

**Servizio Sanitario Nazionale  
Regione Puglia**

**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TA  
Sede Legale, Viale Virgilio, 31  
74100 TARANTO**

**PROCEDURA APERTA  
PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI  
CONTROLLO DI QUALITA', MISURAZIONE  
DEI LIVELLI DIAGNOSTICI DI  
RIFERIMENTO SULLE APPARECCHIATURE  
RADIOLOGICHE E DI ALTRI SERVIZI DI  
CONTROLLO NEI CONFRONTI  
DELL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI  
TARANTO  
CIG 97967326FE**

**ALLEGATO II  
CAPITOLATO TECNICO**

## **1 OGGETTO DELL' APPALTO**

L'appalto ha per oggetto l'attività relativa al **servizio di misure per il controllo della qualità e misure dei Livelli Diagnostici di Riferimento (L.D.R.) sulle apparecchiature radiologiche, di medicina nucleare e di risonanza magnetica nucleare, misure ed attività integrate inerenti la sorveglianza fisica della radioprotezione, dosimetria del personale esposto al rischio da radiazioni e controllo della radioattività sui rifiuti ospedalieri presso gli Stabilimenti ospedalieri e territoriali di competenza dell'Azienda Sanitaria Locale TA ivi compresa la Casa Circondariale di Taranto, della contaminazione su campioni biologici e della radiazione emergente da vasche di decantazione reflui di Medicina Nucleare.**

Le attività proprie dell'appalto in particolare sono le seguenti:

- a) L'esecuzione delle misure per il controllo della qualità su tutte le apparecchiature radiologiche oggetto del presente appalto comprese le apparecchiature installate nella S.C. di Medicina Nucleare, come descritto nell'Art. 4.1;
- b) L'esecuzione delle misure per il controllo di qualità su tutte le apparecchiature di risonanza magnetica nucleare oggetto del presente appalto come descritto nell'Art. 4.1;
- c) L'esecuzione delle misure per la verifica dei L.D.R. su tutte le apparecchiature radiologiche oggetto del presente appalto, come descritto nell'Art. 4.2;
- d) L'esecuzione delle misure di contaminazione radioattiva artificiale su campioni biologici, come descritto nell'Art. 4.3;
- e) Servizio di misure ed attività integrativa della sorveglianza fisica della radioprotezione su tutte le apparecchiature radiologiche della ASL di Taranto, sulle apparecchiature ed accessori presso la S.C. di Medicina Nucleare e presso la S.C. di Radioterapia Oncologica, come descritto nell'Art. 4.4;
- f) Servizio di dosimetria personale e ambientale X, Gamma e neutroni per il personale esposto al rischio da radiazioni, come descritto nell'Art. 4.5;
- g) Servizio di controllo della radioattività sui rifiuti ospedalieri trattati (ROT) per la verifica di assenza di sostanze contaminate in tutti i presidi ospedalieri di questa ASL TA), come descritto nell'Art. 4.6;

- h) L'esecuzione delle misure di dose da radiazione emergente da vasche di decantazione reflui di Medicina Nucleare, come descritto nell'Art. 4.7;
- i) Servizio di controllo della radioattività sui rifiuti urbani (RSU) prodotti nelle strutture della ASL di Taranto, come descritto nell'Art. 4.8.
- Il parco tecnologico, oggetto del presente appalto, dislocato nei vari presidi sanitari, nessuno escluso, afferenti al territorio di competenza dell'intera ASL TA si compone di tutte le apparecchiature descritte in Allegato 1 e comunque di tutte le altre apparecchiature radiologiche non presenti in Allegato 1, ma comunque riscontrate in sede di aggiornamento, revisione e riscontro dell'inventario con la U.O. Elettromedicali (l'allegato riporta solo gli apparecchi radiologici mentre non sono indicati gli eventuali accessori quali stampanti laser, monitor, calibratori di dose, sonde di captazione, ecc. che comunque restano oggetto dell'appalto);
- Rientreranno nell'oggetto del presente Appalto le ulteriori apparecchiature radiologiche (o accessori) acquisite, a qualsiasi titolo, dall'ASL TA nel corso del presente appalto, senza che per questo la Ditta Aggiudicataria possa accampare diritti a indennizzi o compensi di sorta, tenuto anche conto delle eventuali dismissioni.

## **2 INDIVISIBILITA' DEL SERVIZIO**

Le attività di cui all'Art. 1 costituiscono un servizio unico, non verranno prese in esame offerte parziali.

## **3 DEFINIZIONI PARTICOLARI**

Nel testo del presente Capitolato tecnico d'appalto valgono le seguenti definizioni:

### **3.1 ASL TA**

Per ASL TA si intende l'Azienda Unità Sanitaria Locale TA, di Taranto.

### **3.2 Ditta candidata**

Per Ditta candidata si intende una qualsiasi impresa che partecipa alla presente gara sia in forma singola che in forma associata e che abbia già svolto per almeno un anno continuativo le attività relative al presente appalto presso strutture sanitarie pubbliche o

private. Tale circostanza dovrà essere documentata con un elenco dei lavori svolti, per servizi assimilabili a quelli previsti nel presente capitolato.

### **3.3 Ditta aggiudicataria**

Per Ditta aggiudicataria si intende quella Ditta candidata, risultata aggiudicataria dell'Appalto secondo le modalità di cui alla presente gara d'Appalto.

### **3.4 Apparecchiatura radiologica**

Tutte le apparecchiature radiologiche e assimilabili utilizzate a scopo terapeutico e/o diagnostico e funzionali a tali attività e/o ai fini assistenziali gestiti dall'ASL TA.

### **3.5 Bene**

Ogni parte, componente, dispositivo, sotto insieme, apparecchiatura, impianto o sistema oggetto del servizio di cui al presente Capitolato tecnico d'appalto.

### **3.6 Delegato dell'ASL TA**

Funzionario designato dall'ASL TA al fine di interagire con il Responsabile della Ditta Aggiudicataria per la esecuzione del servizio oggetto del presente Capitolato tecnico, che svolge le funzioni di:

- a) verificare il corretto adempimento delle prestazioni contrattuali;
- b) ricevere e sottoscrivere i documenti di trasporto, i rapporti ed i verbali redatti dal personale della Ditta aggiudicataria al termine delle operazioni oggetto dal presente Capitolato tecnico d'appalto;
- c) fornire tutta la documentazione tecnica necessaria o utile ai fini della sicurezza e/o della funzionalità dei Beni oggetto del presente Appalto;
- d) riferire al Responsabile della Ditta aggiudicataria in ordine ad ogni decisione o comportamento adottati dall'ASL TA in esito alle operazioni oggetto dalla presente gara d'Appalto.

Tale soggetto sarà un dipendente dell'ASL TA e, se non altrimenti definito nella delibera di aggiudicazione, sarà il Dirigente Responsabile della Struttura di Fisica Sanitaria della ASL TA. Per le ipotesi di impedimento o di assenza sarà indicato il nome di un sostituto.

### **3.7 Esperto di Radioprotezione (E.d.R.)**

E' il soggetto nominato ai sensi dell'art. 128 del D. Lgs. 101/20 dalla ASL di Taranto avente il titolo di Esperto di Radioprotezione di 3° grado al quale sono attribuite le mansioni previste dall'art. 130 del suddetto decreto.

### **3.8 Specialista in Fisica Medica designato (di seguito "Fisico Medico")**

E' lo Specialista in Fisica Medica della ASL di Taranto che è designato, per i diversi Presidi Ospedalieri, Distretti o Strutture, nell'ambito dell'organizzazione funzionale della Struttura di Fisica Sanitaria, per le attribuzioni ed i relativi adempimenti previsti dall'art. 180 del D.Lgs. 101/20 ed ogni altra attività relativa alla radioprotezione dei pazienti prevista dal suddetto decreto.

### **3.9 Responsabile per la esecuzione del servizio (in seguito "Responsabile Ditta aggiudicataria")**

Funzionario designato dalla Ditta aggiudicataria al fine di garantire la corretta esecuzione del servizio oggetto della presente gara d'Appalto e di costituire la interfaccia diretta della Ditta aggiudicataria nei confronti dell'ASL TA.

In particolare il Responsabile della Ditta aggiudicataria avrà il compito di:

- a) svolgere e/o coordinare tutte le attività oggetto dal presente Capitolato tecnico d'appalto
- b) sottoscrivere i rapporti scritti e/o i verbali in esito alle operazioni oggetto dal presente Capitolato tecnico d'appalto;
- c) ricevere tutte le indicazioni, risposte, decisioni, richieste o altre manifestazioni di volontà e/o di giudizio poste in essere dal Delegato dell'ASL TA, o dal suo sostituto.

Tale soggetto dovrà essere un dipendente della Ditta aggiudicataria. Per le ipotesi di impedimento o di assenza dovrà essere indicato il nome di un sostituto.

## 4 ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio dovrà essere svolto a regola d'arte per il raggiungimento dei seguenti fini:

### ***4.1 Misure per il controllo della qualità sulle apparecchiature radiologiche***

Il servizio di misure per il controllo della qualità sulle apparecchiature radiologiche dovrà prevedere:

- a) L'esecuzione delle misure relative ai controlli di qualità su tutte le apparecchiature radiologiche, di Medicina Nucleare, Risonanza Magnetica Nucleare e relativi accessori quali calibratori di dose, sonde di captazione, monitor di refertazione (inclusi i monitor usati per refertazione del sistema RIS-PACS) oggetto del presente Appalto, (esclusi Acceleratori Lineari) come previsto dal D.Lgs. n° 101/2020;
- b) Le misure dovranno essere eseguite seguendo i protocolli elaborati dalla Fisica Sanitaria secondo quanto disposto dalle linee guida nazionali ed internazionali applicate anche alle nuove tecnologie quali la Radiografia Digitale Diretta e Indiretta e la TAC Multislice;
- c) Collaborazione con i Fisici Sanitari della ASL per l'elaborazione di protocolli di misura per nuove tipologie di apparecchiature o per l'aggiornamento di quelli già predisposti;
- d) I risultati delle misure dovranno essere opportunamente elaborati e consegnati sia in formato cartaceo che su supporto informatico al Fisico Medico incaricato per la specifica struttura della ASL TA entro 10 giorni lavorativi dall'esecuzione delle misure. Il Fisico Medico responsabile del presidio provvederà ad effettuare e consegnare le proprie valutazioni entro i 10 giorni lavorativi successivi.

Eventuali anomalie sulle apparecchiature di entità ed importanza tali da essere rilevate già in fase di esecuzione delle misure dovranno essere comunicate al Fisico Medico incaricato entro le 48h successive all'esecuzione delle misure stesse affinché si possa decidere tempestivamente, congiuntamente al Medico Responsabile, l'eventuale sospensione dell'utilizzo dell'apparecchiatura.

La Ditta aggiudicataria è tenuta a compilare il Registro dei Controlli di Qualità dopo aver ricevuto le valutazioni del Fisico Medico che ne validerà i risultati per quanto di propria competenza. I registri, così vidimati, dovranno essere consegnati a cura della Ditta aggiudicataria al Medico Responsabile delle apparecchiature entro ulteriori 10 giorni lavorativi.

e) Le misure avranno frequenza minima:

- **Annuale** per RX, Angiografi, Endorali, Ortopantomografi, stampanti laser, monitor di refertazione, Risonanze Magnetiche settoriali;
- **Semestrale** per Mammografi, Gamma Camere e relativi accessori, Risonanze Magnetiche ad alto campo,
- **Trimestrale** per TAC e TC/Simulatore.

Si precisa che, è fatto obbligo alla ditta aggiudicataria, entro 30 giorni solari dalla data di stipula del contratto di affidamento, di avviare l'esecuzione delle predette misure di controllo di qualità nei confronti di tutte le apparecchiature presenti presso l'Amministrazione. La ditta dovrà comunicare al delegato dell'Area Gestione Tecnica aziendale, a mezzo raccomandata a/r, l'avvenuto inizio delle predette attività.

#### **4.2 Misura dei L.D.R. sulle apparecchiature radiologiche**

Il servizio di misure per la verifica dei Livelli Diagnostici di Riferimento (L.D.R.) sulle apparecchiature radiologiche, dovrà prevedere:

- a) L'esecuzione delle misure per la verifica della compatibilità con i Livelli Diagnostici di Riferimento (L.D.R.) su tutte le apparecchiature radiologiche e relativi accessori oggetto del presente Appalto, **con frequenza stabilita dal Fisico Medico** incaricato ai sensi del D.Lgs. 101/2020 e dal Rapporto ISTISAN 20/22 e da eventuali aggiornamenti;
- b) Le misure dovranno essere eseguite applicando quanto previsto dai succitati D.Lgs. 101/2020 e Rapporto ISTISAN 20/22;
- c) I risultati delle misure dovranno essere opportunamente elaborati e consegnati sia in formato cartaceo che su supporto informatico al Fisico Medico incaricato per la specifica struttura della ASL TA entro 10 giorni lavorativi

dall'esecuzione delle misure. Il Fisico Medico responsabile del presidio provvederà ad effettuare e consegnare le proprie valutazioni entro i 10 giorni lavorativi successivi.

Eventuali anomalie sulle apparecchiature di entità ed importanza tali da essere rilevate già in fase di esecuzione delle misure dovranno essere comunicate al Fisico Medico incaricato entro le 48h successive all'esecuzione delle misure stesse affinché si possa decidere tempestivamente, congiuntamente al Medico Responsabile, l'eventuale sospensione dell'utilizzo dell'apparecchiatura.

La Ditta aggiudicataria è tenuta a compilare il Registro dei Controlli di Qualità dopo aver ricevuto le valutazioni del Fisico Medico che ne validerà i risultati per quanto di propria competenza. I registri, così vidimati, dovranno essere consegnati a cura della Ditta aggiudicataria al Medico Responsabile delle apparecchiature entro ulteriori 10 giorni lavorativi.

- d) Resta inteso che, è fatto obbligo alla ditta aggiudicataria, entro 30 giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto di affidamento, di avviare l'esecuzione delle predette misure nei confronti di tutte le apparecchiature presenti presso l'Amministrazione. La ditta dovrà comunicare all'Area Gestione Tecnica aziendale, a mezzo raccomandata A/R , l'avvenuto inizio delle predette attività.

#### **4.3 Misure di contaminazione radioattiva artificiale su campioni biologici**

Il servizio di misure di contaminazione radioattiva artificiale su campioni biologici, effettuata a richiesta dell'Esperto di Radioprotezione della ASL TA, dovrà prevedere:

- a) L'esecuzione delle misure (identificazione e dosaggio) della contaminazione radioattiva artificiale su campioni biologici del personale della S.C. di Medicina Nucleare dello stabilimento ospedaliero SS Annunziata al P.O. S.G. Moscati, per la valutazione della dose individuale derivante da esposizione interna, come previsto dall'Art. 130, comma 4 del D.Lgs. n° 101/2020;

- b) Il rilascio della relativa certificazione e trasmissione all'Esperto di Radioprotezione Aziendale;
- c) Le misure dovranno essere eseguite mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione per la ricerca dei radioisotopi utilizzati in Medicina Nucleare tra cui, non esaustivamente:
  - Per la **Medicina Nucleare**: Tecnezio99m, Iodio131, Iodio123, Tallio201 cloruro, Gallio67 citrato, Indio111, Lutezio177, ecc...;
- d) I campioni biologici dovranno essere ritirati a carico della Ditta aggiudicataria ed analizzati in tempi compatibili con il decadimento dei radioisotopi in parola;
- e) Le sessioni di misura, che potranno riguardare diversi campioni da analizzare, potranno essere richieste dall'Esperto di Radioprotezione in qualsiasi momento.

#### ***4.4 Servizio di Sorveglianza Fisica della radioprotezione***

Il servizio di sorveglianza fisica dovrà prevedere, oltre all'esecuzione delle verifiche di Radioprotezione sulle apparecchiature radiologiche e sugli ambienti Classificati presso tutti i Presidi Ospedalieri, Distretti (inclusa la Casa Circondariale), la S.C. di Medicina Nucleare, la S.C. di Radioterapia, anche l'elaborazione dei dati rilevati, la compilazione e l'aggiornamento dei relativi Registri di Sorveglianza Fisica previa notifica dell'esito del controllo all'Esperto di Radioprotezione che provvederà alla relativa validazione. La comunicazione di eventuali anomalie e/o disfunzioni rilevate nel corso delle misure ambientali e del controllo dell'efficacia dei dispositivi di radioprotezione dovrà essere trasmessa per e-mail all'Esperto di Radioprotezione entro le 48h successive all'esecuzione delle verifiche.

Il servizio dovrà inoltre prevedere:

- un incontro minimo settimanale con l'E.d.R. della ASL, per definire e risolvere tutte le problematiche legate all'attività in oggetto;
- la partecipazione agli incontri periodici organizzati dall'E.d.R. della ASL con il personale esposto al rischio da radiazioni,

Il servizio dovrà essere svolto da laureati in Fisica avente titolo di Esperto di Radioprotezione.

#### **4.5 Servizio di dosimetria**

Il servizio di dosimetria è relativo a dosimetri del tipo "total body", "ambientale", "anello", "bracciale" e "diadema" per radiazione X e  $\gamma$ , e su richiesta, dosimetri a termoluminescenza (TLD) a polpastrello al Fluoruro di Litio per la S.C. di Medicina Nucleare e dosimetri Total Body X,  $\gamma$  e neutroni per la S.C. di Radioterapia.

Tale servizio dovrà essere svolto con le seguenti modalità:

- sistema di rilevazione a termoluminescenza (TLD) con almeno 2 cristalli al fluoruro di litio per dosimetri total body e ambientali, e con un cristallo al fluoruro di litio per dosimetri ad anello, bracciale e diadema;
- frequenza mensile;
- consegna e ritiro dei dosimetri da ciascuno dei presidi di cui all'allegato N. 2 e presso la Casa Circondariale di Taranto;
- consegna ad ogni presidio dei dosimetri suddivisi per reparto e accompagnati dall'elenco del personale esposto. Le variazioni del personale esposto dovranno essere accettate a mezzo mail in qualsiasi momento; eventuali richieste di dosimetri urgenti dovranno essere evase entro 24 ore.
- invio mensile delle risposte dosimetriche, entro 20 giorni dalla data di restituzione dei dosimetri usati;
- comunicazioni tempestiva, a mezzo mail, di eventuali superamenti di dose per ciascuna categoria di lavoratori esposti;
- invio semestrale dei tabulati riepilogativi delle dosi assorbite da ogni singolo operatore, in triplice copia;
- in caso di necessità dovrà essere prevista la possibilità di ritirare uno o più dosimetri per una lettura d'urgenza che dovrà essere effettuata entro 5 giorni dal ritiro.

Con le stesse modalità operative, quando richiesta, dovrà essere prevista la fornitura:

- di dosimetri personali in grado di registrare anche eventuali dosi da neutroni (lenti e veloci) oltre a quelle più frequenti di X,  $\gamma$ ;

- di dosimetri a termoluminescenza (TLD) a polpastrello al Fluoruro di Litio per la S.C. di Medicina Nucleare.

Resta inteso che, è fatto obbligo alla ditta aggiudicataria, entro 30 giorni solari dalla data di stipula del contratto di affidamento, di avviare l'esecuzione del predetto servizio. La ditta dovrà comunicare all'Area Gestione Tecnica aziendale, a mezzo raccomandata A/R, la data prevista per il completamento della distribuzione dei dosimetri presso tutti i presidi aziendali.

#### **4.6 Servizio controllo radioattività sui ROT**

Il servizio di controllo della radioattività emergente dai contenitori di rifiuti ospedalieri trattati dovrà essere svolto il giorno previsto per il ritiro dei ROT nei diversi stabilimenti e Presidi Ospedalieri, secondo il seguente schema, che potrà subire, per sopravvenute esigenze, modifiche successive indicate dalle Direzioni Mediche, senza che la Ditta aggiudicataria avanzi pretese di compensi ulteriori:

- Tutti i giorni (dal Lunedì al Sabato) presso lo Stab. SS. Annunziata di Taranto (dalle ore 6.00 a.m. alle ore 9.00 a.m.) in concomitanza con le operazioni di carico dei ROT ai fini dello smaltimento;
- Lun, Mer, Ven presso gli stabilimenti di Massafra, Mottola, Castellaneta, Martina Franca, Grottaglie e Manduria dalle ore 7,30 alle ore 11,30 a.m.;
- Tutti i giorni (dal Lunedì al Sabato) presso lo stabilimento S.G. Moscati di Taranto con controllo dalle ore 9.00 a.m. alle ore 10.00 a.m.).

Il servizio di controllo della radioattività dovrà essere effettuato dalla Ditta aggiudicataria del presente servizio nei punti di raccolta di ogni stabilimento dove confluiscono tutti i ROT prodotti nei vari reparti.

I contenitori dovranno essere controllati singolarmente con specifica strumentazione e, successivamente, contrassegnati come idonei al conferimento. Al termine delle misure dovrà essere consegnato alle rispettive Direzioni Sanitarie un resoconto analitico del numero dei ROT controllati. Eventuali contenitori che presentano un flusso emergente di radiazione sospetto (la cui soglia sarà indicata dell' E.d.R. della ASL) dovranno essere identificati, immediatamente separati e sistemati in zona di

sicurezza e segnalati tempestivamente alla Direzione Sanitaria dello stabilimento ospedaliero competente.

Ogni contenitore sospetto dovrà essere controllato successivamente per verificare l'eventuale decadimento della radioattività; il monitoraggio successivo dovrà essere accompagnato dalla presentazione di un certificato alla Direzione Sanitaria. Mensilmente la Ditta aggiudicataria dovrà presentare un riepilogo dei controlli effettuati. Il servizio dovrà essere svolto da personale tecnico della ditta aggiudicataria, sotto il diretto controllo di un Esperto di Radioprotezione - con almeno il II° grado - designato dalla stessa ditta.

#### **4.7 *Misure di dose da radiazione emergente da vasche di decantazione reflui di Medicina Nucleare (a richiesta)***

Il servizio di misure di dose da radiazione emergente da vasche di decantazione reflui di Medicina Nucleare, dovrà prevedere:

- a) L'esecuzione delle misure di dose da radiazione emergente dalle vasche di decantazione reflui di Medicina Nucleare, situate all'interno del locale interrato ad esse adibito presso lo stabilimento ospedaliero SS Annunziata;
- b) Lo stesso tipo di misure dovrà essere altresì effettuato
  - nel sunnominato locale di cui al precedente punto a);
  - nel punto di immissione nel sistema fognario generale al momento dello svuotamento delle sunnominate vasche;
- c) Le misure dovranno essere eseguite secondo le modalità e la tempistica indicate dall'Esperto di Radioprotezione incaricato dalla ASL TA;
- d) Altresì, dovranno essere eseguite tempestivamente tutte le eventuali misure richieste dall'Area Gestione Tecnica dell'ASL TA, anche in forma di estrema urgenza.

#### **4.8 *Servizio controllo radioattività su RSU***

Il servizio di controllo della radioattività emergente dai rifiuti urbani (RSU) dovrà essere svolto tutti i giorni (dal lunedì al sabato) presso lo Stab. SS. Annunziata di Taranto nella fascia oraria compresa tra le ore 6,00 a.m. e le ore 9,00 a.m. e presso lo

Stab. S.G. Moscati entro le ore 10.00 a.m. salvo diversamente indicato dalla Direzione Medica.

I sacchi RSU del SS. Annunziata dovranno essere controllati singolarmente prima di essere immessi nel compattatore, impiegando specifica strumentazione e contrassegnati come idonei al conferimento, quelli dello Stab. Moscati, invece, devono essere controllati mediante misure perimetrali dei cassonetti della raccolta differenziata. Al termine delle misure dovrà essere consegnato alla Direzione Sanitaria un resoconto analitico del numero degli RSU controllati. Eventuali sacchi che presentano un flusso emergente di radiazione sospetto (la cui soglia sarà indicata dall'E.d.R. aziendale) dovranno essere identificati, immediatamente separati e sistemati in zona di sicurezza e segnalati tempestivamente alla Direzione Sanitaria con indicazione della provenienza.

Per tali sacchi sospetti la ditta aggiudicataria dovrà procedere alla caratterizzazione del/dei radionuclide/i mediante spettrometria in loco con idonea strumentazione e trasmettere gli spettri all'E.d.R. della ASL. Ogni contenitore sospetto dovrà essere controllato successivamente per verificare l'eventuale decadimento della radioattività; il monitoraggio successivo dovrà essere accompagnato dalla presentazione di un certificato alla Direzione Sanitaria.

Al termine delle misure giornaliere dovrà essere consegnato alla Direzione Sanitaria un resoconto analitico del numero degli RSU controllati. Mensilmente la Ditta aggiudicataria dovrà presentare un riepilogo dei controlli effettuati. Il servizio dovrà essere svolto da personale tecnico della ditta aggiudicataria, sotto il diretto controllo di un Esperto di Radioprotezione - con almeno il II° grado - designato dalla stessa ditta.

#### **4.9 Tempi di intervento**

La Ditta Aggiudicataria dovrà organizzare i propri interventi per effettuare tutto quanto previsto dal presente Appalto nel rispetto dei tempi indicati dalle Leggi e dalla Normativa Tecnica esistente e vigente. Il programma dovrà svolgersi con articolazione tale da interessare tutte le apparecchiature e le attività oggetto del presente Appalto nei tempi indicati, sotto l'assoluta responsabilità della Ditta Aggiudicataria e del Responsabile del Servizio.

#### **4.10 Risorse umane**

La Ditta candidata dovrà predisporre un progetto offerta che tenga conto, almeno, di tutto quanto previsto dal presente Capitolato, nulla escluso.

#### **4.11 Dotazione tecnologica e strumentale del Servizio**

Tenuto conto delle attività richieste ai precedenti articoli, la Ditta candidata dovrà presentare un dettagliato elenco delle risorse strumentali e tecnologiche che intende effettivamente mettere a disposizione in caso di aggiudicazione.

In particolare dovranno essere indicate le strumentazioni da utilizzare indicando tipologia di apparecchiatura, marca, modello, numero di unità messe a disposizione.

Il loro numero dovrà essere sufficiente in base al personale impiegato.

Per le sunnominate strumentazioni, la Ditta aggiudicataria dovrà prevedere un adeguato programma di calibrazione periodica nei modi e tempi previsti dal costruttore dell'apparecchiatura.

La certificazione delle avvenute operazioni di calibrazione e di caratterizzazione metrologica degli strumenti saranno allegate al progetto/offerta e comunque, durante tutto il periodo di durata del presente appalto, dovranno essere messi a disposizione della U.O. Elettromedicali, che potrà richiederli alla Ditta Aggiudicataria.

Il mancato utilizzo e/o presenza in loco di dette strumentazioni sarà motivo di rescissione del contratto.

La dotazione minima che la Ditta aggiudicataria deve mettere a disposizione, di cui dovrà dichiarare la disponibilità in sede di offerta, deve essere la seguente:

- Multimetro per misure di kVp, di dose e di rateo di dose per tubi a raggi X, mammografi e tomografi assiali computerizzati con precisione entro il 3%;
- Camera a ionizzazione a trasmissione per misure di DAP;
- Supporto in alluminio e set di filtri calibrati in alluminio per misure di HVL;
- Misuratore di macchia focale;
- Fantoccio per misure di risoluzione spaziale e di alto contrasto per radiologia;
- Fantoccio per radiografia convenzionale per misure di basso contrasto;
- Fantoccio per fluoroscopia per misure di risoluzione spaziale e di basso contrasto per radiologia;

- Fantoccio per mammografia per misure di risoluzione spaziale e risoluzione di basso contrasto;
- Fantocci per TAC con inserti per misure di qualità dell'immagine su TAC multislice, su TAC convenzionali e su TAC con movimento spirale;
- Fantoccio per TAC per misure di dose di due differenti dimensioni;
- Fantoccio per angiografia digitale;
- Fantocci specifici per mammografia con tomosintesi
- Misuratore per forza di compressione su mammografo;
- Fantocci per controlli di qualità su gamma camere;
- Fantocci e sensori per misure su sistemi digitali e monitor di refertazione;
- Dosimetri a termoluminescenza (TLD);
- Dosimetri a polpastrello (a richiesta dell'E.d.R.);
- Dosimetri a termoluminescenza (TLD) in grado di registrare anche eventuali dosi da neutroni oltre a quelle più frequenti di X,  $\gamma$  (a richiesta dell'E.d.R.);
- Sistema di conteggio per spettrometria gamma con rivelatore a semiconduttore HpGe (Germanio Iperpuro) o strumentazione di analogia risoluzione energetica;
- Camera a ionizzazione per misure dell'intensità e degli integrali di esposizione per raggi X e gamma di diverse energie (anche per campi pulsati e ad alta velocità di risposta);
- Misuratore per neutroni;
- Contaminometri per radiazioni  $\beta$  e  $\gamma$ ;
- Rivelatori di luce per misure in  $\text{cd}/\text{m}^2$  e lux;
- Pompa per misurazioni di concentrazione di radionuclidi in aria;
- Fantocci Controlli di Qualità su Risonanza Magnetica Nucleare dotati degli inserti speciali per le valutazioni della precisione di T2;
- Misuratore di campo magnetico a sonda di Hall con range di frequenza da 0 a 20.000 G;

Tutta la strumentazione qui sopra elencata deve essere gestita in condizioni di riferibilità con evidenza documentale dei certificati di taratura annuali.

La sunnominata dotazione è da intendersi minimale ed è esposta a scopo esemplificativo e non esaustivo. Dovrà essere eventualmente e tempestivamente integrata con ogni strumentazione necessaria, senza che la Ditta aggiudicataria possa accampare pretesa alcuna.

La Ditta aggiudicataria dovrà altresì provvedere a qualsiasi, nessuna esclusa, attrezzatura necessaria per l'espletamento del servizio, pur non menzionata nel presente capitolato.

#### **4.12 Disposizioni comuni**

- a) Con cadenza annuale la Ditta aggiudicataria trasmetterà al Delegato dell'ASL TA il piano annuale degli interventi finalizzate alle misure per il controllo della qualità e misure dei L.D.R. su tutte le apparecchiature radiologiche, nessuna esclusa, in uso negli Stabilimenti ospedalieri e territoriali di competenza dell'Azienda Unità Sanitaria Locale TA;
- b) Il programma di misure per il controllo della qualità e misure dei L.D.R. sulle apparecchiature radiologiche in uso negli Stabilimenti ospedalieri e territoriali di competenza dell'Azienda Unità Sanitaria Locale TA, dovrà svolgersi con articolazione tale da interessare tutte le apparecchiature di cui al punto a) precedente;
- c) Con cadenza annuale la Ditta aggiudicataria trasmetterà al Delegato dell'ASL TA il piano annuale delle restanti attività di cui al presente capitolato;
- d) Con cadenza mensile la Ditta aggiudicataria trasmetterà al Delegato dell'ASL TA i rapporti di intervento tecnico controfirmati, quale attestazione dell'avvenuta esecuzione, dai responsabili di reparto. Sarà cura della Ditta aggiudicataria provvedere alla raccolta di dette firme;
- e) I'E.d.R. e/o il Fisico Medico dell'ASL TA potranno comunque in ogni momento effettuare verifiche a campione sulla esecuzione di tali interventi;
- f) E' a carico della Ditta Aggiudicataria la fornitura di tutto quanto necessario, nulla escluso, per l'esecuzione di tutte le attività oggetto del presente Appalto;
- g) Ogni tipo di misure previsto dovrà essere eseguito nel rispetto delle Leggi e della Normativa Tecnica esistente e vigente sotto l'assoluta responsabilità della Ditta aggiudicataria e del Responsabile del Servizio;

- h) Il servizio di cui al presente Appalto dovrà essere effettuato nel rispetto della tempistica presente nelle Leggi e nella Normativa Tecnica esistente e vigente da personale qualificato e specializzato in numero idoneo tale da assicurare il rispetto del calendario lavori che dovrà essere presentato entro 10gg dall'inizio del servizio da parte della Ditta aggiudicataria.
- i) Tutte le misure devono essere effettuate da personale specializzato e per le attività previste ai precedenti punti 4.1 e 4.2 da personale avente il titolo di Fisico Specialista o che, laureato in fisica, operi sotto la responsabilità di un Fisico Specialista.
- j) Oltre a tutte le misure come previste nei tempi e nei modi dalle Leggi e dalla Normativa Tecnica esistente e vigente potranno essere richieste alla Ditta aggiudicataria misure straordinarie per esigenze motivate dell'ASL TA senza che la stessa Ditta possa accampare pretese di compensi ulteriori;
- k) L'ingegnerizzazione di quanto sopra richiesto, facente parte dell'offerta, dovrà essere documentata e fornita all'Area Gestione Tecnica della ASL TA periodicamente, anche su supporto informatico, compatibile con i sistemi in uso presso la stessa Area (eventuale collegamento in linea);
- l) La Ditta che risulterà aggiudicataria del servizio, organizzerà i mezzi necessari allo stesso a sua cura e spese, assumendone la gestione, fornendo la mano d'opera, l'organizzazione tecnica e manageriale;
- m) Qualora intervenissero delle modifiche legislative e/o normative, la ditta Aggiudicataria dovrà provvedere alla predisposizione degli atti opportuni per consentire all'Ente di adeguarsi a quanto suggerito dallo stato dell'arte, senza alcun vincolo per l'Ente stesso;
- n) Il servizio fornito deve essere sempre aggiornato alle più moderne metodiche e tecniche di lavoro;
- o) La Ditta aggiudicataria deve utilizzare solo macchine, prodotti ed attrezzature di comprovata validità ed affidabilità;
- p) Tutte le apparecchiature e strumenti impegnati per l'espletamento del servizio devono essere conformi alle prescrizioni antinfortunistiche vigenti in Italia e/o nella UE;

devono, inoltre, essere contraddistinte da targhe indicanti il nome o il contrassegno dell'Impresa nonché essere in possesso del marchio CE;

- q) La Ditta aggiudicataria è unica responsabile degli eventuali danni a persone e cose arrecati nello svolgimento del lavoro;
- r) La verifica del servizio, oggetto della presente gara, potrà essere effettuata tutte le volte che i Responsabili dell'ASL TA lo riterranno necessario, secondo la metodologia che riterranno più opportuna;
- s) La Ditta aggiudicataria, prima dell'attivazione del servizio, deve effettuare apposito sopralluogo per verificare la rispondenza degli ambienti presso cui si dovrà realizzare il servizio.

La specificità degli interventi per tipologia del servizio sarà determinata e proposta da ogni singola Ditta candidata con un apposito progetto nel quale sarà, obbligatoriamente riportato almeno:

- il Piano operativo ed organizzativo in ordine agli interventi;
- modalità e metodologia di esecuzione del servizio proposto;
- il tempo strettamente necessario per l'accesso agli ambienti in cui sono presenti le apparecchiature radiogene da valutare, compatibilmente con l'attività preminente di radiodiagnostica;
- ogni e qualunque intervento, a carico di questa Azienda, ritenuto necessario per la ottimizzazione del servizio;
- precauzioni usate, nei singoli ambienti, al fine di tutelare la salute dei dipendenti e degli ospiti presenti nelle singole strutture.

## **5 IMPEGNI DELL'AMMINISTRAZIONE**

L'ASL TA si impegna a:

- a) Nominare il Delegato dell'ASL TA, responsabile dei rapporti con la Ditta Aggiudicataria all'atto della delibera di aggiudicazione dell'appalto, qualora persona diversa dal Dirigente Responsabile della Struttura di Fisica Sanitaria della ASL TA.;
- b) Fornire alla Ditta aggiudicataria o ai suoi delegati l'acqua, l'energia elettrica e quant'altro (es.: prese di corrente, collegamenti di vario genere, ecc.) che si rivelino necessarie ad effettuare le prestazioni oggetto del presente Appalto;

- c) Fornire alla Ditta aggiudicataria tutte le informazioni utili e necessarie per la sicurezza sul lavoro;
- d) Attuare tutti i comportamenti necessari affinché tutte le operazioni oggetto del presente Appalto si possano svolgere nel rispetto delle norme in materia di prevenzione degli infortuni e, comunque, in condizioni di piena sicurezza per la salute e per l'igiene del personale della Ditta Aggiudicataria o da essa delegato;
- e) Garantire accesso libero, agevole e sicuro alle zone di intervento del personale della Ditta aggiudicataria e di coloro che da quest'ultima saranno delegati ad intervenire sulla base del presente Capitolato;
- f) Su richiesta della Ditta aggiudicataria, l'ASL TA si impegna a fornire alla medesima una copia di tutta la documentazione tecnica relativa ai Beni dell'ASL TA (ivi compresi schemi, progetti, descrizioni, istruzioni, avvertenze, dichiarazioni di conformità ecc.) e che sia necessaria in relazione all'oggetto dell'Appalto, ove esistente, in alternativa la Ditta aggiudicataria provvederà a propria cura e spese. Tale documentazione tecnica resterà di proprietà dell'ASL TA e sarà utilizzata dalla Ditta aggiudicataria esclusivamente ai fini del presente Appalto.

## **6 SICUREZZA SUL LAVORO**

- a) L'ASL TA, ai sensi della vigente legislazione in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, fornirà alla Ditta aggiudicataria ogni informazione utile in ordine ai rischi attinenti all'ambiente di lavoro nell'ambito del quale opererà il personale tecnico della Ditta aggiudicataria o da essa delegato.
- b) L'ASL TA si impegna a promuovere, attraverso il proprio Delegato di cui all'Art. 5.7 del presente Capitolato, competente per la specifica funzione, la cooperazione e il coordinamento ai fini della attuazione delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro che incidono sull'attività lavorativa oggetto dell'Appalto e che richiedono la tutela sia dei lavoratori che di tutti gli altri soggetti che operano o che comunque sono presenti nel medesimo ambiente di lavoro.
- c) La Ditta aggiudicataria si impegna, a sua volta, attraverso il Responsabile della Ditta Aggiudicataria, di cui all'Art. 5.8 del presente Capitolato, a partecipare, anche

mediante reciproca informazione alla cooperazione ed al coordinamento promossi dall'ASL TA ai fini di sicurezza, di igiene del lavoro e di prevenzione degli infortuni.

- d) L'ASL TA si impegna, altresì, ove necessario, ad effettuare, a proprie spese, tutti lavori necessari a garantire la sicurezza della zona di intervento del personale tecnico della Ditta aggiudicataria o da essa delegato ai fini della esecuzione delle attività oggetto del presente Appalto, qualora le strutture esistenti si rivelino inadeguate.
- e) L'ASL TA, in ogni caso, si impegna a cooperare ai fini di sicurezza attuando tutti i comportamenti necessari affinché il servizio oggetto del presente Appalto si possa svolgere in condizioni di piena sicurezza.

## **7 OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA**

La Ditta aggiudicataria è tenuta ad eseguire i servizi oggetto del contratto con precisione, cura e diligenza utilizzando le pratiche, le cognizioni e gli strumenti più idonei.

Analogamente la Ditta aggiudicataria non sarà sollevata dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a difetti, vizi od imperfezioni apparenti od occulti legati alla propria attività, oggetto del presente Appalto.

Ciascuna delle Parti deve aderire alla richiesta dell'altra di constatare e verbalizzare in contraddittorio qualsiasi situazione o fatto impeditivo della regolare esecuzione del servizio oggetto del presente Capitolato e che si sia verificato durante l'esecuzione del servizio. Tale richiesta dovrà essere avanzata quando la situazione o il fatto verificatosi sia ancora constatabile. In caso di mancata richiesta o di richiesta intempestiva le conseguenze graveranno sul responsabile della omissione. In ogni caso le contestazioni non potranno più essere effettuate oltre 3 mesi dal termine del contratto.

Qualora, a seguito della contestazione da parte dell'ASL TA effettuata secondo le modalità previste dal punto precedente, dovesse risultare che il personale tecnico della Ditta aggiudicataria o da questa delegato non effettua gli interventi in maniera conforme a quanto previsto dal presente Appalto, la Ditta aggiudicataria si impegna ad eliminare a proprie spese le difformità constatate, a condizione che esse siano effettivamente imputabili a colpa del personale della Ditta aggiudicataria o da essa delegato.

La Ditta aggiudicataria non è responsabile in tutti i casi in cui il difetto sia dovuto ad un uso scorretto o anormale del Bene.

Si intende per uso scorretto o anormale del Bene:

- a) qualsiasi utilizzo non conforme alla destinazione d'uso del Bene e/o a quanto indicato nelle istruzioni e nelle avvertenze fornite dal produttore/fabbricante;
- b) qualsiasi manomissione dei Beni;
- c) qualsiasi intervento sui Beni effettuato da personale non qualificato;
- d) qualsiasi utilizzo di materiali di consumo o di parti di ricambio diversi da quelli raccomandati dal produttore/fabbricante;
- e) qualsiasi malfunzionamento causato dalla difettosità dell'impianto elettrico, da un impianto equipotenziale insufficiente, da sbalzi di tensione della rete di alimentazione o dal collegamento con apparecchiature diverse da quelle previste dal produttore/fabbricante.

Sarà obbligo della Ditta aggiudicataria adottare tutti i provvedimenti le cautele necessari a garantire l'incolumità degli addetti ai lavori, nonché di terzi ed a evitare danni a beni pubblici e privati.

Ogni più ampia responsabilità, nel caso di infortuni danneggiamenti qualsiasi, ricadrà, pertanto sulla Ditta che dovrà rispondere in sede civile e penale, restandone completamente sollevata l'Amministrazione, per quanto estranea.

La Ditta resta, inoltre, responsabile di ogni danno che le proprie maestranze arrecheranno alle attrezzature ed impianti per quanto verrà danneggiato o asportato intendendosi, quindi, obbligata a risarcire e riparare a proprie spese.

- f) La Ditta Aggiudicataria dovrà dimostrare di avere in organico un numero di tecnici sufficienti all'esecuzione di tutte le attività previste nel presente capitolato;
- g) Nell'eseguire la sua prestazione, inoltre la Ditta Aggiudicataria, dovrà essere leale ed imparziale, astenendosi dal rilasciare dichiarazioni a terzi di qualunque genere, limitandosi ad interloquire con l'ASL TA, nei modi e nei termini previsti nel presente Capitolato;
- h) La Ditta aggiudicataria è tenuta ad eseguire i servizi oggetto del contratto con precisione, cura e diligenza utilizzando le pratiche, le cognizioni e gli strumenti più idonei;

- i) La Ditta aggiudicataria è tenuta al rispetto della normativa in materia di sicurezza sul lavoro, di assistenza e previdenza, antinfortunistica, di orario di lavoro e di imposte e tasse;
- j) Nel procedere all'esecuzione dei propri obblighi contrattuali, come consigliere e consulente dell'Amministrazione, la Ditta aggiudicataria non avrà responsabilità decisionale;
- k) La Ditta aggiudicataria è tenuta ad allontanare il personale, ritenuto non gradito da questa Amministrazione a proprio insindacabile giudizio;
- l) La Ditta aggiudicataria dovrà avere adempiuto a tutti gli obblighi previdenziali a carico del datore di lavoro per tutto il proprio personale dipendente.
- m) La Ditta aggiudicataria per l'effettuazione del servizio si obbliga ad attuare nei confronti dei lavoratori condizioni retributive non inferiori a quelle risultanti dai C.C.N.L. di categoria;
- n) Il medesimo obbligo vale relativamente alle assicurazioni sociali, tributarie ed infortunistiche, restando inteso che ogni e qualsiasi onere derivante sarà a carico della Ditta aggiudicataria.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere a sua cura e spese e senza diritto a compenso alcuno:

- o) alla fornitura di tutti gli attrezzi individuali di lavoro per i propri tecnici;
- p) alla fornitura di tutti gli attrezzi di protezione individuale contro gli infortuni previsti dalle vigenti leggi (L. 81/08);
- q) all'obbligo di guardia sulle prestazioni, sui materiali e sugli accessori di cui sopra;
- r) risponderà di tutti i danni per qualsiasi motivo avvenuti per colpa sua e/o dei suoi dipendenti;
- s) alla fornitura di tutti i prodotti e materiali occorrenti per l'espletamento del servizio;
- t) la Ditta aggiudicataria resta così obbligata a proteggere le apparecchiature e le attrezzature sanitarie, ecc., in modo che non subiscano danni ricollegabili direttamente o indirettamente al servizio da essa svolto;
- u) ad evitare intralci all'attività sanitaria, assistenziale e tecnica del personale dipendente dell'Ente nel caso che il servizio venga svolto durante l'orario e la normale attività dei presidi sanitari ospedalieri e territoriali;

- v) ad evitare rotture, danni agli arredi, ed alle apparecchiature durante il servizio.
- w) Sarà obbligo della Ditta aggiudicataria adottare tutti i provvedimenti le cautele necessari a garantire l'incolumità degli addetti ai lavori, nonché di terzi ed a evitare danni a beni pubblici e privati;
- x) Ogni più ampia responsabilità, nel caso di infortuni danneggiamenti qualsiasi, ricadrà, pertanto sulla Ditta che dovrà rispondere in sede civile e penale, restandone completamente sollevata l'Amministrazione, per quanto estranea;
- y) La Ditta resta, inoltre, responsabile di ogni danno che le proprie maestranze arrecheranno alle attrezzature ed impianti per quanto verrà danneggiato o asportato intendendosi, quindi, obbligata a risarcire e riparare a proprie spese.
- z) Sono esclusi dal carico della Ditta Aggiudicataria gli oneri relativi ai contributi dovuti agli Enti preposti alla vigilanza (ISPESL, SPESAL, VVF, COMUNE etc.), anche se, per correttezza, sono anticipati dalla Ditta aggiudicataria.

## **8 RESPONSABILE TECNICO**

- a) La Ditta aggiudicataria dovrà indicare il nome, la qualifica e recapito del proprio Responsabile Tecnico, che avrà mansioni di coordinamento e/o interfaccia con l'Area Gestione Tecnica, anche per il tramite del Responsabile della Ditta Aggiudicataria;
- b) Il Responsabile Tecnico dovrà essere in possesso di adeguato titolo professionale (Specialista in Fisica Medica ed Esperto Di Radioprotezione almeno di II° grado, con ampia e documentata esperienza in campo sanitario, ai sensi del D.Lgs. 101/2020) con adeguato curriculum professionale nei settori oggetto del presente appalto, che possa attestare la corretta esecuzione delle attività previste dal presente capitolato;
- c) Le ditte concorrenti dovranno indicare in quali atti si costituisce il Responsabile Tecnico;
- d) In caso di assenza od impedimento del Responsabile Tecnico, sarà nominato un suo sostituto con gli stessi requisiti richiesti.

## **9 ORARI**

Gli orari di lavoro dovranno adeguarsi alle esigenze dei reparti al fine di recare il minimo intralcio alla normale attività sanitaria e dovranno comunque preventivamente essere

concordati con le Direzioni Sanitarie di stabilimento, con l'Esperto Di Radioprotezione/Fisico Medico Aziendale e l'Area Gestione Tecnica con almeno 3 gg. di anticipo.

## **10 IDENTIFICAZIONE E PROFESSIONALITÀ DEGLI OPERATORI ADDETTI AI SERVIZI IN APPALTO E OSSERVANZA DELLE NORMATIVE IN MATERIA DI CONTRATTI DI LAVORO**

- a) Stante la particolare natura dei luoghi dove il personale dovrà operare oltre alle capacità tecnico - professionali ne dovrà essere garantita l'assoluta onestà e moralità;
- b) L'Amministrazione si riserva il pieno diritto di allontanamento del personale non gradito per motivata insufficienza di capacità lavorativa o moralità senza alcun preavviso e lo stesso dovrà essere immediatamente sostituito con altro personale di piena idoneità;
- c) La ripetuta partecipazione di personale di inaccettabile capacità lavorativa e professionale viene valutata come inadempienza contrattuale e quindi costituirà clausola risolutiva espressa del contratto;
- d) Il personale impiegato dalla Ditta aggiudicataria dovrà essere dotato di opportuni cartellino di riconoscimento;
- e) Nei riguardi del personale la Ditta dovrà provvedere alle assicurazioni sociali (infortuni sul lavoro, invalidità, vecchiaia, disoccupazione etc.) ed ogni altra assicurazione di legge, oltreché al versamento dei contributi previdenziali;
- f) Detto personale lavorerà alle dipendenze e quindi nell'ambito dell'esclusiva responsabilità della Ditta appaltatrice che dovrà rispondere in qualunque caso nei confronti dell'Amministrazione ed anche nei confronti di terzi nel rispetto delle leggi vigenti per le assicurazioni e per le contribuzioni di cui sopra e per quanto in genere concerne il trattamento degli operai e lavoratori.
- g) Inoltre, l'Amministrazione appaltante rimane estranea ad ogni interesse fra la Ditta aggiudicataria ed il suo personale;
- h) Tuttavia, detto personale dovrà essere completamente sottoposto alle norme disciplinari ed igieniche o di ordine interno stabilite dall'Amministrazione.

## **11 DIVIETO DI DIVULGAZIONE DELLE MISURE E VALUTAZIONI**

E' fatto divieto alla Ditta aggiudicataria della divulgazione sotto ogni forma, in toto o in parte, dei dati acquisiti nonché di qualsiasi altro atto oggetto del presente appalto senza l'autorizzazione scritta del Direttore Generale dell'ASL TA.

## **12 CONSEGNA E RICONSEGNA DEGLI IMPIANTI**

- a) All'inizio dell'appalto sarà obbligo della Ditta aggiudicataria fornire relazione tecnica di dettaglio sulle attività oggetto dell'appalto e questa farà parte integrante del verbale di consegna lavori, oltre ad ogni documentazione necessaria, secondo quanto previsto dalla vigenti Leggi e Decreti, comunque ritenuto utile ai fini della consegna formale dei lavori.
- b) All'inizio del rapporto contrattuale tra l'ASL TA e la Ditta aggiudicataria verranno dati virtualmente in consegna a quest'ultima le apparecchiature radiologiche oggetto dell'Appalto e verrà redatto un verbale sulla consistenza delle stesse.

## **13 MODALITÀ DI PAGAMENTO E FATTURAZIONE**

- a) Gli importi contrattuali saranno liquidati in rate trimestrali posticipate, dietro presentazione da parte della Ditta aggiudicataria di fatture posticipate relativamente alle prestazioni effettivamente prestate e riscontrate mediante apposita attestazione rilasciata dal Delegato dell'ASL TA.
- b) Il pagamento dei corrispettivi verrà effettuato con le modalità previate dal contratto, previa verifica della regolare esecuzione del servizio e degli altri adempimenti di rito.
- c) La liquidazione del corrispettivo trimestrale in favore della Ditta aggiudicataria potrà avvenire solo dopo la verifica, mediante apposita attestazione rilasciata dal Delegato dell'ASL TA, della avvenuta esecuzione di tutti gli interventi previsti e di ogni altro adempimento contrattuale relativo.

## **14 ASSICURAZIONE - GARANZIE**

- d) La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere a sua cura e spese a stipulare apposita e specifica assicurazione presso una compagnia di primaria importanza contro i danni

che possono derivare all'Amministrazione e/o a terzi da quanto oggetto del presente appalto con i limiti massimali di € unmilione cinquecentomila/00 per sinistro, per persone € settecentocinquanta mila/00;

- e) All'atto della stesura del contratto la ditta dovrà presentare per essere allegata allo stesso la polizza assicurativa richiesta fermo restando l'intera responsabilità dell'Appaltatore anche per eventuali maggiori danni eccedenti tali massimali.
- f) La Ditta aggiudicataria dovrà mantenere in essere per tutta la durata del periodo contrattuale la polizza di cui al punto a) con le garanzie minimali di seguito specificate:
- ⇒ garanzia per il risarcimento di tutti i danni diretti e indiretti ai materiali ed alle attrezzature necessarie per la esecuzione del servizio;
  - ⇒ garanzia per il risarcimento dei danni a terzi derivanti dalle responsabilità della Ditta aggiudicataria e di tutti i soggetti, persone fisiche o giuridiche di cui si avvalga;
  - ⇒ garanzia di Responsabilità verso il personale della Ditta aggiudicataria, relative in particolare agli infortuni sul lavoro, ivi compresa la garanzia per viaggi effettuati con qualsiasi mezzo di trasporto del proprio personale, malattie professionali ecc..

## **15 ADEGUAMENTI LEGISLATIVI**

- a) La Ditta aggiudicataria è tenuta a raffrontarsi con questa Amministrazione sulle modifiche del quadro legislativo che regolano l'oggetto del presente appalto;
- b) Gli adeguamenti e la messa a norma consequenziale di apparecchiature ed impianti saranno a carico di questa Amministrazione;
- c) La Ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento delle condizioni del capitolato e della perfetta riuscita del servizio;
- d) Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Capitolato, le Parti fanno riferimento, in quanto compatibili, alle norme del Codice Civile ed a quelle vigenti in materia di servizi pubblici, nonché alla normativa comunitaria in materia di aggiudicazione di appalti di servizi ed a quella nazionale in materia di lavori pubblici

vigente alla data dell'offerta, oltre ai regolamenti legislativi in vigore disciplinanti la materia in oggetto.

## **16 ALLEGATI**

Allegato 1 - Elenco apparecchiature radiologiche della ASL TA

Allegato 2 - Dettaglio dosimetri della ASL TA

**Area Gestione Tecnica**  
Il Dirigente Responsabile  
(*Ing. Paolo Moschettini*)

**Area Gestione Tecnica**  
Il Dirigente U.O. Elettromedicale  
(*Ing. Armida Traversa*)

.....

**PER ACCETTAZIONE**  
il concorrente: (*timbro e firma*)

**Allegato 1 - Elenco apparecchiature radiologiche della ASL TA**

<b>Presidio ospedaliero</b>	<b>Reparto</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Stanza</b>	<b>Marca</b>	<b>Modello</b>
Casa Circondariale	Infermeria	OPT-CBCT	Sala Radiologica	Vatech	PHT-65LHS
Casa Circondariale	Infermeria	Rx Fisso	Sala Radiologica	GMS	Polivix
Castellaneta	Ambulatorio	Densitometro Osseo	Sala MOC	ACN	Unigamma M
Castellaneta	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria	PHILIPS	BV300
Castellaneta	Radiologia	Pensile	Diagnostica 1	Gilardoni	Cartesius
Castellaneta	Radiologia	Telecomandato	Diagnostica 3	Gilardoni	Agil
Castellaneta	Radiologia	Pensile	Diagnostica 3	Gilardoni	XL
Castellaneta	Radiologia	TAC	TAC	TOSHIBA	Aquilion 64
Castellaneta	Radiologia	Portatile	Radiologia	ITALRAY	XFM
Castellaneta	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria	ZIEHM IMAGING	Vision RFD
Castellaneta	Radiologia	Pensile Polifunzionale	Diagnostica 2	GMM	Kalos
Castellaneta	Radiologia	Portatile	Radiologia	Eurocolumbus	Mobile Sparkler 300C
Grottaglie	Comparto Odontoiat.	Endorale	Ambulatorio	Castellini	X70 HI
Grottaglie	Comparto Odontoiat.	Endorale	Chirurgia Maxillofacciale	Castellini	X70 Hi Protection
Grottaglie	Radiologia	Rx Portatile	Reparti Degena	GMM	MAC-R32D
Grottaglie	Radiologia	Pensile	Diagnostica Pensile	Italray	Telescop
Grottaglie	Radiologia	Telecomandato	Diagnostica Telecomandato	GMM	OPERA T90
Grottaglie	Radiologia	Mammografo	Mammografia	Fujifilm	Amulet
Grottaglie	Radiologia	TAC	TAC	GE	BRIGHT SPEED 16
Grottaglie	Radiologia	Mammografo Tomosintesi	Mammografia 2	Fujifilm	Amulet Innovality
Manduria	Ortopedia	Densitometro Osseo	Ambulatorio	ACN	Unigamma M
Manduria	Radiologia	Portatile grafia	Diagnostica 2	PHILIPS	Praticx 33 Plus
Manduria	Radiologia	Trocostratigrafo	Diagnostica 2	Gilardoni	Rotalgil
Manduria	Radiologia	Polifunzionale	Diagnostica Rx	Samsung	XGEO GC80
Manduria	Radiologia	OPT 3D	RX + OPT	PLANMECA	Promax 3D
Manduria	Radiologia	TAC	TAC	GE	BRIGHT SPEED 16
Manduria	Radiologia	Portatile	Reparti Degena	ITALRAY	X-FRAME DR
Manduria	Sala Operatoria	Portatile con IB	Sala Operatoria	GE	OEC 9800
Manduria	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria	PHILIPS	BV 29
Manduria	Radiologia	Portatile	Terapia Intensiva Covid19	Eurocolumbus	Mobile Sparkler 300C

PER ACCETTAZIONE  
il concorrente: *(timbro e firma)*

.....

Martina Franca	Radiologia	Pensile	Diagnostica Pensile	Italray	X-Frame DR
Martina Franca	Radiologia	Telecomandato	Diagnostica Telecomandato e Pensile	Gilardoni	AGIL
Martina Franca	Radiologia	Pensile	Diagnostica Telecomandato e Pensile	Gilardoni	XL
Martina Franca	Radiologia	TAC	TAC	TOSHIBA	AQUILION 64
Martina Franca	Radiologia	Portatile	Degenze	ITALRAY	XFM
Martina Franca	Senologia	Mammografo	Diagnostica Mammografica	Fujifilm	Amulet Innovality
Martina Franca	Urologia	Telecomandato	Sala Operatoria	PHILIPS	URODIAGNOSI MRF
Martina Franca	Radiologia	Portatile	Covid	Eurocolumbus	Mobile Sparkler 300C
Martina Franca	Chirurgia	Portatile con IB	Sale Operatorie	Siemens	Cios Select
Martina Franca	Chirurgia	Portatile con IB	Sale Operatorie	Eurocolumbus	C Arm Evolution
Massafra	Radiologia	TAC	TAC	GE	BRIGHT SPEED 16
Massafra	Radiologia	OPT	Diagnostica OPT	Villa Sistemi Medicali	Rotograph EVO D
Massafra	Radiologia	Mammografo	Mammografia	Fujifilm	Amulet
Massafra	Radiologia	Telecomandato	Diagnostica 1	Philips	Diagnostic 90S
Massafra	Radiologia	Pensile	Diagnostica 2	Siemens	Multix
Massafra	Radiologia	Densitometro Osseo	Diagnostica Densitometro	ACN	Unigamma M
Moscato	Cardiologia	Portatile con IB	Ambulatorio Interventistica	SIEMENS	SR 110
Moscato	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria	PHILIPS	BV Endura
Moscato	Medicina Nucleare	PET/TC	PET 1	GE	Discovery IQ
Moscato	Medicina Nucleare	PET/TC	PET 2	GE	Discovery MI
Moscato	Radiologia	Telecomandato	Diagnostica 3	SIEMENS	Luminos DRF Max
Moscato	Radiologia	Tradizionale	Diagnostica 4	GMS	Polivix
Moscato	Radiologia	TAC	Padiglione Infettivi	GE	BRIGHT SPEED 16
Moscato	Radiologia	OPT	Diagnostica OPT	Villa Sistemi Medicali	Rotograph EVO D
Moscato	Radiologia	TAC	Diagnostica TC	SIEMENS	Somatom go.Top
Moscato	Radiologia	Portatile	Covid	ITALRAY	XFM
Moscato	Radiologia	Portatile	Radiologia	ITALRAY	XFM
Moscato	Radioterapia	Simulatore TC	Simulazione	PHILIPS	Brilliance CT Big Bore
Moscato	Radioterapia	LINAC	Bunker 1	Elekta	Versa HD
Moscato	Radioterapia	LINAC	Bunker 2	Elekta	Versa HD
Moscato	Radioterapia	Brachi HDR	Bunker Brachi	Elekta	Microselectron
Mottola	Radiologia	Mammografo	Mammografia	Fujifilm	Amulet
Mottola	Radiologia	Pensile	Diagnostica 2	PHILIPS	Bucky DIAGNOSTIC

Mottola	Radiologia	Mammografo Tomosintesi	Diagnostica 1	Fujifilm	Amulet Innovality
Pol. via Ancona	Radiologia	Mammografo	Mammografia	Fujifilm	Amulet
Tramontone	Radiologia	OPT	Diagnostica OPT	Villa Sistemi Medicali	Rotograph EVO D
Tramontone	Radiologia	RX Tradizionale	Diagnostica RX	GMS	Polivix
Tramontone	Radiologia	Densitometro Osseo	Dia. Densitometro	ACN	Unigamma M
SS Annunziata	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria (Ortopedia)	EUROCOLUMBUS	Euroampli Alien
SS Annunziata	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria (Vascolare)	EUROCOLUMBUS	Euroampli Alien
SS Annunziata	Chirurgia	Portatile con IB	Sala Operatoria	SIEMENS	SIREMOBIL COMPACT
SS Annunziata	Med. Nucleare	Gamma camera/TC	Sala Esami 2	GE	OPTIMA NM/CT 640
SS Annunziata	Medicina Nucleare	Gamma camera/TC	Sala Esami 1	GE	NM/CT 860
SS Annunziata	Cardiologia	Arco a C	Sala Elettrofisiologia	ZIEHM IMAGING	Vision RFD 3030
SS Annunziata	Pronto Soccorso	Polifunzionale	Diagnostica Radiologica	GE	Discovery
SS Annunziata	Pronto Soccorso	TAC	Diagnostica Radiologica	GE	Revolution EVO
SS Annunziata	Radiologia	Angiografo (BIPLANO)	Angiografia	PHILIPS	Allura Xper FD20/15
SS Annunziata	Radiologia	Angiografo	Angiografia	PHILIPS	ALLURA XPER FD20
SS Annunziata	Radiologia	Telecomandato	Diagnostica F2	GMM	OPERA T90
SS Annunziata	Radiologia	Pensile	Diagnostica RX2	GE	AL01C II
SS Annunziata	Radiologia	TAC	TAC 1	PHILIPS	BRILLIANCE 64
SS Annunziata	Radiologia	TAC	TAC	GE	BRIGHT SPEED 16
SS Annunziata	Radiologia	Portatile	Covid	Gilardoni	CALEIDON
SS Annunziata	Radiologia	Portatile	Degenze	ITALRAY	XFM
SS Annunziata	Senologia	Mammografo	Mammografia1	GE	Senographe DS
SS Annunziata	Senologia	Mammografo Tomosintesi	Mammografia2	Fujifilm	Alumet Innovality
SS Annunziata	Urologia	Telecomandato	Sala Operatoria	PHILIPS	URODIAGNOST
SS Annunziata	Senologia	Mammografo Tomosintesi	Diagnostica Interventistica	Fujifilm	Amulet Innovality
SS Annunziata	Cardiologia	Angiografo	Sala Emodinamica	PHILIPS	ALLURA XPER FD10
Pol. Ginosa	Radiologia	Telecomandato	Dia Telecomandato e Pensile	Gilardoni	Agil
Pol. Ginosa	Radiologia	Pensile	Dia Telecomandato e Pensile	Gilardoni	XL

**Allegato 2 - Dettaglio dosimetri della ASL TA**

<b>PRESIDIO</b>	<b>Total Body</b>	<b>Anello</b>	<b>Bracciale</b>	<b>Cristallino</b>
Osp. S. Pio Castellaneta	99	9	39	6
Osp. Giannuzzi Manduria	55	6	4	4
Osp. S. G. Moscati	83	1	9	0
Osp. S. Marco Grottaglie	21	0	6	0
Osp. Valle D'Itria Martina Franca	79	10	44	5
Osp. Pagliari Massafra	4	0	0	0
Osp. Mottola	2	0	0	0
Pol. Tramontone	6	0	0	0
Osp. SS. Annunziata	354	76	62	65
Poliambulatorio Grottaglie	2	0	1	0
Casa Circondariale	3	0	0	0
Poliambulatorio S. Marzano	0	0	0	0
Distretto n. 4	4	0	0	0
<b>Totali</b>	<b>712</b>	<b>102</b>	<b>165</b>	<b>80</b>

.....

PER ACCETTAZIONE  
il concorrente: *(timbro e firma)*