

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER L'AGGIUDICAZIONE, TRAMITE
PROCEDURA APERTA DI GARA, DELLA FORNITURA DI N.1 SISTEMA TAC A
DOPPIA ENERGIA CON NUMERO DI STRATI ALMENO PARI A 128, DA
INSTALLARSI PRESSO L'ISTITUTO DI MEDICINA E SCIENZA DELLO SPORT DI
ROMA.**

Sommario

ART. 1 – OBIETTIVI, OGGETTO E DESTINATARI DELLA FORNITURA	3
ART. 2 – SPECIFICHE TECNICHE DI RIFERIMENTO E SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA	3
ART. 3 – PRESTAZIONI ED OBBLIGHI COMPLEMENTARI ALLA FORNITURA.....	7
ART. 4 – CORSO DI ADDESTRAMENTO	8
ART. 5 – PRESCRIZIONI PER L’INSTALLAZIONE	9
ART. 6 – DOCUMENTAZIONE TECNICA.....	9
ART. 7 – DISPONIBILITA’ PARTI DI RICAMBIO	9
ART.8 – CONSEGNA ED INSTALLAZIONE.....	9
ART. 9 – COLLAUDO DI ACCETTAZIONE (PROVVISORIO) E COLLAUDO DEFINITIVO	10
ART. 10 – GARANZIA.....	10
ART. 11 – PENALI.....	11
ART. 12 – OBBLIGHI DELL’APPALTATORE IN MATERIA DI SICUREZZA	11
ART. 13 – CAUZIONE DEFINITIVA	11
ART. 14 – RISCHI E RESPONSABILITÀ	12

ART. 1 – OBIETTIVI, OGGETTO E DESTINATARI DELLA FORNITURA

Il presente capitolato Tecnico e speciale d'appalto (d'ora in poi anche solo "Capitolato") ha per oggetto la fornitura, l'installazione e la posa in opera chiavi in mano, "perfettamente funzionante" di n.1 SISTEMA TAC A DOPPIA ENERGIA CON NUMERO DI STRATI ALMENO PARI A 128 da installarsi presso l'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport di Roma.

L'oggetto dell'appalto costituisce un lotto unico ed indivisibile.

L'importo totale della fornitura (costituente un lotto unico indivisibile) comprensiva dei lavori necessari all'installazione, della istallazione e del servizio di assistenza tecnica di cui al presente appalto è di **EURO 800.000,00 (IVA esclusa)** per la quale non saranno accettate offerte al rialzo, pena l'esclusione dalla gara.

ART. 2 – SPECIFICHE TECNICHE DI RIFERIMENTO E SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA

Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel presente Capitolato devono essere necessariamente possedute dalle Apparecchiature e dai dispositivi accessori offerti in gara, a pena di esclusione dalla gara.

È richiesto un sistema TAC a doppia energia con numero di strati almeno pari a 128. La configurazione dovrà essere completa di unità di comando e visualizzazione delle immagini e una workstation di refertazione.

L'Apparecchiatura dovrà essere, al momento di presentazione dell'offerta, di ultima generazione presente sul mercato, intendendosi per tale l'ultima versione (release) immessa in commercio del modello di tomografo che l'azienda partecipante intende offrire fra quelli in produzione a disposizione nel proprio listino prodotti.

I requisiti minimi richiesti sono:

A. GANTRY

1. Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm
2. Ampia escursione longitudinale radiotrasparente (minimo 160 cm effettivi senza parti radiopache)
3. Altezza da terra non superiore a 70 cm
4. Lettino in fibra di carbonio o altro materiale a basso assorbimento
5. Modalità di movimentazione manuale ed automatica con comandi all'interno e all'esterno della sala tac
6. Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm
7. Accuratezza posizionamento longitudinale migliore di +/-0, 5 mm
8. Massimo carico supportabile mantenendo invariata l'accuratezza del posizionamento non inferiore a 200 kg
9. Display touch screen sul gantry

B. TUBO RADIOGENO-GENERATORE

1. Tubo radiogeno ad anodo rotante con almeno 2 macchie focali di dimensioni ridotte, secondo le norme NEMA-IEC, adatto anche alle applicazioni vascolari
2. Elevata capacità termica anodica comunque non inferiore a 7.000.000 MHU
3. Elevata dissipazione termica anodica comunque non inferiore a 1.000.000 HU/min

4. Generatore ad alta frequenza gestito da microprocessori alloggiato nel gantry
5. Potenza adeguata, elevata e comunque non inferiore a 70 KW
6. Tensione massima al tubo valore non inferiore a 135 kV
7. Massima estensione e variazione dei valori di corrente al tubo radiogeno con valore massimo non inferiore a 500 mA

C. SISTEMA SCANSIONE/ ACQUISIZIONE

1. Dimensione del campo di scansione (FOV) non inferiore a 50 cm
2. Possibilità di acquisizione dello scout in laterale ed anteroposteriore
3. Lunghezza radiografia digitale di centratura più ampia possibile
4. N° di strati acquisiti almeno pari a 128 strati campionati in singola rotazione su 360° o sistemi analoghi che consentano l'acquisizione contemporanea di 128 strati
5. Dotato di elevato n° di detettori allo stato solido ad elevata efficienza
6. Massima copertura anatomica non inferiore a 60 mm con tecnica assiale e in singola rotazione utilizzando spessori sub-millimetrici
7. Ampia gamma di pitch liberamente selezionabili
8. Matrice almeno 512x512 e tempo di ricostruzione ad alta risoluzione con matrice 512x512 almeno pari a 18 ima/sec al massimo livello di iterazione
9. Spessore di strato minimo collimabile non superiore a 0,625mm
10. Tempo minimo di scansione su angolo di 360° inferiore a 0,4 sec
11. Lunghezza scansione totale, per singola rotazione di acquisizione assiale, lungo l'asse Z di almeno 38 mm

D. CONSOLLE DI COMANDO ED UNITÀ DI ELABORAZIONE

1. Di ultima generazione, architettura a 64 bit o tecnologia equivalente
2. Tastiera alfanumerica
3. Monitor a colori a schermo piatto ad alta risoluzione di almeno 19"
4. Funzione di impostazione preventiva di un intero esame (protocolli predefiniti) con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore durante l'esecuzione dell'indagine
5. Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione
6. Possibilità selezione dei dati di esposizione (mAs e kV) a piacere oltre le tecniche preprogrammate
7. Interfono integrato: sistema di comunicazione verbale bidirezionale e eventuale sistema luminoso di gestione tempi apnea pazienti poco collaboranti
8. Interfaccia di connessione in rete secondo standard DICOM 3.0 con rete aziendale RIS/PACS, gestione immagini e con seconda consolle
9. Possibilità archiviazione automatica
10. Possibilità stampa automatica
11. Interfaccia di connessione in DICOM con laser printer
12. Interfaccia utente di facile utilizzo in lingua italiana

13. Interfaccia utente del software possibilmente analoga alla work station
14. Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione
15. Elevata quantità di memoria RAM (almeno 8 GB)
16. Matrice ricostruzione 512x512
17. Matrice visualizzazione 1024x1024
18. Ampia capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 150 GB
19. Capacità del disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 144 GB
20. Possibilità di esportazione su CD e/o DVD di immagini in formato DICOM
21. Radiografia digitale di posizionamento a grande campo almeno 1600 mm
22. Programma per le ricostruzioni multiplanari
23. Possibilità di ricostruzione diretta dei dati grezzi secondo piani tridimensionali liberamente definibili
24. Scansione dinamica, seriata e continua
25. Scansioni assiali in standard ed alta risoluzione
26. Scansione volumetrica
27. Scansioni a pacchetti
28. Programma per ricostruzioni 3 D
29. Volume Rendering
30. Angio CT con algoritmo MIP
31. Software di sincronizzazione dell'iniezione di mezzo di contrasto/scansione dotato di trigger manuale ed automatico
32. Software automatico per la correzione del "cone beam artefact" e per l'ottimizzazione dell'immagine indipendentemente dal valore di pitch utilizzato
33. Software per endoscopia virtuale (Colon Stomaco)
34. Software per biopsia con tecnica Fluoro-TC
35. Software di scansione in regime di Doppia Energia o tecnica spettrale

E. SISTEMA PER LA RIDUZIONE DELLA DOSE

1. Sistema automatico di esposizione (AEC), con scelta automatica di mA / mAs per ciascun esame
2. Sistema di modulazione della dose, sia angolare (piano X-Y) che longitudinale (asse Z)
3. Sistema di modulazione temporale della dose per esami cardiaci (gating/tracking su ECG)
4. Algoritmo iterativo di ultima generazione, basato su modellizzazioni di parti del processo di acquisizione e con elaborazioni nel campo dei dati grezzi e nel campo delle immagini. L'algoritmo deve essere operante sia in assiale che in elicoidale

F. WORK-STATION:

Sport e salute S.p.A.

1. Consolle ad elevate prestazioni, dedicata al post- processing ed applicazioni cliniche avanzate
2. Fisicamente indipendente collegata in rete con la consolle principale da installarsi in posizione remota, completa di interfaccia DICOM per trasmissione e possibilità di produrre cd delle immagini
3. Doppio monitor a colori a schermo piatto ad alta risoluzione di almeno 19"
4. Elevata memoria RAM non inferiore a 16GB
5. Capacità del disco rigido non inferiore ai 400 GB
6. Archivio a lungo termine su CD-ROM e/o DVD
7. Possibilità archiviazione automatica
8. Possibilità stampa automatica
9. Interfaccia utente del software preferibilmente analoga alla consolle principale
10. Riformattazioni in alta risoluzione
11. 3D (riformattazioni tridimensionali)
12. Angio CT con algoritmo MIP
13. MPR (riformattazioni multiplanari e curvilinee In tempo reale)
14. Volume Rendering
15. Software per la rimozione automatica dell'osso
16. Software dentale
17. Software di fusione immagini almeno TC RM PET
18. Software per la perfusione cerebrale e lo studio della permeabilità delle lesioni tumorali
19. Software per endoscopia virtuale
20. Software per il calcolo della quantità di calcio presente nelle coronarie
21. Software per l'analisi morfologica ed anatomico-funzionale dell'apparato cardiaco (coronarie e ventricolo sinistro)
22. Software per la valutazione e quantificazione dei noduli polmonari con funzionalità di ricerca computerizzata assistita (CAD)
23. Software per la perfusione total body
24. Software per il calcolo della perfusione cerebrale
25. Software per la valutazione e quantificazione delle masse tumorali
26. Software per il post processing delle immagini acquisite in modalità doppia energia

G. FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UPS E STABILIZZATORE DI CORRENTE DI OPPORTUNA CAPACITÀ PER IL MANTENIMENTO IN FUNZIONE DELLA SOLA PARTE PC+MONITOR (ALMENO 30')

H. INIETTORE A DOPPIA VIA

I sistemi offerti dovranno essere:

- corredati degli accessori necessari per l'esecuzione degli esami richiesti, della

presenza dei comandi per la movimentazione del tavolo anche in sala esame;

- forniti di fantocci e l'applicativo SW per l'effettuazione dei controlli di qualità previsti dal costruttore (Norma CEI e protocolli AIFM);
- nuovi ed aggiornati all'ultima versione software e hardware disponibili al momento dell'effettiva consegna;
- conformi alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute, alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori;
- in possesso di Dichiarazione di conformità delle apparecchiature e degli impianti che verranno installati.

Sono richieste altresì le seguenti prestazioni, già ricomprese nel prezzo offerto in gara:

- Opere impiantistiche, strutturali, protezionistiche ed ambientali eventualmente necessarie per la regolare installazione delle attrezzature nuove (Art. 3 del presente capitolato);
- Installazione, interfacciamento, collaudo e messa in servizio dei nuovi sistemi;
- Garanzia full-risk di 24 mesi dalla data del collaudo.

I costi di integrazione con il sistema di archiviazione di immagini esistente (stimato in Euro 4.000,00 + IVA) è a carico del Fornitore.

ART. 3 – PRESTAZIONI ED OBBLIGHI COMPLEMENTARI ALLA FORNITURA.

L'apparecchiatura dovrà essere installata all'interno dei locali individuati nelle planimetrie allegare (Allegato 1). Al fine di rendere possibile l'installazione dell'apparecchiatura, i lavori di predisposizione edile (canalette a terra, ancoraggio pensili, alloggiamento basamenti, etc) ed impiantistica (predisposizione allacciamenti elettrici, gas medicali, aria compressa etc.) all'interno del locale saranno effettuati e diretti, da Sport e salute con oneri a proprio carico, comprese le verifiche di tenuta delle partizioni orizzontali, le eventuali opere di consolidamento dei solai necessarie all'installazione, con l'esclusione del gruppo di continuità connesso con la fornitura dell'Apparecchiatura. Saranno a carico di Sport e salute le opere di finitura del vano quali: pavimenti, barriere per la radioprotezione, rivestimenti controsoffitti e terminali degli impianti civile, placche e bocchette.

Il Fornitore dovrà consegnare entro dieci giorni naturali dalla firma del contratto una relazione tecnica in cui si evincano il layout proposto e gli elaborati progettuali relativi alle opere edili ed impiantistiche di predisposizione propedeutiche alla regolare installazione del sistema offerto in accordo con l'attuale progetto di distribuzione degli ambienti e degli elaborati esecutivi dello stato di fatto che saranno consegnati da Sport e salute (Allegato 1). Il progetto proposto dovrà essere conforme alle normative vigenti concernenti la sicurezza del paziente e degli operatori, nonché alle Leggi Regionali in materia di autorizzazione e accreditamento.

Si precisa che il layout proposto dal Fornitore dovrà essere approvato dalle strutture tecniche preposte secondo le specifiche competenze (Ufficio Tecnico, Ingegneria Clinica ed Esperto Qualificato di Sport e salute). Qualora con parere debitamente motivato per esigenze di sicurezza, cliniche e/o tecniche l'approvazione fosse negata o condizionata, il Fornitore dovrà provvedere alle necessarie modifiche senza alcun onere aggiuntivo. L'accettazione del progetto sarà formalizzata con un verbale di accettazione sottoscritto tra le parti.

Sport e salute procederà all'esecuzione dei lavori di propria competenza e comunicherà per

iscritto al Fornitore il termine dei lavori indicando le date disponibili per il “sopralluogo di verifica” che dovranno ricadere comunque entro 7 gg. lavorativi dalla comunicazione di termine dei lavori.

Il Fornitore darà la conferma a Sport e salute della data di effettuazione del sopralluogo di verifica. Nel sopralluogo di verifica il Fornitore si accerterà dell' idoneità dei locali a ricevere l'Apparecchiatura, e rilascerà contestualmente un “verbale di sopralluogo di verifica” con il quale dichiarerà l' idoneità oppure segnalerà le anomalie che l'Amministrazione dovrà risolvere entro tempi ragionevolmente concordati con il Fornitore. Al termine dei lavori il Fornitore dovrà effettuare un ulteriore “sopralluogo di verifica”.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

La realizzazione dei presidi di segnalazione/protezione (ad esclusione delle barriere radioprotezionistiche) eventualmente necessari è a totale carico del Fornitore e dovranno essere approvati dall'Esperto Qualificato di Sport e salute.

CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

L'attrezzatura dovrà essere trasportata, consegnata, installata e collaudata, presso l'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport di Roma con oneri a carico del Fornitore.

Sarà a carico del Fornitore il fissaggio dell'Apparecchiatura compresi i supporti, le piastre, il gruppo di continuità e quant'altro necessario, nonché il collegamento alla rete elettrica.

Il Fornitore dovrà inoltre fornire ed installare i supporti necessari al funzionamento dell'Apparecchiatura (rotaie, supporti di sostegno, a sistemi pensili, monitor Tv, ...). Tutti gli interventi a carico del Fornitore dovranno essere realizzati, salvo diverso accordo con Sport e salute, entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla dichiarazione di idoneità contenuta nel verbale di sopralluogo di verifica.

A tal fine Sport e salute metterà a disposizione i locali concordando con il Fornitore tempi e modi. I locali saranno consegnati mediante apposito “Verbale di consegna” completi delle opere di predisposizione. Il Fornitore eseguirà i lavori di installazione ed allacciamento impiantistico relativi all'apparecchiatura aggiudicata.

Entro i suddetti 15 giorni il Fornitore comunicherà formalmente la conclusione degli interventi di propria competenza e contestualmente indicherà la data di consegna e installazione. Terminati i lavori di installazione Sport e salute provvederà a completare i lavori di finitura con eventuale posa dei pavimenti e dei controsoffitti e le finiture degli impianti a servizio del locale.

L'attività di consegna delle Apparecchiature si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto dell'imballaggio.

L'Apparecchiatura dovrà essere consegnata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati da Sport e salute. L'Apparecchiatura deve essere consegnata unitamente alla manualistica d'uso in lingua italiana (hardware e software), nonché alle certificazioni di conformità.

Al termine delle operazioni di consegna il Fornitore dovrà procedere, dopo il montaggio, alle operazioni di installazione sia dell'Apparecchiatura sia degli eventuali Dispositivi. Nell'installazione è compreso il collegamento della fornitura alla rete elettrica dell'Ente. Al termine delle operazioni di installazione il Fornitore può procedere al collaudo.

ART. 4 – CORSO DI ADDESTRAMENTO

Il Fornitore dovrà provvedere alla formazione del personale di Sport e salute che utilizzerà l'apparecchiatura. Nella documentazione tecnica dovrà essere inserita una proposta di

istruzione del personale medico, tecnico, infermieristico con indicazione dei tempi e dei modi di effettuazione. Durante tale addestramento dovranno essere impartite nozioni teoriche e pratiche sul funzionamento delle diverse componenti delle macchine ed istruzioni relative ai più frequenti guasti ed agli interventi di piccola manutenzione.

ART. 5 – PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE

I beni oggetto della fornitura devono essere adeguati e compatibili dal punto di vista impiantistico e strutturale oltre a rispettare le condizioni di sicurezza ecc. Il Fornitore è obbligato ad effettuare tutte le opere edili, di impiantistica, di collegamento a centrale elettriche, gas medicali, ecc., nonché eventuali pratiche amministrative. Il Fornitore è pertanto sollevato da qualsivoglia attività connessa alla installazione dell'apparecchiatura, compresa la fornitura di eventuali arredi di supporto per il corretto funzionamento della stessa (fornitura a carico della Ditta fornitrice e considerata come una parte componente dell'apparecchiatura). Di tali attività, opere e /o forniture di arredi dovrà essere fornita una computazione analitica, estimativa.

ART. 6 – DOCUMENTAZIONE TECNICA

L'apparecchiatura deve essere accompagnata da una documentazione contenente le istruzioni d'uso in duplice copia, in lingua italiana ed in formato elettronico, la descrizione tecnica ed un indirizzo a cui l'operatore possa fare riferimento, dei manuali di servizi necessari alla manutenzione ordinaria e straordinaria dell'apparecchiatura, eventuali software diagnostici e relative chiavi di accesso necessarie per la manutenzione correttiva, preventiva e per eventuali regolazioni e/o tarature. La documentazione annessa deve essere considerata come una parte componente dell'apparecchio e parte integrante della fornitura; le istruzioni d'uso e i manuali di "service" devono essere in lingua italiana. Sulla documentazione annessa all'apparecchiatura oggetto della fornitura valgono in generale le norme CEI 62-5 e le particolari relative.

ART. 7 – DISPONIBILITA' PARTI DI RICAMBIO

Il Fornitore dovrà garantire per almeno 10 anni la disponibilità di tutte le parti di ricambio ritenute di natura vitale per ogni singola parte della apparecchiatura.

ART.8 – CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

La consegna dell'apparecchiatura dovrà essere effettuata nel luogo ed entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto a totale carico, rischio e spese del Fornitore. Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri connessi all'installazione e messa in funzione dell'apparecchiatura, direttamente e con proprio personale, compresi i lavori di adeguamento impiantistico necessari all'installazione, e le opere di installazione previste all'art. 3 del presente capitolato, le spese relative all'imballo, trasporto e facchinaggio fino al locale di destinazione.

In riferimento alle opere edili risultano a carico della ditta tutte le opere necessarie al corretto funzionamento della macchina pertanto, la posa in opera dell'apparecchiatura, la posa in opera degli impianti elettrici necessari al funzionamento (cavi, eventuali quadri elettrici), l'installazione della consolle di comando e della fonia necessaria (microfono e altoparlante). Sulla base della relazione tecnica preliminare all'installazione, che verrà fornita dal Fornitore, Sport e salute provvederà ad effettuare i lavori edili ed impiantistici di predisposizione degli ambienti. Al termine dell'istallazione le opere di finitura degli ambienti verranno completate da Sport e salute.

Il Fornitore dovrà farsi carico di ritirare gli imballi e provvedere al loro smaltimento secondo le normative in vigore. La fase di installazione resta a totale carico del Fornitore fino alla

definitiva messa a punto della apparecchiatura oggetto della fornitura. Dovrà, inoltre provvedere all'addestramento del personale nei termini proposti nel corso di formazione presentato unitamente alla documentazione tecnica.

ART. 9 – COLLAUDO DI ACCETTAZIONE (PROVVISORIO) E COLLAUDO DEFINITIVO

Il collaudo provvisorio sarà effettuato in fase di installazione e messa in opera (entro 15 giorni naturali dalla consegna). Sport e salute accerterà la rispondenza del prodotto fornito in opera per quanto previsto in contratto ed effettuerà le necessarie verifiche quantitative e qualitative sui prodotti forniti e le prove di funzionalità. Dette prove e verifiche saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà apposito verbale. Il Fornitore provvederà, a proprie spese, alla eliminazione di eventuali difetti, imperfezioni o mancanze riscontrate sull'apparecchiatura nei termini che saranno indicati (in sede di verifica) da Sport e salute. Durante le verifiche e le prove preliminari, così come per il collaudo finale, il Fornitore dovrà mettere a disposizione tutte le apparecchiature occorrenti per le prove di rispondenza alle normative di sicurezza in vigore.

In particolare il Fornitore dovrà eseguire a proprie spese, in collaborazione con l'Esperto Qualificato di Sport e salute, i Controlli di Qualità previsti dalla normativa vigente, in particolare le prove di accettazione previste dal D. Lgs. 26 maggio 2000, n. 187 e successive modifiche, per il giudizio di idoneità all'uso clinico. Il Fornitore è tenuto agli eventuali adeguamenti dell'Apparecchiatura come previsto dal predetto D.Lgs e smi.

Nonostante l'esito favorevole del collaudo, il Fornitore rimane in ogni caso responsabile delle deficienze che possono riscontrarsi in seguito, anche dopo il collaudo e fino al termine del periodo di garanzia.

ART. 10 – GARANZIA

L'apparecchiatura fornita deve essere priva di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati e deve possedere tutti i requisiti indicati dalla Ditta nella sua documentazione. La Ditta assume l'obbligo di fornire solo apparecchiature nuove di fabbrica.

Dalla data del certificato di collaudo con esito favorevole la Ditta aggiudicataria è tenuta a garantire, con la formula "full risk", l'impianto oggetto del presente contratto per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data del collaudo. La copertura totale comprende la manutenzione e l'assistenza tecnica on-center e on site, nonché l'intervento risolutivo.

Nell'ambito dell'assistenza full-risk debbono essere assicurate le seguenti prestazioni:

- interventi di manutenzione periodica previste dalla normativa di riferimento e dalla ditta costruttrice;
- interventi a chiamata in numero illimitato;
- sostituzione di tutte le parti difettose, ad eccezione del tubo radiogeno e delle "parti escluse" (da elencarsi separatamente) con parti originali;
- eventuale aggiornamento software compatibile con l'hardware e relativa formazione del personale per le nuove versioni;
- rilascio delle certificazioni di conformità alle normative vigenti con cadenza annuale ove le norme non prevedano tempi più brevi;
- tempi di intervento e riparazione entro 48 ore dalla chiamata ad esclusione dei giorni festivi;
- ripristino della funzionalità della apparecchiatura nel più breve tempo possibile.

Il Fornitore dovrà riparare tempestivamente ed a proprie spese tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero riscontrarsi sul bene oggetto della fornitura. Tale servizio dovrà essere svolto da personale specializzato ed adeguatamente addestrato.

Qualsiasi impedimento o ritardo nelle prestazioni di garanzia, privo di idonea motivazione, comporterà l'applicazione della penale di cui all'art. 11 del presente Capitolato.

Per tutto il periodo di garanzia dovranno essere assicurati i tempi di intervento e riparazione entro 48 ore dalla chiamata, ad esclusione dei giorni festivi. In ogni caso, sia durante il periodo di garanzia che di contratto di manutenzione la Società si impegna ad assicurare la funzionalità dell'apparecchiatura nel più breve tempo possibile garantendo la continuità del servizio.

ART. 11 – PENALI

Nel caso in cui la fornitura non venga ultimata nel termine stabilito di 30 giorni naturali, al Fornitore saranno applicate, per ogni giorno di ritardo, penali pecuniarie nella misura pari dello 0,5 per mille del valore complessivo del contratto (I.V.A. esclusa).

Nel caso in cui non vengano rispettati i livelli di servizio e quanto definito all'art.10 del presente capitolato, al Fornitore saranno applicate, per ogni giorno di ritardo o di fermo macchina causa guasto bloccante, penali pecuniarie nella misura pari dello 1 per mille del valore complessivo del contratto (I.V.A. esclusa).

Le cause di forza maggiore o gli eventi indipendenti dalla volontà del Fornitore ed influenti sulla fornitura, devono essere tempestivamente documentati e segnalati. Qualsiasi altra richiesta atta ad ottenere lo spostamento dei termini, la modificazione di clausole contrattuali o, più in generale, qualsiasi domanda o comunicazione non comporta automaticamente l'interruzione della decorrenza dei termini contrattuali.

ART. 12 – OBBLIGHI DELL'APPALTATORE IN MATERIA DI SICUREZZA

Il Fornitore sarà responsabile della disciplina nel cantiere, obbligandosi ad osservare ed a far osservare dai suoi agenti ed operai le prescrizioni ricevute. I lavori appaltati dovranno svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro ed in ogni caso in condizione di permanente sicurezza ed igiene.

Il Fornitore è inoltre tenuto all'osservanza delle misure generali di tutele di cui all'art. 3 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., nonché delle disposizioni del decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere. Esso non può iniziare o continuare i lavori qualora in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

Gli oneri per la programmazione e gestione della sicurezza sia in fase progettuale che esecutiva, si ribadisce, sono a carico del Fornitore. Sono inoltre a carico del Fornitore tutti gli oneri necessari per la messa a tenuta in efficienza del cantiere nel rispetto delle "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni" e le valutazioni tecniche operative che dovranno risultare in conformità al D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e le spese per la predisposizione delle misure per la sicurezza sui luoghi di lavoro prescritte dallo stesso decreto, compresi i dispositivi di protezione individuale e collettivi e tutti gli oneri derivanti dall'attuazione delle prescrizioni contenute nel piano di sicurezza.

Il Fornitore è tenuto ad attuare quanto previsto nel Piano di Sicurezza durante la realizzazione dell'opera. Nel caso di gravi e/o ripetute violazioni del Piano di Sicurezza, si potrà giungere alla sospensione dei lavori, all'allontanamento dell'impresa interessata ed alla risoluzione del contratto, con risarcimento del danno che provenisse a Sport e salute.

ART. 13 – CAUZIONE DEFINITIVA

Il deposito cauzionale dovrà essere costituito in base all'importo netto di aggiudicazione. Il Fornitore dovrà versare a Sport e salute una garanzia fideiussoria nella misura e nelle modalità di cui all'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016..

ART. 14 – RISCHI E RESPONSABILITÀ

Il Fornitore rinuncia espressamente, fin d'ora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa a causa delle attività svolte dai dipendenti di Sport e salute e/o da terzi autorizzati.

Il Fornitore, inoltre, si impegna ad avvalersi di personale altamente specializzato, debitamente formato ed informato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali. Detto personale potrà accedere agli uffici e locali di Sport e salute nel rispetto di tutte le relative prescrizioni di accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali procedure.

Sport e salute è esonerato da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovessero accadere al personale del Fornitore per qualsiasi causa, nell'esecuzione della fornitura e delle opere, intendendosi al riguardo, che ogni eventuale onere è già compreso nel corrispettivo del contratto.

Pertanto il Fornitore dovrà assumere a proprio carico il rischio completo ed incondizionato per la fornitura, installazione e manutenzione delle attrezzature. Il Fornitore dovrà inoltre rispondere pienamente dei danni a persone e cose di Sport e salute o di terzi, che potessero derivare dall'espletamento delle opere di fornitura ed installazione ed imputabili ad essa od ai suoi dipendenti, dei quali fosse chiamata a rispondere Sport e salute, che si intende completamente sollevata ed indenne da ogni pretesa o molestia.

Il Fornitore è responsabile della perfetta esecuzione della fornitura a lui affidata e degli oneri che dovessero eventualmente essere sopportati da Sport e salute in conseguenza dell'inosservanza di obblighi facenti carico a lui o al personale da esso dipendente.

Il Fornitore dovrà possedere idonea polizza assicurativa che tenga indenne Sport e salute da ogni rischio in fase di costruzione ed installazione dei sistemi sia per danni alle opere da realizzare ed apparecchiature da installare, sia per danni alle strutture esistenti, per un massimale complessivo non inferiore ad Euro 400.000,00. Dovrà inoltre coprire anche la responsabilità civile per danni a terzi, con un massimale non inferiore ad Euro 400.000,00; qualora la polizza già stipulata dal Fornitore prevedesse scoperti o franchigie, ovvero massimali inferiori a quelli indicati, dovrà essere conseguentemente adeguata ed integrata. Inoltre, il Fornitore dovrà costituire idonea polizza assicurativa che tenga indenne Sport e salute da ogni rischio in qualsiasi modo derivante dal non corretto funzionamento dell'Apparecchiatura fornita, per un massimale pari al valore dell'aggiudicazione.

[FINE DEL DOCUMENTO]