

CAPITOLATO TECNICO E SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA, INSTALLAZIONE E POSA IN OPERA CHIAVI IN MANO DI N° 1 IMPIANTO RADIOLOGICO MULTIFUNZIONALE CON SISTEMA DI DETEZIONE DIGITALE DI TIPO FLAT PANEL CON TAVOLO TELECOMANDATO E TELERADIOGRAFO PER 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	9
ART. 5 – PRESCRIZIONI PER L'INSTALLAZIONE	9
ART. 6 – DOCUMENTAZIONE TECNICA.....	9
ART. 7 – DISPONIBILITA' PARTI DI RICAMBIO	10
ART. 8 – CONSEGNA ED INSTALLAZIONE	10
ART. 9 – COLLAUDO DI ACCETTAZIONE (PROVVISORIO) E COLLAUDO DEFINITIVO	10
ART. 10 – GARANZIA	11
ART. 11 – PENALI.....	12
ART. 12 - OBBLIGHI DELL'APPALTATORE IN MATERIA DI SICUREZZA	12
ART. 13 - CAUZIONE DEFINITIVA.....	12
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 Tavolo Telecomandato digitale diretto 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 installazione e del servizio di assistenza tecnica di cui al presente appalto è di Euro 170.000,00 (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 dall'Apparecchiatura e dai dispositivi accessori offerti in gara, a pena di esclusione dalla gara.

È richiesto un impianto radiologico multifunzionale con sistema di detezione digitale di tipo flat panel composto da un tavolo telecomandato per l'esecuzione di esami contrastografici e uno teleradiografo per esami radiografici di torace, rachide e colonna anche sotto carico in grado di eseguire esami su paziente di elevata statura (maggiore di 2,00). 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 prodotto che l'azienda partecipante intende offrire fra quelli in produzione a disposizione nel proprio listino prodotti.

I requisiti minimi richiesti sono:

A. GENERATORE DEL COMPLESSO RADIOGENO:

1. Generatore ad alta frequenza, potenza massima almeno 65 kW;
2. Limite superiore kV:
 - Radiografia non inferiore a 140 kV
 - Fluoroscopia non inferiore a 110 kV
3. Tempo minimo di esposizione non superiore a 1 ms;
4. Ondulazione residua del generatore non superiore al 5%;
5. Tecniche di esame libere e programmabili;
6. Cadenza immagini in grafia almeno 3 immagini/s
7. Corrente massima del tubo almeno 800 mA;
8. Fluoroscopia pulsata con almeno 15 immagini al secondo;
9. Fluoroscopia continua;
10. Controllo automatico dei kV e dei mA in fluoroscopia;

11. Controllo automatico del carico termico del tubo radiogeno;
12. Sistema di visualizzazione, documentazione e memorizzazione della dose erogata secondo quanto previsto dal D.lgs. 187/2000 e s.m.i.;
13. Esposimetro automatico;
14. Sistema di riduzione della dose.

B. COMPLESSO RADIOGENO (TELECOMANDATO E TELERADIOGRAFO):

1. Possibilità di effettuare proiezioni oblique;
2. Tubo radiogeno ad anodo rotante, almeno 9.000 giri minuto;
3. Capacità termica anodica almeno 600.000 HU;
4. Capacità termica del complesso radiogeno (tubo più guaina) almeno 1.500 kHU;
5. Doppio fuoco:
 - dimensione fuoco piccolo non superiore a 0,6 mm;
 - dimensione fuoco grande non superiore a 1,3 mm;
6. Collimatore sia manuale che automatico con selezione di campi rettangolari;
7. Distanza fuoco-rilevatore variabile

C. TAVOLO PORTA PAZIENTE:

1. Minima altezza da terra non superiore a 50 cm;
2. Distanza del poggiapiedi da terra con tavolo in posizione verticale ≤ 20 cm;
3. Copertura paziente non inferiore a 180 cm senza riposizionamento del paziente;
4. Lunghezza del tavolo non inferiore a 200 cm;
5. Larghezza del tavolo non inferiore a 65 cm;
6. Massimo peso supportabile almeno 180 Kg senza limitazioni di movimento;
7. Ribaltamento almeno $+90^{\circ}/-30^{\circ}$;
8. Tavolo porta paziente radiotrasparente con equivalenza non superiore a 1,1 mmAl@100kV;
9. Tomografia con la possibilità di selezione di angoli e velocità;
10. Accesso facilitato per pazienti non collaboranti.
11. Griglia antidiffusione di idonea focalizzazione ed estraibile.

D. DETETTORE DIGITALE DINAMICO TIPO FLAT PANEL (TELECOMANDATO E TELERADIOGRAFO):

1. Dimensione area attiva del detettore minimo 41 x 41 cm;
2. Matrice del detettore almeno 2048x2048x12 bit;
3. Dimensione fisica del pixel non superiore a 200 micron;
4. Detective quantum efficiency (DQE) a 0,1 paio di linee per mm almeno pari al 50%;
5. Funzione del trasferimento della modulazione (MTF) a 1 paio di linee per mm almeno

pari al 50%.

6. Frequenza massima di scopia non inferiore a 15 immagini al secondo (per il telecomandato)
7. Frequenza massima in grafia non inferiore a 3 immagini al secondo (per il telecomandato)

E. STATIVO A COLONNA

1. Tubo radiogeno con ampia escursione verticale, longitudinale e trasversale, motorizzato;
2. Possibilità di rapida movimentazione manuale o di effettuare posizionamenti automatico del fascio sul centro del detettore in base all'esame o tecnica selezionata in funzione della tecnica utilizzata;
3. Distanza fuoco detettore regolabile fino a 180 cm;
4. Collimatore automatico;
5. Sincronizzazione del movimento verticale dello stativo pensile con posizione del recettore di immagine in grado di mantenere automaticamente l'allineamento tra il tubo radiogeno e il detettore per esami di ortostatismo;
6. Dotazione di ausili e supporti ad utilizzo del paziente (maniglie, pedana, ecc.) adeguati per esecuzione di esami in ortostasi, in particolare per esami di ginocchio e piede sotto carico

TELERADIOGRAFO CON DETETTORE DIGITALE (FLAT PANEL)

1. Supporto detettore con possibilità di eseguire in verticale esami della colonna, del torace, addome, cranio e delle estremità.

Le dimensioni del detettore digitale devono consentire l'esecuzione di esami in toto della colonna in pazienti con altezza superiore ai 2,00 m (dimensioni non inferiori a 40 x 90 cm)

2. Ampia escursione verticale del supporto del detettore, tale da garantire altezza da terra del centro del detettore di almeno 170 cm nella posizione più alta (idoneo per eseguire esami alla colonna di pazienti di elevata altezza)
3. Possibilità di rapida movimentazione manuale o di effettuare posizionamenti programmati in funzione della tecnica utilizzata;
4. Angoli di rotazione del supporto del detettore indicativamente da -20° a +90° (specificare rotazione min e max disponibili, in gradi).
5. Tutti i movimenti devono essere controllati dall'operatore dalla sala comandi.
6. Detettore inclinabile e ruotabile.
7. Collimatore automatico;
8. Dotato di due griglie antidiffusione, rimovibili, a diversa focalizzazione (indicativamente 100 cm e 180 cm, specificare caratteristiche)
9. Dotato di camera a ionizzazione per il controllo dell'esposizione automatica.

F. MONITOR:

Sport e salute S.p.A.

1. Almeno due monitor (1 per la sala comando e 1 per la sala esame);
2. Tecnologia: LCD, matrice almeno 1280x1024, medicale;
3. Dimensioni dei monitor almeno 18";
4. Display monocromatico per il monitor in sala esami.

G. INTERFACCIA DICOM:

1. DICOM con almeno le seguenti service classes: print, MPPS, worklist e storage SCU;
2. Interfaccia hardware e software e tutti gli eventuali oneri necessari per l'interfacciamento al sistema PACS in dotazione presso il sito.
3. Dicom Dose Structured Report: Essendo l'apparecchiatura dotata di due tubi radiogeni, i valori di dose di ogni singola esposizione e per il totale dell'esame vengono resi disponibili come report RDSR DICOM; tale documento deve essere aggiornato allo stato dell'arte in tutto il corso d'utilizzo dell'apparecchiatura senza oneri aggiuntivi. Tale SOP deve essere inviata a PACS come studio aggiuntivo.

H. CONSOLE DI COMANDO:

1. Sistema operativo di ultima generazione;
2. Capacità dell'archivio locale: almeno 5.000 immagini con la massima risoluzione;
3. Acquisizione, processing e visualizzazione di immagini fluoroscopiche e radiografiche;
4. Sistema per l'archiviazione e masterizzazione delle immagini, inclusivo di DICOM viewer, su CD e/o DVD in formato DICOM.
5. Sistemi di verifica che prevenivano l'esecuzione dell'esposizione se le condizioni operative non sono corrette (es. allineamento tubo-detettore non corretto, utilizzo di griglia errata ecc.), al fine di evitare errate ed inutili esposizioni.

I. SOFTWARE DI POST-ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI:

1. Possibilità di inserire annotazioni;
2. Sistema per l'ottimizzazione delle immagini fluoroscopiche:
 - Contrast and brightness
 - Noise reduction
 - Edge enhancement
 - Image reversal
 - Greyscale optimisation
 - Zoom and roam
 - Electronic collimation
 - Inversione immagine
 - Measurements
 - Contour and contrast enhancement
 - Windowing

Sport e salute S.p.A.

3. possibilità di personalizzare protocolli di base
4. possibilità di creare formati di stampa personalizzati
5. acquisizione digitale in grafia e scopia ad alta definizione

Il sistema offerto dovrà essere:

- corredato degli accessori necessari per l'esecuzione degli esami richiesti, di iniettore automatico, di adeguato tavolo per la consolle di comando completo di due sedie con le rotelle e della presenza dei comandi per la movimentazione del tavolo anche in sala esame;
- conforme alla vigente normativa sulla privacy;
- fornito di fantocci/dispositivi necessari per l'effettuazione dei Controlli di Qualità dell'immagine ai sensi del D.Lgs. 187/2000 e s.m.i., nonché di procedure software dedicate;
- in possesso di marcatura CE secondo le direttive di riferimento (Regolamento Dispositivi Medici UE 2017/745), per le caratteristiche funzionali indicate nel presente capitolato tecnico;
- in possesso di Dichiarazione di conformità delle apparecchiature e degli impianti eventualmente realizzati;
- nuovo ed aggiornati all'ultima versione software ed hardware disponibile al momento dell'effettiva consegna.

Sono altresì richieste 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 Capitolato)
- Installazione, interfacciamento, collaudo e messa in servizio dei nuovi sistemi
- Manuali d'uso e di manutenzione in lingua italiana
- Garanzia full-risk di 24 mesi dalla data dei collaudi

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 allegate (Allegato 1). Al fine di rendere possibile l'installazione dell'apparecchiatura, i lavori di predisposizione edile (canalette a terra, ancoraggio pensili, alloggiamento basamenti, ecc.) 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 locale dove andrà installata l'apparecchiatura è completo di controsoffittature, impianti

Sport e salute S.p.A.

elettrici e meccanici, infissi e pannelli schermanti e porta REI d'ingresso.

Non verranno installati la sola pavimentazione in PVC (per poter permettere il collegamento a terra tra la macchina e il vano comandi) e la linea elettrica di potenza dal quadro principale (non conoscendo i carichi elettrici).

Non appena note le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura verrà completato il quadro elettrico e la predisposizione elettrica del singolo macchinario nel punto che ci sarà indicato (p.to di posizionamento del quadro macchina a carico del fornitore), e a conclusione dell'installazione verrà posato il pavimento.

Il resto delle distribuzioni impiantistiche e delle finiture all'interno dei locali è a carico del fornitore, così come eventuali oneri per il trasporto e l'installazione (compreso l'eventuale montaggio e smontaggio degli infissi per il passaggio del macchinario).

Il Fornitore dovrà consegnare entro dieci giorni naturali e consecutivi 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.

Coni Servizi 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 -Sport e salute 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, ecc). 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 dell'Apparecchiatura 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 di Sport e salute. 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 del Fornitore 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'installazione 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 e consecutivi 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 sul prodotto fornito e le prove di funzionalità. Dette prove e verifiche saranno effettuate in contraddittorio con tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà apposito verbale. Il Fornitore provvederà 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 dal Fornitore nella sua documentazione. Il Fornitore assume l'obbligo di fornire solo Apparecchiatura nuova di fabbrica.

Dalla data del certificato di collaudo con esito favorevole il Fornitore è tenuto 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 ovvero fornitura di materiali di ricambio necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, e qualora necessaria, sostituzione dell'apparecchiatura;
- 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 il Fornitore 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 e consecutivi, 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 e 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 del Fornitore 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

Sport e salute S.p.A.

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 Sport e salute 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]