

REGIONE CALABRIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE

DETERMINA N° 041 DIPARTIMENTO AREA AMMINISTRATIVA/Ufficio A.B. e S.

Oggetto:Indizione procedura negoziata per la fornitura di n. 100 Sistemi di inchiodamento midollare per frattura femore prossimale per la Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio" di Crotona.

CIG 6548867801

In data 13 GEN. 2016, nella Sede del Dipartimento Area Amministrativa/Ufficio A.B. e S., sita in Crotona c/o Centro Direzionale "Il Granaio" di Via M. Nicoletta; Su conforme proposta del Responsabile del procedimento designato nonché della espressa dichiarazione di regolarità e legittimità dell'atto resa dal Dirigente Responsabile del competente Ufficio;

IL DIRETTORE DIPARTIMENTO AREA AMMINISTRATIVA

PREMESSO che il Direttore del Dipartimento Area Chirurgica - Primario della Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia - ha avanzato richiesta per l'acquisto di n. 100 Sistemi di inchiodamento midollare per frattura femore prossimale, indicati soprattutto per fratture di femore in pazienti altamente osteoporotici;

CHE il Commissario Straordinario, con nota Prot. N. 70027 del 11-09-2015 ha richiesto all'Autorità Regionale Stazione Unica Appaltante la necessità di espletare la relativa gara;

CHE la predetta Autorità Regionale con nota Prot. N. 0274745 del 21-09-2015 ha autorizzato questa ASP a provvedervi direttamente;

VERIFICATO che la Consip S.p.A. non ha attualmente attivato Convenzioni per la fornitura del bene di cui all'oggetto;

CHE detti sistemi non risultano presenti nelle categorie contemplate sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione;

RITENUTO, pertanto, che si debba fare ricorso ad una procedura negoziata ai sensi dell'Art. 125 del D.Lgs. N. 163/06, per la fornitura di n. 100 Sistemi di inchiodamento midollare per frattura femore prossimale, per la Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia del Presidio Ospedaliero di Crotona, per una spesa presumibile di Euro 119.000,00, da aggiudicarsi col sistema prezzo-qualità ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. N. 163/06;

CONSIDERATO che le Stazioni Appaltanti sono tenute al versamento delle tasse di gara in relazione al valore, giusta deliberazione dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici del 03-11-2010;

VISTA la lettera d'invito predisposta dall'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi, il Capitolato Speciale ed il Capitolato Tecnico Allegato 1 che, allegati alla presente, ne formano parte integrante;

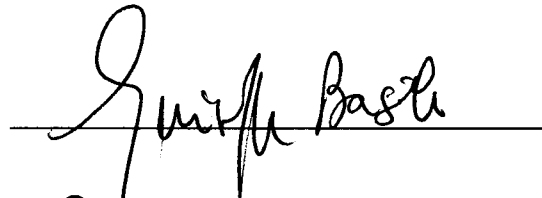
VISTO il Regolamento per l'Acquisizione in economia di Beni e Servizi, approvato con Delibera n. 639 del 07.11.2013 ed integrato con Delibera n. 077 del 06.02.2013;

DETERMINA

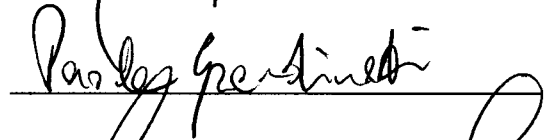
Per quanto in premessa specificato e descritto, che qui si intende integralmente ripetuto e confermato:

1. **INDIRE** procedura negoziata per la fornitura di n. 100 Sistemi di inchiodamento midollare per frattura femore prossimale, per la Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio" di Crotona, per una spesa presumibile di Euro 119.000,00, da aggiudicarsi col sistema prezzo-qualità ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. N. 163/06;
2. **APPROVARE** il Bando, il Capitolato Speciale ed il Capitolato Tecnico Allegato 1 riportante le caratteristiche tecniche del sistema che, uniti alla presente, ne costituiscono parte integrante;
3. **AUTORIZZARE** l'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi alla pubblicazione del bando sul sito web dell'Azienda;
4. **DARE ATTO** che la spesa presumibile di Euro 119.000,00 oltre IVA sarà impegnata al momento dell'aggiudicazione;
5. **AUTORIZZARE** l'Ufficio Ragioneria al versamento di Euro 30,00 in favore dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici, mediante MAV (pagamento mediante avvisi) secondo le modalità di cui alla deliberazione AVCP del 03-11-2010 e s.i.m., previo impegno di spesa sul Conto 501.1.901 del Bilancio;
6. **NOMINARE** Responsabile del Procedimento il Sig. Giuseppe Basile;

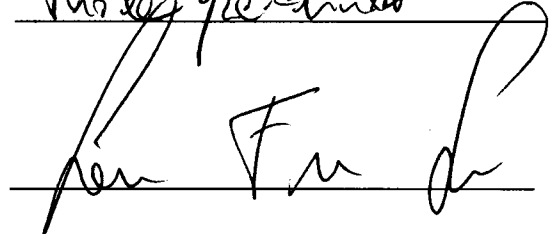
Il Responsabile del Procedimento
Sig. Giuseppe Basile



Il Direttore f.f. Ufficio A. B. e S.
Dott.ssa Paola Grandinetti



Il Direttore del Dipartimento Area Amm.va
Dott. Francesco Saverio Loria



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
UFFICIO AFFARI GENERALI E LEGALI

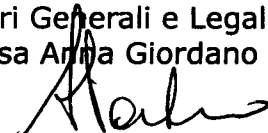
CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente Determina/Delibera è stata pubblicata nelle forme di legge all'Albo Pretorio dell'Azienda in data 13 GEN. 2016 con protocollo della U.O. Segreteria Generale n. 072 e ivi rimarrà per un periodo di dieci giorni.

Il Responsabile del Procedimento

Valter Cosentino


Il Direttore f.f. Ufficio
Affari Generali e Legali
Dr.ssa Anna Giordano





UFFICIO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
TEL. 0962-924091 – Telefax 0962-924992
PEC: ufficioabes@asp.crotone.it

A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Oggetto: Procedura Negoziata per la fornitura di N. 100 Sistemi di inchiodamento midollare per frattura femore prossimale per la Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia del Presidio Ospedaliero “San Giovanni di Dio” di Crotone.

Questa Azienda Sanitaria Provinciale indice una procedura negoziata per la fornitura di N. 100 Sistemi di inchiodamento midollare per frattura femore prossimale per la Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia del Presidio Ospedaliero “San Giovanni di Dio” di Crotone, aventi le caratteristiche minime così come indicate nell'allegato A - CAPITOLATO TECNICO.

N. 100 sistemi inchiodamento midollare – IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA EURO 119.000,00

Le ditte interessate dovranno presentare la propria offerta per come segue:

L'offerta, dovrà pervenire entro e non oltre il termine perentorio delle **ore ... del giorno ...** all'Ufficio Protocollo Generale dell'ASP, Via Mario Nicoletta – CENTRO DIREZIONALE “IL GRANAIO” – Scala B – Piano 3° int. B1 – 88900 CROTONE.

Il plico sigillato e controfirmato su tutti i lembi di chiusura dal legale rappresentante, oltre all'indirizzo del mittente e del destinatario, dovrà recare, ben visibile, la seguente dicitura: “UFFICIO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI – OFFERTA PROCEDURA NEGOZIATA PER L'ACQUISTO DI N. 100 SISTEMI DI INCHIODAMENTO MIDOLLARE PER LA UNITA' OPERATIVA DI TRAUMATOLOGIA E ORTOPIEDIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CROTONE”

All'interno del plico dovranno essere inserite n. 3 buste, opportunamente sigillate e controfirmate sui lembi di chiusura con scritto “**Contiene Documentazione Amministrativa**”; “**Contiene Documentazione Tecnica**” e “**Offerta Economica**”.

- 1- Il plico “documentazione amministrativa” dovrà contenere:
Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, a firma del legale rappresentante dalla quale risulti:
 - La iscrizione alla C.C.I.A.A. per l'attività in oggetto;
 - Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, a firma del legale rappresentante indicante l'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), m-ter) e m-quarter) del D.Lgs. 163/06;
 - Dichiarazione attestante la regolarità degli adempimenti INPS-INAIL (DURC);
 - Deposito cauzionale provvisorio nei modi di legge, di Euro 2.380,00 pari al 2% del valore massimo complessivo dell'offerta;
 - Copia del presente bando e dell'allegato “A” sottoscritti per accettazione dal Titolare o Legale Rappresentante della ditta offerente;

- Dichiarazione nella quale risulta che la ditta in caso di aggiudicazione garantirà, compresa nel prezzo di fornitura, l'assistenza full-risk per 24 mesi dalla data del collaudo;

Documentazione Normativa anticorruzione

Ai sensi dell'art. 1, comma 17, della L. 190/2012, la ditta concorrente dovrà sottoscrivere in calce ed ogni sua pagina, il PATTO DI INTEGRITA' allegato alla presente, la mancata sottoscrizione comporterà l'esclusione dalla gara.

Il contenuto del Patto di integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto. Il Patto di integrità verrà richiamato dal contratto quale allegato allo stesso onde formarne parte integrante.

Ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del Decreto Legislativo n. 165/2001 così come modificato dalla Legge n. 190/2012 il concorrente deve rendere apposita dichiarazione come da modello allegato alla presente.

2- Documentazione da inserire nell'offerta tecnica:

- Schede tecniche e depliant illustrativi delle apparecchiature offerte, in lingua italiana;
- Fotocopia dell'offerta riportante la composizione delle apparecchiature e relativo materiale come da Capitolato, omettendo ovviamente di riportare i prezzi;

3- Offerta economica:

La ditta dovrà presentare una offerta unica, complessiva del costo del sistema, assistenza full-risk per 24 mesi dalla data di collaudo. Si chiede di indicare i codici ditta, CND ed eventuale Codice di Repertorio.

L'aggiudicazione avverrà ai sensi dell'Art. 83 del D.Lgs. N. 163/06, a favore della ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata sulla base degli elementi di cui alla seguente griglia:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE qualità tecniche e funzionali max punti 60/100

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| - Assistenza | max 05 punti |
| - Facilità di gestione | max 10 punti |
| - Ergonomia e manovrabilità | max 20 punti |
| - Rispondenza Tecnica al Capitolato | max 25 punti |

ELEMENTO DI VALUTAZIONE PREZZO - max punti 40/100

PREZZO: verrà preso a riferimento il miglior prezzo offerto. Al prezzo più basso verranno attribuiti 40 punti ed alle altre offerte verrà applicato il punteggio inversamente proporzionale in base alla formula:

Valore dell'offerta considerata: valore della migliore offerta = 40:X

Dove "X" rappresenta il punteggio attribuito all'offerta considerata.

Risulterà vincitrice la ditta che avrà conseguito il maggior punteggio complessivo prezzo/qualità.

L'Azienda Sanitaria si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, se ritenuta conveniente.

La consegna, installazione e collaudo del sistema dovrà avvenire entro gg. 15 dall'ordine.

La fattura che dovrà pervenire in formato elettronico al codice univoco ACIZEO, dovrà essere emessa dopo l'avvenuto collaudo, ed il pagamento avverrà entro sessanta giorni dalla data di ricezione dopo il riscontro dell'Ufficio Competente.

Ufficio Acquisizione Beni e Servizi
Il Responsabile del Procedimento
F.to Dott.ssa Paola Grandinetti

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

resa ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

__l__ sottoscritto/a _____ nato/a
_____ il _____, in qualità di Legale
Rappresentante della Ditta _____ con
sede in _____ alla Via/P.zza _____
codice fiscale _____

Sotto la propria responsabilità e consapevole delle conseguenze penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le false attestazioni,

DICHIARA

che ai fini dell'applicazione dell'art. 53, comma 16 ter del D.Lgs. 165/2001 così come modificato dalla Legge n. 190/2012, questa impresa non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti, che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei loro confronti, nel triennio successivo alla cessazione del rapporto.

_____ li _____

In Fede

Timbro e firma

PATTO DI INTEGRITA'

Visto l'art. 1, comma 17 della Legge 6 novembre 2012 n. 190 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";

Visto il Piano Nazionale Anticorruzione emanato dall'ANAC;

Visto il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione (P.T.P.C.) 2015-2017 dell'ASP di Crotone;

ai fini della partecipazione alla gara oggetto della Lettera di invito, il concorrente Ditta _____ con sede in _____ alla Via/P.zza _____ codice fiscale _____, nella persona del legale rappresentante Sig./Dott. _____, si impegna ad osservare quanto segue:

Articolo 1

- a) a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza, a non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione;
- b) a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;
- c) ad assicurare di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordata e non si accorderà con altri partecipanti alla gara;
- d) ad informare puntualmente tutto il personale, di cui si avvale, del presente Patto di integrità e degli obblighi in esso contenuti;
- e) a vigilare affinché gli impegni sopra indicati siano osservati da tutti i collaboratori e dipendenti nell'esercizio dei compiti loro assegnati;
- f) a denunciare alla Pubblica Autorità competente ogni irregolarità o distorsione di cui sia venuta a conoscenza per quanto attiene l'attività di cui all'oggetto della gara in causa.

Articolo 2 - Sanzioni

La società, sin d'ora, accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con il presente Patto di integrità, comunque accertato dall'Amministrazione, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- a) esclusione del concorrente dalle gare indette dall'ASP per 5 anni;
- b) escussione della garanzia a corredo dell'offerta;
- c) risoluzione del contratto;
- d) escussione della cauzione definitiva di buona esecuzione del contratto;
- e) responsabilità per danno arrecato all'ASP nella misura dell'8% del valore del contratto, impregiudicata la prova dell'esistenza di un danno maggiore;
- f) responsabilità per danno arrecato agli altri concorrenti della gara nella misura dell'1% del valore del contratto per ogni partecipante, sempre impregiudicata la prova predetta.

La società _____ è a conoscenza che il contenuto Patto di integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto e che, nell'ipotesi di eventuale aggiudicazione alla gara in oggetto, il presente Patto sarà richiamato dal contratto quale allegato per formarne parte integrante, sostanziale e pattizia.

Articolo 3

Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del Patto di integrità fra la stazione appaltante ed i concorrenti e tra gli stessi concorrenti sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria competente.

FIRMA E TIMBRO PER ACCETTAZIONE

Il Legale Rappresentante

CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI SISTEMI DI INCHIODAMENTO ENDOMIDOLLARE PER FRATTURA FERMORE PROSSIMALE PER L'UNITA' OPERATIVA DI TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA PRESIDIO OSPEDALIERO "SAN GIOVANNI DI DIO" DI CROTONE.

ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato Speciale ha per oggetto la fornitura di n. 100 sistemi di inchiodamento endomidollare occorrenti all'Unità Operativa di Traumatologia e Ortopedia del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio" di Crotone, per un periodo di anni due, meglio precisati nell'Allegato 1.

ART. 2 – BASE D'ASTA E TERMINI DI CONSEGNA

La base d'asta è di € 119.000,00. La ditta aggiudicataria si impegna ad effettuare la fornitura entro 10 giorni lavorativi dalla data dei singoli ordinativi.

ART. 3 – DETERMINAZIONE DEL PREZZO DELL'OFFERTA

L'offerta economica sottoscritta dal Legale Rappresentante o da persona da lui delegata, con delega notarile, dovrà indicare il costo unitario di ciascun sistema ed il totale complessivo al netto dell'IVA.

ART. 4 – VALIDITA' DELL'OFFERTA

Il soggetto candidato è vincolato alle condizioni espresse nella propria offerta per un periodo di giorni 180 (centottanta) a partire dalla data ultima fissata per la presentazione dell'offerta.

ART. 5 – PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di scelta del contraente è quella della procedura aperta di cui all'art. 55 del D.Lgs. N. 163 del 12 aprile 2006.

L'Azienda si riserva la facoltà di revocare, sospendere od annullare totalmente o parzialmente, in qualsiasi momento, la presente gara e, conseguentemente, di non pervenire ad aggiudicazione della stessa.

Nel caso di presentazione di più offerte successive da parte della stessa Ditta, presentate tutte nel rispetto del presente Capitolato Speciale, sarà ritenuta valida solo l'ultima offerta pervenuta.

Non saranno considerate valide a tutti gli effetti e saranno pertanto escluse dalla gara le offerte:

- a) redatte in modo difforme da quanto previsto dal Capitolato Speciale del disciplinare di Gara;
- b) non sottoscritte dal legale rappresentante;
- c) pervenute oltre i termini stabiliti nel bando di gara indipendentemente dal motivo del ritardo.

L'aggiudicazione verrà effettuata a lotto unico, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 163/06 e s.i.m., così come segue:

QUALITA'= punti 60 su 100

PREZZO= punti 40 su 100

Un'apposita Commissione giudicatrice esaminerà le schede tecniche ed attribuirà il punteggio relativo alle caratteristiche qualitative e tecniche, di seguito elencate:

| | |
|--|-----------------|
| Caratteristiche Tecniche e Versatilità del Sistema | da 0 a 40 punti |
| Qualità dei materiali | da 0 a 5 punti |
| Strumentario | da 0 a 5 punti |
| Funzionalità (facilità di maneggio) | da 0 a 5 punti |
| Assistenza | da 0 a 5 punti |

Per la determinazione del punteggio complessivo sulla qualità ottenuto dalla ditta verrà utilizzata la seguente formula:

$$C(a) = \sum n (W_i * V(a)_i)$$

dove:

- C (a) è il punteggio conseguito nell'offerta (a);
- n corrisponde al numero totale dei sub-elementi di valutazione;
- W_i corrisponde al punteggio attribuito al generico sub-elemento di valutazione (i);
- V (a)_i corrisponde al coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al sub-elemento di valutazione (i) variabile tra zero ed uno;
- $\sum n$ corrisponde alla sommatoria estesa a tutti i sub-elementi di valutazione;

per i coefficienti V (a)_i il calcolo avverrà con il confronto a coppie allegato P lettera a) numero 2 del DPR 207/2010.

Saranno escluse dalla fase finale della gara le ditte che non avranno conseguito almeno 36 punti sulla qualità.

Offerta economica 40 punti

Il punteggio dell'offerta economica sarà valutato dalla seguente formula:

$x = R/Mr * P_m$ laddove:

x= punteggio da assegnare; R= ribasso preso in esame; Mr= maggior ribasso offerto; P_m= punteggio massimo attribuibile;

L'aggiudicazione avverrà in favore della ditta che, sommati i punteggi ad essa attribuiti in sede di valutazione qualitativa e di prezzo, avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto.

Nel caso in cui due o più concorrenti abbiano ottenuto lo stesso punteggio, anche calcolando almeno 3 decimali, si procederà, seduta stante, come segue:

- a) I concorrenti presenti che hanno formulato le offerte di uguale punteggio, saranno invitati a migliorare immediatamente l'offerta con una riduzione del prezzo; analoga procedura sarà eseguita anche nel caso di presenza di un solo concorrente.
- b) Se nessuno dei concorrenti risulta presente o se i presenti rifiutano di effettuare l'offerta di miglioria, si procederà subito mediante sorteggio.

E' facoltà di questa Stazione Appaltante non addivenire ad alcuna aggiudicazione.

La stessa si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non aggiudicare la gara qualora le offerte pervenute non dovessero risultare idonee e/o congrue nel prezzo.

La Stazione Appaltante si riserva ancora la facoltà, in caso dovesse pervenire una sola offerta, di procedere ugualmente all'aggiudicazione, se l'offerta stessa sarà ritenuta idonea e congrua nel prezzo, secondo il binomio costo-qualità.

ART. 6 – INADEMPIENZE CONTRATTUALI, PENALITÀ, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

La ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.

Nella ipotesi di inadempienza delle obbligazioni assunte, l'Amministrazione ha il diritto di dichiarare risolto il contratto con propria determina, senza obbligo di costituzione di mora.

La ditta sarà tenuta a risarcire l'Azienda Sanitaria dei danni economici derivanti dalla eventuale maggiore spesa da questa sostenuta per l'acquisizione della fornitura da altra ditta.

L'Azienda Sanitaria ha, altresì, diritto a trattenere la cauzione prestata dalla ditta quale penale per inadempimento degli obblighi contrattuali.

Per le controversie che dovessero sorgere dal presente contratto sarà competente il Foro di Crotone.

ART. 7 – SPESE CONTRATTUALI E CAUZIONE

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutte le spese ed ogni altro onere derivante dall'applicazione del presente contratto.

A garanzia del compiuto adempimento degli oneri derivanti dal presente contratto, la ditta dovrà versare quale deposito cauzionale una somma pari al 10% (diecipercento) del valore complessivo della fornitura e del servizio aggiudicati.

ART. 8 – FATTURE E PAGAMENTI

Le fatture dovranno pervenire in formato elettronico al codice univoco ACIZEO. Il pagamento delle forniture avverrà entro sessanta giorni dalla data di ricezione delle fatture, accompagnate dalle bolle di consegna, riferimento ordine, previo riscontro da parte dell'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi.

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE



UFFICIO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
VIA MARIO NICOLETTA CENTRO DIREZIONALE "IL GRANAIO"

ALLEGATO 1

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA N. 100 SISTEMI DI INCHIODAMENTO ENDOMIDOLLARE PER FRATTURA FEMORE PROSSIMALE PER LA UNITA' OPERATIVA DI TRAUMATOLOGIA E ORTOPEDIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO "San Giovanni di Dio" DI CROTONE.

SISTEMA DI INCHIODAMENTO ENDOMIDOLLARE DA UTILIZZARE NELLE FRATTURE DEL FEMORE PROSSIMALE IN PAZIENTI ALTAMENTE OSTEOPOROTICI.

IL SISTEMA DEVE ESSERE PROVVISORIO DI ANCORAGGIO NELLA ZONA FILETTATA DELLA VITE CERVICALE E AVERE LE SEGUENTI ULTERIORI CARATTERISTICHE:

- CHIODO PER FRATTURE PROSSIMALI DI FEMORE, CANNULATO, CON LAMA A DOPPIA ELICA CON INSERIMENTO NELLA TESTA SENZA FRESATURA;
- DEVE ESSERE IN LEGA DI TITANIO-ALLUMINIO-NIOBIO;
- VERSIONI Sml, Std e lungo;
- DIAMETRO da 9-10-11-12 mm. Angolo cervico diafisario di 125°-130°-135° - Curvatura medio-laterale prossimale di 6°;
- IL CHIODO LUNGO, indicato per il trattamento delle fratture sottotrocanteriche, delle fratture prossimali associate a fratture diafisarie e delle fratture patologiche, deve essere precurvato anatomicamente.