



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 2 DIAGNOSTICHE RADIOLOGICHE DIGITALI

U.O. Gestione Tecnico Patrimoniale:

Responsabile del procedimento:

Ing. Massimiliano Agistri

Pratica trattata da:

Tiziana Barbagallo



**AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI**

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

INDICE

1. OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
2. IMPORTO DELL'APPALTO.....	4
3. PROCEDURA E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO.....	4
4. REQUISITI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA.....	5
5. ELEMENTI DI GIUDIZIO DELL'OFFERTA.....	8
6. MODALITA' RELATIVE ALLA GARA E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE.....	9
8. VALIDITA' DELLE OFFERTE.....	11
9. RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO TRA IMPRESE O CONSORZIO TRA IMPRESE..	11
10. SPESE CONTRATTO - I.V.A.....	12
11. TERMINI PER LA FORNITURA E PENALI.....	12
12. CONSEGNA ED INSTALLAZIONE.....	12
13. COLLAUDO.....	13
14. GARANZIA DELLA FORNITURA PER VIZI E CAUZIONE.....	14
15. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA EX ART. 1456 C.C.....	15
16. PAGAMENTI.....	16
17. MODALITA' DI FATTURAZIONE.....	16
18. INCEDIBILITA' DEI CREDITI.....	17
19. CLAUSOLA LIMITATIVA DELLA PROPONIBILITA' DI ECCEZIONI.....	17
20. FATTURAZIONE E LIQUIDAZIONE A FAVORE DI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI IMPRESE.....	17
21. TESORERIA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA.....	18
22. IMPEGNO ALLA RISERVATEZZA.....	18



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

23.	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	18
24.	SUBAPPALTO	18
25.	FORO COMPETENTE	19
26.	SPECIFICHE TECNICHE.....	19
27.	DOCUMENTAZIONE TECNICA	24
28.	OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE	26
29.	ASSISTENZA E MANUTENZIONE - PENALI.....	26
29.1	GARANZIA	27
29.2	CONTRATTO DI MANUTENZIONE	27
29.2.1	<i>Manutenzione preventiva.....</i>	28
29.2.2	<i>Manutenzione correttiva.....</i>	28
29.2.3	<i>Parti di ricambio.....</i>	28
29.2.4	<i>Tempi di intervento e penalità</i>	29
29.2.5	<i>Referenti per l'effettuazione della manutenzione.....</i>	29
29.2.6	<i>Elenco apparecchiature, variabilità</i>	30



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e posa in opera di **n. 2 diagnostiche digitali** rappresentanti il meglio della produzione attuale della Ditta partecipante da installare presso l'U.O. **di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Via Isocrate 19 Milano.**

Tale fornitura comprende:

- l'installazione comprensiva delle opere edili e impiantistiche necessarie;
- l'assistenza tecnica "full risk" per anni **2** a partire dalla scadenza della garanzia compresi i tubi radiogeni e l'intensificatore di brillantezza.

Le caratteristiche tecniche, la documentazione da fornire e le condizioni del contratto di assistenza tecnica sono riportate ai successivi art. 26, 27 e 29. Le indicazioni relative ai lavori edili e impiantistici sono riportate all'art. 28.

Al fine di determinare l'entità economica dei lavori edili e impiantistici nonché allo scopo di presentarne idonea descrizione *le ditte fornitrici sono tenute ad effettuare un sopralluogo* presso i locali nei quali dovrà essere installata l'apparecchiatura. Tale sopralluogo dovrà essere concordato con il Responsabile impianti tecnologici ing. Agistri e opportunamente documentato all'interno della documentazione tecnica richiesta.

2. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo totale a base d'asta dell'appalto ammonta a **Euro 500.000,00** (Euro **cinquecentomila/00**) Iva esclusa.

3. PROCEDURA E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

La procedura di scelta del contraente è quella della procedura aperta di cui all'art. 9 comma 1, lettera a) del D.Lgs. 24.07.1992 n. 358 così come modificata all'art. 8 del D.Lgs. 402 del 24.10.1998.

Il criterio di aggiudicazione è quello indicato nell'art. 19, comma 1, lettera b) del D.Lgs citato (offerta economicamente più vantaggiosa).

Ai fini dell'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, l'Azienda assume i seguenti elementi di valutazione:

- Prezzi
- Caratteristiche qualitative



**AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI**

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

Agli elementi di valutazione sopra indicati, verrà attribuito il punteggio massimo di punti 100 di cui **40 riferiti al prezzo e 60 riferiti alle caratteristiche qualitative** secondo il seguente ordine decrescente di importanza loro attribuita:

1. Caratteristiche tecniche qualitative – funzionali dell'apparecchiatura proposta;
2. Assistenza tecnica e manutenzione

i cui criteri di attribuzione del punteggio saranno meglio definiti al successivo articolo 5.

Il prezzo offerto dalla ditta aggiudicataria resterà fisso per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di deliberazione dell'aggiudicazione stessa. Durante i suddetti 12 mesi, l'Azienda Ospedaliera potrà procedere, in caso di bisogno motivato, all'acquisizione diretta delle apparecchiature al prezzo indicato in gara dalla Ditta aggiudicataria.

Non è possibile formulare offerte in aumento. Inoltre non sono ammesse proposte concernenti soluzioni tecniche alternative a quelle indicate nel presente C.S.A. Art. 26.

4. REQUISITI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà pervenire presso

AZIENDA OSPEDALIERA ISTITUTO ORTOPEDICO G. PINI

Ufficio Protocollo

P.zza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

in plico, **chiuso in modo da assicurarne l'integrità**, controfirmato dal concorrente sui lembi di chiusura, entro i termini stabiliti dal bando di gara (termine perentorio) ad esclusivo rischio del mittente e, pertanto, non verranno accettati reclami di sorta nel caso che l'offerta medesima non pervenisse in tempo utile.

Il plico dovrà recare all'esterno oltre al nominativo del mittente con relativo indirizzo, numeri di telefono, fax ed e-mail, la seguente dicitura:

**“OFFERTA PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 2 DIAGNOSTICHE
DIGITALI ”**

Il plico di cui sopra dovrà contenere tre distinte buste che contengano documenti secondo le seguenti modalità:



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

A. **una prima busta, chiusa in modo da assicurarne l'integrità**, e controfirmata dal legale rappresentante sui bordi di chiusura, riportante esternamente, oltre al nominativo della ditta concorrente, la seguente dicitura: **“Busta A – documenti amministrativi”**. In detto plico vanno inseriti i seguenti documenti:

- l'allegato modello “Dichiarazione rilasciata dai soggetti candidati in ordine al possesso dei requisiti di partecipazione alla gara” compilato e sottoscritto ai sensi del D.P.R. n. 445/2000
- attestazioni di aver eseguito con piena soddisfazione dell'utente, servizi simili a quello oggetto della presente gara a Enti sanitari pubblici o privati;
- elenco delle principali forniture, analoghe a quelle oggetto di gara, effettuate durante il triennio 2003/2005 per un ammontare complessivo pari all'importo posto a base d'asta
- l'attestazione con la quale la ditta si impegna a non porre in essere e a non partecipare ad azioni comunque dirette a condizionare il regolare svolgimento della gara;
- la dichiarazione con cui la ditta si assume qualsiasi responsabilità ed oneri nei confronti della stazione appaltante e di terzi, nei casi di mancata adozione di quei provvedimenti utili alla salvaguardia delle persone e degli strumenti coinvolti e non, nella gestione del servizio;
- dichiarazione di aver preso esatta conoscenza dello stato di fatto dei luoghi e di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sulla determinazione del prezzo e delle condizioni contrattuali e di avere inoltre giudicati i prezzi medesimi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata;
- dichiarazione concernente il fatturato globale di impresa nel triennio 2003/2005 per un ammontare complessivo pari a 3 volte l'importo posto a base d'asta;
- assicurazione di garantire la perfetta esecuzione dell'appalto, essendo lo stesso compatibile con i contratti già in corso con altre Amministrazioni o Aziende;
- dichiarazione di almeno un istituto di credito attestante la capacità economica e di solvibilità in relazione al valore dell'appalto (e quindi di uno o più lotti), resa sotto forma di attestazione;
- attestazione di avvenuto sopralluogo rilasciata dall'Azienda Ospedaliera;
- capitolato speciale d'appalto controfirmato per accettazione su ogni pagina dal legale rappresentante della ditta concorrente.

Ai sensi degli articoli citati dal DPR n. 445/2000 le suddette dichiarazioni devono essere sottoscritte dal titolare o legale rappresentante della ditta senza necessità di autenticazione della sottoscrizione e corredata da copia fotostatica non autenticata di un documento di



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

identità del sottoscrittore in corso di validità. (Si rammenta l'esistenza di sanzioni penali in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate art. 76 e 75 DPR n. 445/2000).

In caso di A.T.I. i requisiti relativi al fatturato globale negli ultimi tre esercizi nonché alle principali forniture analoghe a quelle oggetto di gara effettuate negli ultimi 3 anni, devono essere posseduti dal raggruppamento nel suo complesso (100%), nella misura minima del 60% per la mandataria e del 20% per ogni ditta mandante. La dichiarazione autocertificata va sottoscritta dai Legali Rappresentanti di ogni ditta associata.

- B. **una seconda busta sempre chiusa in modo da assicurarne l'integrità** e controfirmata dal legale rappresentante sui bordi di chiusura, riportante esternamente, oltre al nominativo della ditta concorrente, la seguente dicitura: **“Busta B – relazioni tecnico organizzative”**. Detto plico deve contenere, al fine dell'attribuzione dei punteggi previsti dall'art. 19, comma 1, lettera b) del D.L.vo n. 358/92, le relazioni tecniche, sottoscritte dalla medesima persona che firma l'offerta, riguardanti quanto espressamente richiesto agli articoli 26, 27, 28 e 29 del presente capitolato.

Nelle relazioni dovrà inoltre essere specificato tutto quanto può servire a meglio illustrare la fornitura proposta.

Nella busta n. 2 le ditte partecipanti dovranno obbligatoriamente inserire, pena l'esclusione dalla gara, copia delle offerte economiche senza l'indicazione dei prezzi. (Allegato B)

- C. **una terza busta chiusa in modo da assicurarne l'integrità** e controfirmata dal legale rappresentante sui bordi di chiusura, riportante esternamente, oltre al nominativo della ditta concorrente, la seguente dicitura: **“Busta C – offerta economica”**.

La busta n. 3 dovrà contenere i seguenti documenti:

- **allegato B** compilato in ogni sua parte. Il totale riportato su tale allegato ottenuto come somma della valorizzazione di apparecchiatura, contratto, opere di installazione, ridotta della valutazione del sistema installato da ritirare. Tale totale **sarà il solo elemento di valutazione economica** al fine dell'aggiudicazione in argomento;
- **Offerta**, redatta su carta intestata del fornitore, contenente la **quotazione delle eventuali opzioni**;



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

- **Offerta**, redatta su carta intestata del fornitore, contenente la quantificazione della quota annua da aggiungere al canone del contratto di manutenzione per comprendere nello stesso i tubi radiogeni.

L'offerta economica per essere valida deve essere sottoscritta in ogni sua pagina dal Legale Rappresentante della ditta concorrente, con firma leggibile e per esteso.

Le caratteristiche richieste come opzionali (art. 26) dovranno essere quotate **solo ed esclusivamente** in un documento a parte. La validità dei prezzi indicati è prevista in **12 mesi** dalla data dell'aggiudicazione. La Amministrazione Appaltante si riserva di acquisirli, per la durata di validità dei prezzi, al prezzo indicato all'atto dell'emissione dell'ordine o in un momento successivo. **In casi di ATI si veda l'art. 9 del Capitolato Speciale d'Appalto.**

Nel caso di offerte ritenute anomale si procederà a verifica delle stesse ai sensi dell'art. 19 D.Lgs. 358/92 e s.m.i.

5. **ELEMENTI DI GIUDIZIO DELL'OFFERTA**

Per quanto concerne i criteri di valutazione delle offerte e di attribuzione dei relativi punteggi con riferimento alle caratteristiche tecnico e funzionali si terrà conto di quanto segue:

Caratteristiche tecniche qualitative – funzionali della soluzione proposta			
1	Generatore e tavolo di comando	max	p.ti 8
2	Complesso radiogeno	max	p.ti 7
3	Caratteristiche meccaniche intensificatore di brillantezza	max	p.ti 10
4	Caratteristiche immagini digitali	max	p.ti 20
5	Caratteristiche particolari	max	p.ti 10
6	Manutenzione e assistenza tecnica	max	p.ti 5
			Max p.ti 60
Prezzo della fornitura			Max p.ti 40

La rispondenza alle caratteristiche tecniche di cui all'art. 26, ritenute essenziali e vincolanti, costituisce ammissibilità alla fase di valutazione tecnica. Le ditte che in tale fase non avranno raggiunto un punteggio di almeno 31 punti dei 60 disponibili non saranno ammesse alla fase di valutazione economica.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

Allo scopo di garantire il corretto rapporto tra punteggi tecnici ed economici, così come stabilito dal precedente art. 3, qualora nessuna delle offerte presentate raggiunga il massimo punteggio tecnico, la Commissione di gara provvederà a riparametrare il totale ottenuto su base **60**, assegnando **60** punti al punteggio massimo e ricalcolando gli altri punteggi secondo una proporzionalità diretta, ovvero:

$$\text{Punteggio tecnico} = \mathbf{60} \times \frac{\text{P.ti tec.}}{\text{P.ti tec}_{\text{MAX}}}$$

Successivamente alla valutazione tecnica, in seduta pubblica, alla ditta che avrà proposto le migliori condizioni economiche verranno attribuiti **40 punti** ed alle altre ditte punteggio che lega prezzi e punteggi secondo una relazione lineare. Il calcolo di tale punteggio viene effettuato con la seguente modalità (*di seguito con \$ viene indicato il prezzo offerto e con P il punteggio economico*):

- a. Determinazione del punteggio minimo:

$$P_{\text{min}} = \mathbf{40} \times \frac{\$_{\text{min}}}{\$_{\text{MAX}}}$$

- b. Determinazione dei punteggi economici da assegnare alle offerte secondo la seguente relazione lineare:

$$P = \frac{(P_{\text{min}} - P_{\text{MAX}}) \cdot \$ + \$_{\text{MAX}} P_{\text{MAX}} - \$_{\text{min}} P_{\text{min}}}{\$_{\text{MAX}} - \$_{\text{min}}}$$

Il prezzo sarà determinato come somma del costo di acquisto delle apparecchiature complete degli accessori richiesti e del costo del contratto per 2 anni.

Si ribadisce che non sono ammesse offerte con caratteri tecnici alternativi a quelli previsti all'art. 26 né condizionate o espresse in modo indeterminato o con un semplice riferimento ad altra offerta e non sono ammesse offerte economiche in aumento per l'importo complessivo dell'appalto.

6. MODALITA' RELATIVE ALLA GARA E PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

Nel giorno ed ora precisate nel bando di gara, presso l’Aula Magna dell’Azienda Ospedaliera, il Presidente della Commissione Giudicatrice, appositamente nominata dall’Ente appaltante, accertata l’integrità dei plichi e delle firme sugli involucri esterni, procederà all’apertura del piego principale e all’apertura della **busta contrassegnata dalla lettera A**, per verificare che la Ditta abbia inserito la prescritta documentazione amministrativa e certificativa.

Compite le formalità sopra descritte il Presidente dichiarerà chiusa la fase pubblica della gara e, allontanati i presenti, formulerà le opportune direttive per la prosecuzione dei lavori riservati, che saranno effettuati dalla Commissione Giudicatrice citata.

La Commissione si riunirà quindi in seduta privata per procedere all’attribuzione del punteggio di natura tecnica previsto all’art. 5 del capitolato, voce “Qualità”, e si provvederà a riconvocare le imprese concorrenti ammesse, a mezzo telefax ad una nuova seduta pubblica, disciplinata dalle stesse norme previste per la precedente.

In tale seduta la Commissione procederà all’apertura dei plichi contrassegnati con la **lettera C**: verificato e verbalizzato il contenuto procederà alla valutazione dell’offerta nel suo complesso, attribuendo il punteggio massimo al prezzo più basso ed agli altri un punteggio inversamente proporzionale; compiute queste operazioni si provvederà alla compilazione della graduatoria finale. In caso di eventuali anomalie si veda quanto riportato all’art. 4.

L’appalto sarà aggiudicato, in via provvisoria, alla ditta che, sommati i punteggi attribuiti in sede di valutazione qualitativa e di prezzo offerto, avrà ottenuto il punteggio complessivamente più alto.

L’appalto sarà aggiudicato, in via definitiva, dal Direttore Generale dell’Azienda Ospedaliera, previa verifica delle modalità di svolgimento della gara e ratifica dell’operato della Commissione, nonché eventualmente previa presa d’atto delle risultanze della verifica di anomalia.

L’Amministrazione si riserva anche la facoltà di non procedere all’aggiudicazione qualora, a prescindere dal giudizio della Commissione Giudicatrice, nessuna delle offerte presentate soddisfi motivatamente le esigenze dell’Ente.

L’esito definitivo della gara, così come deliberato dal Direttore Generale, verrà reso noto all’aggiudicatario ed al II° classificato, nei modi e termini di legge.

Inoltre detto esito verrà pubblicato sul sito internet dell’Azienda appaltatrice affinché tutti i concorrenti ne siano resi edotti.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

L'aggiudicatario sarà sottoposto agli accertamenti antimafia previsti dal Dlgs. 08.08.94 n. 490.

Successivamente l'Amministrazione inviterà l'aggiudicataria a costituire la cauzione definitiva come previsto dal Capitolato Speciale d'appalto.

7. PARITA' D'OFFERTE

Qualora due o più offerte migliori raggiungano lo stesso punteggio complessivo si procederà nella medesima seduta a richiedere un'offerta migliorativa ai soggetti presenti.

Sarà dichiarato aggiudicatario il soggetto candidato miglior offerente.

Ove nessuno di coloro che hanno fatto pervenire offerte uguali sia presente, o i presenti non vogliano migliorare l'offerta, si procederà all'aggiudicazione mediante sorteggio.

Possono migliorare l'offerta il Legale rappresentante o chi è munito di idonea delega.

8. VALIDITA' DELLE OFFERTE

La proposta contrattuale è sempre revocabile. Il limite per l'esercizio della facoltà di revoca è costituito dal termine per la presentazione dell'offerta. Trascorso tale termine la proposta contrattuale diventa irrevocabile e il soggetto candidato è obbligato alla propria offerta per il periodo di giorni centoottanta a partire dalla data ultima fissata per la presentazione dell'offerta.

Trascorso tale termine senza che sia intervenuta l'aggiudicazione, il soggetto candidato, con espressa dichiarazione scritta da inviare al medesimo indirizzo indicato per la presentazione dell'offerta, può recedere dall'offerta stessa.

9. RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO TRA IMPRESE O CONSORZIO TRA IMPRESE

L'offerta economica presentata da imprese temporaneamente raggruppate o consorziate, deve essere conforme a quanto previsto dall'art. 10 del D.Lgs. 358/92 e/o dal bando di gara, ed essere sottoscritta, oltre che dal legale rappresentante dell'impresa capo gruppo, anche dai legali rappresentanti di ciascuna impresa mandante o consorziata che partecipa alla gara.

Qualora un soggetto candidato partecipi alla presente gara all'interno di un raggruppamento temporaneo di imprese non può parteciparvi anche in forma singola o facente parte di un altro raggruppamento.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

Il mancato rispetto di tale divieto comporta l'esclusione dalla gara del soggetto candidato che ha presentato l'offerta in forma singola oltre che del raggruppamento temporaneo. Nei casi in cui una medesima ditta partecipi contemporaneamente a due o più raggruppamenti temporanei l'esclusione si estende ad entrambe i raggruppamenti. Analoghe disposizioni si applicano in caso di offerte presentate da consorzi.

Sono esclusi dalla gara i raggruppamenti temporanei di imprese che, di fatto, costituiscono, con la creazione di cartelli, elusione della libera concorrenza.

10. SPESE CONTRATTO - IVA

Tutte le spese inerenti e conseguenti al contratto di appalto, bollo e registrazioni, saranno poste a carico della ditta aggiudicataria.

L'I.V.A. sarà a carico della Stazione Appaltante

11. TERMINI PER LA FORNITURA E PENALI

L'aggiudicatario dovrà iniziare la consegna ed installazione delle prime attrezzature entro e non oltre 15 giorni dalla comunicazione dell'aggiudicazione definitiva e a completare installazione e collaudo, con esito positivo, entro 120 giorni dalla comunicazione dell'aggiudicazione definitiva.

In caso di ritardo oltre i termini prestabiliti si applicherà **una penalità giornaliera di 100 Euro (cento Euro)** il cui importo complessivo sarà detratto senza alcuna particolare formalità da quello della liquidazione finale, fatti salvi eventuali ulteriori danni che questa Azienda potrebbe subire per effetto della ritardata consegna. Tuttavia la ditta aggiudicataria qualora per cause ad essa non imputabili, non fosse in grado di completare le forniture entro il termine prestabilito, avrà la possibilità di chiedere con domanda motivata, prima della scadenza del termine stesso un congruo periodo di proroga. *In caso di inadempimenti ripetuti o gravi, e rimasta senza effetto anche la diffida ad adempiere eseguita dall'Amministrazione appaltante, si procederà alla risoluzione del contratto automaticamente, fatti salvi ulteriori risarcimenti dei danni subiti ed incameramento della cauzione definitiva.*

12. CONSEGNA ED INSTALLAZIONE



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

Fatto espresso richiamo alla voce “caratteristiche tecniche” del presente Capitolato Speciale d’Appalto (art. 26), alla cui osservanza la ditta aggiudicataria è tenuta, le spese di imballo, trasporto, montaggio, installazione e collaudo delle apparecchiature sono a totale carico del soggetto aggiudicatario. La fornitura dovrà comprendere ogni opera e/o parte necessaria affinché l’installazione sia conforme alle vigenti normative; dovrà inoltre comprendere i manuali d’uso in lingua italiana (uno per apparecchiatura).

L’installazione dovrà essere effettuata nei reparti e locali indicati al soggetto aggiudicatario dal Servizio di Ingegneria Clinica.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare le apparecchiature (e componenti) *nuove di fabbrica e nella versione più aggiornata disponibile al momento della consegna*; nel caso in cui fosse differente dalla versione riportata in offerta, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione all’AO, ai fini della necessaria autorizzazione.

L’Amministrazione scrivente che dovrà essere preavvisata dell’esecuzione del collaudo, tramite i suoi Funzionari, si riserva il diritto di richiedere specifiche prove o di procedere direttamente a verifiche strumentali, oltre che richiedere modifiche all’installazione ed alla configurazione affinché la fornitura sia rispondente a quanto è stato offerto ed ordinato ed alle normative vigenti. La ditta dovrà fornire a titolo gratuito quelle parti che non fossero state ordinate in quanto non descritte e non conteggiate nella quotazione complessiva e che pur tuttavia risultassero necessarie per garantire il funzionamento di tutta l’apparecchiatura o di sottoparti.

13. COLLAUDO

La fornitura si intende accettata alla data dell’emissione del verbale di collaudo (*data di messa in servizio*). Tale emissione, da parte dell’Amministrazione tramite il Servizio di Ingegneria Clinica, è condizionata al superamento delle verifiche tecniche strumentali eseguite dal Servizio di Ingegneria Clinica, alle verifiche eseguite dal personale del Servizio di Fisica Sanitaria e all’effettuazione di un trattamento su paziente da parte del medico. Il verbale sarà controfirmato dal personale del Servizio di Ingegneria Clinica, dal medico referente per l’UO, dal tecnico della ditta e dal personale del Servizio di Fisica Sanitaria.

Se durante le operazioni di collaudo dovessero verificarsi manchevolezze o anomalie, queste verranno verbalizzate e sarà stabilito un termine entro il quale la ditta dovrà provvedere alla loro eliminazione.

All’atto del collaudo la ditta fornitrice dovrà consegnare, per ogni tipo di apparecchiatura o dispositivo installato:

<input checked="" type="checkbox"/> Manuale d’uso	1 copia per apparecchiatura consegnata
---	--



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

<input checked="" type="checkbox"/>	Manuale d'uso	1 copia per il Servizio di Ingegneria Clinica
<input checked="" type="checkbox"/>	Certificazioni di conformità	
<input checked="" type="checkbox"/>	Planimetria del locale	2 copie
<input checked="" type="checkbox"/>	Schema del quadro elettrico	2 copie
<input checked="" type="checkbox"/>	Certificazione del quadro elettrico	2 copie
<input checked="" type="checkbox"/>	Verbale di collaudo della ditta	La ditta dovrà specificare se non emette tale verbale

L'Azienda Ospedaliera provvederà ad emettere atti ufficiali di accettazione previa la totale eliminazione di qualsiasi anomalia da parte della ditta aggiudicataria.

Dalla data riportata sul verbale di collaudo emesso dall'Azienda, partirà la decorrenza della garanzia con i termini stabiliti all'articolo 29 del presente capitolato (esclusi materiali di consumo).

Si intende che, nonostante l'esito favorevole delle verifiche e prove preliminari suddette, la ditta assuntrice rimarrà responsabile delle deficienze che abbiano a riscontrarsi in seguito, anche dopo il collaudo e fino al termine del periodo di garanzia.

In particolare l'accettazione da parte dell'Ente ospedaliero non solleva il fornitore dalla responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine ai difetti, imperfezioni e vizi apparenti ed occulti del prodotto consegnato, non rilevati all'atto della consegna ma in seguito accertati.

Analogamente la ditta aggiudicataria non sarà sollevata dalle sue responsabilità in ordine a difetti, vizi ed imperfezioni evidenti o occulti legati alla manutenzione, erogazione e gestione.

14. GARANZIA DELLA FORNITURA PER VIZI E CAUZIONE

Nel caso in cui si riscontrassero sia al momento della consegna che della successiva messa in opera incompatibilità con i prodotti già installati presso gli immobili aziendali, imperfezioni, deterioramenti, deficienze nel funzionamento per difetti di esecuzione o per non buona qualità dei materiali e degli accessori impiegati, la Ditta aggiudicataria sarà tenuta ad effettuare, con tempestività e completamente a sue spese, tutte quelle sostituzioni, modifiche, riparazioni od integrazioni, che si rendessero necessarie.

Il termine previsto dall'art.1495 del Codice Civile (rif.to anche all'art.1511) sarà in sede di contratto definito in giorni 25.

Saranno escluse soltanto le riparazioni dei danni che a giudizio dell'Amministrazione, saranno stati accidentalmente provocati dal personale dell'Azienda nell'ordinario esercizio delle proprie attività.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

Qualora la ditta si dichiarasse non disposta ad effettuare le prestazioni suddette l'Amministrazione potrà riservarsi il diritto di provvedervi direttamente a tutto carico della Ditta assuntrice. Ad ogni buon conto alla ditta aggiudicataria verrà richiesto, in sede di stipulazione contrattuale, idonea garanzia, come in seguito meglio precisato.

Essa sta a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto del risarcimento di danni derivante dall'inadempimento delle obbligazioni stesse nonché dal rimborso delle somme che l'Azienda avesse eventualmente corrisposto senza titolo nel corso dell'appalto.

È fatto salvo l'esperimento di ogni altra azione qualora la cauzione risultasse insufficiente.

La cauzione il cui **importo è pari al cinque per cento dell'importo di aggiudicazione**, deve coprire l'intero periodo di validità del contratto (compreso i 2 anni di manutenzione).

Lo svincolo di detta cauzione sarà disposto, accertata la completa e regolare esecuzione del contratto nonché ultimata e liquidata ogni ragione contabile.

La cauzione, deve essere prestata in uno dei modi previsti dalla legge 10 giugno 1982, n. 348.

Qualora la cauzione sia prestata con fideiussione o polizza assicurativa, le medesime devono espressamente prevedere la clausola cosiddetta di "pagamento a semplice richiesta".

Con tale clausola il fideiussore si obbliga, su semplice richiesta dell'Azienda, ad effettuare il versamento della somma richiesta anche in caso di opposizione del soggetto aggiudicatario ovvero di terzi avente causa.

Inoltre, in deroga al disposto di cui all'art. 1944 comma 2 c., non potrà essere opposto all'Azienda Ospedaliera l'obbligo della preventiva escussione del debitore principale.

15. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA EX ART. 1456 C.C.

Il contratto si risolve con provvedimento motivato e previa comunicazione del procedimento stesso:

- a) qualora il ritardo nella fornitura sia tale da rendere la stessa non più di interesse per l'Azienda Ospedaliera;
- b) in caso di cessione a terzi dei crediti derivanti al soggetto aggiudicatario dal presente appalto in violazione al disposto della legge 21.02.1991 n. 52;
- c) per gravi inadempienze, frode o altro, tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto;
- d) per motivate esigenze di pubblico interesse specificate nel provvedimento di risoluzione;
- e) in caso di cessione della ditta, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di atti di sequestro o di pignoramento a carico del soggetto aggiudicatario.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

Nei casi previsti l'aggiudicatario è tenuto al completo risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti, che l'Azienda deve sopportare per il rimanente periodo contrattuale a seguito dell'affidamento, a trattativa privata, della fornitura ad altra ditta.

Al verificarsi delle sopra elencate ipotesi la risoluzione si verifica di diritto quando l'Azienda, concluso il relativo procedimento, deliberi di valersi della clausola risolutiva e di tale volontà ne dia comunicazione scritta al soggetto aggiudicatario.

I rimborsi per i danni provocati e le penali inflitte, saranno trattenuti sulle fatture in pagamento.

16. PAGAMENTI

I quantitativi di prodotti ammessi al pagamento sono quelli accertati dall'Azienda Ospedaliera ed indicati sul documento di trasporto sul quale deve essere riportata, a cura del soggetto incaricato dall'AO a ricevere la merce, una dichiarazione di conformità, qualitativa e quantitativa, alla lettera d'ordine.

Il ritiro della merce da parte dei funzionari competenti alla ricezione della stessa non solleva il soggetto aggiudicatario dalle responsabilità derivanti da vizi, apparenti e occulti, ancorché riscontrato successivamente alla consegna.

I pagamenti verranno effettuati:

- 60% dell'importo della fornitura alla consegna
- 30% 180 gg. dalla consegna
- 10% fine contratto di manutenzione

I mandati di pagamento saranno emessi, entro novanta giorni dalla data di ricevimento fattura, redatta secondo le norme di cui al presente capitolato e accompagnata dalla documentazione nello stesso capitolato indicata. Tale termine resterà interrotto qualora l'AO chieda chiarimenti.

In caso di ritardo nel pagamento del corrispettivo eccedente i termini fissati al comma 1, saranno riconosciuti interessi di mora che decorreranno trascorsi 30 giorni dalla diffida scritta eseguita dalla ditta aggiudicataria. La misura di detti interessi sarà pari a quella pagata dall'azienda ospedaliera al proprio tesoriere, oltre al tasso ufficiale di riferimento.

Il ritardo nei pagamenti non legittima comunque l'appaltatore a promuovere l'eccezione di inadempimento di cui all'art.1460 C.C..

17. MODALITA' DI FATTURAZIONE



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

Le fatture, per la loro liquidabilità, devono essere conformi a quanto previsto nel contratto e nel presente capitolato.

Le fatture, in particolare, devono:

- a) riportare il numero della delibera di aggiudicazione;
- b) riportare il numero della lettera d'ordine;
- c) essere corredate da copia della lettera d'ordine e del documento di trasporto.

18. INCEDIBILITA' DEI CREDITI

La fattispecie è regolata dalla L. 21.02.1991 n. 52.

19. CLAUSOLA LIMITATIVA DELLA PROPONIBILITA' DI ECCEZIONI

La ditta contraente non può opporre, ex art. 1462 C.C., eccezioni al fine di evitare o ritardare la prestazione dovuta e disciplinata dal presente capitolato.

Tutte le riserve che il soggetto aggiudicatario intende formulare a qualsiasi titolo devono essere avanzate mediante comunicazione scritta all'AO e documentate con l'analisi dettagliata delle somme di cui ritiene avere diritto.

Detta comunicazione dovrà essere fatta entro il termine di quindici giorni dalla emissione del documento contabile relativo al periodo al quale si riferisce la riserva.

Non esplicando le sue riserve nei modi e nei termini sopra indicati il soggetto aggiudicatario decade dal diritto di fare valere le riserve stesse. Le riserve che siano state presentate nei modi e nei termini sopra indicati saranno prese in esame dall'Amministrazione che emanerà gli opportuni provvedimenti.

20. FATTURAZIONE E LIQUIDAZIONE A FAVORE DI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI IMPRESE

Qualora il soggetto aggiudicatario sia un raggruppamento temporaneo di impresa i pagamenti spettanti al raggruppamento saranno effettuati unitariamente all'impresa mandataria o capogruppo e non distintamente a ciascuna impresa raggruppata in rapporto alla parte di prestazione.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

Di contro la fatturazione, per gli obblighi fiscali connessi, deve essere effettuata da ciascuna impresa.

21. TESORERIA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA

La Tesoreria dell'AZIENDA è la BANCA INTESA- BCI – Agenzia di Milano. Nei versamenti a favore dell'AZIENDA è obbligatorio indicare la causale.

22. IMPEGNO ALLA RISERVATEZZA

L'Azienda, nei limiti consentiti dalle norme che disciplinano la trasparenza amministrativa e il diritto d'accesso, si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal soggetto candidato.

23. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 10 della legge 21 dicembre 1996 n. 675 e successive modifiche, il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei soggetti candidati e della loro riservatezza con temperamenti previsti dalla legge 7 agosto 1990 n. 241.

In particolare il trattamento dei dati richiesti per la partecipazione alla presente gara ha la sola finalità di consentire l'accertamento del possesso dei requisiti di idoneità e dell'inesistenza di cause ostative.

24. SUBAPPALTO

Applicando quanto disposto sia dall'art. 16 della Legge 358/92 sia dall'art. 17 della Direttiva 93/36 CEE del 14.06.1993 **le Ditte concorrenti dichiarano – all'atto dell'offerta, le parti della fornitura che intendono eventualmente subappaltare a terzi**, nella misura comunque non superiore al 30% dell'importo della fornitura stessa.

Il subappalto è disciplinato dall'art. 18 della Legge n. 55/1990.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

L'autorizzazione da parte dell'Azienda all'affidamento di parte delle attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi ed agli oneri contrattuali dell'Appaltatore, che rimane l'unico e solo responsabile nei confronti dell'Azienda delle attività affidate a terzi.

25. FORO COMPETENTE

Le parti contraenti riconoscono come unico foro competente, per qualsiasi controversia, il foro di Varese.

26. SPECIFICHE TECNICHE

**PER SALA DI DIAGNOSTICA TELECOMANDATA DIGITALE
PER ESAMI DI ROUTINE E DI PRONTO SOCCORSO**

Costituita da:

- Tavolo telecomandato 90/20 con pannello in fibra di carbonio ed alta accessibilità al paziente,
- Tavolo di comando e generatore di alta tensione,
- Sistema di elaborazione digitale delle immagini con intensificatore di brillantezza da 12".

Le caratteristiche tecniche delle apparecchiature sono riportate di seguito:

TAVOLO TELECOMANDATO

Tavolo telecomandato in grado di garantire un grande semplicità d'uso ed una elevata ergonomia, caratterizzato da un'elevata accessibilità al paziente (possibilmente da entrambi i lati del pannello), avente le seguenti caratteristiche tecniche di minima:

- Ribaltamento 90/20° trendelemburg.
- Pannello portapaziente profilo piatto caratterizzato da elevata possibilità di accesso al paziente, (possibilmente anche dal lato posteriore) in grado di operare con paziente del peso massimo di 180 Kg con basso coefficiente di assorbimento;



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

- Corsa del seriografo, con piano portapaziente fisso, di almeno 150 cm., sia in orizzontale che in verticale, per consentire un'ampia esplorazione del paziente.
- Distanza fuoco/film variabile da un minimo di 110 ad un massimo di 150 cm;
- Corsa laterale del pannello di almeno 25 cm.
- Possibilità di regolazione continua della velocità di movimento del seriografo
- Seriografo automatico, con possibilità di seriografia rapida con cadenza min. di 2 imm./sec.
- Possibilità di utilizzo di tutti i formati dalla 18 alla 43.
- Ridotta distanza del film dal pannello.
- Ridotta distanza dell'intensificatore dal pannello.
- Possibilità di installazione di intensificatori di brillantezza di diametro superiore a 30 cm., mantenendo il seriografo.
- Correzione della parallasse in scopia.
- Dispositivo antidiffusione a griglia mobile.
- Possibilità di parcheggio della griglia per l'esecuzione di esami pediatrici.
- Compressore con parcheggio automatico.
- Consolle di comando computerizzata con possibilità di integrazione dei comandi del sistema di elaborazione digitale e del tavolo di comando per aumentare l'ergonomia d'uso del sistema.
- Possibilità di futuro aggiornamento con rilevatori dinamici a stato solido (specificare fattibilità)

GENERATORE

Generatore ad alta frequenza di concezione ergonomica controllato a microprocessore, con potenza non inferiore ad 65 kW avente le seguenti caratteristiche:

- Tempo di esposizione minimo di 1 msec.
- Esposimetro automatico
- Cadenza delle immagini max. 25 im/sec in scopia pulsata
- Controllo del carico termico del tubo radiogeno.
- Controllo della dose in scopia **continua e pulsata**, con regolazione automatica dei fattori di esposizione.
- Dispositivo automatico per l'ottimizzazione dei parametri espositivi in grafia da descriversi dettagliatamente.
- Dispositivo di misura Area/dose

COMPLESSO RADIOGENO



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

Complesso radiogeno ad anodo rotante con velocità non inferiore a 9000 giri/min. Doppia macchia focale 0,6 /1.2 ed elevata capacità termica anodica non inferiore, comunque, a 600 KHU. Capacità di raffreddamento adeguate per modalità di lavoro in digitale.

INTENSIFICATORE DI BRILLANZA

Intensificatore di brillantezza di ultima generazione con diametro non inferiore a 30 cm. (12") triplo campo.

Risoluzione al centro non inferiore a 55 pl/cm. ed efficienza quantica non inferiore al 65%.

Catena televisiva ad alta definizione con camera CCD

Monitor televisivo ad alta definizione, con scansione progressiva e frequenza di quadro la più elevata possibile e comunque non inferiore a 70 Hz.

UNITA' DI ELABORAZIONE DIGITALE DELLE IMMAGINI

Sistema per l'acquisizione ed elaborazione digitale delle immagini in modalità fluoroscopica, radiografica e tomografica avente le seguenti caratteristiche:

Acquisizione, processing e display di immagini **fluoroscopiche** con matrice 1024x1024x12 bit con cadenza non inferiore a **25 imm/s**.

Acquisizione, processing e display di immagini **radiografiche** con matrice 1024x1024x12 bit, con cadenza variabile fino ad almeno **8 imm./sec.** e salvataggio immediato su disco fisso.

Acquisizione, processing e display di immagini **di scopia pulsata** con matrice 1024x1024x12 bit, con cadenza variabile fino a **25 imm./sec.** e possibilità di salvataggio su disco fisso.

Visualizzazione, memorizzazione e documentazione dell'ultima immagine fluoroscopica al termine dell'esposizione.

Ampie **modalità operative** del sistema di archiviazione su disco rigido di adeguate capacità.

Esposizione ottimizzata in funzione del distretto esaminato e dello zoom sul formato IB nonchè ottimizzare il dose rate (descrivere dettagliatamente)

Eventuali soluzioni atte ad una drastica riduzione della dose/paziente saranno considerate altamente preferenziali.

Sistema di archiviazione: ultime generazioni delle classi **DICOM** rispetto ai moduli:



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

DICOM STORE
DICOM PRINT
DICOM WORKLIST

Il tavolo telecomandato dovrà essere predisposto per l'integrazione con detettori digitali dinamici a stato solido, quando questi saranno disponibili sul mercato.
In sede di offerta dovranno essere previsti i costi indicativi per l'aggiornamento dell'impianto.

DIAGNOSTICA OSSEA DIGITALE CON TAVOLO PORTAPAZIENTE E STATIVO PORTATUBO RADIOGENO, TAVOLO DI COMANDO E GENERATORE DI ALTA TENSIONE, SISTEMA DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI COMPLETO DI STAZIONE DI ACQUISIZIONE, ELABORAZIONE E TRASMISSIONE

Aventi le seguenti caratteristiche minime:

SOSPENSIONE PENSILE

- Stativo pensile dotato di ampie possibilità di movimento lungo le rotaie a soffitto e corsa telescopica motorizzata di 150 cm.
- Circuito di sincronizzazione del movimento verticale dello stativo pensile con la posizione verticale del bucky del teleradiografo per consentire l'allineamento automatico del fascio con il centro del ricettore di immagine.
- Circuito di sincronizzazione del movimento verticale dello stativo pensile con la posizione verticale del piano portapaziente del tavolo bucky per mantenere costante la distanza focale.
- Errore di posizionamento del fascio contenuto (± 2 mm. rispetto al centro del ricettore di immagine).
- Collimatore automatico a campo quadro completo di almeno 2 filtri di indurimento.

TAVOLO ELEVABILE

- Tavolo elevabile per facilitare il posizionamento del paziente.
- Altezza minima da terra di 55 cm.
- Corsa verticale di 30 cm.
- Ampia possibilità di escursione longitudinale e trasversale del pannello.
- Potter bucky idoneo all'alloggiamento di detettore digitale completo di dispositivo per la rimozione manuale della griglia.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

TELERADIOGRAFO

- Teleradiografo orientabile idoneo all'esecuzione di esami del torace e degli arti inferiori mediante utilizzo di detettore a stato solido.
- Ampia corsa verticale del bucky sincronizzato con il movimento verticale dello stativo pensile per facilitare il posizionamento del paziente.
- Possibilità di ribaltamento del detettore dalla posizione verticale a quella orizzontale (90°) fino alla posizione limite di -20°.
- Possibilità di rotazione del bucky in posizione orizzontale.
- Possibilità di rimozione manuale della griglia.

TAVOLO DI COMANDO E GENERATORE PER COMPLESSO RADIOGENO

- Generatore ad alta frequenza controllato a microprocessore, capace di erogare al tubo radiogeno una corrente di almeno 800 mA con 80 kV.
- Tensione massima al tubo rx 150 kV.
- Tempo di esposizione minimo di 1 msec.
- Possibilità di utilizzo in tecnica libera, con esposimetro automatico e con tecnica anatomica .
- Completo di dispositivo avviamento anodi ad alta velocità.
- Controllo automatico del carico termico del tubo radiogeno.
- Integrazione completa dei comandi del generatore con le funzioni del processore di immagini per massimizzare l'ergonomia d'uso del sistema.
- Dispositivo integrato per la misura del prodotto area/dose.
- Dispositivo AEC in grado di operare sia in tecnica digitale che in tecnica tradizionale.

COMPLESSO RADIOGENO

- Complesso radiogeno ad anodo rotante, 9000 giri/min., con capacità non inferiore a 400 kHU.
- Macchie focali non superiori a 0.6/1.2 mm.
- Capacità di raffreddamento adeguate.

DETTTORE DIGITALE

Detettore di immagini specificatamente progettato per utilizzo in campo medicale, realizzato con tecnologia a stato solido caratterizzato da:

- Formato di almeno 35x43 cm.
- Matrice di almeno 2500x2500x12 bit.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

- Risoluzione spaziale di almeno 30 pl/cm.
- Elevato DQE.

SISTEMA DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI

- Acquisizione digitale in alta definizione con matrice di almeno 2500x2500x12 bit e salvataggio immediato delle immagini su HD.
- Ricostruzione e visualizzazione delle immagini informa definitiva (non preview) nel minor tempo possibile (non preview).
- Correzione automatica dei difetti del ricettore di immagine.
- Controllo automatico della dose.
- Adeguate funzioni di post-processing.
- Stazione di lavoro multifunzione in grado di acquisire, visualizzare ed elaborare le immagini acquisite come pure di gestire le modalità di acquisizione delle stesse.
- Monitor LCD per la visualizzazione delle immagini.
- Disco fisso in grado di contenere almeno 1000 immagini.
- Possibilità di collegamento a stazioni di refertazione mediante interfaccia Dicom-3.
- Possibilità di collegamento a stampanti laser mediante interfaccia Dicom-3 con capacità di gestire in locale più stampanti laser e l'impaginazione del film.
- Interfaccia RIS per inserimento automatico dei dati paziente;
- Capacità di masterizzazione in locale CD-R in formato Dicom-3.

Il sistema dovrà inoltre consentire l'esecuzione di esami radiografici su pazienti barellati o con gravi difficoltà motorie. Sono considerate accettabili soluzioni funzionalmente equivalenti e/o alternative anche con l'utilizzazione di un solo detettore.

27. DOCUMENTAZIONE TECNICA

È richiesta la seguente documentazione tecnica:

Tipo di documento richiesto	Priorità¹
Dettagliata relazione tecnica completa di documentazione illustrativa:	

¹ Se viene indicata la voce “**Obbligatorio**” si intende “**Pena l'esclusione dalla gara**”. La dicitura “**Facoltativo**” indica che la mancanza di alcuni dettagli nella voce non comporta l'esclusione dalla gara.



**AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI**

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

- caratteristiche tecniche e prestazioni delle apparecchiature, modalità di funzionamento, tecniche particolari. Indicazione dei range dei parametri di funzionamento modificabili, loro step di incremento modalità di effettuazione delle misure e accuratezza delle stesse se del caso (RELAZIONE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- depliant illustrativo	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- questionario tecnico-informativo (allegato C)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
Servizio di Assistenza Tecnica e Manutenzione				
- riferimenti per l'apertura delle chiamate di assistenza tecnica (allegato D)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- attività di manutenzione preventiva (allegato E)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Parti di ricambio escluse dal contratto (allegato F)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Numero dei tecnici del servizio, loro ubicazione e esperienza e area di competenza (RELAZIONE)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Dichiarazione di accettazione delle clausole del contratto di manutenzione di cui all'art.29	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
Rispondenza alle norme, classificazione e informazioni simili				
- Dichiarazione indicante le norme seguite in fase di costruzione dell'apparecchiatura (CEI, UNI, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Copia della dichiarazione di conformità CE 93/42	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Dichiarazione relativa alla classe di appartenenza e destinazione d'uso secondo la CE 93/42	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Copia del certificato CE su carta intestata dell'ente certificatore	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
Corsi di formazione per il personale				



**AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI**

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

- Dichiarazione di disponibilità all'effettuazione di corsi di formazione del personale utilizzatore. Indicare date e modalità del corso	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
Lavori edili e impiantistici (una copia per ciascuna installazione)				
- Planimetria rappresentate il layout della stanza	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Dettaglio degli interventi sull'impianto elettrico / Dichiarazione di compatibilità dell'impianto elettrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Dettaglio interventi sull'impianto di condizionamento / Dichiarazione di compatibilità dell'impianto di condizionamento	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Dettaglio delle opere murarie / edili necessarie	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Piano della sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo
- Cronogramma dei lavori	<input checked="" type="checkbox"/>	Obbligatorio	<input type="checkbox"/>	Facoltativo

28. OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE

Sono compresi tutti i lavori edili ed impiantistici (comprese le eventuali piastre di sostegno delle apparecchiature) necessari per la messa a norma dei locali e per i requisiti previsti dal sistema di accreditamento regionale.

29. ASSISTENZA E MANUTENZIONE - PENALI

Le condizioni di assistenza tecnica previste nel presente Capitolato Speciale d'Appalto comprendono sia il periodo coperto da garanzia (mesi 12) che il periodo coperto da contratto (anni 2). È previsto quanto segue.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

29.1 Garanzia

La ditta, per il periodo di garanzia, dovrà assicurare l'assistenza e la manutenzione nel rispetto dei tempi e modalità sotto descritti:

1. la Ditta dovrà garantire che, entro **60 minuti** dal momento della chiamata, un proprio tecnico sarà reso disponibile per contatti telefonici con i Referenti dell'Unità Operativa o con i Tecnici del Servizio di Ingegneria Clinica allo scopo di consentire la rapida soluzione di piccoli problemi;
2. la Ditta dovrà provvedere ad inviare tempestivamente il personale chiamato **entro le 24 ore solari** (escluso sabato e giorni festivi) consecutive dalla richiesta;
3. dal giorno di arrivo del tecnico (data primo rapporto di lavoro) la Ditta dovrà risolvere il guasto e ripristinare la funzionalità dell'apparecchiatura entro le **72 ore consecutive** (escluso sabato e giorni festivi).

Se possibile, la Ditta allegnerà alla presente un prospetto riguardante l'attivazione di un servizio di assistenza tecnica via modem. L'attivazione di tale servizio sarà valutata di volta in volta dall'Amministrazione Appaltante. Dovranno essere forniti report anche per gli interventi effettuati via modem.

4. **Apparecchiatura in sostituzione**

Se del caso, l'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di richiedere alla Ditta apparecchiatura in sostituzione, analoga ed idonea per la continuità operativa dell'Istituto. La fornitura di un'apparecchiatura analoga per prestazioni e caratteristiche potrà altresì essere suggerita dalla Ditta nel caso in cui il fermo macchina dovesse protrarsi oltre le 72 ore.

29.2 Contratto di manutenzione

La ditta, dalla data di attivazione che decorre dalla scadenza della garanzia, dovrà assicurare l'assistenza e la manutenzione nel rispetto dei tempi e modalità sotto descritti.

Il contratto di manutenzione comprende:

- manutenzione preventiva,
- manutenzione correttiva e parti di ricambio,
- manutenzione delle periferiche ***anche se non di produzione della ditta fornitrice***;

Le condizioni del presente contratto di manutenzione sono riportate nel presente articolo ai punti successivi. Si intendono escluse dal presente contratto **tutte e sole** le parti indicate nell'allegato F che contiene anche la quotazione economica di dette componenti. Tale valorizzazione si intende **fissa e invariabile** per tutta la durata del contratto



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

29.2.1 Manutenzione preventiva

Il contratto deve prevedere almeno **n. 2 visite di manutenzione preventiva** per anno durante le quali la Ditta provvederà ad espletare tutte le procedure di manutenzione preventiva programmata previste dai manuali di servizio delle apparecchiature, nonché le verifiche e i controlli dei parametri di funzionamento, le regolazioni e le tarature eventuali. La descrizione sintetica delle procedure di manutenzione preventiva periodica è riportata nell'allegato E.

Le date delle visite di manutenzione preventiva saranno comunicate per iscritto al Servizio di Ingegneria Clinica che provvederà a inoltrarle alle Unità Operative interessate. Tale comunicazione dovrà pervenire al Servizio di Ingegneria Clinica entro il 31 Dicembre.

Per limitare i tempi di fermo-macchina, nel caso in cui la manutenzione sia prevista su due giorni, gli stessi potranno essere separati a convenienza della Committente.

Le manutenzioni preventive potranno essere effettuate in qualunque periodo dell'anno (compresi quelli di cosiddetta "chiusura estiva", natalizi, etc...).

La Ditta dovrà fornire al Servizio di Ingegneria Clinica documentazione dettagliata comprovante l'effettuazione delle visite di manutenzione preventiva (fogli di lavoro regolarmente firmati dal Responsabile di Reparto e consegnati a fine intervento al Servizio di Ingegneria Clinica). Tale documentazione è vincolante al pagamento dei canoni di manutenzione.

29.2.2 Manutenzione correttiva

Gli interventi di manutenzione correttiva (su guasto) potranno essere richiesti direttamente dall'Unità Operativa (dalle persone indicate dalla Committente) a **mezzo fax** o mediante **chiamate telefoniche** in casi di estrema urgenza.

La Ditta dovrà fornire al Servizio di Ingegneria Clinica documentazione dettagliata comprovante l'effettuazione degli interventi di manutenzione correttiva (fogli di lavoro regolarmente firmati dal Responsabile di Reparto e consegnati a fine intervento al Servizio di Ingegneria Clinica). Tale documentazione è vincolante al pagamento dei canoni di manutenzione.

Per l'effettuazione del servizio la Ditta dovrà comunicare un proprio recapito telefonico e di fax presso il quale sarà garantita la ricezione delle richieste di intervento negli orari indicati nell'allegato D.

29.2.3 Parti di ricambio

Tutte le parti di ricambio montate nell'ambito del servizio di manutenzione dovranno essere nuove, rigorosamente originali e congruenti con il progetto dell'apparecchiatura interessata.

Saranno a totale carico della Ditta tutte le parti di ricambio necessarie per la manutenzione preventiva e l'assistenza su chiamata. Le parti fornite in sostituzione si intenderanno



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

permutate con le parti sostituite e queste ultime diverranno proprietà della Ditta. Si intendono escluse dal presente contratto tutte e sole le parti elencate nell'allegato F.

29.2.4 Tempi di intervento e penalità

I tempi di intervento relativi al contratto, fatto salvo gli interventi di manutenzione programmata, dovranno avvenire secondo le sottocitate modalità temporali:

1. la Ditta dovrà garantire che, **entro 60 minuti dal momento della chiamata**, un proprio tecnico sarà reso disponibile per contatti telefonici con i Referenti dell'Unità Operativa o con i Tecnici del Servizio di Ingegneria Clinica allo scopo di consentire la rapida soluzione di semplici problemi;
2. la Ditta dovrà provvedere ad inviare tempestivamente il personale chiamato **entro le 24 ore solari** consecutive dalla richiesta (escluso sabato e giorni festivi);
3. dal giorno di arrivo del tecnico (data primo rapporto di lavoro) la Ditta dovrà risolvere il guasto e ripristinare la funzionalità dell'apparecchiatura **entro le 72 ore (solari) consecutive** alla chiamata (escluso sabato e giorni festivi).

Rimane comunque valida la formula del "95% di disponibilità garantita di utilizzo degli impianti", valutata però sulla somma di tutti i fermo-macchina avvenuti nel corso di un anno. Si intende per anno lavorativo un periodo di **250** giorni sul quale calcolare tale percentuale. Il numero massimo di giorni di fermo macchina è quindi quantificabile in **12 giorni/anno**.

Le penali di cui sopra saranno calcolate a **fine anno** sulla base delle date riportate sui rapporti di lavoro e sui fax di apertura della chiamata. Per ogni giorno di mancata disponibilità oltre il periodo indicato sopra (12 gg) sarà applicata una penale pari all' 1% (uno per cento) del valore totale del contratto.

29.2.5 Referenti per l'effettuazione della manutenzione

Gli interventi possono essere richiesti direttamente dall'Unità Operativa (persone indicate dalla Committente), mantenendo comunque stretti collegamenti con il Servizio di Ingegneria Clinica. La richiesta sarà inviata a mezzo fax la cui data costituisce il riferimento per il calcolo dei tempi di intervento e le conseguenti penali.

Per le prestazioni occasionali o specifiche che non rientrano tra quelle previste nel presente contratto si farà riferimento alle **sole** richieste presentate dal Servizio di Ingegneria Clinica, identificate tramite un numero di preordine.

I fogli di lavoro devono essere firmati dai responsabili dell'Unità Operativa e consegnati a fine intervento al Servizio di Ingegneria Clinica in quanto costituiscono parte integrante della documentazione necessaria alla liquidazione delle fatture.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

29.2.6 Elenco apparecchiature, variabilità

La Ditta è tenuta ad effettuare il servizio di cui al presente contratto per le sole apparecchiature oggetto della presente fornitura.

Durante lo svolgimento del contratto alcune apparecchiature potrebbero venire dichiarate inutilizzabili, o comunque messe fuori servizio da parte dell'Azienda Ospedaliera a tempo indeterminato o determinato (comunque superiore a un mese).

In tal caso, a seguito di preventiva comunicazione, verrà corrisposto alla Ditta un importo relativo ai soli mesi in cui il servizio sarà stato effettivamente svolto, detraendo dal canone annuo le quote mensili corrispondenti al periodo in cui le prestazioni vengono sospese.

Il presente capitolato è formato da n. 29 articoli; costituiscono altresì parte integrante e sostanziale dello stesso i seguenti allegati:

- allegato A: dichiarazione rilasciata dai soggetti candidati in ordine al possesso dei requisiti di partecipazione alla gara
- allegato B: modulo di presentazione dell'offerta economica
- allegato C: questionario informativo tecnico di valutazione delle apparecchiature
- allegato D: riferimenti per l'apertura delle chiamate di assistenza tecnica
- allegato E: attività di manutenzione preventiva
- allegato F: parti di ricambio escluse dal contratto



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

ALLEGATO “A”

**MODELLO PER LE DICHIARAZIONI RILASCIATE DAI SOGGETTI
CANDIDATI IN ORDINE AL POSSESSO DEI REQUISITI DI
PARTECIPAZIONE ALLA GARA**

Il sottoscritto

nato a

il

in qualità di

e quindi legale rappresentante della ditta

con sede legale in

Via

n.

tel.

Fax

e sede amministrativa in

Via

n.

Tel.

Fax

Codice fiscale

Partita IVA

sotto la sua personale responsabilità ed edotto dalle sanzioni previste dalla vigente normativa in tema di autocertificazioni (DPR 28.12.2000 n. 445 e s.m.i.):

DICHIARA

- a) che il soggetto abilitato a sottoscrivere l'offerta della presente gara in nome e per conto della ditta istante è il signor
nato a il
nella sua qualità di
- b) che nei propri confronti non sussistono le cause di divieto, decadenza o di sospensione indicate nell'allegato 1 del decreto legislativo 8 agosto 1994 n. 490 e di non essere a conoscenza dell'esistenza di tali cause nei confronti della società sopraindicata e dei propri familiari conviventi;
- c) che la ditta non si trova in stato di fallimento, di liquidazione, di sospensione o cessazione della attività commerciale, di concordato preventivo o qualsiasi altra situazione equivalente a termini di legge, né vi è in corso, a carico di essa un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- d) di non aver riportato condanna con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla moralità professionale o per delitti finanziari;
- e) di non aver riportato condanna per alcuno dei delitti richiamati dall'articolo 32 quater c.p. alla quale consegue l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
- f) che la ditta non è incorsa, nella esecuzione di contratti d'appalto con la pubblica amministrazione, in risoluzioni contrattuali anticipate, disposte dalla stazione appaltante per negligenza, colpa, malafede, inadempienza contrattuale;

- g) che la ditta è in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori;
- h) che la ditta è in regola con gli obblighi relativi al pagamento delle imposte e delle tasse;
- i) che la ditta è iscritta alla C.C.I.A.A. di Registro delle imprese dal al n. per l'esercizio dell'attività oggetto della presente gara;
- j) che la ditta è iscritta nel registro delle Cooperative dalla competente Prefettura (limitatamente a tali categorie di imprese)
- k) che i soggetti dotati di potere di rappresentanza sono:

Cognome e nome	Luogo e data di nascita	Codice fiscale	Residenza	Incarico societario

- l) che il direttore tecnico dell'impresa è il signor
- m) che l'Ufficio I.I.D.D. presso il quale la ditta è tenuta a presentare la denuncia dei redditi è il seguente (indirizzo completo)
- n) di aver letto attentamente e di accettare incondizionatamente le prescrizioni e le condizioni di gara contenute nel capitolato speciale e in tutti gli altri documenti di gara;
- o) di aver valutato tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e tutte le condizioni contrattuali che possono influire sull'esecuzione della fornitura, del servizio di manutenzione e di aver considerato il prezzo offerto, nel suo complesso, congruo e remunerativo e tale quindi da consentire il rispetto della propria offerta, nonché di aver preso conoscenza dell'ubicazione dei luoghi presso cui andranno effettuate le prestazioni;
- p) di essere in possesso di tutte le certificazioni ed autorizzazioni previste sia dalla normativa vigente sia dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'espletamento della fornitura in oggetto, e di impegnarsi a comunicare immediatamente all'Ente le eventuali sospensioni o revoche delle autorizzazioni di cui sopra;
- q) che in particolare i prodotti offerti sono conformi alle prescrizioni tecniche espressamente indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.
- r) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, ai sensi dell'art. 17 della L.12.03.99, n. 68 (se applicabile).
- s) di dare espresso consenso, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 196/2003, al trattamento dei propri dati personali, compresi i dati sensibili, finalizzato alla gestione della procedura concorsuale, degli adempimenti conseguenti e per la stipula di eventuale contratto.

Letto, confermato e sottoscritto

(Luogo e data)

Il Legale Rappresentante

per ratifica dei punti b-d-e i soci amministratori

N.B. Allegare copia fotostatica del documento di identità non scaduto dei sottoscrittori.



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
Tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

Capitolato Speciale d'Appalto per la fornitura di n.2 diagnostiche digitali

Allegato B: Modulo di presentazione dell'offerta economica

Totale offerta €
(in lettere)

Il Legale Rappresentante
della Ditta Offerente



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

Tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

ALLEGATO C: Questionario tecnico - informativo

La presente scheda dovrà essere compilata in ogni sua parte in modo preciso e dettagliato per ogni classe di apparecchiatura fornita, PENA L'ESCLUSIONE DALLA GARA.

La presente scheda dovrà essere inserita nella **busta 2** timbrata e firmata in ogni sua pagina da un legale rappresentante.

INFORMAZIONI GENERALI SULL'APPARECCHIATURA

Classe tecnologica

Modello

Produttore

Codice CIVAB

Nazione di produzione

Anno di inizio produzione

Importatore

Fornitore

Anno inizio commercializzazione in Italia

Anno di costruzione dell'apparecchio offerto

Periodo di garanzia assicurato dal produttore mesi:

Periodo di garanzia assicurato dal costruttore mesi:

INFORMAZIONI SULLA MANUTENZIONE

Ditta incaricata della manutenzione (se diversa dall'aggiudicataria)

Sede servizio assistenza tecnica

Numero di addetti all'assistenza tecnica relativamente all'apparecchiatura proposta

Conformità e norme tecniche

Per dispositivi medici alimentati da una particolare sorgente di alimentazione (incluso il software eventuale applicato)

- ◆ Il dispositivo è conforme alla Direttiva CE 93/42 e reca l'apposita marcatura CE Sì No
- ◆ Il dispositivo medico, in riferimento alla Direttiva 93/42 è così classificato:
 Classe I Classe 2a Classe 2b Classe 3

- ◆ Riportare di seguito la destinazione d'uso del costruttore:

- ◆ Il dispositivo medico rispetta tutte le norme tecniche armonizzate che il fabbricante ha dichiarato di applicare volontariamente a seguito dei requisiti imposti dalla Direttiva CE 93/42:

Sì No Indicare le norme particolari:

- ◆ Il dispositivo medico, qualora considerato apparecchio elettromedicale, è conforme alle norme CEI 62-5 e particolari ove esistenti: Sì No

- ◆ Il dispositivo medico, qualora considerato apparecchio elettromedicale, in riferimento alla norma CEI 62-5 è così classificato:
classe: I II AI/SI tipo: B BF CF

Per apparecchiature radiologiche:

Allegare dichiarazione di rispondenza ai criteri di accettabilità di cui al D.L. 187/2000

Per apparecchiature di laboratorio:

L'apparecchiatura è conforme alla direttiva: *(allegare dichiarazione)*

CE 98/79 CE 89/336
 CE 73/23 con riferimento alla norma :

Per apparecchiature non biomediche:

L'apparecchiatura è conforme alla direttiva *(allegare dichiarazione)*:

CE 98/79
 CE 73/23 con riferimento alla norma :

Dati dimensionali e di alimentazione

- ◆ Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): x x mm
- Peso Kg
- ◆ Tensione di alimentazione: V Hz Fasi:
- Assorbimento elettrico: W A VA
- ◆ Alimentazione a batteria: tipo: numero:
Tensione nominale:
Capacità di carica:
Tempo di carica al 100%:
Autonomia (max assorbimento) h
Reperibilità batterie
- ◆ Alimentazione a corrente continua – con alimentatore:
Classe Tipo
input AC DC V mA Hz Fasi
output AC DC V mA Hz Fasi
- ◆ L'apparecchiatura necessita di alimentazione d'acqua Sì No
 Calda Fredda Portata l/min
Temperatura °C Pressione Bar
Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua:
- ◆ Indicare di seguito tipo, portata, temperatura, pressione numero, caratteristiche chimico fisiche di fluidi particolari/bombole gas eventualmente richiesti:

ESIGENZE DI INSTALLAZIONE

- ◆ Assorbimento elettrico di spunto: A
- ◆ Calore disperso nell'ambiente:
- ◆ Limiti di temperatura ambientale di funzionamento Min °C MAX °C
- ◆ Limiti di umidità ambientale di funzionamento Min % MAX %
- ◆ Esigenza di alimentazione stabilizzata entro
- ◆ Esigenza di alimentazione ininterrotta (con UPS) Sì No

- ◆ Infrastrutture particolari necessarie per l'installazione

- ◆ Ulteriori esigenze tecniche per l'installazione, il corretto funzionamento e l'uso sicuro dell'apparecchiatura (distribuzione gas, piastre di appoggio, areazione del locale)



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
Tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

ALLEGATO D: Riferimenti per l'apertura delle chiamate

Dati relativi alla ditta

Ragione sociale: _____

Via: _____ Nr. _____ Cap: _____

Città: _____ prov. _____

Modalità di apertura della chiamata

Fax Nr. _____ Riferimento _____

Telefono Nr. _____ Riferimento _____

Orari di accettazione della chiamata

Lunedì	dalle ore	_____	alle ore	_____
Martedì	dalle ore	_____	alle ore	_____
Mercoledì	dalle ore	_____	alle ore	_____
Giovedì	dalle ore	_____	alle ore	_____
Venerdì	dalle ore	_____	alle ore	_____

, il

Per la ditta
(Timbro e firma)



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO
Tel. 02/58296.1
Codice Fiscale 80064670153

ALLEGATO E: Attività di manutenzione preventiva

Dati relativi alla ditta

Ragione sociale: _____

Via: _____ Nr. _____ Cap: _____

Città: _____ prov. _____

Tipo di apparecchiatura ¹ :	TAVOLO RADIOLOGICO TELECOMANDATO DIGITALE
Modello:	
Produttore:	

Descrizione delle operazioni

n.	Operazione	Dettagli
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		

Controlli di funzionalità	<input type="checkbox"/> SÌ	<input type="checkbox"/> NO
Controlli di sicurezza	<input type="checkbox"/> SÌ	<input type="checkbox"/> NO

, il

Per la ditta
(Timbro e firma)



**AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI**

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

Tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153

ALLEGATO F: Parti di ricambio escluse dal contratto

Dati relativi alla ditta

Ragione sociale: _____

Via: _____ **Nr.** _____ **Cap:** _____

Città: _____ **Prov.** _____

Tipo di apparecchiatura:	
Modello:	
Produttore:	

Descrizione delle parti di ricambio non comprese nel contratto

n.	Descrizione	Codice di acquisto	Prezzo
1.			€
2.			€
3.			€
4.			€
5.			€
6.			€
7.			€
8.			€
9.			€
10.			€
11.			€
12.			€
13.			€
14.			€

La presente quotazione si intende fissa per tutta la durata del contratto.

, il

Per la ditta
(Timbro e firma)



AZIENDA OSPEDALIERA
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

Piazza Cardinal Ferrari 1 – 20122 MILANO

Tel. 02/58296.1

Codice Fiscale 80064670153