migliorato workflow. Vengono visualizzati solo i protocolli più adeguati per l'elaborazione di ogni singolo distretto anatomico, con ampie possibilità di personalizzazione.

VOLUME ANALYSIS

Software avanzato per ricostruzioni multiplanari e multiplanari di volume con funzioni di MIP MinIP, Raysum e Integral per immagini TC, MR e DICOM compatibili.

VOLUME RENDERING

Programma di ricostruzioni 3D avanzato. Permette la realizzazione di modelli volumetrici di strutture anatomiche, in contemporanea, grazie a

OGGIA
RAZIONI S.R.L.
10.25 - 80127 NAPOLI
I. Fisc. 06957180638

Il modello 3D viene ricostruito in tempo reale ad ogni modifica, consentendo ingrandimenti di immagine senza perdita di risoluzione. Le possibilità di tagli dinamici anteriori, posteriori e volumetrici completano le potenzialità di questo programma.

SOFTWARE NAVIGATOR

Software per la ricostruzione di immagini tridimensionali in tempo reale. Permette di effettuare esami in Endoscopia Virtuale e colonscopia, con immagini acquisite sia con apparecchiature di Tomografia Assiale Computerizzata, che con apparecchiature di Risonanza Magnetica.

SOFTWARE FILMER

Programma che consente di riprodurre, convertire ed esportare immagini DICOM, JPEG e realizzare filmati Mpeg. E' possibile esportare le immagini sul **server web interno**, CD/DVD e **USB flash drivers**.

GESTIONE DI REPORT PDF e HTML.

Il programma contiene la funzione "**Quick time VR**", che realizza un modello tridimensionale esportabile e rielaborabile, su qualunque PC, grazie a funzioni "Apple - QuickTime®"

DIRECT CONNECT

AW Volume Share supporta una connessione diretta con i sistemi CT LightSpeed VCT e BrightSpeed. Questo link dedicato consente la disponibilità in tempo reale delle immagini appena ricostruite dalla console CT. Il post processing può essere eseguito senza trasferire le immagini sulla AW Volume Share via DICOM, consentendo un grande aumento della produttività. Direct Connect richiede la presenza di un network da un Gigabit.

15.	1	M80501KT	<u>AW-ITALIAN KIT</u> Tastiera Italiana per workstation advantage workstation
16.	1	M81521VT	<u>VOLUME VIEWER PET</u> Software di visualizzazione volumetrica PET.

- Divide le immagini secondo la fase del ciclo respiratorio e genera serie multiple di fasi per la vista in 2D, 3D e 4 D;
Sovrappone un singolo contorno sul display in 4D per la verifica

1 INT_MOTFR **MOTION FREE**

La tecnica Motion Free per la **correzione degli artefatti dovuti ai movimenti respiratori del diaframma durante le acquisizioni combinate PET e CT** è l'ultima novità tecnologica introdotta da GE sulla nuova console Discovery Dimension.

Attraverso **una combinazione di acquisizioni a spirale e a slice singola per CT** sul torace del paziente si ottengono delle **mappe di attenuazione mediate** che permettono di evitare l'artefatto "a banana" tipicamente presente sulle immagini PET all'altezza del diaframma.

Con tale tecnica si ottengono migliori immagini diagnostiche, una migliore quantificazione (es. Valori di SUV) e una migliore correlazione spaziale tra le immagini Pet e CT con una migliore localizzazione anatomica delle lesioni polmonari e del fegato.

1 NL_RPM_VA **SISTEMA VARIAN RPM (REAL TIME POSITION MANAGEMENT)**

Sistema di registrazione del ciclo respiratorio del paziente per un sistema CT o CT/PET. Il sistema registra il ciclo respiratorio durante le fasi di acquisizione delle immagini sincronizzando l'acquisizione con il ciclo respiratorio.

Il sistema RPM consente di monitorare la respirazione in maniera semplice e rapida, senza sacrificare l'accuratezza ed il confort del paziente. Grazie ad una telecamera è possibile rilevare il movimento dei marker posizionati sul paziente, registrando così il ciclo respiratorio durante le fasi di simulazione. Attraverso un software è possibile identificare i limiti dei movimenti respiratori all'interno dei quali la lesione rimane nell'area di trattamento pianificata.

Il sistema è studiato per tracciare gli effetti dei movimenti respiratori in qualunque distretto: polmoni, seno, fegato, pancreas, reni ed organi nel distretto pelvico (quali la prostata)

SISTEMA DI STAMPA

1 NL_MISC_OK **STAMPANTE LASER COLORI A3/A4 OKI**

- Stampante - colore - LED - Laser
- Dimensioni (LxPxH): 48.5 cm x 59.3 cm x 34.1 cm
- Processore: PowerPC 750 (G3) 500 MHz
- Peso: 40 kg
- Alimentazione: 230 V c.a.
- Requisiti di sistema: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Windows XP Professional, Apple MacOS X 10.2 o successiva, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows XP Professional

RAZIONI S.R.L.
Via S. Maria 127 NAPOLI
Fisc. 06957180638

- RAM: installata (max) 256 MB (768 MB)
- Capacità totale: 400 fogli
- Tipo supporto: Buste, lucidi, etichette, carta comune, Banner, carta ad alta grammatura, etichette CD/DVD
- Formato max supporti: (standard) A3, Ledger
- Risoluzione massima (B&N): 1200 dpi x 600 dpi
- Risoluzione massima (Colore): 1200 dpi x 600 dpi
- Emulazione linguaggio: PCL 5C, PostScript, PCL 6
- Image Enhancement Technology: OKI ProQ2400 Multilevel
- Formato supporto max (utente): 297 mm x 1200 mm
- Interfaccia: Parallela, USB, Ethernet 10/100Base-TX
- Velocità di stampa: Fino a 32 ppm - B/N - A4 (210 x 297 mm); Fino a 26 ppm - colore - A4; (210 x 297 mm); Fino a 17 ppm - B/N - A3 (297 x 420 mm); Fino a 15 ppm - colore - A3 (297 x 420 mm);
- Caratteristiche stampante: Fronte/retro opzionale, Tecnologia digitale Single Pass Color, Tecnologia colore HD
- Trattamento supporti di stampa: Cassetto multifunzione per 100 fogli, cassetto di alimentazione per 300 fogli
- Dimensioni minime supporto (personalizzate): 64 mm x 105 mm

ACCESSORI DI POSIZIONAMENTO

- 1 INT_PHAN1 **POGGIA TESTA E BRACCIOLI**
 Un **poggia-testa** fisso offset, due **braccioli**, cinghie di sicurezza per il paziente e cuscinetti di posizionamento del paziente

PROGRAMMA DI ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE MEDICO E TECNICO

- 1 A00081PE **TRAINING PER IL DISCOVERY STE16 (8gg)**
 Training di 4 giorni (32 ore) presso l'installazione, seguito da altri ulteriori 4 giorni (32 ore) in una data successiva da concordare. Sono invitate un massimo di 6 persone per sessione affinché il training abbia la massima efficacia e sia di alta qualità. Il training si svolge sull'utilizzazione di base e avanzata del sistema e delle stazioni di elaborazione.
- 1 A00021CT **TRAINING AGGIUNTIVO PER L'UTILIZZO DI ADVANTAGE WORKSTATION (2gg)**
 Training di 2 giorni (16 ore) presso l'installazione dedicato all'utilizzo dei softwares applicativi di base ed avanzati per advantage workstation.

TTO DI IVA: EUR 1.740.800,00.=
 ionesettecentoquarantamilaottocento)

OGGIA
 KRAZIONI S.R.L.
 0277127 NAPOLI
 FISC. PART. 015638

INIETTORE AUTOMATICO PER MEZZO DI CONTRASTO

1 E80911NA

INIETTORE DOPPIA TESTA

Iniettore doppia testa per mezzo di contrasto con le seguenti caratteristiche.

- Il sistema di illuminazione delle siringhe permette un controllo semplice ed accurato della presenza di bolle d'aria.
- Per procedure molto veloci. Il riempimento delle siringhe può essere eseguito dalla sala di comando o dalla sala diagnostica.
- Testa molto leggera e compatta, che può essere montata su un supporto a soffitto di un iniettore preesistente.
- I movimenti di leggero avanzamento/ritorno possono essere facilmente eseguiti attraverso una manopola, durante l'iniezione o per la conferma della presenza intravenosa.
- A doppia testa con i vantaggi del flusso di soluzione salina in accordo con le esigenze delle TAC multi-slice.
- Enhancement dell'imaging Vascolare.
- Riduzione degli artefatti.
- Riduzione del volume del contrasto.
- Possibilità di diminuzione del mezzo di contrasto con la soluzione salina.
- Pannello touch screen di facile lettura.
- Monitoraggio grafico della pressione per un'ulteriore sicurezza.
- Il monitoraggio grafico della pressione, mostra le variazioni della pressione a livello della punta dell'ago in tempo reale. Possibilità di personalizzare l'iniettore attraverso una compact flash memory card
- Ogni utilizzatore può usare e salvare i propri protocolli.

NETTO DI IVA:
(innovemiladuecento)

EUR

19.200,00.=

SISTEMI PER APPLICAZIONI RADIOTERAPICHE

CONSOLE INDIPENDENTE DI ELABORAZIONE PER TREATMENT PLANNING

NL_VAR_ECL

CONSOLE RADIOTERAPIA VARIAN ECLIPSE EX CON MODULO IRT

Console integrata di comando delle operazioni di elaborazione e stampa della TC, della PET e del sistema integrato PET/CT con **Sistema di Treatment Planing** capace di accettare le immagini coregistrate PET/TC e su cui siano implementate le tecniche a modulazione di intensità **IMRT**

RAZIONI S.R.L.
VIA NAPOLI
Fisc. 06957180638

Per gestire in completa autonomia tutte le attività di elaborazione e visualizzazione legate ai piani radioterapici sarà fornita la **stazione Varian ECLIPS EX con modulo IMRT configurata come segue:**

Sistema di elaborazione per il calcolo di piani di trattamento 3D con fasci esterni, IMRT (il sistema comprende il software per inverse planning "Helios"), basato su piattaforma PC Pentium in ambiente Windows 2000. Il sistema costituisce una postazione indipendente di tipo standalone per il contouring ed il calcolo di piani di trattamento 3D.

SOFTWARE:

- Licenza di calcolo 3D per fasci esterni
- Modulo di Inverse Planning HELIOS IMRT
- Modulo Electronic Dose Compensator
- Modulo Planar Dose Compensator per il calcolo di compensatori fisici
- Modulo MLC ARC per il calcolo di piani di trattamento con arcoterapia mediante collimatore MLC
- Modulo Portal Dose Prediction
- Calcolo fasci di fotoni nell'intervallo 1-50 MV
- Calcolo fasci di elettroni nell'intervallo 1-50 MeV
- Algoritmo di calcolo per fotoni AAA (Anisotropic Analytical Algorithm)
- Algoritmo di calcolo per elettroni EMC (New Electron Monte Carlo Algorithm)
- Calcolo fasci misti di fotoni ed elettroni
- Calcolo isocentri multipli
- Visualizzazione 3D (BEV, OEV)
- Calcolo unità monitor e tempi
- Dispatcher di calcolo
- Istogrammi dose-volume e dose area
- Confronto istogrammi dose-volume
- Ricostruzione DRR (Digitally Reconstructed Radiographs) con sovrapposizione di campi, MLC e blocchi
- Ricostruzione DCR (Digitally Corrected Radiographs) con sovrapposizione di campi, MLC e blocchi
- Pianificazione interattiva di campi MLC e setup parametri di campo
- Strumento di allineamento del fascio
- Generazione automatica di blocchi e campi MLC
- Contouring automatico
- Funzioni di gestione dati immagini TAC
- Fusione e matching immagini
- Modalità di calcolo IRREG
- Protocolli clinici
- Configurazione parametri macchina e fascio
- Utilities per fisica sanitaria
- Interfaccia DICOM-3
- Link al sistema ARIA
- Motore di calcolo basato sul modello Client/Server

GGIA
 RAZIONI S.R.L.
 25 - 84127 NAPOLI
 Pisci. 06957180638



- DELL® Precision W370 MT
- Chassis: MiniTower Precision W370 MT
- Processor: Pentium IV, 3.2GHz / 800MHz Intel 1MB Cache
- Memory: 2GB DDR SDRAM (PC400 Non-ECC) Memory (2x 1GB)
- Hard Drive: 73GB (10'000 rpm) SCSI
- DVD: 16x DVD +/-RW
- Graphics Card: ATI Fire GL V3100
- Storage: PowerVault PV110T 36/72 DAT internal Single Tape drive
- Accessories: 1x 5 Medien DAT + 1x Cleaning DAT
- Mouse: Dell Optical Mouse USB, Midnight Gray, 2-Button-Scroll, incl. mouse pad
- Keyboard: Dell Performance Keyboard US with HUB
- Operating System: Microsoft® Windows 2000 (factory installed), Win XP license
- Network Card: 1 RJ 45, 1 DVD Recovery, 1 Intel Pro 100s

MONITOR TFT 20" A SCHERMO PIATTO

Caratteristiche principali:

- DELL® UltraSharp 2001FP 20" Flat Panel LCD Monitor
- Monitor type: 20" (50.1cm) LCD Flat Panel Display -Desktop
- Tube type: Active Matrix TFT
- Resolution: 1600 x1200 UXGA

LICENZA DICOM

Licenza software DICOM per un database Varian System vers. 8.1. DICOM RT consente il trasferimento di immagini da/a sistemi non-Varian secondo lo standard NEMA.

La licenza comprende:

- Supporto di RT Image, RT Structure, RT Plan, RT Dose, RT Treatment Record, RT Treatment Summary
- Supporto modalità immagini
- DICOM Query/Retrieve per il trasferimento di immagini secondo lo standard NEMA
- DICOM RT Storage
- Import/export immagini nei seguenti formati: CART, PortalVision Mark1, Varian CT Option, BMP, TIFF, Vision, Raw Pixel Data.

NETTO DI IVA: EUR **180.000,00.=**
 (tottantamila)

DOTAZIONE PER IL CENTRAGGIO RADIOTERAPICO

1 NL_ELS_LAP **SISTEMA LASER ESTERNI**

Sistema costituito da 3 laser (uno mobile e due fissi simili a quelli di un acceleratore lineare) per il posizionamento di markers sul paziente

BOGGIA
IRRAZIONI S.R.L.
 Edificio S - 80127 NAPOLI
 Cont. Fisc. 06957180628

(piano coronale). Per il piano mancante (assiale) viene utilizzato il laser di posizionamento della TAC stessa.

Slitta di posizionamento del laser sagittale mobile che consente di muovere il laser stesso, simulando la posizione dell'isocentro identificata sulle immagini TAC. La slitta e' munita di motorini passo passo dotati di encoder ad alta risoluzione e di diversi sistemi di sicurezza.

Console per laser costituita da PC e software di gestione.

28. 1 NL_ELS_IM2 **IMMOBILIZZAZIONE TESTA-COLLO-SPALLE**
 - Sistema VersaBoard (mod. RT-7040) per un accurato posizionamento del distretto testa spalle.
 - SuProne Plus Head and Neck Board in materiale plastico Cod. BPh004-bnx. Base per il posizionamento del paziente in posizione supina, prona e laterale con il massimo confort (quantità 3 pz.).
 - Poggiatesta tipo Silverman (A-F) (mod. RT-8100)
 - Barra di aggancio (mod. RT-5010) a lettino di trattamento
29. 1 NL_ELS_IM4 **SISTEMA DI IMMOBILIZZAZIONE E LOCALIZZAZIONE PER TRATTAMENTI STEREOTASSICI BODY.**
 Body Frame 3D Line comprendente: Base plate; 3d localizer; fixation to couch. Sistema di immobilizzazione extracraniale completo di localizzatore CT per trattamenti radianti di precisione, sia con fasci modulati che (IMRT, IMAT) che stereotassici (SRS, SRT), per il distretto anatomico del corpo (torace – addome – pelvi).
 SCT STAND ALONE SYSTEM (modulo software per la localizzazione stereotassica): DICOM RT engine + Modulo di calibrazione per la maggior parte dei sistemi di stereotassi.
 PC portatile di adeguate prestazioni per software di localizzazione stereotassica con sistema operativo Linux
30. 1 NL_ELS_IM3 **SISTEMA DI RISCALDAMENTO PER MASCHERE TERMOPLASTICHE**
 Vasca termostata grande per materiale termoplastico con riscaldamento integrato.
 Dimensioni esterne della Vasca: 730x590x184 mm lunghezza x larghezza x altezza
 Spazio utile: 623x420x125 mm
 Contenuto: 24 Litri
 Peso: ca 15 kg

AL NETTO DI IVA: EUR 115.000,00.=
 (centoquindicimila)

SISTEMA UPS

31. 1 E45251DD **UPS GEDE SG100 100 Kv/8 min, 3 fasi**
 Sistema UPS per il mantenimento dell'alimentazione di tutta la strumentazione fornita mediante collegamento a valle dell'impianto. Consente di completare le operazioni di acquisizione (dal tomografo e

Handwritten signature and stamp

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

dalla console di acquisizione) ed elaborazione in corso sulle due workstation.

Specifiche Tecniche UPS

- Potenza di uscita: 100 KVA / 90 KW
- Dimensioni: 1200 mm W x 800 mm D x 1820 mm H
- Peso senza Batterie: 830 kg
- Voltaggio di ingresso: 320 – 460 V AC
- Fattore di potenza in uscita: 0.9
- Frequenza di ingresso: 50/60 Hz +/- 10%
- Voltaggio in uscita: 3 x 380/400/415 V AC + N
- Regolazione voltaggio di uscita: static +/- 1%, dynamic +/- 2% (recovery time < 20 ms)
- Frequenza di uscita: 50/60 Hz +/- 0.01%
- Voltaggio di uscita THD at linear load < 1%
- Voltaggio di uscita THD at non-linear load < 3%

Armadio batterie

- Peso: 1170 kg
- Tipo: Pb sealed, 10-year lifetime design
- Temperatura di esercizio: 20°C - 25°C
- Dimensione: 1200 mm W x 800 mm D x 1820 mm H
- Capacità: 82 Ah
- Standard runtime at 100 % load and PF = 0.8 ind: 8 min

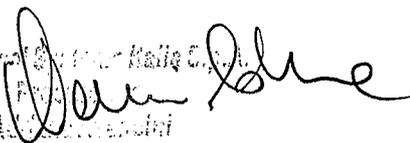
AL NETTO DI IVA: EUR 25.000,00.=
(venticinquemila)

32. 1

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Come meglio descritto nel computo metrico estimativo allegato

AL NETTO DI IVA: EUR 265.859,43.=
(duecentosessantacinquemilaottocentocinquantanove/43)


 G. Medici & C. S.p.A.
 Via ...
 Napoli

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca ...
 Napoli
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957158438

COMPLEMENTI FUNZIONALI OPZIONALI

33. 1 P50821CB

PET VCAR

PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) è un pacchetto applicativo software utilizzato per la diagnosi, stadiazione del tumore, piani di trattamento e monitoraggio analitico della risposta al trattamento ed indirettamente nel monitoraggio della progressione della patologia in risposta al trattamento o terapia.

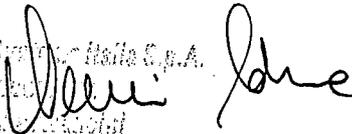
Principali funzionalità:

- IDA (Interactivè Data Analysis) strumento per la valutazione e la comparazione nel tempo delle lesioni utilizzando diverse acquisizioni PET dello stesso paziente;
- Sincronizzazione automatica delle lesioni con strumenti di misura e validazione visuale dell'utente
- Comparazione con registrazione rigida delle diverse immagini CT nel tempo dello stesso paziente
- Segmentazione automatica e monitoraggio delle lesioni con creazione automatizza di un report
- Report esportabile a RTSS e *.csv

AL NETTO DI IVA: EUR
(trentacinquemila/00)

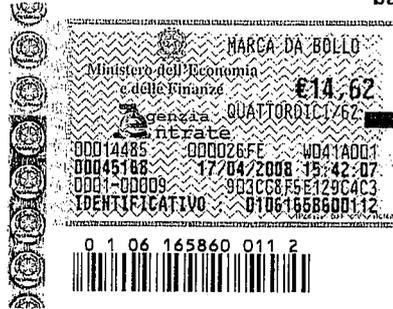
35.000,00.=

Off. Mediani S.p.A. Italia C.p.A.
Firma
Ad. Mediani



BOGGIA
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via IVICA - CIRIACOPOLI, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638



Le sottoscritte dichiarano che:

- l'offerta non è indeterminata, non è condizionata e che ha una validità di **180 (centottanta)** giorni dalla data di scadenza per la presentazione della stessa.

PREZZI

I prezzi esposti sono al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto (I.V.A.20 %) Si intendono fissi ed invariabili, regolati dalle norme e disposizioni vigenti. Qualora sussistessero i presupposti di legge per l'applicazione dell'aliquota IVA in misura ridotta, questa potrà essere applicata.

CONSEGNA e COLLAUDO "CHIAVI IN MANO"

Come da cronoprogramma inserito nella parte tecnica. I termini indicati decorrono dalla data del verbale di consegna dell'area di intervento. L'utilizzo clinico delle apparecchiature sarà possibile soltanto a collaudo tecnico avvenuto o dopo verbale di messa in funzione

GARANZIA E MANUTENZIONE

Per tutta la durata della locazione operativa come meglio descritto nei programmi di manutenzione allegati nella parte tecnica secondo le indicazioni di minima descritte nel C. S.

SOFTWARE

Il software resta di proprietà esclusiva della GE Medical Systems Italia SpA; viene fornito al Committente in licenza d'uso non esclusiva e non trasferibile, per essere usato unicamente sul sistema per il quale è stato fornito.

MATERIALE DI CONSUMO

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

SUBAPPALTO

In caso di aggiudicazione, saranno affidate in subappalto a norma della vigente normativa i gas medicali e le opere protezionistiche.

Inoltre si impegnano a:

- in caso di aggiudicazione, a conformarsi alla disciplina prevista dall'art. 37 del D.Leg.vo n. 163 del 12.04.2006, conferendo mandato speciale di rappresentanza GE Medical Systems Italia S.p.A., mediante scrittura privata autenticata;
- a richiedere e a fornire, in caso di aggiudicazione, il deposito cauzionale definitivo nella forma della fideiussione bancaria;

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

GE Medical Systems Italia S.p.A.
Aut. Min. Avv. Gen. 06957180638

COD. FISC. 06957180638



N° ISCRIZ. 58558
 Progettazione e manutenzione
 per l'ingegneria civile,
 strutturale ed impiantistica

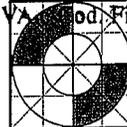
ing. Stefano Quintano

Vico Acitillo 93 - 80127 Napoli
 Cell. +39 339 5365523
 Fax +39 081 5604814
 e-mail: stefanoquintano@yahoo.it

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.

Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA Cod. Fisc. 06957180638



BOGGIA RISTRUTTURAZIONI SRL

Via L. Giordano 23 - 80127 Napoli
 Tel. +39 0815560255
 Fax +39 0815787227
 e-mail info@boggia.net
 www.boggia.net



GE Medical Systems Italia

S. Famà
 GE Medical Systems Italia S.p.A.
 Procuratore
 Ing. Salvatore Famà

ARCHITECTURAL PLANNING GE Medical Systems Italia S.p.A. - Via Galeno 36, 20126 Milano, Italia
 Tel: +39 02 26001111 Fax: +39 02 26001199
 Sede legale: via V. Pisani 6, 20124 Milano

COMMITTENTE:

FONDAZIONE PASCALE
 -NAPOLI-

COMMESSA

GE.Q.ELE-08

OGGETTO:

PROGETTO PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE
 DI UNA APPARECCHIATURA CT-PET

ELABORATO N.

EP

REV. N.

0

SCALA

-

DATA

19.05.2008

- PROGETTO DEFINITIVO -
ELENCO PREZZI

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
1	Svellimento pavimentazione in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica.		
	sala esami + sala controllo		
	SOMMANO	mq	€ 7,41
2	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di altri mezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50.		
	massetto nn armato fino a 10cm. sala esami + sala controllo		
	SOMMANO	mq	€ 10,71
3	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.		
	linoleum a parete sala esami + sala controllo		
	SOMMANO	mq	€ 4,46
4	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50m.		
	Tramezzo di spessore fino a 10cm. (divisione 2 sale)		
	SOMMANO	mq	€ 4,73
5	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carichi anche a mano, viaggio, scarico spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata		
	SOMMANO	corpo	€ 1.785,00
6	Rimozione di N° 4 infissi di cui N° 2 nella sala controllo dim. (90 x 160h) e N° 2 nella sala esami dim. (145 x 160h e 90 x 160h).		
	SOMMANO	corpo	€ 1.785,00
7	Smontaggio porta interna in legno e piombata di mm3 fino a 4mq incluso telaio, controtelaio smurature delle grappe o dei tasselli di tenuta		
	P2 (110 x 220h)cm P3 (140 x 220h)cm		
	SOMMANO	corpo	€ 312,38
8	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400kg per 1.00mq di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, etc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente.		
	Spessore nn inferiore a 4cm sala esami + sala controllo		
	SOMMANO	mq	€ 22,04

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
14	Fornitura e posa in opera di quadroni cm 60x60 per controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio termocolorato, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiscivolo ad antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali. Tale struttura portante è di tipo nascosta. Il controsoffitto nella sua interezza è senza rifiniture a vista, aporoso, asettico, facilmente pulibile ed ispezionabile.		
	SOMMANO	mq	€ 23,52

~~BOGGIA~~

~~RISTRUTTURAZIONI S.R.L.~~
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

S. Famà
 GE Medical Systems Italia S.p.A.
 Procuratore
 Ing. Salvatore Famà

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
15	Preparazione di superficie muraria con : stuccatura e rasatura - sala controllo	SOMMANO mq	€ 2,68
16	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzo, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20mm. Per interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana - sala controllo	SOMMANO mq	€ 10,71
17	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile - sala controllo	SOMMANO mq	€ 6,25
18	Fornitura e posa in opera di N° 4 infissi nn schermati di cui N° 2 nella sala controllo dim. (90 x 160h) e N° 2 nella sala esami dim. (145 x 160h e 90 x 160h). sala esami e sala controllo	SOMMANO corpo	€ 1.785,00
19	Tendina spogliatoio sala esami	SOMMANO corpo	€ 446,25
20	PANNELLI SCHERMATI PB. mm. 4,0 - Finitura Grezza. Sono realizzati con doppio truciolare di legno, spessore mm.8. Interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di 1a fusione, titolo 99,9 %. L'ancoraggio a parete dei pannelli avviene mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori e preservandone la perfetta integrità per eventuali riutilizzazioni. La schermatura nelle giunture è assicurata da una perfetta sovrapposizione della lastra di piombo. Spessore totale del pannello mm.19. I suddetti saranno atti a ricevere rivestimento in PVC termosaldato. Pareti	SOMMANO mq	€ 321,30
21	PANNELLI SCHERMATI PB. mm. 2,0 - Finitura Grezza. Sono realizzati con doppio truciolare di legno, spessore mm.8. Interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di 1a fusione, titolo 99,9 %. L'ancoraggio a parete dei pannelli avviene mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori e preservandone la perfetta integrità per eventuali riutilizzazioni. La schermatura nelle giunture è assicurata da una perfetta sovrapposizione della lastra di piombo. Spessore totale del pannello mm.19. I suddetti saranno atti a ricevere rivestimento in PVC termosaldato. pareti	SOMMANO mq	€ 165,11

Via Luca Lubrano, 23 - 60121 ANCONA
Pagine e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
22	SOFFITTO SCHERMATO PB. Mm 4,0 - Sarà realizzato con pannelli in doppio truciolare di legno spessore mm.8, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di 1a fusione, titolo 99,9 %, ancorati a putrelle in ferro di adeguate sezioni (da Voi fornite ed installate a Vs. cura).		
	SOMMANO	mq	€ 374,85
23	CRISTALLO Supercontryx EQ. PB. mm. 4,0 completo di cassonetto schermato Pb. mm. 4,0 - Serie Omega - Equivalente a mm. 3,5 Pb sotto 150 kV. perfetta trasparenza, spessore mm. 11/13 Completo di cassonetto anti-x in estruso di alluminio con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini titolo 99,9% tale da assicurare una perfetta continuità di schermatura tra il cristallo anti-x ed i pannelli anti-x murali.		
	Dimensioni 80x80 cm		
	SOMMANO	cad	€ 4.998,00
24	PORTE SCORREVOLI - Serie Omega - Realizzata con profili blindati estrusi in lega di alluminio OX Argento schermato in piombo ricavato da pani vergini 1° fusione titolo 99,9% tale da assicurare la continuità di schermatura tra il pannello anti-x dell'anta ed i pannelli anti-x murali. Il profilo dell'anta sarà a sormonto complanare ed avrà una profondità totale di mm. 45 è sarà unito tramite squadrette in alluminio pressofuso a spinare. Pannelatura in MDF rivestita in laminato plastico ABET PRINT Fin. 6, colore a scelta della D.L. , anch'essa schermata con piombo ricavato da pani vergini 1° fusione titolo 99,9%. Sistema di scorrimento a sospensione, con speciali binari appositamente sagomati e ruote in teflon con cuscinetti a sfera tale da assicurare una perfetta apertura lenta e silenziosa. Dispositivo antisbandamento a scomparsa Ancoraggio a parete della traversa a mezzo di tasselli chimici rinforzati. Completa di carter copribinario in estruso in lega di alluminio, imbotte arrotondato in estruso di alluminio Saranno fornite di maniglioni lato esterno ed interno.		
	in Pb mm 4,0 Dimensioni cm 90x210h		
	SOMMANO	cad	€ 3.123,75
25	PORTE SCORREVOLI - Serie Omega -		
	in Pb mm 4,0 Dimensioni cm 120x210h		
	SOMMANO	cad	€ 1.785,00
26	PORTE SCORREVOLI - Serie Omega -		
	nn presenta la lamina di Pb Dimensioni cm 90x210h		
	SOMMANO	cad	€ 714,00

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
27	Svellimento pavimentazione in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica.		
	SOMMANO	mq	€ 7,41
28	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.		
	linoleum a parete		
	SOMMANO	mq	€ 4,46
29	Apertura varco per vano porta		
	Dimensioni 110x220		
	SOMMANO	corpo	€ 357,00
30	Rimozione di N°1 Porta ad anta unica dim.075x210 + parete vetrata + N°2 infissi dim.(145x160h)--(90x160h)		
	SOMMANO	corpo	€ 892,50
31	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400kg per 1.00mq di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, etc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente.		
	Spessore nn inferiore a 4cm		
	SOMMANO	mq	€ 22,04
32	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carichi anche a mano, viaggio, scarico spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata		
	SOMMANO	mc	€ 27,67
33	Pavimento di pvc flessibile omogeneo elettroconduttivo decorato, ottenuto per calandratura e pressatura, idoneo per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, ecc, secondo norma EN 685 classe 34-43, con resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-1 gruppo P (<= 0,15 mm), impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,05 mm, con isolamento acustico 4 dB (DIN 52210), resistenza al fuoco classe 1 - B1 (UNI-DIN 4102), spessore 2 mm, in piastre 60,8 x 60,8 cm, posto in opera su massetto con collante conduttivo su reticolo formato con bandelle in rame, con giunzioni saldate a caldo con cordolo in pvc, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale. Risolto a parete a sguscio per circa 15cm.		
	SOMMANO	mq	€ 63,37
34	Chiusura vano porta di dim.80x210h.		
	SOMMANO	corpo	€ 223,13

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano 23 - 80127 NAPOLI
 P.zza. I.V.A. Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
35	Preparazione di superficie muraria con : stuccatura e rasatura pareti + soffitto		
	SOMMANO	mq	€ 2,68
36	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzo, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20mm. Per interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana pareti+soffitto		
	SOMMANO	mq	€ 10,71
37	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile pareti+soffitto		
	SOMMANO	mq	€ 6,25
38	Posa in opera di N°1 porta a due ante (porta P3 sala esami)		
	SOMMANO	corpo	€ 178,50
39	Fornitura e posa in opera di N°2 infissi di dim.(145x160h)--(90x160h)		
	SOMMANO	corpo	€ 892,50
40	Ripristino pavimento corridoio di reparto+ripristino parete su corridoi di reparto		
	SOMMANO	corpo	€ 892,50
41	ARREDI : tavolo esagonale (a moduli componibile), con al centro torretta x prese e sistemazione cavi + N°6 sedie + mobile archivio / schedario.		
	SOMMANO	corpo	€ 4.462,50

BOGGIA
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano 22 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06951180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
42	Prova di carico su solaio, al fine di determinare il carico massimo da porre sulla struttura esistente		
	SOMMANO	corpo	€ 2.231,25
43	Campagna di indagini sulle strutture in c.a. esistenti		
	SOMMANO	mq	€ 63,14
44	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio Fe430b, compreso eventuali forature, fissaggio al solaio esistente e quant'altro per dare l'opera finita, escluso eventuale trattamento protettivo. Per sostegno canali impianti di trattamento aria e rinforzo solaio		
	SOMMANO	kg	€ 3,03
45	Sovrapprezzo ai profilati in acciaio per collegamento effettuato attraverso saldatura (s=1 cm)		
	SOMMANO	kg	€ 1,52
46	Lamiera striata s=2mm striatura 3 mm compreso eventuali tiranti e bulloni		
	SOMMANO	kg	€ 3,07
47	Sistema di ancoraggio tramite putrelle in ferro di adeguate sezioni di pannelli in doppio truciolare di legno spessore mm.4, con interposta lamina di piombo		
	SOMMANO	corpo	€ 1.706,91

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA n. 0201180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
48	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio incluso. Prezzo comprensivo di quota parte di accessori (curve, setti separatori, ecc.) e pezzi speciali (curve, deviazioni, ecc.)		
	sezione 300 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m.	€ 21,87
	SOMMANO		
49	Fornitura e posa di mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato		
	di larghezza mm 300	cad.	€ 12,05
	SOMMANO		
50	Canale portacavi a pavimento conforme alla norma EN 61537 in acciaio inox AISI 304, per distribuzione di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali (setti separatori), le giunzioni, i collegamenti equipotenziali, per installazione a pavimento, per impianti elettrici. Prezzo completo delle opere di scavo.		
	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m.	€ 40,07
	SOMMANO		
51	Sistema di distribuzione a pavimento in sala refertazione, completo di m. 30 canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari, tre scomparti 18x75 mm; accessori per canaline e minicanali: n.2 scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm; n.2 Torretta portapparecchi bifacciale a tre moduli per canalina a pavimento		
	SOMMANO	copro	€ 446,25
52	Tubazione flessibile per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio		
	Diam. Mm 32	m.	€ 20,06
	SOMMANO		
53	Pozzetto in pvc dim. Mm (400x400x200) per distribuzione a pavimento. Completo di scatola, chiusino ed accessori. Grado di protezione IP55. Prezzo comprensivo delle opere di scavo.		
	SOMMANO	cad.	€ 114,10
54	Fornitura in opera di Quadro Elettrico Servizi reparto MEDICINA NUCLEARE, sezioni normale emergenza e continuità, con carpenteria metallica, grado di protezione con porte chiuse IP30 dimensioni 980x2100x471mm completo di tutte le apparecchiature di protezione, comando segnalazione ed ogni accessorio per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Il quadro sarà fornito e posto in opera cablato come da schema elettrico di progetto, sono compresi i circuiti ausiliari..		
	SOMMANO	cad.	€ 3.243,20

RISTRUTTURAZIONE...
 Via I. Casati, 23 - 20127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
55	Fornitura in opera di Quadro Elettrico CDZ, sezioni normale emergenza, con carpenteria metallica, grado di protezione con porte chiuse IP55 dimensioni 980x2100x471mm completo di tutte le apparecchiature di protezione, potere di interruzione 25 kA, comando segnalazione ed ogni accessorio per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Il quadro sarà fornito e posto in opera cablato come da schema elettrico di progetto, sono compresi i circuiti ausiliari e sono compresi i pannelli di regolazione delle apparecchiature CDZ.		
	SOMMANO	cad.	€ 3.938,17
56	Adeguamento del quadro elettrico del reparto di medicina nucleare attraverso l'integrazione di carpenteria metallica di dimensioni 980x2100x471mm, grado di protezione con porte chiuse IP30 completo di tutte le apparecchiature di protezione, comando segnalazione ed ogni accessorio per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Il quadro sarà fornito e posto in opera cablato come da schema elettrico di progetto, sono compresi i circuiti ausiliari e sono compresi i pannelli di regolazione delle apparecchiature CDZ.		
	SOMMANO	cad.	€ 1.621,60
57	Posa in opera di GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' Dimensioni (lung. x larg. x alt.), mm 1200x800x1820, Peso (kg) 830, potenza 90 kVA e armadio batterie per aut. 30 minuti L 1400 x P 900 x H 1900, composta da 60 monoblocchi 6V-240Ah, con sezionatore 400A.		
	SOMMANO	cad.	€ 2.677,50
58	Posa in opera di Q.E. R60610-3		
	SOMMANO	cad.	€ 1.338,75
59	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, tipo scatolato, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 690V a.c. - Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: 100÷250A. Potere di interruzione: 35 kA. Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40°C): 4P; In=160 A. Prezzo comprensivo di carpenteria per il montaggio.		
	SOMMANO	cad.	€ 1.419,80
60	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, tipo scatolato, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 690V a.c. - Tensione di isolamento: 690V a.c. - Corrente nominale: fino a 100A - Potere di interruzione: 35 kA. Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40°C): 4P; In=40 A. Prezzo comprensivo di carpenteria per il montaggio.		
	SOMMANO	cad.	€ 709,90

BOGGIA
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Craxi, 23 - 80127 NAPOLI
 P. IVA n. 0123456789 - Cod. Fisc. 06957150634

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
61	Q.E. Sezione Prese Elettromedicali per Diagnostiche completo di trafo di isolamento 220V/220V - 4kVA		
	SOMMANO	cad.	€ 1.918,88
62	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo "LI", stabilità di tensione pari a 5% riferita al funzionamento con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%) potenza apparente nominale 5.000 VA, autonomia potenza nominale 60 min.		
	SOMMANO	cad.	€ 4.194,75
63	Pulsante di emergenza a fungo tipo a "colpo di pugno" a riarmo manuale con 1 contatto NA+NC		
	sala esami	cad.	€ 94,13
	sala comandi	cad.	€ 94,13
	SOMMANO		
64	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
	sezione 1x95 mm ²	m.	€ 11,85
	sezione 1x50 mm ²	m.	€ 7,09
	sezione 1x35 mm ²	m.	€ 6,16
	sezione 1x25 mm ²	m.	€ 4,26
	sezione 5x10 mm ²	m.	€ 8,84
	sezione 5x6 mm ²	m.	€ 7,16
	sezione 3x2,5 mm ²	m.	€ 3,07
	sezione 5x2,5 mm ²	m.	€ 3,48
	sezione 5x16 mm ²	m.	€ 12,31
	sezione 3x4 mm ²	m.	€ 3,21
	sezione 3x1,5 mm ²	m.	€ 2,11
	sezione 3x6 mm ²	m.	€ 4,03
	sezione 2x1,5 mm ²	m.	€ 1,77
	sezione 4x1,5 mm ²	m.	€ 2,48
65	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
	sezione 1x95 mm ²	m.	€ 12,50

BOLOGNA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Lucio Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
66	<p>Plafoniera da incasso montata in controsoffitto, per ambienti sterili, completa di 4 lampade fluorescenti lineari 4x18W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >50%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <16. Conformità alla EN 12464-1.</p> <p>MECCANICHE Ottica parabolica 2US in alluminio semilucido, antispicchio lampada, con alette trasversali chiuse superiormente. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Vetro trasparente, temprato, non combustibile, spessore 4 mm, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 621x621 mm, altezza 105 mm. Peso 11,35 kg. Grado di protezione IP54. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. -F- Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 960°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, fusibile, classe I. IEC 60598-1 / CEI EN 60598-1.</p>		
	SOMMANO	cad.	€ 93,71
67	<p>Plafoniera per ambienti sterili ed asettici, da incasso montata in controsoffitto, completa di 4 lampade fluorescenti lineari 4x18W, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >55%. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <21 (EN 12464-1).</p> <p>MECCANICHE Recuperatore di flusso in alluminio ad alta riflessione. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, superficie esterna liscia, prismaticizzata internamente, stampato ad iniezione, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 621x621mm, altezza 95 mm. Peso 12,5 kg. Grado di protezione IP54. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. -F- Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, fusibile, classe I. IEC 60598-1 / CEI EN 60598-1.</p>		
	SOMMANO	cad.	€ 133,88

BOGGIA
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano 27 - 80137 NAPOLI
Part. IVA n. 06957106639

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
68	Plafoniera sporgente, per ambienti con videoterminali, completa di 4 lampade fluorescenti lineari 4x18W, avente le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >75%. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <200 cd/mq per angoli >65° radiali. UGR <17. Conformità alla EN 12464-1. MECCANICHE Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Dimensioni: 596x622 mm, altezza 82 mm. Peso 6,5 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. -F- ELETTRICHE Cablaggio a starter basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, fusibile, classe I. ENEC - IMQ.		
		cad.	€ 93,71
	SOMMANO		
69	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 220 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade alogene 1x300W.		
	SOMMANO	cad.	€ 169,58
70	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per lampade fluorescenti da 18 a 58W, (mininverter), da installarsi nei corpi illuminanti. Completo di batterie al Ni-Cd. Autonomia 3h, riferita alla lampada di 58 W. Tipo per alimentazione permanente.		
	SOMMANO	cad.	€ 102,64
71	Lampade fluorescenti, diametro 28 mm ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95 18 W, lunghezza 590 mm		€ 2,68
	SOMMANO	cad.	
72	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 2x18W		€ 87,47
	SOMMANO	cad.	
73	Fornitura e posa in opera di lampada alogena standard di potenza 300 W		
	SOMMANO	cad.	€ 4,91

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA Acc. Cod. Fisc. 06027170632

Spina
GE Medical Systems Italia S.p.A.
Procuratore
Ing. Salvatore Famà

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
74	Apparecchi di illuminazione di emergenza, autoalimentati, completi di pittogramma, rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., tipo SE o SA, 3 ore di autonomia con batteria ermetica NiCd e lampada 24W.		
	SOMMANO	cad.	€ 107,10
75	Presse 2x10/16 A + T, bipasso		
	SOMMANO	cad.	€ 16,17
76	Quadretto prese su trasformatore di isolamento con n.4 prese schuko 2x10 A / 16 A + T e n.4 interruttori 1P+N magnetotermici di protezione.		
	SOMMANO	cad.	€ 205,28
77	Punto luce: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; mt. 5 conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore, deviatore, invertitore, o pulsante 10A/16A		
	SOMMANO	cad.	€ 53,55
78	Realizzazione di punto luce secondario, derivato da punto luce esistente. Completo come punto luce principale, eccezion fatta per il punto di comando.		
	SOMMANO	cad.	€ 17,52
79	Sovrapprezzo per realizzazione di punto luce dimmerabile potenza massima del corpo illuminante 1000 W (tipo per lampade ad incandescenza) tramite la fornitura e posa in opera di dimmer elettronico serie civile componibile compreso cablaggi elettrici		
	SOMMANO	cad.	€ 14,99

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Spaw
GE Medical Systems Italia S.p.A.
Procuratore
Ing. Salvatore Famà

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
80	Punto presa: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - mt. 5 conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa 10/16 A		
	SOMMANO	cad.	€ 23,01
81	Realizzazione di allaccio per utenza trifase di potenza non superiore a 20 kW costituita da linea elettrica di alimentazione in tubazione sottotraccia tipo FK15 Ø25 mm e/o in tubazione a parete tipo RK15 Ø25 mm e linea in cavo tipo FG7R sez. 5x10 mmq, 5x6 mmq o 5x2,5mmq a partire dal quadro Servizi a qualsiasi distanza esso si trovi, compreso opere murarie per l'apertura delle tracce e successiva richiusura, ponteggi provvisori a qualsiasi altezza da terra, collegamenti elettrici, fissaggio delle tubazioni a vista con tasselli ad espansione, collegamenti alla macchina ed alla morsettiera del quadro, identificazione dei conduttori con targhette imperdibili ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
	SOMMANO	corpo	€ 223,39
82	Fornitura in opera di ripetitore aggiuntivo per segnalazione stato isolamento circuiti prese sotto trafo di isolamento (isoltester), completo di cavi di collegamento, canalizzazione fino al punto d'installazione.		
	SOMMANO	cad.	€ 98,18
83	Scatola di derivazione dal canale di distribuzione principale. Tipo stagna IP55, in materiale termoplastico, completa di passacavi e morsettiera da 150x110x70 mm. Completa inoltre di tutto quanto necessario al perfetto funzionamento.		
	SOMMANO	cad.	€ 19,01
84	Cassetta di derivazione da incasso a parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100x100x50		
	SOMMANO	cad.	€ 10,71

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Partita IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
85	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco se-condo norma IEC 695-2 1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'in-terno di controsoffitti o intercapedini o in vista, diametro nominale 25mm. Prezzo comprensivo delle eventuali opere murarie.		
	SOMMANO	m.	€ 3,48
86	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi interconnessi tra diversi sistemi, a 6 attacchi.		
	SOMMANO	cad.	€ 42,84
87	Nodo equipotenziale per locali ad uso medico di tipo "1", completo di scatola da incasso o sporgente, barra di rame nudo su isolatori di supporto, conduttori flessibili giallo/verde di sezione adeguata, completi di capocorda, dadi e bulloni. Completo di cavi tipo N07G9 K da 6 - 25 mmq fino all'anello principale di terra e dei morsetti a pettine di collegamento. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare il nodo equipotenziale perfettamente in opera in conformità alla Norma CEI 64-8/7 V2.		
	SOMMANO	cad.	€ 98,18
88	Sub-nodo prese, completo di scatola da incasso o sporgente, barra di rame nudo su isolatori di supporto, conduttori flessibili giallo/verde di sezione adeguata, completi di capocorda, dadi e bulloni. Completo di cavi tipo N07G9-K da 6 mmq fino all'anello principale di terra e dei morsetti a pettine di collegamento. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare il nodo equipotenziale perfettamente in opera in conformità alla Norma CEI 64-8/7 V2.		
	SOMMANO	cad.	€ 40,16
89	Collegamento equipotenziale del pavimento elettrostatico e conduttivo, disposto in cassetta a parete ispezionabile		
	SOMMANO	cad.	€ 31,24
90	Gruppo segnalazione attività radiologica in corso		
	SOMMANO	cad.	€ 75,86
91	Fornitura in opera di cartellonistica di segnalazione di pericolo per zona a forte intensità di campi magnetici, divieti di accesso e di introduzione di materiali metallici e che possano interferire con il regolare funzionamento della macchina		
	SOMMANO	cad.	€ 205,28

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 07051150608

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
92	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione		
	SOMMANO	cad.	€ 535,50
93	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio.		
	SOMMANO	cad.	€ 66,94
94	Segnalatore ottico a led per singolo rivelatore		
	SOMMANO	cad.	€ 23,21
95	Camera di analisi per condotte, comprensiva di tubo di campionamento		
	SOMMANO	cad.	€ 169,58
96	Modulo di input e output: 2 ingressi + 1 uscita		
	SOMMANO	cad.	€ 107,10
97	F.p.o. di modulo isolatore per impianto di rivelazione e segnalazione incendi, da installare ogni 25 dispositivi		
	SOMMANO	cad.	€ 70,51
98	Alimentatore supplementare 12V, 3A switching, in contenitore autoprotetto con pannelli interni. Completo di accumulatori 12V, 18Ah. Dim. mm 425x273x175		
	SOMMANO	cad.	€ 236,51
99	CAVO SCHERMATO, isolato in PVC non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22II, con conduttori in rame rosso flessibile, schermatura in alluminio da 2x1 mmq, tipo FR2OHH2R 500/300V.		
	SOMMANO	m.	€ 1,24
100	Scatola di derivazione dal canale di distribuzione principale. Tipo stagna IP55, in materiale termoplastico, completa di passacavi e morsettiere da 150x110x70 mm. Completa inoltre di tutto quanto necessario al perfetto funzionamento.		
	SOMMANO	cad.	€ 19,01
101	Cassetta di derivazione da incasso a parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100x100x50		
	SOMMANO	cad.	€ 11,16

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano 23 - 80127 NAPOLI
P.I. 124 e Cod. Fisc. 0635 0000008

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
102	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco se-condo norma IEC 695-21 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'in-terno di controsoffitti o intercapedini o in vista, diametro nominale 25mm. Prezzo comprensivo delle eventuali opere murarie.		
	SOMMANO	m.	€ 3,12
103	Quadro Ripartitore. Quadro chiuso da parete, 9 unità, 19", dimensioni (600x470x400), completo di n.4 pannello passacavi orizzontale 1 unità, n.2 pannello ingresso cavi completo spazzole per quadri a parete, n.4 pannello di permutazione 24 porte componibile UTP, n.1 pannello cieco 1 unità, 1 mensola per apparati attivi, switch layer 3 24 porte, n.48 living international RJ45 FTP toolless agg. laterale cat.6, n.9 cordone di permutazione cat.6 RJ45-RJ45 1m UTP, n.31 connettore sciolto RJ45 UTP toolless agg. laterale cat.6.		
	SOMMANO	cad.	€ 2.766,75
104	Fornitura in opera di sistema di prese fonia/dati costituito da cassetta da incasso, 2 prese RJ45, un tasto coprifono, supporto e placca di copertura serie civile, cavi UTP cat. 6, 4 coppie fino all'armadio permutatore		
	SOMMANO	cad.	€ 102,64
105	Scatola di derivazione dal canale di distribuzione principale. Tipo stagna IP55, in materiale termoplastico, completa di passacavi e morsettiere da 150x110x70 mm. Completa inoltre di tutto quanto necessario al perfetto funzionamento.		
	SOMMANO	cad.	€ 19,01
106	Cassetta di derivazione da incasso a parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100x100x50		
	SOMMANO	cad.	€ 11,16
107	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco se-condo norma IEC 695-21 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'in-terno di controsoffitti o intercapedini o in vista, diametro nominale 25mm. Prezzo comprensivo delle eventuali opere murarie.		
	SOMMANO	m.	€ 2,77

BOGGIA
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc.

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
108	Fornitura e posa di impianto interfonico bicanale di adeguata potenza, adatto alla comunicazione tra ambienti separati da superfici vetrate o da pareti divisorie, comprensivo di amplificatore, microfono, regolatore di volume, altoparlante da 6W, componenti di completamento, collegamenti elettrici, tubazioni e quanto altro per fornire l'impianto in opera e funzionante.		
	SOMMANO	cad.	€ 294,53
109	Assistenza opere murarie 2% circa. Prezzo comprensivo degli oneri necessari alla realizzazione di distribuzioni secondarie sotto traccia, scavi a pavimento, rimozione e rimontaggio di controsoffitti, ecc.		
	SOMMANO	corpo	€ 1.071,00
110	Costi di rimozione e trasporto a discarica dei componenti degli impianti elettrici e speciali obsoleti		
	SOMMANO	corpo	€ 1.829,63

~~BOGGIA~~
RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 12121210666

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
111	Telecamera con CCD da 1/2" 438.000 pixels, 752x582 pixels. Risoluzione orizzontale: 480 lineeTV. Sensibilità: 0,8Lux a F1.4 - 0,6lux a F1.2. Gestione del controllo standard (BLC). Miglioramento della definizione d'immagine tramite selezione SHARP/SOFT. Possibilità di utilizzo ottiche Autoiris o ad iride manuale tramite gestione ELC/ALC. Controllo ottiche autoiris tipo DC o VIDEO. Montaggio obbiettivi passo C o CS. Sincronizzazioni interna, Line Lock e Panasonic VD2. Rapporto segnaleumore50dB. Alimentazione 220Vac 50Hz.		
	SOMMANO	cad	€ 473,03
112	Accessori telecamera fissa Supporto da muro/soffitto con snodo orientabile		
	SOMMANO	cad.	€ 16,76
113	Monitor a Colori multifunzione 36cm (14") per sistema compatto. Modalità di visualizzazione: Quad split (1ch-4ch), Sequenza ciclica (dwell time:1sec...99sec), Picture in Picture. Motion detector integrato, indipendente per ogni ingresso. Visualizzazione data&ora e titolo della telecamera(titolatrice alfanumerica 8 caratteri). Funzione di Freez dell'immagine live. Possibilità, in caso di allarme o perdita di segnale video, di attivare un registratore esterno. Avviso acustico in caso di allarme o perdita di segnale video. On-screen set up menu facile da usare. Distanza massima tra monitor e telecamera 50m. Accessori standard: quattro cavi double twisted pair da 20mt per i collegamenti alle telecamere. Alimentazione 220Vac.		
	SOMMANO	cad.	€ 841,16
114	Fornitura in opera di punto presa segnale video per impianto TVCC cablata con connettori BNC, sistema di distribuzione di segnale ed elettrica con eventuali opere in traccia su muratura, tubazioni in PVC diametro minimo 20mm, cavo coassiale RG59 fino al locale regia video per una lunghezza media di 30m, cavo per alimentazione elettrica telecamera (o monitor) con sezione minima 2x2,5mmq fino al quadro elettrico di competenza, scatole di derivazione separate una per segnali ed una per elettrico su canale metallico della distribuzione principale quest'ultimo escluso, scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posto da mm 66x82 ;		
	supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale;placca in materiale plastico o metallo;morsetti a mantello per impianto elettrico; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90. Includo le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	SOMMANO	cad.	€ 142,80

~~BOGGIA~~

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
115	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto		
	SOMMANO	cad.	€ 634,17
116	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto, tipo ad incasso con redistribuzione per un trasformatore per impianti a tensione costante. Potenza 6 W modulabile. Prezzo comprensivo del trasformatore Trasformatore monofase		
	SOMMANO	cad.	€ 158,05
117	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: 2x1,5 mmq		
	SOMMANO	m	€ 1,77
118	Lettore CD-ROM		
	SOMMANO	cad.	€ 267,75
119	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco se-condo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'in-terno di controsoffitti o intercapedini o in vista, diametro nominale 25mm. Prezzo comprensivo delle eventuali opere murarie.		
	SOMMANO	m	€ 3,48
120	Cassetta di derivazione da incasso a parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100x100x50		
	SOMMANO	cad.	€ 11,16
121	Scatola di derivazione dal canale di distribuzione principale. Tipo stagna IP55, in materiale termoplastico, completa di passacavi e morsettiere da 150x110x70 mm. Completa inoltre di tutto quanto necessario al perfetto funzionamento.		
	SOMMANO	cad.	€ 19,01
122	Televisore al plasma. Formato schermo: 16:9, Tipo audio surround: Stereo, dimensione: 32", Frequenza: 50 Hz, Decoders addizionali: Digitale Terrestre, TV HD Ready. Prezzo completo di sistema di staffaggio a parete.		
	SOMMANO	cad.	€ 892,50

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 Cap. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
123	Fornitura in opera di punto presa segnale video per impianto TV cablata con connettori BNC, sistema di distribuzione di segnale ed elettrica con eventuali opere in traccia su muratura, tubazioni in PVC diametro minimo 20mm, cavo coassiale RG59 fino al locale regia video per una lunghezza media di 30m, cavo per alimentazione elettrica telecamera (o monitor) con sezione minima 2x1,5mmq fino al quadro elettrico di competenza, scatole di derivazione separate una per segnali ed una per elettrico su canale metallico della distribuzione principale quest'ultimo escluso, scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posto da mm 66x82 ;		
	supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale;placca in materiale plastico o metallo;morsetti a mantello per impianto elettrico; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90. Includere le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	SOMMANO	cad.	€ 142,80
124	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore diametro 120 cm		
	SOMMANO	cad.	€ 240,98
125	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT. 1 ingresso TV. 4 uscite		
	SOMMANO	cad.	€ 83,44

~~BOGGA~~

~~RISTRUTTURAZIONI S.R.L.~~
 Via ~~Luca Giordano~~, 23 - 80127 NAPOLI
 Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

S. Famà
 GE Medical Systems Italia S.p.A.
 Procuratore
 Ing. Salvatore Famà

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
126	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per l'adduzione dei gas compressi, preventivamente trattata, sgrassata, collaudata e tappata alle estremita' dei rotoli/verghe. Completa di raccorderia in rame stampato, staffe e morsetti per il fissaggio a parete e/o a soffitto, posta in opera mediante saldobrasatura capillare con lega ad alto tenore di argento. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 10/12		
	SOMMANO	m	€ 16,96
127	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per l'adduzione dei gas compressi, preventivamente trattata, sgrassata, collaudata e tappata alle estremita' dei rotoli/verghe. Completa di raccorderia in rame stampato, staffe e morsetti per il fissaggio a parete e/o a soffitto, posta in opera mediante saldobrasatura capillare con lega ad alto tenore di argento. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 14/16		
	SOMMANO	m	€ 18,74
128	Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione, intercettazione e controllo gas medicali a due posti da incasso a parete, in lamiera verniciata a fuoco, completo di portello in alluminio con finestrelle in plexiglass per visualizzazione manometri, serratura e completo di: - n° 4 riduttori di 2. stadio a membrana con valvola, filtro, manometro scala 0-10 bar, pressione di esercizio tarabile da 3 a 4 bar, valvola di sicurezza. - n° 1 valvola a membrana diam. 3/4" completa di raccordi e vuotometro scala 0-760 mmhgPossibilita' di montaggio orizzontale o verticale. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadro di riduzione gas medicali		
	Quadro di riduzione gas medicali		
	SOMMANO	cad	€ 3.123,75

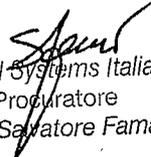
~~BOGGIA~~

~~RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638~~

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
129	Fornitura e posa in opera di quadro di controllo a tre posti, rete secondaria, da incasso a parete, in lamiera verniciata con portello in alluminio e serratura, completi di:		
	- n° 2 pressostati di minima con membrana in acciaio inox, contatto NA, led luminoso, raccordi di collegamento alla rete secondaria. Taratura 2-2.5 bar;		
	- n° 1 vuotostato di minima con contatto NA, led luminoso, raccordi di collegamento alla rete secondaria. Taratura 350 mmhg. Possibilita' di montaggio orizzontale o verticale. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Quadro di controllo a tre posti (O2/vuoto/aria medicale)		
	SOMMANO	cad	€ 535,50
130	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio a distanza, tipo S.A.M. 4 o similare, per il monitoraggio a distanza delle situazioni di allarme di centrale. Le centraline saranno del tipo ad incasso o da esterno e saranno costituite da:		
	- alimentatore 220/24V ca		
	- n° 4 canali disponibili		
	- pulsante test allarme		
	- pulsante tacitazione suoneria regolabile da 10 a 4h		
	- spia di allarme in atto		
	- spia memoria allarme remoto		
	- spia alimentazione inserita		
	- tasto reset memoria		
	- suoneria elettronica		
	- contatti puliti in uscita per il controllo centralizzato degli impianti.		
	La centralina sarà allocata in 'centrale gas medicali' ovvero nel punto di presidio del manutentore gas medicali.		
	Nella fornitura è compreso il collegamento con cavo di segnale (di circa 120 metri e del tipo compatibile con le centraline) dal quadro allarmi clinici del reparto, il cavidotto IP 54 e le cassette di derivazione.		
	Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Sistema di monitoraggio a distanza		
	SOMMANO	cad	€ 1.606,50

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via Luca Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638


GE Medical Systems Italia S.p.A.
Procuratore
Ing. Salvatore Famà

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
131	Fornitura e posa in opera di quadri multipli di contenimento di piu' valvole, completi di pannello interno per il cablaggio, portello apribile con serratura, dicitura intercettazione gas medicali. Completo zanche, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	Quadri multipli di contenimento		
		SOMMANO	cad € 490,88
132	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera d'intercettazione, trattata appositamente per il transito dei gas comburenti, completa di raccorderia a tre pezzi per saldatura a capillare, adatta per reti di distribuzione sottotraccia e costituita da: - corpo in ottone nichelato; - sfera in ottone cromato; - guarnizioni in teflon; - rosettone in acciaio lucidato completo di targa autoadesiva di identificazione gas; - ghiera zigrinata in ottone cromato; - cassetta a murare in ABS; - coperchio in plexiglass; - capocorda per il collegamento equipotenziale; - chiave di manovra. Completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi diametro 3/4"		
		SOMMANO	cad € 142,80
133	Fornitura e posa in opera di presa rapida ad innesti differenziati costituita da un blocco di base a norme UNI 9507 ed un <u>completamento secondo norme ANFOR composta da:</u> - dado e bocchino cromato con filettatura UNI 9507 differenziata a seconda del gas , atto al collegamento tubazione - utilizzo; - blocco di base secondo norme UNI 9507 completa di valvola di ritegno necessaria allo smontaggio per interventi di manutenzione e <u>differenziato per tipo di gas;</u> - completamento con presa a norme AFNOR con attacco a tre innesti, completa di filtro; - targhetta circolare distintiva con colorazione e dicitura dicitura gas erogato. La presa sara' del tipo adatta al cablaggio in trave testaleto tipo degenza e/o in fondello a muro. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Presa rapida ad innesti differenziati.		
		SOMMANO	cad € 116,03
134	Fornitura e posa in opera di fondello in fusione di alluminio, a tre posti, adatto al contenimento di una presa Ossigeno, una presa Vuoto ed una presa Aspirazione completo di pannello in acciaio inox satinato, capicorda per collegamento equipotenziale, zanche, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Fondello di contenimento prese rapide ad innesto		
		SOMMANO	cad € 98,18

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via L. L. Stordano 23 - 80127 NAPOLI
 P. IVA Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
135	Collaudo dell' impianto, incluso saldature di collegamento su reti esistenti		
	SOMMANO	cad	€ 1.338,75
136	Fornitura e posa in opera di impianto evacuazione gas anestetizzanti. L' impianto sarà realizzato da: - 1 presa ad innesto rapido completa di fondello del tipo ad incasso - centrale aspirazione di tipo preassemblato a due pompe (da 16 mc/h cadauna) completo di quadro elettrico e contatti puliti per collegamento al quadro di allarme remoto - tubazioni in pvc da 16/23 mm e coforme la UNI 739 per il collegamento presa-centrale aspirante, da 25 metri, incluso il <u>controtubo in acciaio zincato nei tratti esterni</u> - box di contenimento per la centrale preassemblata per installazioni esterne - collegamenti elettrici e di segnale		
	SOMMANO	a corpo	€ 3.123,75
137	Rimozione ed eliminazione in discarica di impianti termici esistenti		
	SOMMANO	a corpo	€ 446,25
138	Fornitura e posa in opera di estrattore a parete da 300 mc/h conforme alle norme ATEX. Nel prezzo sono incluse le opere edili di carotaggio parete, ripristino dell'intonaco e della finitura superficiale della stessa; collegamento elettrico con asservimento dell'attuazione e spegnimento, mediante comando interbloccato , al funzionamento del UPS.		
	SOMMANO	a corpo	€ 446,25
139	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza in raffreddamento di 3 kWf. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le tubazioni gas, gli staffaggi, la rete di scarico condensa con innesto su rete di scarico dello split esistente e rimosso, e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante.		
	SOMMANO	cad	€ 1.071,00

BORGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via ~~Giordano~~ Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

GE Medical Systems Italia S.p.A.
Procurettore
Ing. Salvatore Famà

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
140	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria costituita da una struttura di tipo autoportante, senza telaio, con pannelli sandwich modulari, spessore 50mm, isolati con un setto di lana minerale di densità 90 kg/mc, in classe A1 secondo la norma DIN 4102 composta da: Sezione presa aria, sezione filtrante costituita da filtri a tasche flessibili in microfibre di vetro con efficienza 85% e prefiltro a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato, spessore 48mm, efficienza 84%; Batteria caldo/freddo per il trattamento estivo ed invernale dell'aria; B; Umidificatore a vapore ad elettrodi (8 kg/h di vapore) . Ventilatore di mandata centrifugo a pale avanti: portata 1200 mc/h - prev. utile 500 Pa. Serrande, supporti antivibranti e quant'altro, così come riportato sullo schema funzionale.		
	SOMMANO	cad	€ 7.318,50
141	Fornitura e posa in opera di estrattore cassonato 1200 mc/h, prevalenza 250 mm c.a.		
	SOMMANO	cad	€ 981,75
142	Fornitura in opera di gruppo di riempimento, completo di rubinetto, filtro e valvola di non ritorno con manometro, diametro 1/2"		
	SOMMANO	cad	€ 205,28
143	Fornitura e posa in opera di canali in acciaio zincato, completa di staffaggio		
	SOMMANO	a corpo	€ 803,25
144	Fornitura e posa in opera di canali in pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso con rivestimento interno e esterno in foglio di alluminio groffato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, spessore pannello 20 mm, spessore alluminio interno 80 micron, alluminio esterno 500 micron, conducibilità termica 0,0211 W/mK. Vernice protettiva nei tratti esterni		
	SOMMANO	mq	€ 58,01
145	Fornitura e posa in opera di canali in acciaio zincato, completa di staffaggio		
	SOMMANO	kg	€ 4,02
146	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua, completa di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio di accumulo corredato di resistenza elettrica antigelo, predisposizione comunicazione con impianto di supervisione. Potenza frigorifera: 35 kWf Potenza assorbita totale: 15 kW Potenza termica: 40 kW Potenza assorbita totale in riscaldamento: 15 kW Refrigerante utilizzato: R410A		
	SOMMANO	cad	€ 14.726,25
147	Opere provvisoriale per collegamenti reti di distribuzione aeraulica ed idronica tra centrale esterna in parcheggio e locali serviti dall'impianto di condizionamento		

Via Luca Sordani, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
	SOMMANO	a corpo	€ 446,25
148	Opere di smontaggio canali esistenti, forature pareti, ripristino intonaci e finiture negli attraversamenti delle reti distributive dalla centrale a sala esami		
	SOMMANO	cad	€ 178,50
149	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e controllo come da schema funzionale.		
	SOMMANO	a corpo	€ 4.016,25
150	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa / bocchetta di mandata dell'aria in alluminio, dim. 600X300		
	SOMMANO	cad	€ 71,40
151	Fornitura e posa in opera di anemostato, completo di raccordo flessibile classe 1. DN 200		
	SOMMANO	cad	€ 133,88
152	Fornitura e posa in opera di diffusori ad alta induzione, completo di raccordo flessibile classe 1. Diametro nominale 400		
	SOMMANO	cad	€ 178,50
153	Fornitura e posa in opera di cassetto portafiltro assoluto in acciaio zincato. Completi di filtri assoluti classe H13. Portata aria in attraversamento: 1200 mc/h		
	SOMMANO	cad	€ 535,50
154	Fornitura in opera di ventilconvettore di tipo 'Slim' per installazione in controsoffitto completo pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità frigorifera non inferiore a 7 kW. Nell'opera si intende inclusa anche la rete di scarico condensa da realizzare con immissione nella rete di scarico dei wc adiacenti (WC pazienti iniettati)		
	SOMMANO	cad	€ 1.428,00
155	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero e zincato senza saldatura (per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 10216-1), valvolame, verniciatura, coibentazioni ai sensi legge 10/91, finitura in pvc, come da elaborati grafici		
	SOMMANO	cad	€ 2.588,25
156	Recinzione area adibita a centrale, supporti in carpenteria metallica per le apparecchiature (Pdc, Uta, Estrattore, Centrale evacuazione, Cassonetto filtrante)		
	SOMMANO	a corpo	€ 1.785,00

BOGGIA

RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
Via L. per Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
Part. IVA e Cod. Fisc. 06957180638

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
			Unitario
157	Oneri per la sicurezza		
	SOMMANO	a corpo	€ 30.000,00
158	Oneri per la progettazione comprensivi dei costi i progettazione di gara, dei costi di progettazione esecutiva (in caso di aggiudicazione), dei costi delle riunioni tecniche e dei sopralluoghi, dei costi di redazione del POS, di costi del coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione, dei costi della direzione lavori, del costo del collaudo, del costo di eventuali adempimenti amministrativi.		
	SOMMANO	a corpo	€ 20.999,38

BOGGIA
 RISTRUTTURAZIONI S.R.L.
 Via M. d. Giordano, 23 - 80127 NAPOLI
 P.E.L. IVA e Cod. Fisc. 06957180638


 GE Medical Systems Italia S.p.A.
 Procuratore
 Ing. Salvatore Famà

Viale A.Gramsci n.37
50121 Firenze

Firenze, 18 Settembre 2008

Spett.le
SORESA
Società Regionale per la Sanità S.P.A.
Centro Direzionale Isola G 5
80143 NAPOLI

Garanzia Bancaria N° GR8775/6008254

La sottoscritta Banca INTESA SANPAOLO SPA – Centro Corporate Firenze Nucleo Large, viale A.Gramsci n.37, Sede Sociale Torino – Piazza San Carlo n.156 – Capitale Sociale Euro 6.646.547.922,56 i.v., Iscrizione al Registro Imprese di Torino - Codice Fiscale 00799960158 e Partita IVA n° 10810700152, Cod. ABI 03069, Banca iscritta all' Albo Banche e appartenente al Gruppo Bancario Intesa Sanpaolo, iscritto all'Albo Gruppi Bancari al n° 5361, aderente al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi, e per essa i suoi legali rappresentanti:

Sig. Alfonso Tedesco, nato a Roma il 5 Marzo 1970 in qualità di quadro direttivo,

Sig. Pietro Rizzo, nato a Firenze il 11 Luglio 1961 in qualità di quadro direttivo,

dichiara di costituirsi fideiussore solidale in favore Vostro nell'interesse della Spettabile GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA, Via Galeno, 36 - Milano, Codice Fiscale n. 93027710016 e Partita Iva n. 03663500969, in qualità di Capogruppo di un' ATI con Boggia Ristrutturazioni S.r.l. in qualità di mandante, sino alla concorrenza di **€ 348.359,00.= (Euro trecento quarantottomila trecentocinquantanove/00)** a garanzia del deposito cauzionale definitivo per l'aggiudicazione della procedura aperta per l'affidamento della fornitura in locazione operativa con riscatto di un impianto PET – TAC per le esigenze dell'U.O.C. di Medicina Nucleare dell'Istituto Fondazione "G. Pascale" – CIG 0147856E9D – Comunicazione ex. Art. 79 D. Lgs 163/06 – Prot. U7245 DEL 17/07/08.

La sottoscritta Banca rilascia la presente garanzia con espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione di cui all'art. 1944 C.C.

In forza di tale garanzia la sottoscritta Banca si impegna a versarVi, a prima Vostra richiesta scritta a mezzo lettera raccomandata A/R, indipendentemente da qualsiasi contestazione di ogni genere connessa a tale operazione da chiunque proposta, restandone la Banca completamente estranea, quanto le venisse richiesto, sino alla concorrenza di **EURO 348.359,00 (Euro trecento quarantottomila trecentocinquantanove/00)**

La presente garanzia avrà validità sino al 31 dicembre 2013 e, trascorso tale termine senza che ci sia richiesta l'operatività, la stessa si intenderà priva di ogni effetto indipendentemente dalla sua restituzione.

Per eventuali controversie è competente il Foro di Milano.

Intesa Sanpaolo Spa
Filiale Large Corporate Nucleo Large