

Deliberazione n. 578

Adottata dal Direttore Generale in data 21.04.2023

Oggetto: “**Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24**”. Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco dell'ARNAS “G. Brotzu”. Operatore Economico Caresmed S.r.l. Importo complessivo pari a € 49.800,00 oltre Iva di legge. Codice CIG 95586027E6.
PDEL/2023/595 N.T.

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 21.04.2023 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Direttore Generale	Dott.ssa Agnese Foddis
Coadiuvato da	
Direttore Amministrativo	Dott. Ennio Filigheddu
Direttore Sanitario	Dott. Raimondo Pinna

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda Ospedaliera Brotzu

SI NO

Su proposta della S.C. A.B.S.;

Vista la delibera n. 1500 del 12/12/2022 di delega di funzioni in favore del Dott. Davide Massacci, Responsabile del Settore “Area acquisti di beni sanitari e servizi/liquidazione fatture”;

Premesso che con delibera n. 1585 del 23.12.2022 è stata autorizzata la Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco dell'ARNAS “G. Brotzu”, con aggiudicazione determinata in conformità dell'art. 95, comma 6, del D. Lgs. 50/2016, per un importo complessivo a base d'asta pari ad € 55.000,00 oltre Iva di Legge;

Dato atto che, ai sensi dell'art. 36, comma 6, del D. Lgs. 50/16, si è proceduto alla pubblicazione della procedura in oggetto mediante l'utilizzo della piattaforma SardegnaCAT;

Considerato che con Rfq n. 406169 del 28.12.2022 sono stati invitati a presentare preventivo di spesa gli Operatori Economici Burke & Burke S.p.A., Caresmed S.r.l., GE Healthcare S.r.l., PS Medical S.r.l., Technologic S.r.l. e che nei termini stabiliti è pervenuta unicamente l'offerta dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l.;

Dato atto che il Seggio di gara ha provveduto alla verifica della documentazione a corredo dell'offerta e all'ammissione dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l., come meglio riportato nel verbale n. 1 del 06.02.2023;

Dato atto altresì che la Commissione di gara, nominata con atto n. 186 del 10.02.2023 ha portato a termine i lavori relativi alla valutazione dell'offerta tecnica ed economica, come meglio riportato nei verbali n. 2 del 22.02.2023 e n. 3 del 21.03.2023 (All. "A" fg. 11);

Vista l'offerta dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l., che si è reso disponibile alla fornitura in parola per un importo complessivo pari a € 49.800,00 oltre Iva di Legge (All. "B" fg. 7);

Segue deliberazione n. 578 del 21.04.2023

Ritenuto pertanto di dover approvare i verbali n. 1 del 06.02.2023, n. 2 del 22.02.2023 e n. 3 del 21.03.2023, redatti e sottoscritti dal Seggio e dalla Commissione di gara, relativi alla Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco dell'ARNAS "G. Brotzu", e di dover disporre l'aggiudicazione in favore dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l., per un importo complessivo pari a € 49.800,00 oltre Iva di Legge;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

Visto il D. Lgs. n. 50/16;

DELIBERA

1. di approvare i verbali n. 1 del 06.02.2023, n. 2 del 22.02.2023 e n. 3 del 21.03.2023, redatti e sottoscritti dal Seggio e dalla Commissione di gara, relativi alla Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco dell'ARNAS "G. Brotzu", e di disporre l'aggiudicazione in favore dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l., per un importo complessivo pari a € 49.800,00 oltre Iva di Legge;
2. di dare atto che l'importo complessivo pari a € 49.800,00 oltre Iva di legge dovrà essere imputato ai fondi relativi al finanziamento "**Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24**" - Conto n. A102020401 del Piano dei Conti – Centro di Costo 612140 – S.C. Medicina Nucleare P.O. Businco indistinto;
3. di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione all'emissione dei relativi ordini di pagamento, a seguito di presentazione dei giustificativi recanti l'attestazione di regolarità della fornitura da parte degli Uffici competenti.

Il Direttore Generale
Dott.ssa Agnese Foddis

Il Direttore Amministrativo
Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario
Dott. Raimondo Pinna



ARNAS G. Brotzu Servizio Acquisti Beni e Servizi
Azienda di Rilievo Nazionale
ed Alta Specializzazione

Verbale n. 1

Oggetto: **Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24.** Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Addì 06.02.2023 in Cagliari, alle ore 10:05, presso il Servizio Acquisti Beni e Servizi dell'Arnas G. Brotzu, Piazzale A. Ricchi, 1 Cagliari, si è riunito, in seduta pubblica, attraverso la piattaforma per le videoconferenze "Webex", come pubblicato nell'apposita sezione dell'albo pretorio del sito www.aobrotzu.it, al fine di adottare idonee misure volte a garantire la massima partecipazione alle procedure di affidamento di contratti pubblici in vigenza della situazione di emergenza sanitaria da COVID – 19, ai sensi di quanto disposto dalla Delibera ANAC n. 312 del 09 aprile 2020, il seggio di gara composto dal Presidente, Dott.ssa Jessica Troncia, dalla Sig.ra Monica Pisu e dal Sig. Nicola Tatti.

Il Presidente, richiamato l'oggetto della gara, la disciplina giuridica di riferimento e l'ordine dei lavori stabilito, dispone l'inizio della seduta pubblica.

Risultano collegati i rappresentanti dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l.

Si procede mediante l'utilizzo della Piattaforma Sardegna Cat all'apertura della "Busta di Qualifica" dell'unico Operatore Economico partecipante, contenente la documentazione amministrativa richiesta, come da elenco allegato (All. "A". Fg. 1).

Il seggio di gara, a conclusione della verifica della regolarità e completezza della documentazione amministrativa presentata, stabilisce di ammettere alla successiva fase di gara l'Operatore Economico Caresmed S.r.l.

Il seggio di gara procede pertanto all'apertura della "Busta Tecnica" e, al fine di procedere in seduta riservata alla disamina dell'offerta tecnica pervenuta, il Presidente comunica che il concorrente verrà riconvocato a mezzo PEC per la successiva seduta pubblica.

La riunione termina alle ore 10.13.

Letto, confermato e sottoscritto

Jessica Troncia
Nicola Tatti
Nicola Tatti



ARNAS G. Brotzu
Azienda di Rilievo Nazionale
ed Alta Specializzazione

SC Acquisti Beni e Servizi

Oggetto: **Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24.** Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Scadenza offerte 30.01.2023.

Operatore Economico	DGUE redatto in conformità (Allegato A)	Patto di integrità	PassOE	Attestato sopralluogo
Caresmed S.r.l.	Ok	Ok	Ok	ok

VERBALE N. 2

Oggetto: **Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24.** Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Addì 22.02.2023 in Cagliari, alle ore 10:00, presso la sede della S.C. Acquisti Beni e Servizi dell'ARNAS "G. Brotzu", Piazzale A. Ricchi - Cagliari, si è riunita in seduta riservata, la Commissione incaricata dell'espletamento della procedura in oggetto.

La Commissione, nominata con Determina n. 186 del 10.02.2023, risulta così composta:

PRESIDENTE:	Dott.ssa Jessica Troncia
COMPONENTE:	Dott.ssa Enza Capasso
COMPONENTE:	Ing. Giovanni Zucca
SEGRETARIO:	Sig. Nicola Tatti

Constatata la presenza di tutti i componenti e del segretario, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Si dà atto che i componenti hanno sottoscritto le dichiarazioni allegare al presente verbale sotto le lettere "A", "B", "C", "D".

La Commissione, richiamato il verbale n. 1 del 06.02.2023, procede dunque alla disamina dell'offerta tecnica dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l. e, dopo ampia discussione, decide di attribuire i punteggi dettagliati nell'allegato "E", che costituisce parte integrante e sostanziale al presente verbale.

Terminato l'esame, la commissione stabilisce che le risultanze della valutazione tecnica verranno comunicate in videoconferenza pubblica attraverso la piattaforma <http://www.webex.com> in data 21.03.2023 alle ore 10:00 e che della stessa, verrà data comunicazione agli Operatori Economici tramite PEC.

La riunione termina alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

PRESIDENTE:	<u>Jessica Troncia</u>
COMPONENTE:	<u>Enza Capasso</u>
COMPONENTE:	<u>Giovanni Zucca</u>
SEGRETARIO	<u>Nicola Tatti</u>

*Dichiarazione di responsabilità dei membri della commissione giudicatrice***Dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. n. 445 del 2000.****Oggetto: Commissione giudicatrice - Dichiarazione del Segretario della commissione.**

Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24. Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Scadenza offerte: 30.01.2023.

Criterio: Offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 6 del D. Lgs. n. 50 del 2016.

La sottoscritta Dott.ssa Enza Capasso, in qualità di Dirigente Medico presso la S.C. Medicina Nucleare dell'amministrazione aggiudicatrice ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari, al fine della designazione quale Componente della Commissione giudicatrice di cui all'articolo 77 del decreto legislativo n. 50 del 2016, ai sensi e per gli effetti dello stesso articolo 77, commi 4, 5 e 6, consapevole delle responsabilità che assume con la presente,

DICHIARA

- 1) di non aver svolto e di non svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente alla procedura in oggetto;
- 2) di non aver ricoperto, nel biennio antecedente la presente dichiarazione, la carica di pubblico amministratore in relazione alla stazione appaltante che ha indetto la procedura in oggetto;
- 3) di non essere stato membro di alcuna commissione giudicatrice di appalti pubblici che abbia concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi;
- 4) di non incorrere in alcuna delle condizioni che obbligano all'astensione previste dall'articolo 51 del Codice di procedura civile e, in particolare:
 - a) di non aver interesse nella procedura in oggetto;
 - b) di non essere, sé stesso né il coniuge, parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o convivente o commensale abituale di uno o più concorrenti nella procedura in oggetto;
 - c) di non avere, sé stesso né il coniuge, causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con uno dei concorrenti nella procedura in oggetto;
 - d) di non aver consigliato, patrocinato, deposto come testimone, prestato assistenza come consulente tecnico o essere stato arbitro, in una causa con uno dei concorrenti alla procedura in oggetto;
 - e) di non essere tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di un concorrente alla procedura in oggetto, né di essere amministratore o gerente di un ente, di un'associazione, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella procedura.

Prende atto che ai sensi dell'articolo 75 del D.P.R. n. 445 del 2000, qualora emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il sottoscritto decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera; e che ai sensi dell'articolo 76 dello stesso D.P.R. la dichiarazione mendace è punita ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Cagliari li 22.02.2023

In fede




*Dichiarazione di responsabilità dei membri della commissione giudicatrice***Dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. n. 445 del 2000.****Oggetto: Commissione giudicatrice - Dichiarazione del Segretario della commissione.**

Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPPROG-2022-24. Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Scadenza offerte: 30.01.2023.

Criterio: Offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 6 del D. Lgs. n. 50 del 2016.

Il sottoscritto Ing. Giovanni Zucca, in qualità di Assistente Tecnico dell'amministrazione aggiudicatrice Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" di Cagliari, al fine della designazione quale Componente della Commissione giudicatrice di cui all'articolo 77 del decreto legislativo n. 50 del 2016, ai sensi e per gli effetti dello stesso articolo 77, commi 4, 5 e 6, consapevole delle responsabilità che assume con la presente,

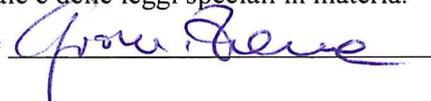
DICHIARA

- 1) di non aver svolto e di non svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente alla procedura in oggetto;
- 2) di non aver ricoperto, nel biennio antecedente la presente dichiarazione, la carica di pubblico amministratore in relazione alla stazione appaltante che ha indetto la procedura in oggetto;
- 3) di non essere stato membro di alcuna commissione giudicatrice di appalti pubblici che abbia concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi;
- 4) di non incorrere in alcuna delle condizioni che obbligano all'astensione previste dall'articolo 51 del Codice di procedura civile e, in particolare:
 - a) di non aver interesse nella procedura in oggetto;
 - b) di non essere, sé stesso né il coniuge, parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o convivente o commensale abituale di uno o più concorrenti nella procedura in oggetto;
 - c) di non avere, sé stesso né il coniuge, causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con uno dei concorrenti nella procedura in oggetto;
 - d) di non aver consigliato, patrocinato, depresso come testimone, prestato assistenza come consulente tecnico o essere stato arbitro, in una causa con uno dei concorrenti alla procedura in oggetto;
 - e) di non essere tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di un concorrente alla procedura in oggetto, né di essere amministratore o gerente di un ente, di un'associazione, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella procedura.

Prende atto che ai sensi dell'articolo 75 del D.P.R. n. 445 del 2000, qualora emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il sottoscritto decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera; e che ai sensi dell'articolo 76 dello stesso D.P.R. la dichiarazione mendace è punita ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Cagliari li 22.02.2023

In fede









*Dichiarazione di responsabilità del segretario della commissione giudicatrice***Dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del d.P.R. n. 445 del 2000****Oggetto: Commissione giudicatrice - Dichiarazione del Segretario della commissione.**

Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24. Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di **n.1** Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Scadenza offerte: 30.01.2023.

Criterio: Offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 6 del D. Lgs. n. 50 del 2016.

Il sottoscritto Sig. Nicola Tatti, in qualità di Assistente Amministrativo dell'Amministrazione ARNAS "G. Brotzu" con sede in Cagliari, al fine della designazione quale segretario della Commissione giudicatrice di cui all'articolo 77 del decreto legislativo n. 50 del 2016, ai sensi e per gli effetti dello stesso articolo 77, commi 4, 5 e 6, consapevole delle responsabilità che assume con la presente,

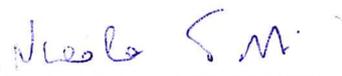
DICHIARA

- 1) di non aver ricoperto, nel biennio antecedente la presente dichiarazione, la carica di pubblico amministratore in relazione alla stazione appaltante che ha indetto la procedura in oggetto;
- 2) di non essere stato membro di alcuna commissione giudicatrice di appalti pubblici che abbia concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi;
- 3) di non incorrere in alcuna delle condizioni che obbligano all'astensione previste dall'articolo 51 del Codice di procedura civile e, in particolare:
 - a) di non aver interesse nella procedura in oggetto;
 - b) di non essere, sé stesso né il coniuge, parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o convivente o commensale abituale di uno o più concorrenti nella procedura in oggetto;
 - c) di non avere, sé stesso né il coniuge, causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con uno dei concorrenti nella procedura in oggetto;
 - d) di non aver consigliato, patrocinato, deposto come testimone, prestato assistenza come consulente tecnico o essere stato arbitro, in una causa con uno dei concorrenti alla procedura in oggetto;
 - e) di non essere tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di un concorrente alla procedura in oggetto, né di essere amministratore o gerente di un ente, di un'associazione, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella procedura.

Prende atto che ai sensi dell'articolo 75 del D.P.R. n. 445 del 2000, qualora emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il sottoscritto decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera; e che ai sensi dell'articolo 76 dello stesso D.P.R. la dichiarazione mendace è punita ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Cagliari li 22.02.2023

In fede









CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI MINIME ESSENZIALI

- 1. Densitometro Osseo a raggi X (DEXA) a doppia energia continua o pulsata con tecnologia FanBeam di ultima generazione.
- 2. Almeno 64 detettori digitali. (EQUIVALENZA)
- 3. Sistema in grado di effettuare scansioni con Coefficiente di Variazione minore di 1% sulla scansione della colonna, dell'avambraccio, del femore e in Total-Body.
- 4. Sistema di calibrazione automatico, continuo e interno in tempo reale durante l'esecuzione di ogni singolo esame.
- 5. Analisi delle ROI (regioni di interesse) automatico e manuale.
- 6. Provvisto di fantoccio (possibilmente antropomorfo) per controllo di qualità giornaliero con eventuale capacità di me-morizzazione dei dati per il calcolo del coefficiente di stabilità a lungo termine (indicare i valori soglia e/o tipici).
- 7. Distanza lettino-braccio non inferiore a 40 cm (tolleranza $\pm 10\%$)
- 8. Portata del letto di scansione non inferiore a kg 150
- 9. Installabile in locale non schermato.
- 10. Finestra di scansione non inferiore a 195x60 cm.
- 11. Possibilità di eseguire scansioni, e relativo software d'analisi in lingua italiana, per esami total body adulti e pediatrici con curve di riferimento diverse a seconda dell'età del paziente e con tempo di scansione non superiore a 5 minuti.
- 12. risoluzione spaziale minima, per esami total body: 0,9 x 1 mm ($\pm 20\%$).
- 13. misura BMD settoriale e totale con possibilità di comparazione basata curve di riferimento della popolazione europea.
- 14. possibilità di calcolo composizione corporea con riferimento ai tessuti molli (massa magra-massa grassa) e indicazione in unità di misura europee (g, cm³, cm²).
- 15. Possibilità di eseguire scansioni vertebrali lombare singole e cumulative con relativo software d'analisi per pazienti adulti e pediatrici con una risoluzione spaziale di 0,5x0,5mm ($\pm 20\%$).
- 16. Possibilità di eseguire scansioni della colonna T4-L4 con analisi e valutazione morfometrica automatica e manuale e valutazione delle altezze vertebrali.
- 17. Possibilità di eseguire scansioni singolo e/o doppio femore, trocantere, intertrocantere, triangolo di Ward intero con re-lativo software d'analisi per il calcolo dell'indice di resistenza alla rottura.
- 18. Possibilità di valutazione della BMD e analisi delle fratture atipiche per pazienti adulti e pediatriche con risoluzione spaziale tipica 0,5 x 0,5 mm ($\pm 20\%$).
- 19. Possibilità di eseguire scansioni ed analisi del radio e ulna con risoluzione spaziale tipica 0,5 x 0,5 mm ($\pm 20\%$).
- 20. l'apparecchiatura deve essere munita di indicatore di dose di raggi al paziente (così come indicato nel D. Lgs101/2020 art. 163, riguardante le attrezzature medico-radiologiche in uso per le esposizioni mediche).
- 21. Provvisto di tutti gli accessori, come cuscini, posizionatori, ecc. per il posizionamento del paziente adulto e pediatrico per l'esecuzione di tutti gli esami richiesti. (elencare dettagliatamente).
- 22. Software di gestione operativa in lingua italiana
- 23. L'apparecchiatura dovrà essere dotata di:
 - a. Software per lo studio dell'osso periprotetico con la possibilità di sottrazione digitale delle protesi metalliche ed esclusione delle ROI per l'eliminazione degli artefatti.
 - b. Software che permetta lo studio e la gestione database pazienti.
 - c. Software che permetta l'analisi comparata di scansioni eseguite in tempi diversi sullo stesso paziente.





- d. Software che permetta il calcolo della Z score e T score.
- e. Software per il calcolo del rischio di frattura a 10 anni.
- f. Sistema di stampa a colori e masterizzazione su supporto rigido (dvd o CD) dei referti.
- 24. Interfacciamento bidirezionale con il sistema RIS/PACS (DICOM) aziendale.
- 25. Stazione di lavoro completa di:
 - a. PC provvisto di sistema operativo Windows con installazione di programmi per la gestione dei documenti elet-tronici (come documenti di scrittura, fogli di calcolo, file pdf, file zip) completo di tastiera, mouse e schermo full HD non inferiore a 19 pollici, scheda di rete 10/100 e masterizzatore interno;
 - b. Scrivania compatta idonea per il posizionamento di quanto necessario per la stazione di lavoro, con più ripiani, mensola porta stampante preferibilmente sopra lo schermo;
 - c. Stampante laser a colori formato A4 con almeno 2 set di cartucce di ricambio.
- 26. Fornitura, installazione, collegamento e messa in esercizio di UPS in grado di alimentare la console comando e il corpo macchina principale per un periodo di 15 minuti, necessari per permettere l'intervento dei gruppi elettrogeni del presidio;
- 27. Alimentazione: 230/240 VAC±10%.

LEGENDA:

[: CARATTERISTICA PRESENTE - : CARATTERISTICA NON PRESENTE]

GC

GR

ST
ST

VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE

Descrizione dell'elemento oggetto di valutazione	Tipologia Criterio	Punti Massimi	E. Capasso	G. Zucca	J. Troncia	Media
Caratteristiche tecniche della fornitura e dotazione						
Portata del letto di scansione superiore a quanto richiesto nelle caratteristiche minime	Quantitativo	4	4	4	4	4
Distanza lettino-braccio superiore a quanto richiesto	Quantitativo	5	5	5	5	5
Numero di detettori maggiore di quanto richiesto	Quantitativo	5	5	5	5	5
Finestra di scansione di dimensioni maggiori di quanto richiesto	Quantitativo	5	5	5	5	5
Presenza di doppia energia pulsata	Discrezionale	10	10	10	10	10
Presenza di fantoccio antropomorfo	Discrezionale	5	5	5	5	5
Software offerti	Discrezionale	10	10	10	10	10
Caratteristiche generali del sistema Verrà valutato il sistema nel suo complesso e le eventuali migliorie e innovazioni proposte non specificatamente oggetto di valutazione dei punti successivi.	Discrezionale Descrivere	20	20	20	20	20
Garanzia e assistenza durante il periodo contrattuale						
Estensione della garanzia ordinaria comprensiva di assistenza tecnica full risk superiore a 12 mesi.	T a b e	3				3
	l a					
	r e					
Tempi di intervento e di ripristino delle apparecchiature. Miglioramento dei tempi rispetto a quanto richiesto nelle caratteristiche minime.	Discrezionale	3	3	3	3	3
Totale						70






VERBALE N. 3

Oggetto: **Codice Progetto 03_2017, Fonte di Finanziamento AOB_FSC, BSPROG-2022-24.** Procedura negoziata, ai sensi dell'art. n. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016, per la fornitura di n.1 Densitometro osseo e servizi connessi, da destinare alla S.C. Medicina Nucleare del P.O. Businco. Importo a base d'asta € 55.000,00 IVA esclusa. Codice CIG 95586027E6.

Addi 21.03.2023 in Cagliari, alle ore 10:06, presso la sede della S.C. Acquisti Beni e Servizi dell'ARNAS "G. Brotzu", Piazzale A. Ricchi - Cagliari, si è riunita in seduta pubblica, la Commissione incaricata dell'espletamento della procedura in oggetto.

La Commissione, nominata con Determina n. 186 del 10.02.2023, risulta così composta:

PRESIDENTE:	Dott.ssa Jessica Troncia
COMPONENTE:	Dott.ssa Enza Capasso
COMPONENTE:	Ing. Giovanni Zucca
SEGRETARIO:	Sig. Nicola Tatti

Constatata la presenza di tutti i componenti e del segretario, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Alla seduta è connesso in videoconferenza il Rappresentante dell'Operatore Economico Caresmed S.r.l.

Il Presidente riferisce che la Commissione ha provveduto all'attribuzione dei punteggi relativamente ai parametri qualitativi indicati nel Capitolato Speciale di gara, sulla base della documentazione presentata dal suddetto Operatore economico, come da precedente verbale n. 2 del 22.02.2023, di cui viene data lettura.

Si procede all'apertura dell'offerta economica digitale presentata dall'Operatore Economico Caresmed S.r.l. e viene data lettura dell'offerta contenente gli importi proposti, come da seguente prospetto:

Operatore Economico	Punteggio Tecnico	Punteggio Economico	Punteggio Totale	Importo complessivo offerto
Caresmed S.r.l.	70	30	100	€ 49.800,00 + Iva

Il Presidente, alle ore 10.09 dichiara chiusa la seduta pubblica e trasmette gli atti all'Amministrazione per la predisposizione dell'aggiudicazione definitiva.

Letto, confermato e sottoscritto.

PRESIDENTE:

Jessica Troncia

COMPONENTE:

Enza Capasso

COMPONENTE:

Giovanni Zucca

SEGRETARIO

Nicola Tatti

Spett.
Azienda Ospedaliera G.Brotzu

Milano, 27 gennaio 2023

OGGETTO: Offerta per densitometro osseo General Electric Lunar Prodigy Pro Full

Denominazione Sociale: Caresmed srl
Sede Legale e Uffici Amministrativi: Via Cuneo, 5 - 20149 Milano
Codice Fiscale - Partita IVA: 03616010967

Sottoscrittore dell'offerta: Paolo Serpi, nato a Milano il [REDACTED] e ivi residente in [REDACTED], - in qualità di Legale Rappresentante della Caresmed srl - e-mail: paolo.serpi@caresmed.it - caresmed@pec.it - tel. 02- 40741546 Fax 02-40055079

CONFIGURAZIONE PROPOSTA

Densitometro osseo computerizzato a doppia energia General Electric Lunar Prodigy Pro Full

Numero di registrazione al Repertorio dei DM: **472290**
CND: **Z11900103**

Codice: H8930CA

- **Sistema computerizzato di ultima generazione, per l'analisi della densitometria ossea dalle caratteristiche altamente innovative: fascio radiogeno Smart Fan Beam, detettori digitali allo stato solido software sofisticato in lingua italiana di immediata comprensione ed utilizzo, refertazione automatica completa sulla base dei parametri stabiliti dall'OMS. Ottime prestazioni in termini di precisione, accuratezza, velocità di scansione, analisi, dosaggio radiogeno. Controllo di qualità automatico con cadenza giornaliera. Computer di ultima generazione su ambiente Windows 10, monitor LCD e stampante a colori in dotazione.**
- Il sistema utilizza una tecnologia **Fan Beam**, definita "**Smart Fan Beam**", costituita da un fascio ad angolo stretto 4-5° e ruotato di 90° rispetto al classico Fan Beam, permettendo scansioni rapide e precise con una bassa dose radiogena. La limitata apertura angolare e la particolare tecnica di ricostruzione d'immagine GE Healthcare Lunar "TruView" evitano e limitano rispettivamente i fenomeni di ingrandimento e distorsione del soggetto analizzato (a seconda della distanza dalla sorgente), noti in letteratura per fasci radiogeni isocentrici ad elevata apertura angolare, che assumono un valore fisso per la distanza dell'oggetto dalla sorgente.
- Prodigy Pro Full è un densitometro ad **energia continua** in grado di emettere permanentemente due livelli energetici e di separarne, grazie all'esclusivo filtro al Cerio, i relativi picchi in modo preciso, senza sovrapposizione, garantendo una definizione accurata di tessuto molle e tessuto osseo.
- Il modello avanzato di **detettori digitali** allo stato solido consente una "rilevazione" accurata e veloce, generando immagini ad altissima definizione.



- Il posizionamento del paziente ed il controllo di qualità sono garantiti da un sistema automatico computerizzato detto "**SmartScan**": si eliminano così gli eventuali interventi manuali dell'operatore. Tale metodica consente un'alta precisione d'esame evitando la necessità di scansioni guida per riposizionamento.
- L'algoritmo dedicato **SmartFan con ricostruzione immagine TruView** è in grado, attraverso l'uso del particolare fascio ad angolo stretto, di ricostruire la sede misurata con una tecnica multi immagine (simile a quella TAC), misurando accuratamente la distanza del piano dell'oggetto.
- La **collimazione** del fascio ad angolo stretto, combinata con la tecnologia **Smart Fan**, localizza, centra e segue l'anatomia dell'osso in tempo reale e, di conseguenza, regola le dimensioni della finestra di scansione e l'emissione radiogena in base alla configurazione anatomica del paziente, senza creare complicazioni meccaniche dovute ad ulteriori collimatori.
- Il sofisticato **software enCORE V18** (compatibile con **Windows 10**), di facile utilizzo e con un'iconografia simile ai classici programmi Windows, garantisce indagini complete del paziente, gestendo in maniera semplice e veloce tutte le funzioni della macchina.

Prodigy Pro Full include i seguenti applicativi diagnostici:

- **Colonna Antero Posteriore:** Scansione vertebrale lombare con misure automatiche singole L1, L2, L3, L4 e cumulative su più metameri, incluse le medie L1-L4, L2-L4, anche nel caso di colonne scoliotiche o osteofiti.
- **Singolo femore:** Analisi trocantere, intertrocantere, collo femorale, triangolo di Ward, femore totale.
- **Doppio Femore:** Scansione di entrambe le sedi femorali senza riposizionamento: con due scansioni automatiche combinate è possibile ottenere il singolo valore di BMD (densità), la media e la differenza dei valori dei due femori in base alla popolazione europea di riferimento, valori particolarmente utili nel caso di pazienti con falsi positivi e negativi femorali, colonna degenerata o grosse variazioni di BMD tra i due femori. La valutazione del femore con valore BMD maggiore e di quello con valore minore può essere utile nell'individuare il dominante rispetto a quello non dominante.
- **Avambraccio: valutazione radio e ulna:** Analisi singola e cumulativa (su radio od ulna) dell'avambraccio distale. Possibilità di eseguire la misura con il paziente disteso in posizione supina o seduto su una sedia.
- **Ortopedico - Protesi d'anca:** Permette di valutare la densitometria ossea in pazienti protesizzati. Software di scansione delle protesi con individuazione e valutazione delle 7 regioni di Gruen e delle 19 regioni estese. Il confronto delle singole BMD (per zona) permette una valutazione quantitativa del rimodellamento osseo intorno alla protesi in oggetto.
- **DVA - Morfometria (Valutazione Vertebrale Laterale):** Valutazione vertebrale visiva e quantitativa, con posizionamento laterale in grado di offrire sia valori densitometrici (BMD) per la colonna lombare che geometrici/morfometrici per la colonna lombo-toracica.
E' possibile effettuare l'esame posizionando il paziente in un fianco (sinistro) e nell'altro (destro), consentendo la valutazione morfometrica nei due lati e di conseguenza l'analisi di un maggior numero di vertebre e di fratture, come riportato da studi internazionali presentati recentemente all'International Society of Clinical Densitometry. Il sistema può di visualizzare un'immagine a singola o a doppia energia con cui sono definibili automaticamente, attraverso l'uso di un software dedicato, eventuali deformità vertebrali, misurando le altezze vertebrali anteriori, medie e posteriori in base al posizionamento dei 6 punti vertebrali.



Caresmed s.r.l.

Sede legale: via Cuneo, 5 - 20149 Milano

Sede operativa: via Vialba, 50 - 20026 Novate Milanese (MI)

Tel. 02 40 74 15 46 - Fax 02 40 05 50 79

Web: www.caresmed.it - e-mail: info@caresmed.itpec: caresmed@pec.it - P. IVA: 03616010967

La misura geometrica della singola vertebra (valutazione rapporti altezze antero/posteriore o mediana/posteriore) è visualizzata in automatico. E' inoltre possibile effettuare la valutazione semiquantitativa secondo la classificazione di GENANT.

Calcolo dello Z-score delle altezze vertebrali rispetto alla popolazione di riferimento europea. Impostazione delle soglie per la classificazione delle deformità vertebrali sia con valori di deviazione standard, che con limiti percentuali per i rapporti delle altezze (possibile correzione per l'altezza del paziente) in modo da identificare fratture medie, moderate o severe secondo GENANT, come richiesto nella Nota CUF 79 per il rimborso del farmaco.

Visualizzazione facoltativa della colonna lombo-dorsale a doppia energia anche in proiezione AP al fine di determinare più precisamente gli eventuali schiacciamenti dei corpi vertebrali.

La tecnologia GE a doppia energia e la tecnica di ricostruzione multimmagine consentono al paziente di respirare normalmente, sull'immagine non sono presenti gli artefatti da respiro dei sistemi a singola energia con fenomeni di ingrandimento.

Possibilità di confrontare le altezze vertebrali degli esami precedenti con immagini della colonna e con grafici di tendenza per singola vertebra.

AFF- Valutazione delle fratture atipiche di femore

L'applicazione per le Fratture Atipiche del Femore è uno strumento che fornisce un "Indice di rottura", fattore di rischio per le fratture atipiche di femore (AFF), misurato lungo la diafisi femorale e che quantifica l'ispessimento focale della corteccia mediale.

Questa opzione consente di:

- Quantificare l'ispessimento focale della corteccia laterale (indice di rottura) dal femore al ginocchio.
- Eseguire l'esame della BMD e dell'AFF su un'unica scansione del femore
- Controllare con un follow-up grafico le misurazioni seriali.
- Visualizzare i potenziali siti di AFF.

Ginocchio – protesi

Software di scansione delle protesi del ginocchio. Analisi distrettuale su regioni di interesse personalizzabili dall'operatore.

Ortopedico - Protesi d'anca

Permette di valutare la densitometria ossea in pazienti protesizzati. Software di scansione delle protesi con individuazione e valutazione delle 7 regioni di Gruen e delle 19 regioni estese.

Il confronto delle singole BMD (per zona) permette una valutazione quantitativa del rimodellamento osseo intorno alla protesi in oggetto.

- **Software pediatrico:** Consente l'analisi del contenuto minerale osseo in pazienti di età dai 5 ai 19 anni rispetto alle curve di normalità (popolazioni di riferimento europee ed internazionali, inclusa BMDCS) con deviazioni standard diverse a seconda dell'età del paziente. I valori di BMD sono confrontati con i relativi valori di età ossea. Si possono analizzare sia la **colonna lombare in antero-posteriore, il total body ed il femore**, con correzione automatica della regione di interesse del collo femorale in base all'altezza del soggetto per ottenere una valutazione più affidabile. Analisi Avanzata del femore in soggetti pediatrici con calcolo della lunghezza assiale femorale, dell'indice di rottura femorale,... Il total body è analizzabile su soggetti da 0 a 5 anni sia per BMD che per i tessuti molli. E' inoltre presente una modalità di scansione dedicata per i soggetti di peso inferiore ai 9 Kg. I dati del corpo intero sono visualizzabili sia come valore totale sia escludendo la BMD del cranio, parametro particolarmente fuorviante nell'analisi di alcuni soggetti. Sono riportati inoltre anche i dati di massa grassa e massa magra, molto utili nello studio metabolico della crescita. E' possibile confrontare i valori di %massa grassa rispetto alla popolazione di riferimento NHANES dagli 8 anni in poi. Una videata con grafici percentili permette la valutazione scheletrica dimensionale secondo il modello di Molgaard (età su altezza, Contenuto minerale osseo -BMC- per



area, area ossea per altezza) e la valutazione dei tessuti muscolari (massa magra per altezza e BMC per massa magra); è inoltre possibile effettuare la tendenza di questi dati, utile nei monitoraggi a breve e lungo termine.

- **FRAX: valutazione del rischio assoluto di frattura:** Calcolo del rischio assoluto di frattura a 10 anni per il femore e di altre fratture gravi da osteoporosi per altre sedi (colonna, polso o omero prossimale) basato su età, sesso, popolazione di riferimento, etnia, Indice di Massa Corporea (quindi peso e statura), BMD del collo femorale e sulla presenza o meno di alcuni fattori di rischio per il paziente come alcol, fumo, familiarità di fratture di femore, assunzione di glucocorticoidi, presenza di osteoporosi secondaria, storia di fratture pregresse. GE Healthcare Lunar ha ricevuto l'approvazione (F.D.A.) ed ha implementato il modello dell'Organizzazione della Sanità FRAX versione 3.8.

- **Total Body -Body Composition:** Misura della massa ossea settoriale e totale (media di diverse sedi scheletriche) riferita ad una popolazione normale europea.

Misura della composizione corporea: massa grassa, massa magra, massa libera da grasso, % massa grassa (quest'ultima riferita ad una popolazione normale europea), sia settoriale (incluse le regioni androide, indicativa del grasso addominale, e ginoide, indicativa del grasso presente nei glutei) che totale. Misura rapporto androide/ginoide per valutazione rischio patologie metaboliche. Immagine a colori total body della percentuale di massa grassa con soglie personalizzabili per evidenziare ed analizzare le aree del corpo con alta percentuale di grasso (mappaggio).

Calcolo indice di massa corporea BMI e confronto con il grafico di normalità dell'OMS. Il limite di peso del paziente per l'analisi della composizione corporea è di 204 Kg, permettendo di valutare anche soggetti grandi obesi.

Alcune delle patologie o condizioni per le quali i valori di composizione corporea risultano utili sono: insufficienza renale cronica, anoressia nervosa, obesità, AIDS/HIV e fibrosi cistica. Lo studio della composizione corporea DEXA è una valida alternativa alla pesata idrostatica e alla plicometria.

DICOM (archivio, stampa, worklist e query retrieve)

Connessione disponibile per archivio, backup, stampa, query retrieve della modalità DXA e gestione pazienti di densitometria (worklist), possibilità di condivisioni con altre tecnologie già presenti nella rete interna. Le immagini e i referti possono essere trasformati in file di tipo PDF e trasferiti tramite DICOM. Viene inviata anche la dose cumulativa dell'esame.

Il software Encore supporta la versione DICOM 3.0 e permette di inviare immagini a più stazioni di revisione o stampanti DICOM ed archiviare a lungo termine gli esami completi con il relativo file DICOM sul sistema PACS. L'integrazione con i sistemi di gestione, visualizzazione e stampa immagini (PACS) dei densitometri Lunar iDXA viene seguita dal personale tecnico per il solo lato densitometro.

- **Database Server SQL.**

- **Interfaccia HL7:** Software di comunicazione con il sistema informativo ospedaliero (HIS) . Possibilità di esportare i referti come file in formato PDF collegati ai dati HL7. Possibilità di esportare i dati del database sul sistema informativo ospedaliero.

Interfacciamento con la rete non incluso.

- **Accesso multiutente:** Nel caso di più medici revisori, questa opzione permette di installare fino a 40 ulteriori licenze per utenti collegati in rete al database pazienti del sistema. I medici possono analizzare e refertare gli esami paziente in remoto, mentre l'accettazione può inserire automaticamente I dati anagrafici del paziente.

Interfacciamento con la rete non incluso.

- **Teledensitometria:** Possibilità di invio referti via fax o e-mail. Il report digitale viene creato come un file jpeg o PDF allegato ad un e-mail ed è accessibile da qualsiasi computer senza la necessità di un software particolare. Sono necessari il software di posta elettronica e l'accesso Internet.. L'applicazione lavora con Microsoft Outlook.
Interfacciamento con la rete non incluso.



Caresmed s.r.l.

Sede legale: via Cuneo, 5 - 20149 Milano

Sede operativa: via Vialba, 50 - 20026 Novate Milanese (MI)

Tel. 02 40 74 15 46 - Fax 02 40 05 50 79

Web: www.caresmed.it - e-mail: info@caresmed.itpec: caresmed@pec.it - P. IVA: 03616010967

- **ScanCheck:** Il software per densitometria assistita computerizzata analizza automaticamente i dati immessi e l'immagine acquisita, cercando possibili errori di posizionamento paziente, esecuzione esami, artefatti e discontinuità anatomiche legate al paziente. E' un sistema automatico di guida utente nella procedura di scansione ed analisi delle scansioni; aiuta a velocizzare il processo d'esame e riduce i possibili errori operatore.
- **Practice management (query):** E' possibile effettuare delle ricerche sui pazienti presenti nel database in base ai dati anagrafici o ai parametri misurati. Il report ottenuto può essere successivamente stampato, salvato su file o esportato in formato accessibile da applicativi come Excel.
- **Composer :** Supporto automatico di refertazione basato sui parametri riconosciuti dall'OMS, incluso il calcolo del rischio assoluto di frattura FRAX. Consente una refertazione rapida e precisa utilizzando modelli esistenti di diagnosi. I referti sono personalizzabili, con inserimento di grafici e immagini; Possibilità di referti dedicati per la valutazione della composizione corporea contenenti valori di parametri come, % massa grassa, % massa magra, consumo energetico a riposo, RMR - Resting Metabolic Rate, calcolato in modo diverso per uomini e per donne secondo i vari algoritmi disponibili in letteratura, o Indice Relativo Muscolare RSMI - Relative Skeletal Muscle Index, indicativo della quantità relativa di muscolo negli arti superiori ed inferiori e calcolato usando l'equazione di Baumgartner. Il referto è esportabile in vari formati (Word, pdf, rich text,...).
- **One Scan:** Permette di effettuare le scansioni della colonna in AP e del femore senza spostare il paziente, utilizzando lo stesso posizionatore.
- **One Vision:** Sistema dedicato in grado di creare dei protocolli di esami per ogni medico e di compattare in un'unica pagina la refertazione prodotta dalle scansioni eseguite sul singolo soggetto. Il sistema rende snelle e rapide le procedure di esecuzione e refertazione esami, minimizzando il cartaceo fornito al paziente e memorizzando le risposte nell'archivio.
- **Sicurezza dati HIPPA:** Questa funzione consente di nascondere nome e cognome del paziente sull'elenco pazienti, sul database, sulla stampa del referto e sui file esportati per tutela della privacy. Possibilità di proteggere l'accesso al database con una password e di criptare tutti i dati sensibili (esami, file ZIP da spedire,...).

Il sistema è composto da un tavolo di scansione, un computer, un monitor LCD, una stampante, un hard disk esterno ed un carrello porta workstation.

PROPOSTA ECONOMICA**PREZZO**

PREZZO DI LISTINO: EUR 117.650,00 (Iva esclusa)

SCONTO A VOI RISERVATO: %

PREZZO NETTO A VOI RISERVATO**COMPRENSIVO**

DI 3 ANNI DI GARANZIA: EUR 49.800,00 (Iva esclusa)
(quarantanovemilaottocento)

NB: Offerta comprensiva del ritiro e rottamazione del densitometro di Vs proprietà

NB: L'attrezzatura soddisfa i seguenti requisiti:

- Prompt di login all'avvio dell'apparecchiatura



- Possibilità di creazione utenze nominali
- Possibilità di agganciare il database delle utenze di accesso all'Active Directory aziendale
- Crittografia dei dati memorizzati
- Possibilità di comunicare con i sistemi RIS PACS mediante canale di comunicazione criptato
- Possibilità di join all'Active Directory Aziendale (fattibile)
- Possibilità di installare il software di Endpoint Protection Aziendale (fattibile)

CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

PREZZI: I prezzi esposti sono al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto (I.V.A. 22%)

SPEDIZIONE: In porto franco.

TEMPI DI INSTALLAZIONE E MESSA IN FUNZIONE: 3 gg lavorativi

PAGAMENTO: 90 gg. d.f.f.m.

IMBALLO : Compreso.

CONSEGNA: 15 gg dall'ordine.

INSTALLAZIONE: Compresa ed effettuata a regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti in materia. L'apparecchiatura non necessita di nessuna particolare infrastruttura per la sua messa in opera/installazione, occorre solo una presa elettrica 220V a norme CE.

Costi della sicurezza: 2% inclusi nell'offerta.

COLLAUDO: Il collaudo sarà effettuato al termine dell'installazione delle apparecchiature.

CORSO DI ADDESTRAMENTO PERSONALE MEDICO: Terminata l'installazione delle apparecchiature, sarà effettuato, un idoneo corso all'uso dell'apparecchiatura la cui durata sarà da concordare in base alla configurazione scelta.

GARANZIA: 36 (trentasei) mesi dalla data del positivo collaudo tecnico dell'apparecchiatura.

Decorre, se precedente, con l'inizio dell'utilizzo clinico dell'apparecchiatura.

In detto periodo la GE Medical Systems S.p.A. sostituirà gratuitamente tutte quelle parti che a suo insindacabile giudizio risultassero eventualmente difettose, senza alcun avere per la mano d'opera, trasferta, spese di viaggio e costo del tecnico.

Durante tutto il periodo di garanzia sarà assicurata la perfetta funzionalità della macchina e n. 1 (una) manutenzione/anno. In caso di guasti e/o malfunzionamenti, si procederà ad intervenire nel più breve tempo possibile, e comunque non oltre le 24 (ventiquattro) ore lavorative dalla chiamata.

Sono esclusi i guasti eventualmente procurati da incuria, incauto uso, dolo. Vi forniremo inoltre, a titolo gratuito, tutti gli aggiornamenti del software che la Casa Madre andrà eventualmente a prevedere.

Altresì è escluso il materiale di consumo, quale: carta. Il Tubo RX è compreso.

Contratto di Manutenzione full Risk post garanzia: € 4.900,00

Sede servizio di Assistenza Tecnica: Via Vialba 50 - Novate Milanese

Orari: 9-18 dal lunedì al venerdì

Telediagnosi: L'apparecchiatura offerta è equipaggiata del Kit di Telediagnosi: il tempo di intervento è di 30 minuti dalla richiesta di collegamento.

Per l'utilizzo del sistema di telediagnosi è necessaria la disponibilità di una linea telefonica dedicata e l'accettazione delle condizioni del servizio di Telediagnosi.

Il servizio viene fornito durante la garanzia e con un contratto di manutenzione.

VALIDITA' DELL'OFFERTA: come da Vostro bando di Gara





Caresmed s.r.l.

Sede legale: via Cuneo, 5 - 20149 Milano

Sede operativa: via Vialba, 50 - 20026 Novate Milanese (MI)

Tel. 02 40 74 15 46 - Fax 02 40 05 50 79

Web: www.caresmed.it - e-mail: info@caresmed.it

pec: caresmed@pec.it - P. IVA: 03616010967

CARESMED S.r.l.

Dott. Paolo Serpi – Legale rappresentante



Distributore
GE Healthcare