USLUmbria1

Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1
www.aslumbria1.it

ALLEGATO C

CAPITOLATO SPECIALE

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE, DI N. 1 ACCELERATORE LINEARE COMPRESI LAVORI DI RECUPERO EDILIZIO DEI RELATIVI LOCALI PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CITTA' DI CASTELLO.

Nr. Gara_6489129

INDICE

1. Introduzione....3
2. Oggetto e valore dell'Appalto....3
3. Caratteristiche tecniche delle apparecchiature....3
4. Conformità delle apparecchiature....12
5. Innovazioni tecnologiche....12
6. Prova pratica di funzionalità e sopralluogo....12
7. Proprietà delle apparecchiature e titolarità delle licenze....13
8. Periodo di prova....13
9. Lavori di recupero edilizio ed impiantistici....14
10. Apparecchiature e licenze informatiche....14
11. Consegna installazione e collaudo....16
12. Formazione del personale....18
13. Inadempienze e penalità....18
14. Assistenza e manutenzione full risk in garanzia e post garanzia....20
15. Risoluzione e recesso dal contratto....21
16. Danni....23
17. Oneri ed obblighi dell'appaltatore....23
18. Brevetti industriali e diritti d'autore....24
19. Garanzia definitiva....24
20. Convenzioni Consip e Centrale di Committenza Regionale....25
21. Contratto....25
22. Spese di partecipazione, di contratto ed IVA....26
23. Cessione crediti....26
24. Divieto di cessione del contratto....26
25. Subappalto....26
26. Fatturazione e Pagamento – Tracciabilità....27
27. Responsabile del contratto....28
28. Trasparenza....28

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

29. Trattamento dei dati.....29
30. Privacy e sicurezza.....29
31. Adempimenti relativi alla sicurezza.....29
32. Oneri derivanti da rischi interferenziali.....30
33. Foro competente.....30
34. Informazioni.....30

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

1. Introduzione

Il presente appalto è regolato, oltre che da bando di gara, dal disciplinare di gara e dal presente capitolato e relativi allegati, anche da:

- **D.Lgs 50 del 18.04.2016** (Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessioni, sugli appalti pubblici e sulle procedure di appalto degli Enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture) di seguito Codice;
- ***Decreto del Presidente della Repubblica n. 207 del 05.10.2010*** (Regolamento di esecuzione e d'attuazione del Codice dei contratti pubblici) esclusivamente per gli articoli previsti dall'art. 216 del Codice (Disposizioni transitorie e di coordinamento del Codice).
- **Codice civile.**
- **L. 186/68:** "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- **D.L. 24/02/1997 n.46** e successivi adeguamenti per le apparecchiature per le quali ne è prevista l'applicazione;
- **D.L. 187/2000** "Attuazione della direttiva 97/43/EURATOM in materia di protezione sanitaria….";
- **D.L. 241/2000 "**Attuazione della direttiva 96/29/EURATOM in materia di protezione sanitaria…".
- **D.Lgs 81/2008 e s.i.m.;**

2. Oggetto e valore dell'Appalto

Il valore complessivo dell'Appalto soggetto a ribasso è **di € 1.986.704,06 Iva esclusa** come di seguito specificato:

€ 1.720.000,00 Iva esclusa per fornitura ed installazione Acceleratore Lineare
€ 266.704,06 Iva esclusa per lavori a corpo di recupero edilizio, dei locali destinati all'installazione dell'acceleratore lineare, compresi oneri pari ad € 14.833,06, iva esclusa, per la progettazione definitiva ed esecutiva ed € 6.246,00 iva esclusa**,** per oneri e costi per la sicurezza, come da DUVRI, non soggetti a ribasso.

Non sono ammesse offerte pari o in aumento rispetto all'importo totale a base di gara

3. Caratteristiche tecniche delle apparecchiature

Le apparecchiature offerte dovranno essere conformi alle seguenti caratteristiche tecniche di minima:

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Acceleratore lineare per uso medicale per le seguenti tecniche di radioterapia esterna:
• Radioterapia conformazionale (3D-CRT);
• IMRT statica e cinetica (tecniche ad arco e volumetriche);
• Radioterapia stereotassica body.
L'apparecchiatura dovrà essere di ultima generazione e caratterizzata da prestazioni di alto livello. Dovrà garantire massima affidabilità e livelli di produttività elevati senza compromettere gli aspetti qualitativi, in considerazione dei carichi di lavoro previsti.

1	**CARATTERISTICHE GENERALI ACCELERATORE**
1a	***Unità Radiante***
	Almeno due energie fotoniche. L'energia minima dei fotoni deve essere pari a 6 MV e l'energia massima non superiore a 15 MV;
	Almeno 3 livelli di energie elettroniche da un minimo di 6 MeV ad un massimo di 15 MeV;
	distanza fuoco-isocentro 100 cm;
	dimensione fasci elettronici: campo minimo non superiore a 6x6 cm2 e campo massimo non inferiore a 20x20 cm2, con possibilità di inserire schermature nel fascio elettronico;
	possibilità di terapie ad arco con fotoni;
	Intensità di dose variabile per fasci di fotoni con:
	o Dose rate max fotoni Isocentro: non inferiore a 500 UM/min;
	o Dose rate min fotoni isocentro: ≤ 100 UM/min;
	Intensità di dose variabile per fasci di elettroni, disponibile per tutte le energie, con:
	o Dose rate max elettroni isocentro: non inferiore a 400 UM/min;
	o Dose rate min elettroni isocentro: ≤ 100 UM/min;
	filtri a cuneo da minimo 0° a 60° di tipo motorizzato/virtuale in tutti i gradi di rotazione
	Serie di applicatori per elettroni di varie dimensioni per campi cilindrici e poligonali
	Consolle di comando computerizzata con tastiera alfanumerica, tale da consentire la predisposizione dei parametri di trattamento, la registrazione dei dati dei piani di cura e l'effettuazione dei controlli di sicurezza. Dovrà essere in grado di gestire le diverse funzioni dell'acceleratore (R&V, EPID, Cone Beam CT, cartella clinica) e gestire il posizionamento automatico del lettino di trattamento (controllo remoto).
	La consolle dovrà essere dotata di uno o più monitor a colori, con ampio schermo piatto, in cui siano ben visibili sia i parametri di trattamento impostati sulla consolle, sia quelli inseriti nel sistema di controllo e verifica, sia la visualizzazione in tempo reale della posizione delle lamelle, che le immagini del paziente acquisite con le diverse modalità di imaging presenti sull'unità. Software di gestione immediato ed intuitivo, accessibilità al personale autorizzato sia in modalità clinica che service. Funzionalità di accesso remoto da parte della Ditta installatrice per diagnostica guasti e primo intervento. Sistema di sicurezza che in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica consenta la memorizzazione e il successivo

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

	recupero dei dati di erogazione
	Importazione automatica dati trattamento paziente da TPS
	Doppia pulsantiera in sala trattamento per movimento acceleratore e lettino
	sistema dosimetrico indipendente da condizioni ambientali
1b	***sistema centratura, anticollisione e condizioni ambientali***
	Sistema di centratura del paziente a raggi laser di colore verde di ultima generazione (almeno 3)
	Interfono a doppia via
	Sistema di controllo condizioni ambientali (igrometro, termometro, barometro)
	Catena TV a circuito chiuso con num.3 telecamere a colori dotate di zoom e brandeggio, motorizzate e comandabili da consolle comando, per controllo sala trattamento e corridoio;
	Sistema anticollisione solidale con il gantry dell'acceleratore
	Monitor in sala trattamento da almeno 21'', in quantità e caratteristiche adeguate alla gestione ergonomica del sistema (almeno num.2)
2	**Tavolo Trattamento e MLC**
2a	***Tavolo trattamento***
	Lettino di trattamento isocentrico
	con ampia escursione verticale
	in grado di operare lungo le tre direzioni di traslazione
	possibilità di correzione automatica del posizionamento del paziente
	Carico massimo non inferiore a 180 Kg
	Essere movimentabile sia dalla consolle di trattamento che da monitor/pulsantiere posti all'interno della sala terapia;
	Compatibile con sistemi in uso per radioterapia stereotassica e con i sistemi di immobilizzazione per paziente in dotazione al reparto. I sistemi attualmente in dotazione sono i seguenti: - Immobilizzazione tronco in stereotassi: Body Frame Elekta e Body pro-lock CiVCO; - Immobilizzazione testa: sistema standard uni-frame a tre punti con poggia collo di varie misure Silver Headrest misure A-B-C-D-E-F;- Immobilizzazione braccia: sistema Standard Wing Board con poggia collo di varie misure Silver Headrest misure A-B-C-D-E-F
	Dovrà essere fornito n.1 (uno) piano di supporto per il paziente caratterizzato da minima deflessione e minimo assorbimento di dose

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

	Num. 2 sistemi di immobilizzazione testa-collo a 5 punti, RM compatibile, compatibili con i sistemi di immobilizzazione CIVCO in dotazione e comprensivi di poggiatesta dedicati di varie inclinazioni (morbidi e rigidi).
2b	***Collimatore Multilamellare***
	di tipo multi lamellare integrato
	costituito da almeno 120 lamelle interdigitabili e disposte su due opposti banchi con caratteristiche fisiche e meccaniche tali da renderlo adatto alle moderne tecniche di trattamento
	motorizzato tale da consentire di sagomare l'intero campo max fotonico: campo minimo non superiore o uguale a 0,5 x 0,5 cm2 e campo massimo non inferiore o uguale a 20 x 40 cm2
	dimensione lamella proiettata all'isocentro non superiore a 5 mm, almeno nella parte centrale del campo radiante
	interdigitazione delle lamelle, intesa come capacità delle lamelle adiacenti opposte di incrociarsi, allo scopo di creare in BEV la conformazione di molteplici bersagli o molteplici porzioni dello stesso bersaglio
	Il collimatore non dovrà penalizzare nessuna delle caratteristiche della testata standard e dovrà consentire l'utilizzo di tutti gli accessori standard a corredo (filtri, applicatori);
	Dovrà essere fornito il Sw e Hw necessario per eseguire tecniche conformazionali IMRT (dinamico e step & shoot) e di tipo volumetrico (VMAT) attraverso collegamento a TPS e R&V;
	Le caratteristiche costruttive del collimatore multileaf devono essere tali da garantire un adeguato livello di sicurezza del trattamento sia per precisione di posizionamento lamelle, sia per radiazione trasmessa attraverso la singola lamella, lamelle adiacenti e lamelle provenienti da banchi opposti;
3	**EPID e IGRT**
3a	***Sistema per Immagini portali elettroniche***
	L'unità radiante deve essere dotata di un dispositivo elettronico per la visualizzazione delle immagini portali (EPID). Tale dispositivo deve garantire una corretta verifica del trattamento radiante per tutte le sedi anatomiche da trattare, oltre che la piena sicurezza del paziente e dell'operatore in tutte le fasi di utilizzo
	Il sistema, solidale al gantry, dovrà essere costituito da un rivelatore di tipo retrattile a silicio amorfo, movimentabile dalla consolle di comando e deve possedere modalità di acquisizione immagini che minimizzino i valori di dose per il paziente;
	Acquisizione di immagini portali di elevata qualità e grande campo di vista
	Deve includere hardware e software necessari per l'elaborazione delle immagini digitalizzate e modifica delle stesse in termini di contrasti, zoom, traslazione, rotazione, confronto e fusione con altre precedentemente archiviate
	Dotato di apposito fantoccio per controlli di qualità (almeno contrasto-dettaglio)
	Integrato con RIS e PACS aziendali (AGFA) e R&V
	Connettività DICOM RT e totale compatibilità con il sistema di pianificazione dei trattamenti radianti

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

3b	***IGRT – Cone Beam CT***
	L'unità radiante deve essere dotata di un sistema per tomografia assiale computerizzata CT basato su fasci conici per la visualizzazione delle immagini.
	Il sistema di ricostruzione delle immagini del paziente nella posizione di trattamento dovrà essere solidale con al gantry dell'acceleratore e costituito da:
	· Sorgente radiogena in kV con braccio retrattile completo di relativo generatore;
	· WS di controllo della sorgente radiogena completo di sw per acquisizione e ricostruzione immagini. Dovrà essere possibile l'impiego di immagini volumetriche per verifiche IGRT;
	· Detettore non deve interferire con i componenti dell'unità di trattamento per qualunque trattamento;
	· Acquisizione immagine tramite rivoluzione gantry (cone beam CT);
	· Licenze DICOM per import ed export immagini e verifica con immagini della TC simulazione;
	· Modalità di utilizzo almeno 2D e 3D;
	· Software per minimizzare la dose al paziente durante l'acquisizione;
	· Presenza libreria di protocolli acquisizione ricorrenti ed ottimizzati per ottenere max qualità immagine con minima esposizione;
	· Deve includere Hw e SW per la gestione, acquisizione ed elaborazione immagini portali ottenute, dotate di tutti gli strumenti (anche contornamento e analisi) e algoritmi necessari per il matching con le immagini DRR di riferimento ricevute dal TPS, tramite protocollo DICOM;
	· integrazione con sistema R&V, RIS e PACS aziendali;
4	**Sistema R&V e Informativo**
	La fornitura dovrà comprendere un Sistema Informativo completo per la gestione informatizzata di tutto il processo radioterapico comprensivo delle attività gestionali di accettazione e programmazione, delle attività sanitarie di gestione della cartella clinica del paziente, delle procedure di verifica del trattamento (Record & Verify), della gestione delle immagini e dei piani di cura. Il sistema dovrà essere dimensionato in funzione del carico di lavoro del Reparto e degli utenti che potranno usufruire di tali attività (4 medici radioterapisti, 6 TSRM, 2 esperti in Fisica Medica, 1 infermiere, 1 amministrativo).
	Il sistema dovrà integrarsi con il RIS-PACS Aziendale (AGFA)
	Integrazione con le apparecchiature presenti nel reparto (TC, TPS e nuovo acceleratore).
	Dovrà essere predisposto per l'eventuale futura integrazione dell'acceleratore esistente (Elekta mod. Precise collaudato nel 2002)
	In particolare, il Sistema dovrà garantire, oltre al soddisfacimento delle esigenze funzionali del servizio stesso, le seguenti caratteristiche:
	· elevato livello di integrazione tra tutte le componenti (apparecchiature e sistemi) comprese nella fornitura, secondo gli standard DICOM 3.0 e DICOM RT con funzionalità complete.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

	· Per l'acceleratore, gestione completa a livello di R&V, per gli altri dispositivi di imaging e plannig è richiesta la possibilità di integrazione degli oggetti DICOM 3.0 e DICOM RT all'interno del sistema Informativo.
	· Possibilità di visualizzazione, approvazione e firma delle immagini portali, delle immagini IGRT da qualsiasi postazione di lavoro del reparto.
	· interfacciamento con i sistemi Informativi Ospedalieri, per l'accettazione clinica ed amministrativa dei pazienti (import dei dati) da CUP e ADT e la rendicontazione (export prestazioni effettuate e registrate) utilizzando protocollo HL7 e invio al Repository aziendale (Galileo di Noemalife)
	· Deve essere pienamente conforme alla vigente normativa sulla privacy (D.Lgs 196/2003);
	· Sistema di alta affidabilità, atto cioè a garantire la massima continuità del servizio e a ridurre al minimo le interruzioni dovute a guasti o malfunzionamenti hardware e software;
	· Sistema per verifica che i parametri dei campi pianificati e inviati alla macchina siano conformi e registrino i trattamenti effettivamente eseguiti. Deve essere inclusa interfaccia DICOM con l'EPID per l'acquisizione, elaborazione e import nella cartella clinica delle immagini prodotte durante il trattamento.
	· il sistema proposto dovrà aderire alle linee guida IHE-RO per l'utilizzo armonizzato degli standard esistenti DICOM e HL7
	· accesso ai dati ed alle funzionalità regolato in modo analitico dai permessi attribuiti a ciascun utente e gruppo di utenti, affinchè le possibilità di visualizzazione, modifica e approvazione di tutte le attività (soprattutto quelle aventi carattere medico-legale, come ad esempio la prescrizione di dose, piani di trattamento) siano consentite o meno a seconda che l'utente possieda sufficienti livelli di responsabilità e competenza
	La fornitura dovrà comprendere tutte le licenze, componenti hardware e software e servizi necessari a garantire le funzionalità sopra specificate, nulla escluso. Dovranno essere inclusi: server, adeguato numero di stazioni di lavoro all'interno del reparto (almeno 6) adeguato numero di licenze e tutto quanto il necessario a garantire l'architettura migliore del sistema, comprese le attività di configurazione, avviamento, manutenzione, conduzione del sistema, oltre alla gestione del back-up.
5	**TPS**
	la fornitura dovrà prevedere l'opportuna espansione (moduli e licenze software aggiuntivi) del TPS attualmente in dotazione, Philips Pinnacle3 v. 9.10, per consentire la gestione delle tecniche di irradiazione IMRT statica (step and shoot), IMRT dinamica e IMRT volumetrica (VMAT) che verranno implementate sul nuovo acceleratore; in alternativa potrà essere proposto un altro TPS completo di hardware e software, specifico per la gestione delle tecniche di irradiazione 3D-CRT, IMRT e VMAT, purchè in possesso almeno delle medesime funzionalità del sistema attualmente in dotazione:
	1. algoritmo di calcolo della dose Collapsed Cone Convolution Superposition (CCCS) o equivalente anche per le tecniche IMRT e VMAT;
	2. possibilità di auto-contouring avanzato basato su librerie di modelli anatomici, eventual-

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

	mente modificabile dall'utente;
	3. post-planning: presenza di analisi tramite indici radiobiologici (esempio TCP e NTCP) e revisione di piani rivali in termini di DVH e distribuzioni di dose;
	4. fusione di immagini: possibilità di registrazione automatica di immagini multimodali TC/RM/PET con diversi algoritmi automatici di registrazione, indicando quali;
	5. commissioning TPS: possibilità da parte dell'utente di inserire autonomamente i dati dosimetrici per la modellizzazione dei fasci;
	6. possibilità di esecuzione di tutte le funzionalità sopra indicate su almeno n°5 postazioni di lavoro in maniera flottante e concorrente e possibilità di utilizzo da remoto, da postazioni all'interno della LAN aziendale, ma in sedi distaccate
	In questo secondo caso, dovrà comunque essere garantito il commissioning del TPS Pinnacle con il nuovo acceleratore e dovrà essere modellizzato l'acceleratore esistente Elekta mod. Precise sul nuovo TPS
6	**Dosimetria**
	Fantoccio e relativo software per le verifiche geometriche/meccaniche del linac, laser e sistemi IGRT (MV e kV) mediante EPID; il software dovrà effettuare analisi Winston-Lutz, analisi MV/kV con imaging planare e CBCT.
	Fantoccio per misure gionaliere di "output" (dose e rateo di dose) ed i principali parametri dosimetrici del fascio (flatness, simmetria, dimensioni del campo, etc.) con sistema di rilevazione wireless integrato ed accessori
	Elettrometro standard secondario per dosimetria assoluta compatibile con software di gestione PTW Mephysto e camere a ionizzazione PTW in dotazione.
	n.1 sistema ad array bidimensionale per i controlli di qualità su fasci di fotoni ed elettroni; il sistema dovrà essere costituito di una matrice di rivelatori ad elevata risoluzione spaziale tali da coprire un'area almeno non inferiore a campi di dimensioni pari a 20cmx20cm lungo gli assi principali, compatibile con la strumentazione in dotazione e dovrà comprendere gli eventuali accessori (SW dedicati inclusi se presenti) richiesti per effettuare analisi quantitativa di omogeneità, simmetria, penombra, dimensioni del campo, coincidenza campo luce/radiante, posizione dell'isocentro e del sistema multilamellare.
	n.1 sistema per la dosimetria e controlli di qualità pre-trattamento per tecniche IMRT/VMAT, comprensivo di fantocci allo stato dell'arte e relativi software dedicati per la ricostruzione della distribuzione di dose nel volume 3D del fantoccio stesso, completo di eventuali accessori (compreso carrello specifico per il trasporto, alloggiamneto e setup, se previsto); si richiede in particolare che il sistema sia dotato di rivelatori ad elevata risoluzione spaziale, per la verifica della distribuzione di dose in presenza di campi ad alto gradiente e di fantoccio a simmetria cilindrica
	Vasca motorizzata 3D con range di scansione 200mm x 200mm x 300mm per misure di dosimetria relativa ed assoluta di campi piccoli (compatibile con elettronica, software, cavi ed accessori del sistema PTW MP3 attualmente in dotazione), comprensivo di set di cavi di estensione per collegamento dei rivelatori e dell'elettrometro con la consolle fuori del bun-

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

	ker (lunghezza non inferiore a 20 m).
	Aggiornamento del software PTW Mephysto attualmente in dotazione (v. 7.31) all'ultima versione Mephysto mc2, inclusivo di pc portatile di caratteristiche adeguate, per l'acquisizione e la valutazione della distribuzione di dose relativa ed assoluta dei fasci radianti.
	Set completo di fantocci specifici per cone beam CT sia per i test di accettazione che per controlli di qualità periodici, che consenta almeno: - calibrazione geometrica/QA allineamento degli isocentri kV-MV; - congruenza tra laser e il campo luminoso; - controlli 2D: risoluzione spaziale (in termini di lp/mm), risoluzione a basso contrasto; Dovrà inoltre essere fonito un pc portatile con idoneo/i software per analisi automatica delle immagini acquisite con i fantocci sopra elencati
	Dovranno essere forniti i seguenti sistemi portatili: - num. 1 termometro digitale con adeguata precisione e accuratezza; - num. 1 termometro analogico con adeguata precisione e accuratezza; - num.1 barometro di precisione 900hPa - 1050 hPa con adeguata precisione e accuratezza;
7	**Generali, Ergonomia e Accessori**
	Accessori di serie (indicare)
	Dimensioni (LxPxH in mm) e peso (kg)
	Alimentazione elettrica, consumi
	materiali consumabili (indicare se esclusivi o meno)
	predisposizione del sistema per eventuali espansioni future
	Altre informazioni utili e necessarie ad evidenziare le performances dell'apparecchio offerto
	Fornitura di tutta la documentazione tecnica e manutentiva necessaria ad assicurare la qualità funzionale e di prestazione della macchina
	Indicare tutti gli elementi ed accorgimenti che sono stati adottati per facilitare l'uso dello strumento al personale addetto
	Indicare tutti gli elementi ed accorgimenti che sono stati adottati per facilitare la pulizia/disinfezione dell'apparecchio
	Reperibilità e fornitura di tutte le parti di ricambio per un periodo non inferiore a 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di accettazione della fornitura
	Impegno a comunicare entro 24 mesi la data di End of Service
	Num.3 sistemi per il trattamento delle neoplasie del torace con posizionamento delle braccia sopra la testa mediante maniglia a T, con regolazione verticale e longitudinale, completo di set di poggiatesta e di cuscini per le gambe
	Num. 1 bagno termostatico di grandi dimensioni, a controllo digitale, per la fusione delle maschere termoplastiche di qualsiasi dimensione

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

	Elementi di arredo per sala comandi e bunker (armadi, tavoli, sedie, etc, e tutto quanto necessario per l'alloggiamento dei sistemi di immobilizzazione del paziente e degli accessori necessari per i trattamenti)
8	**Formazione**
	Addestramento del personale medico, tecnico sanitario e di fisica sanitaria minimo con le modalità definite dall'apposito articolo
9	**Assistenza tecnica**
9a	***Assistenza tecnica tempi***
	Per l'assistenza tecnica, verranno principalmente valutati, i tempi di fermo macchina, i tempi di primo intervento (entro un giorno lavorativo dalla ricezione richiesta intervento), i tempi di risoluzione del guasto (entro 3 gg lavorativi), il numero di giorni di manutenzione programmata (comprese le verifiche di sicurezza elettrica). Tutti i tempi devono essere espressi in ore/giorni lavorativi (gg)
9b	***sede operativa e tecnici***
	Sede operativa e numero di tecnici disponibili per l'assistenza e manutenzione
10	**Garanzia**
	aggiornamento gratuito del software nella migliore configurazione per il modello offerto durante la garanzia
	Garanzia di tipo full risk
	periodo di garanzia dal collaudo favorevole (almeno 24 mesi)
11	**Termini di consegna, installazione e caratterizzazione**
11a	***Termini di consegna***
	indicare numero giorni solari e consecutivi dalla data del ns. ordine
11b	***Installazione e caratterizzazione***
	Indicare tempi e modalità
12	**Pregio tecnico progetto e opere a corredo**
	Sarà valutata la completezza ed adeguatezza delle opere progettate, le soluzioni tecnologiche adottate per i vari impianti, la loro integrazione con le strutture e gli impianti esistenti, la durabilità delle opere e la loro manutenibilità, considerando positivamente il progetto costituito da elaborati più esaustivi, comprensibili e coerenti tra di loro in modo da fornire maggiore garanzia sul contenuto tecnico che dovrà caratterizzare il progetto esecutivo da elaborare in sede di svolgimento della prestazione contrattuale.

Le apparecchiature che non saranno conformi a dette caratteristiche di minima non saranno ammesse alla successiva fase di gara.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

4. Conformità delle apparecchiature

Le apparecchiature dovranno avere i seguenti requisiti:

- Dovranno essere provviste di regolare marcatura "CE" prevista dalle norme vigenti (secondo la Direttiva 93/42/CEE recepita in Italia con D.L. 24/02/1997 n. 46 e successivi adeguamenti per le apparecchiature per le quali è prevista l'applicazione o secondo la nuova Direttiva macchine 2006/42/CE o altre norme ritenute idonee dal fabbricante)
- Dovrannno rispondere alla Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, recepita in Italia con D.Lgs n. 27/2014
- Dovranno essere costruite a regola d'arte e conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia di dispositivi medici, apparecchiature elettromedicali ed apparecchiature da laboratorio

La documentazione tecnica di gara dovrà contenere tutte le certificazioni ed i marchi di qualità previsti dalle vigenti disposizioni normative europee e nazionali, nonché eventuali test di processo ed ogni altro documento ritenuto comunque idoneo ad assicurare i migliori standard produttivi ed il rispetto dei protocolli previsti per la qualità ambientale ed aziendale

5. Innovazioni tecnologiche

Il Fornitore deve fornire l'apparecchiatura offerta nell'ultimo aggiornamento tecnologico della dotazione aggiudicata, sia sotto il profilo hardware che software.
Il Fornitore si impegna a fornire, senza indugio e aggravio di spesa, per tutto il periodo della garanzia l'aggiornamento tecnologico delle apparecchiature installate a fronte di modifiche migliorative hardware e software della dotazione aggiudicata.

6. Prova pratica di funzionalità e sopralluogo

Le ditte dovranno essere disponibili, pena l'esclusione, a far visionare a proprie spese, presso altre strutture sanitarie, senza oneri per la USL, rispetto alla prova di funzionalità, nei termini che verranno impartiti dalla Commissione Giudicatrice, le apparecchiature presentate in offerta al fine di verificarne il livello di corrispondenza alle caratteristiche e finalità richieste e la qualità/funzionalità delle stesse.

I locali e gli impianti esistenti non devono ridurre la funzionalità delle apparecchiature offerte, le quali devono essere, nei luoghi di destinazione, pienamente operative ed in condizioni di totale funzionalità e sicurezza, anche in relazione agli altri impianti e apparecchi preesistenti.
Nel caso che l'apparecchiatura non sia pienamente e completamente operativa rispetto alle specifiche dichiarate nell'Offerta tecnica, la USL, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di appalto.

La Ditta dovrà effettuare, mediante proprio personale tecnico qualificato, **un sopralluogo** ai fini della valutazione del luogo ove andrà ad essere installata l'apparecchiatura. Luoghi, tempi e modalità sono da concordarsi con il nominativo riportato nel Disciplinare di gara al paragrafo "Ulteriori disposizioni e richieste chiarimenti".

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Durante il sopralluogo saranno fornite da parte dei referenti individuati dalla USL tutte le informazioni anche di carattere tecnico ed impiantistico ritenute utili dal concorrente per l'esatta valutazione della situazione e per una corretta formulazione dell'offerta, anche al fine degli eventuali rischi in ambito lavorativo connessi all'espletamento delle attività oggetto dell'appalto (per la futura cooperazione e coordinamento con il committente ai sensi dell'art.26 del D. Lgs 81/08).

In ogni caso, al fine di garantire parità di trattamento alle ditte invitate, i referenti aziendali non potranno rilasciare alcun tipo di informazione o precisazioni riguardanti la gara in essere, rispetto a quanto già descritto nella documentazione di gara.

7. Proprietà delle apparecchiature e titolarità delle licenze

L'Azienda Sanitaria acquisisce la proprietà dell'apparecchiatura fornita a partire dalla "Data di Collaudo della Fornitura" salvo quanto previsto dal Codice civile in relazione ai vizi occulti; prima di tale data tutti i rischi di perdite, furti e danni alle apparecchiature, durante il trasporto e la sosta nei locali del presidio in parola, sono a carico del Fornitore, salva la responsabilità dell'Azienda Sanitaria medesima se le perdite, furti e danni sono ad esso direttamente imputabili per dolo o colpa grave.
Le licenze d'uso a tempo indeterminato sono cedute o trasferite in capo all'Azienda Sanitaria, che ne sarà titolare, dalla "Data di Collaudo della Fornitura".

8. Periodo di prova

Superato positivamente il collaudo di cui ai successivi punti 35, l'Azienda Sanitaria si riserva un periodo di prova di mesi uno dalla data di effettuazione dello stesso, al fine di verificare la rispondenza delle apparecchiature offerte alle caratteristiche dichiarate.
Durante il periodo di prova, il Responsabile del Servizio Diagnostica per Immagini e di Radioterapia , verificherà tale rispondenza e al termine del periodo, invierà apposita relazione al Direttore Generale, senza ulteriori formalità se non la trasmissione dello stesso vistato dalla direzione alla U.O. Acquisizione Beni e Servizi.
In caso di contestazione, le verifiche dovranno essere effettuate in contraddittorio con il Fornitore.
In caso di mancato superamento del periodo di prova, la USL risolverà di diritto il contratto, con le modalità disciplinate al successivo punto 10; il Fornitore sarà comunque tenuto a garantire, accollandosene l'onere economico, la continuità della fornitura fino al subentro del nuovo aggiudicatario.
In caso di mancato superamento del periodo di prova, alla Ditta spetterà esclusivamente il pagamento dell'eventuale materiale di consumo utilizzato, mentre nulla spetterà rispetto al ritiro della apparecchiatura medesima ed a qualsiasi altra voce di spesa derivante dall'esito negativo del periodo di prova.
La verifica del completamento della formazione di cui al successivo articolo, dovrà essere effettuata al termine dei tre mesi di prova. Tale verifica, effettuata in contraddittorio con l'impresa fornitrice, è parte della relazione di superamento.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

9. Lavori di recupero edilizio ed impiantistici

Secondo quanto specificatamente contenuto nella relazione tecnica allegata avente ad oggetto "Intervento di recupero edilizio dei locali destinati all'installazione di un acceleratore lineare", alla quale integralmente si rinvia (**Allegato C2**), gli interventi oggetto del presente appalto insistono all'interno dell'edificio per la radioterapia del Presidio Ospedaliero di Città di Castello e sono finalizzati alla realizzazione delle seguenti opere per la:

- Fornitura e installazione del nuovo acceleratore lineare;
- Esecuzione di tutte le opere edili, impiantistiche ed affini necessarie per riqualificare i locali e completare il bunker destinato ad ospitare l'apparecchiatura;
- Tutti gli apprestamenti e attività anche di natura provvisoria che consentano il regolare svolgimento delle attività sanitarie nei locali adiacenti.

Sulla base del progetto definitivo offerto, la Ditta aggiudicataria dovrà predisporre tutta la documentazione necessaria ad acquisire le autorizzazioni edilizie, occorrenti per l'esecuzione dell'intervento (su supporto cartaceo nel numero di copie necessarie e su supporto digitale in formato .pdf e .dwg)

Tutti i lavori e le attività in appalto devono essere realizzati nelle tempistiche stabilite ed in conformità alle previsioni del cronoprogramma del progetto esecutivo approvato. In particolare l'intera esecuzione lavori ed installazione macchina, comprese le attività di cantieramento, completamento del bunker e degli elementi connessi, le installazioni impiantistiche, l'installazione del nuovo acceleratore lineare e dei relativi componenti ed accessori, gli allacciamenti e le rifiniture, la rimozione del cantiere, la trasmissione dei verbali di prova e verifica, le certificazioni degli impianti e tutte le documentazioni aggiornate (as-built), dovranno essere completati nella tempistica stabilita contrattualmente. (**punto 3 – Cronoprogramma dei lavori dell'Allegato C2**)

10. Apparecchiature e licenze informatiche

La fornitura dovrà comprendere tutte le apparecchiature hardware e le licenze software di base ed applicative necessarie per garantire la piena operatività del sistema, comprensive di sistemi di backup. Tra le licenze dovranno essere incluse le licenze di sistema operativo e di eventuali RDBMS utilizzati, necessarie all'erogazione del servizio, nonché le relative attività di installazione e di integrazione.

I server forniti dovranno essere predisposti per il montaggio su rack con almeno doppio alimentatore hotswap, interfaccia di rete ridondata, memoria di massa opportunamente ridondata in modo da garantire il funzionamento ininterrotto anche in caso di guasto di un singolo componente. Si precisa che le attuali disponibilità in sala server sono alquanto ridotte e sono pari a circa 10 unità in ciascuno dei due armadi presenti, per un totale di 20 unità, suddivise in due armadi rack , pertanto qualora questo alloggiamento sia ritenuto insufficente o comunque non rispondente alle necessità, la fornitura di un nuovo armadio rack, opportunatamente attrezzato con UPS ed accessori, dovrà essere ricompresa nell'offerta.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Dovranno inoltre essere forniti tutti i servizi necessari per l'installazione e la messa in produzione del sistema fornito.
I server saranno allocati presso la sala server aziendale e saranno protetti dal firewall dell'Azienda; sarà cura del fornitore adeguarsi alle politiche di sicurezza in essere presso l'Azienda. È parte di questa politica l'adozione dell'antivirus aziendale.
Ogni accesso da remoto, ad esempio per le attività di supervisione ed amministrazione, avverrà tramite le politiche di accesso remoto dell'Azienda (VPN) con utenze nominative. L'aggiudicatario si impegna ad usare per connettersi le modalità di accesso remoto fornite dall'Azienda. ogni altra modalità è ritenuta non conforme.
Si specifica:

- che i server forniti dovranno essere di norma posizionati nella sala server di radiologia.

La posizione del locale è evidenziata nella pianta di cui all'**Allegato 3.**

- che l'armadio di rete di zona nel reparto di radioterapia è posizionato ne punto indicato nella pianta di cui all'A**llegato 4.**

❑ **Configurazione client**

Tutti le postazioni client del sistema dovranno sottostare alle policy aziendali di gestione che prevedono l'inserimento in dominio di tutti i sistemi con utilizzo da parte di operatori con privilegi base (USER), l'adozione dell'antivirus aziendale (SOPHOS). L'eventuale accesso da remoto avverrà esclusivamente tramite connessione VPN messi a disposizione dall'Azienda.
I lavori di installazione delle Postazioni di Lavoro verranno svolti congiuntamente con il personale dell'Azienda che affiancherà il fornitore nelle attività rendendo disponibili le configurazioni aziendali.

❑ **Profilazione**

I sistemi offerti dovranno prevedere per l'accesso, meccanismi di autenticazione quali Userid e Password; i sistemi dovranno prevedere la possibilità di autenticazione sia utilizzando utenze locali sia utilizzando server LDAP (utenze di dominio). I sistemi dovranno garantire la creazione e la gestione di profili che permettono la possibilità di visualizzare solamente le informazioni circoscritte all'ambito operativo dell'utente e limitare i dati modificabili/inseribili a seconda dei diritti associati al profilo di appartenenza dell'operatore che si autentica al sistema. L'autenticazione ai sistemi deve essere permessa con credenziali di dominio.

11. Consegna installazione e collaudo

A seguito della stipula del contratto, la USL provvederà alla consegna dei locali alla Ditta aggiudicataria per l'esecuzione dell'appalto, secondo il cronoprogramma di seguito riportato.

N	Attività	Esecutore	Cronoprogramma (giorni)
1	Redazione documentazione per rilascio autorizzazioni edilizie dell'intervento di recupero edilizio dei locali destinati all'acceleratore	Ditta	7 gg (dalla stipula del contratto)
2	Redazione progetto esecutivo	Ditta	30 gg (da rilascio autorizzazioni)

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

3	Validazione ed Approvazione	USL Umbria 1	30 gg (dalla consegna del progetto esecutivo)
4	Lavori	Ditta	90 gg (dalla comunicazione di approvazione del progetto esecutivo e consegna delle aree)
5	Consegna apparecchiatura	Ditta	150 gg (dalla data dell'ordinativo di fornitura)

Al completamento dei lavori, di recupero edilizio del bunker, la Ditta aggiudicataria trasmette all'AUSL tutta la documentazione tecnica finale richiesta dal Disciplinare e/o prevista dalla normativa vigente.
In particolare con oneri completamente a proprio carico, l'Aggiudicatario dovrà fornire:

- Duplice copia degli schemi meccanici ed elettrici e le modalità di costruzione "as built", da fornire anche su supporto digitale, in formato .dwg;
- Certificazioni sui materiali impiegati, anche ai fini della prevenzione incendi e per le opere elettriche e meccaniche, le dichiarazioni di conformità degli impianti, le certificazioni dei quadri elettrici e tutto quanto previsto dalle norme vigenti in materia di sicurezza degli impianti;
- quant'altro richiesto nel titolo abilitativo per l'uso dei locali oggetto di intervento e secondo la normativa vigente.

Durante l'intero periodo di realizzazione l'AUSL si riserva di effettuare sopralluoghi periodici e verifiche intermedie mediante personale incaricato. Della direzione dei lavori.
Al termine di questa fase, la Ditta aggiudicataria provvederà alla consegna ed installazione dell'acceleratore e di tutto il sistema a corredo.
L'esecuzione dell'intero appalto (compresi consegna ed installazione dell'acceleratore) dovrà essere effettuato presso il reparto di radioterapia sito al piano terra dell'ospedale di Città di Castello. La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio e con carico delle spese di qualsiasi natura.
Le prove di accettazione, funzionali all'autorizzazione all'uso clinico dell'acceleratore lineare, inteso come sistema completo, e degli accessori ad esso correlati, compreso tutto quanto elencato e richiesto nel presente Capitolato, verranno eseguite dopo che la Ditta aggiudicataria avrà notificato l'avvenuta ultimazione delle operazioni di installazione e completamento della fornitura. Si intende che a tale data il sistema dovrà essere completamente funzionante e pronto all'uso clinico.
Le prove di accettazione dovranno accertare:

- Corretta installazione di tutto il sistema completo;
- Perfetto funzionamento di tutte le apparecchiature, compresi i SW;
- Completezza della fornitura e conformità alle caratteristiche tecniche dichiarate dalla Ditta nell'ambito dell'offerta (compresa l'ergonomia delle workstation);

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

- Fornitura di tutta la documentazione richiesta (manuali d'uso, dichiarazioni di conformità, etc.)

Si dovranno effettuare alla presenza del personale del Servizio di Fisica Sanitaria, della U.O. Radioterapia e del Servizio Ingegneria Clinica le prove funzionali sul sistema con lo scopo di verificarne, nelle reali condizioni ambientali, il regolare funzionamento dell'HW e SW installato, nonché la corretta integrazione con i sistemi informativi aziendali relativamente alla piattaforma per la gestione di tutto il processo radioterapico: accettazione, programmazione, cartella clinica, R&V, RIS-PACS aziendali.
Le prove di accettazione verranno effettuate secondo un protocollo presentato dalla Ditta partecipante tra la documentazione dell'offerta tecnica. Il protocollo dovrà contenere tutti i test necessari e verificare la rispondenza dei valori dei parametri tecnici con quanto dichiarato in sede di offerta.
La procedura di collaudo prevede anche la verifica preliminare del rispetto delle disposizioni del D.Lgs 230/95 e del D.Lgs 187/2000, per quanto applicabile da parte del Servizio di Fisica Sanitaria aziendale, alla presenza della Ditta fornitrice.
Per quanto attiene alle prove sulle apparecchiature previste dalla norma CEI EN 62353, saranno eseguite da personale del Servizio Ingegneria Clinica, alla presenza della Ditta fornitrice.
Se venisse riscontrata qualche anomalia alle apparecchiature o alla loro installazione, la Ditta dovrà provvedere a proprio carico al ripristino.
Su richiesta, l'Azienda appaltante potrà chiedere alla Ditta aggiudicataria, in prestito d'uso, la fornitura di propria strumentazione per eseguire controlli di affidabilità ed accuratezza delle caratteristiche tecniche e dosimetriche delle attrezzature fornite.
Effettuate le procedure ed acquisita la documentazione del presente articolo, acquisito il parere positivo di accettazione e collaudo per quanto di competenza del Servizio di Fisica Sanitaria, verificata la rispondenza tecnico-operativa fra quanto offerto e quanto installato, eseguite le verifiche di sicurezza elettrica, verificata la buona esecuzione e la totale funzionalità delle opere ed impianti realizzati, completate le attività di formazione iniziale e consegnato il programma della formazione successiva, sarà redatto un verbale di avvenuto e positivo collaudo dell'intera fornitura controfirmato dall'Aggiudicatario e dalle strutture competenti dell'Azienda (U.O. Radioterapia, Fisica Sanitaria, Ingegneria Clinica, Attività Tecniche ed Informatiche, etc.)
L'Accettazione dell'intera fornitura in opera da parte della committenza non solleva l'Aggiudicatario dalla responsabilità per le eventuali difformità ed i vizi di quanto fornito ed installato.

12. Formazione del personale

Data la complessità dell'attivazione del presente appalto, si ritiene indispensabile un'adeguata formazione e supporto per l'avviamento e la messa a regime di quanto offerto, anche in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 73 del D.Lgs n. 81/2008.
Sarà compreso nell'offerta, l'esecuzione dei corsi al personale al quale verrà fornito materiale formativo di supporto.
La Ditta dovrà presentare un dettagliato programma di formazione per il personale utilizzatore. In tale programma, per ciascuna professionalità aziendale coinvolta, dovranno essere specificati i tempi e le modalità di formazione pre-avvio, di formazione on the job all'avvio del sistema e dei corsi di approfondimento e refresh & verify, relativamente a:

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

- Acceleratore lineare;
- R&V;
- TPS;
- Dosimetria.

Tale programma sarà oggetto di valutazione.

I primi momenti di formazione saranno effettuati immediatamente dopo la consegna delle apparecchiature ed ospiteranno un numero adeguato di persone per non interrompere le attività del servizio.

Oltre alla formazione in loco dovrà essere offerto un progetto formativo fuori sede in altri centri di riferimento dell'aggiudicatario, che si farà carico dei relativi oneri, includendo:

- Permanenza presso centro di riferimento dotato di apparecchiatura similare a quella offerta in cui siano effettuati trattamenti IMRT, VMAT con IGRT;

- Partecipazione a corsi (ESTRO, AIRO, AIFM) per tematiche relative a dosimetria e verifica trattamenti effettuati con tecniche IMRT e VMAT con IGRT.

13. Inadempienze e penalità

Il Fornitore è soggetto all'applicazione delle seguenti penalità:

⇒ per ogni giorno solare di ritardo nella redazione della documentazione per il rilascio delle autorizzazioni edilizie (gg. 7 dalla stipula del contratto). L'Amministrazione si riserva la facoltà di applicare una penale pari a 0,5% dell'importo complessivo contrattualizzato.

⇒ per ogni giorno solare di ritardo nella redazione e presentazione del Progetto Esecutivo (gg.30 dal rilascio delle autorizzazioni). L'Amministrazione si riserva la facoltà di applicare una penale pari a 0,5% dell'importo complessivo contrattualizzato.

⇒ per ogni giorno solare di ritardo nell'installazione dell'apparecchiature, a far data dal termine fissato nell'ordine, sarà addebitato al fornitore inadempiente una penale pari a 0,5% dell'importo complessivo contrattualizzato dalla Azienda Sanitaria.

Qualora l'ammontare delle penali complessivamente addebitate al Fornitore per le inadempienze di cui al comma 1 superi il 10% (dieci per cento) del valore del contratto, l'Azienda sanitaria si riserva la facoltà di risolvere il contratto stesso, fatti salvi il risarcimento di ogni danno subito e degli oneri conseguenti ad una nuova procedura concorsuale.

Il Fornitore, per l'esecuzione del servizio di manutenzione durante il periodo di garanzia è soggetto all'applicazione delle seguenti penalità:

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

⇒ in caso di ritardo nell'intervenire entro il 1° giorno lavorativo successivo alla chiamata di intervento, sarà applicata la penale giornaliera pari allo 0,1% del costo dell'apparecchiatura per ogni giorno solare di fermo macchina.

In caso di ritardo nel ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 3 (tre) giorni lavorativi o altro termine indicato dal fornitore nell'offerta tecnica – sabato e domenica esclusi e tutte le settimane dell'anno sono da intendersi lavorative – dall'intervento, l'Azienda Sanitaria procederà ad applicare una penale giornaliera pari allo 0,2% del costo dell'apparecchiatura per ogni giorno solare di fermo macchina successivo a quello fissato per il ripristino operativo dell'apparecchiatura medesima. Il termine decorre dall'ora della data di richiesta dell'intervento (trasmessa mediante telefax, e mail, numero verde, ecc., ovvero altre modalità da definire in sede di offerta e/o di contratto).

⇒ Fermo macchina: per ogni giorno di indisponibilità, eccedente la dichiarazione effettuata per la gara relativamente alle condizioni di assistenza, la USL si riserverà il diritto di applicare una penale pari ad € 250,00 per ogni giorno eccedente di fermo macchina.

Deve considerarsi ritardo anche il caso in cui il Fornitore esegua le prestazioni contrattuali in modo anche solo parzialmente difformi dalle prescrizioni contenute nel presente capitolato e nel contratto d'appalto. In tal caso si applicheranno al Fornitore le predette penali sino al momento in cui la fornitura e/o i servizi inizieranno ad essere prestati in modo effettivamente conforme alle disposizioni contrattuali, fatto salvo in ogni caso il risarcimento del maggior danno.

I crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo potranno essere compensati con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dovuti al Fornitore medesimo, ovvero, in difetto, avvalersi della cauzione costituita od alle eventuali altre garanzie rilasciate dal Fornitore, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale. Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Azienda Sanitaria a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni. Sono fatte salve le ragioni del Fornitore per cause non dipendenti dalla propria volontà, per inadempienze di terzi, od imputabili alla Azienda Sanitaria.

14. Assistenza e manutenzione full risk in garanzia e post garanzia

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire un servizio di assistenza tecnica full risk durante il periodo di garanzia, con decorrenza a partire dalla data dell'emissione del certificato di collaudo tecnico-amministrativo di accettazione con esito positivo.

La garanzia si estende anche alle opere edilizie ed impiantistiche eseguite.

Detta garanzia dovrà includere:

Garanzia per vizi e difetti di funzionamento e per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (artt. 1490 e 1497 c.c.);

Manutenzione completa (correttiva e programmata) delle apparecchiature e delle opere eseguite.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Integrazione con la cartella clinica regionale di radioterapia se eventualmente disponibile nel corso della durata contrattuale.
La manutenzione dovrà riguardare l'intero intervento eseguito ed in particolare:
Acceleratore, compresi tutti i componenti a bordo macchina (sistemi di raffreddamento, etc.);
Sistema informativo;
Porta automatica di accesso al bunker completa dei relativi dispositivi, attuatori e comandi;
Sistemi di radioprotezione (interfono, videosorveglianza, etc.)
Sistemi per dosimetria (comprese le calibrazioni come da manuale d'uso);
Tutti i componenti e sistemi connessi o correlati all'acceleratore che ne garantiscono il corretto funzionamento in condizioni di sicurezza.
La manutenzione comprende:
Attività programmata:
Secondo le procedure previste dal costruttore e le previsioni del piano di manutenzione dell'opera, le procedure periodiche di verifica, controllo, misura, messa a punto, sostituzione di parti di ricambio e parti soggette ad usura, pulizia, etc.;
Verifiche di sicurezza elettrica;
Sostituzione di parti difettose ed usurate;
Aggiornamento software in caso di rilascio di nuove versioni;
Trasmissione tempestiva della documentazione relativa agli interventi eseguiti, con relativo esito.
Il fornitore dovrà rispettare il numero previsto degli interventi dichiarati nel corso dei quali saranno eseguite le operazioni contemplate nelle check lists del produttore.
Manutenzione correttiva. La manutenzione correttiva, per l'intera opera eseguita, è riferita a guasti e malfunzionamenti dovuti a difetti o deficienze costruttive del bene o di singole parti o ad usura naturale e comprende la riparazione e/o sostituzione di tutte le parti, accessori e di quant'altro componga l'attrezzatura, oltre che all'eliminazione di qualsiasi malfunzionamento del sistema per tutte le componenti hardware e software fornite. Detta manutenzione dovrà essere effettuata nelle seguenti modalità:

Numero illimitato di interventi su chiamata;
Effettuata almeno dal lunedì al venerdì;
Assistenza telefonica dalle 8 alle 19;
Tempo di intervento in caso di guasto: massimo 1 giorno lavorativo dalla ricezione della chiamata;
Tempo massimo di risoluzione entro 3 giorni lavorativi dalla chiamata;
Trasmissione tempestiva della documentazione relativa agli interventi eseguiti, con relativo esito.
I rapporti di lavoro relativi agli interventi di manutenzione, sia programmata che correttiva, dovranno sempre essere chiaramente riconducibili alle apparecchiature, dovranno riportare sempre la data di esecuzione dell'attività, essere controfirmati da parte di personale del reparto ed essere consegnati oltre che al reparto anche al servizio ingegneria Clinica. Dovranno riportare i dati relativi alla tipologia di intervento (operatore, tipo manutenzione, etc.) la descrizione dei componenti sostituiti, delle singole attività eseguite, gli strumenti di misura e quanto altro necessario per fornire evidenza completa di quanto effettuato, con relativo esito.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.
Data__/__/____

La Ditta dovrà garantire un periodo massimo di fermo macchina complessivo a causa di guasti bloccanti nono superiore a 10 giorni lavorativi/anno.

La Ditta dovrà inoltre dichiarare:
Caratteristiche organizzative del servizio di manutenzione/ assistenza tecnica, specificando la sede del centro di assistenza competente, modalità di contatti immediati, il numero dei tecnici disponibili presso tale sede ed eventuali centri alternativi in grado di soddisfare le esigenze del momento;
Eventuali condizioni migliorative relative ai tempi di intervento, rispetto a quanto richiesto.

Si richiede garanzia della reperibilità delle parti di ricambio per almeno 10 anni, per l'intero sistema, hardware e software.

L'assistenza e manutenzione full risk , post garanzia, dovrà essere eseguita con le medesime modalità di quella del periodo di garanzia. Si specifica che la L'assistenza e manutenzione full risk, post garanzia, non include le forniture impiantistiche ed accessorie.

15. Risoluzione e recesso dal contratto
In caso di inadempimento della Ditta, e anche a uno solo degli obblighi assunti con il Contratto che si protragga oltre il termine che verrà assegnato dalla USL per porre fine all'inadempimento, termine non inferiore a 15 (quindici) giorni, la USL ha la facoltà di considerare risolto di diritto (art. 1456 del Codice civile) il contratto di appalto ed incamerare definitivamente la cauzione, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno. In particolare la USL ha la facoltà di risolvere il contratto qualora:

a. il Fornitore non esegua la fornitura in modo strettamente conforme alle disposizioni del contratto di appalto;
b. il Fornitore non si conformi entro un termine ragionevole all'ingiunzione dell'Azienda sanitaria di porre rimedio a negligenze o inadempienze contrattuali che compromettano gravemente la corretta esecuzione del contratto di appalto nei termini prescritti;
c. il Fornitore si renda colpevole di frode o quando interrompa l'esecuzione del contratto;
d. il Fornitore rifiuti o trascuri di eseguire gli ordini impartiti dall' Azienda sanitaria;
e. il Fornitore non rispetti i termini di consegna e di installazione della fornitura e dell'esecuzione dei lavori;
f. il Fornitore non intervenga nei tempi previsti dal capitolato e la mancata risoluzione del guasto arrechi notevoli disagi o danni all'Aziende sanitarie;
g. la macchina presenti continui difetti di funzionamento;

In ogni caso, sempre ai sensi dell'art. 1456 del cod. civ., la USL può risolvere il contratto di diritto, previa dichiarazione da comunicare al Fornitore, nei seguenti casi:

a. per motivi di interesse pubblico, specificamente motivati nel provvedimento di risoluzione del contratto;

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.
Data__/__/____

b. qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara di cui alle premesse ovvero, nel caso in cui vengano meno i requisiti minimi richiesti per la partecipazione alla gara;
c. qualora l'apparecchiatura fornita non sia pienamente e completamente operativa rispetto alle specifiche dichiarate nell'Offerta tecnica;
d. qualora gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente risultino positivi;
e. allorché il Fornitore ceda il contratto;
f. allorché il Fornitore subappalti una parte della fornitura senza autorizzazione della USL;
g. allorché il Fornitore fallisca o divenga insolvente o formi oggetto di un provvedimento cautelare di sequestro o sia in fase di stipulazione di un concordato con i creditori o prosegua la propria attività sotto la direzione di un curatore, un fiduciario o un commissario che agisce per conto dei suoi creditori, oppure entri in liquidazione;
h. allorché sia stata pronunciata una sentenza contraria definitiva per un reato che riguardi il comportamento professionale del Fornitore;
i. allorché si manifesti qualunque altra forma di incapacità giuridica che ostacoli l'esecuzione del contratto di appalto;
j. mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 15 (quindici) giorni dal ricevimento della relativa richiesta da parte della USL così come previsto dal Capitolato.
k. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro la USL, così come previsto dal Capitolato;
l. mancato superamento del periodo di prova.

La USL, altresì, può **recedere** dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste, in successive **convenzioni stipulate dalla centrale di committenza regionale di riferimento, nonché di convenzioni Consip, stipulate ai sensi dell'art. 26 c. 1 L.488/99 e s.m.i.**

In caso di risoluzione del contratto per una delle suindicate cause la USL incamererà a titolo di penale e di indennizzo l'intera cauzione definitiva prestata dall'Appaltatore salvo il risarcimento del maggior danno (tutti i costi, nessuno escluso, per l'affidamento a terzi della fornitura/servizio, ecc.). Nessun indennizzo è dovuto all'Appaltatore inadempiente. L'esecuzione in danno non esime l'Appaltatore dalla responsabilità civile in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Il Fornitore che recede dal contratto incorrerà nella perdita del deposito cauzionale, senza poter elevare proteste o eccezioni, salvo la refusione del maggior danno, qualora il deposito non risultasse sufficiente a coprirlo integralmente.

16. Danni
Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto dell'Azienda Sanitaria e/o di terzi, in

---
Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.
Data__/__/____

virtù delle apparecchiature fornite, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, compresa l'esecuzione dei lavori, ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

17. Oneri ed obblighi dell'appaltatore

1. Oltre agli oneri indicati nel presente capitolato, saranno a carico del fornitore anche i seguenti obblighi:

- la responsabilità per infortuni e danni, a persone e cose, arrecate all'Azienda sanitaria o a terzi per fatto proprio o dei suoi dipendenti e collaboratori nell'esecuzione degli adempimenti assunti con il contratto con conseguente esonero dell'Azienda sanitaria da qualsiasi eventuale responsabilità al riguardo;
- l'applicazione, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, delle condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi ed integrativi di lavoro applicabili alla data di stipula del presente contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni. Il fornitore continuerà ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro vincolano l'impresa anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del contratto d'appalto;
- la prevenzione delle malattie e degli infortuni con l'adozione di ogni necessario provvedimento e predisposizione inerente all'igiene e sicurezza del lavoro, essendo il fornitore obbligato ad attenersi a tutte le disposizioni e norme delle Leggi e dei Regolamenti vigenti in materia all'epoca di esecuzione della fornitura, non ultimo il D.Lgs. 81/2008, nel rispetto e secondo le prescrizioni del Servizio di Prevenzione e Protezione Rischi della USL;
- predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a consentire alla USL di monitorare la conformità delle forniture alle norme previste nel contratto d'appalto, nonché, in particolare, ai parametri di qualità predisposti e, predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza;
- nell'adempimento delle proprie prestazioni ed obbligazioni, osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte e comunicate dalla USL;
- comunicare tempestivamente alla USL le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del contratto d'appalto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
- dotare il personale del fornitore che provvederà all'esecuzione dell'appalto di apposita tessera di riconoscimento dotata di fotografia così come previsto dall'art. 6 della L. 3 Agosto 2007 n. 123.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

18. Brevetti industriali e diritti d'autore

Il Fornitore garantisce inoltre l'Azienda Sanitaria contro ogni azione giudiziaria per danni risultanti dall'uso illegittimo di brevetti, licenze, disegni, modelli, marchi di fabbrica o di commercio e si impegna formalmente, con l'accettazione del presente capitolato, ad indennizzare il contraente per ogni danno che derivasse da controversie riguardo a marchi, brevetti o privative industriali relativi all'uso dei beni. In particolare il Fornitore:

- ⇒ assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui;
- ⇒ qualora venga promossa nei confronti dell'Azienda Sanitaria azione giudiziaria da parte di terzi che vantino diritti su beni acquistati, il Fornitore assume a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, incluse le spese eventualmente sostenute per la difesa in giudizio. In questa ipotesi, la USL è tenuta ad informare prontamente per iscritto il Fornitore delle suddette iniziative giudiziarie;
- ⇒ nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui al punto precedente tentata nei confronti della USL, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, hanno la facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del Contratto di Fornitura, recuperando il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

19. Garanzia definitiva

Ai sensi dell'art.103 del Codice la Ditta aggiudicataria è obbligata a costituire una garanzia fideiussoria pari al 10% dell'importo contrattuale iva esclusa.
La garanzia deve essere costituita secondo le modalità previste dall'art.93 c.2 e c.3 del codice, esplicitate nel disciplinare di gara relativamente alla garanzia provvisoria
Dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della USL.
La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito.La cauzione dovrà avere una validità per almeno 2 (due) anni, o altra validità superiore ai 2 anni offerta per la gara, dalla "Data di Collaudo della Fornitura". Sarà restituita alla scadenza della validità.
Alla garanzia definitiva, di cui al presente articolo, si applica la riduzione del 50%, prevista dall'art. 93 comma 7, nel caso in cui la Ditta aggiudicataria disponga di certificazione di qualità, rilasciata da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000, UNI CEI EN ISO/IEC 17000 ed UNI CEI ISO 9000, oltre le altre riduzioni previste dal medesimo comma 7 e con le clausole previste dall'art.104 c.10 del Codice.

Per fruire di tale beneficio l'operatore economico dovrà allegare al deposito, in originale o in copia conforme, la certificazione di qualità rilasciata dagli organismi accreditati.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Ove il termine di costituzione della cauzione non venga rispettato senza giustificati motivi, l'Azienda sanitaria può unilateralmente dichiarare, senza bisogno di messa in mora, la decadenza dell'aggiudicazione dando inizio altresì alla procedura in danno per un nuovo esperimento di gara.
La cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che la USL ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione e, quindi, sulla fideiussione per l'applicazione delle penali.
Qualora l'ammontare della garanzia dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore dovrà provvedere al reintegro entro il termine di 15 (quindici) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata dalla USL.
In caso di inadempimento alle obbligazioni previste nel presente articolo la USL ha facoltà di dichiarare risolto il Contratto.
In caso di partecipazione alla gara di un raggruppamento temporaneo di imprese, la garanzia fideiussoria deve riguardare tutte le imprese del raggruppamento medesimo.

20. Convenzioni Consip e Centrale di Committenza Regionale

Qualora al termine della presente procedura di gara, il sistema di convenzioni per l'acquisto di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi dell'articolo 26 della Legge 488/1999 (CONSIP), comprendesse anche le forniture di attrezzature di cui alla presente gara, la Ditta aggiudicataria dovrà adeguare i prezzi relativi alle forniture interessate, se più onerosi, rispetto ai prezzi CONSIP, agli importi praticati dalle convenzioni di cui alla succitata Legge; parimenti per convenzioni stipulate dalla centrale di committenza regionale di riferimento per le medesime forniture a prezzi può vantaggiosi.
In caso contrario, il contratto in essere per la fornitura di cui trattasi, potrà essere rescisso ad insindacabile giudizio di questa USL che provvederà ad acquisire, i prodotti di cui alla presente gara, ricorrendo alle succitate convenzioni stipulate da CONSIP o dalla centrale di committenza regionale di riferimento.

21. Contratto

Ai sensi dell'art.32 c.8 del codice,divenuta efficace l'aggiudicazione definitiva, la stipulazione del contratto ha luogo, entro il termine di 60 giorni, salvo diverso termine previsto nel bando di gara ovvero di differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.
La stipulazione del contratto ha come presupposti:
1. la verifica dei motivi di insussistenza di esclusione ai sensi dell'art.80 del codice
2. la verifica antimafia secondo la disciplina di cui al D.lgs 190/2012
3. la costituzione da parte del l'aggiudicatario della garanzia fideiussoria definitiva di cui all'art.103 del codice, la cui mancata costituzione comporta la revoca dell'affidamento.

Il contratto non può comunque essere stipulato prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva ai sensi dell'art.32 c.9 del Codice.
Il contratto sarà stipulato tramite atto pubblico notarile informatico, ovvero in modalità elettronica.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

22. Spese di partecipazione, di contratto ed IVA
Saranno a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese per la stipulazione e registrazione del contratto.

23. Cessione crediti
Per la cessione dei crediti derivanti dal contratto si fa riferimento a quanto previsto dall'art. 106 comma 13 del Codice: l'eventuale cessione di crediti deve essere stipulata mediante atto pubblico o scrittura privata.

24. Divieto di cessione del contratto
Ai sensi dell'art. 105 comma 1 del Codice è fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il Contratto di appalto, anche parzialmente, a pena di nullità della cessione stessa. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui al precedente punto la USL, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di appalto.
Sono fatti salvi i casi di trasformazione, fusione e scissione della Ditta aggiudicataria.

25. Subappalto
Il subappalto è ammesso ai sensi di quanto previsto dall'art. 105 del Codice. La Ditta partecipante, dovrà dichiarare in sede di offerta la volontà di subappaltare e la relativa quota che non può essere superiore al 30% dell'importo complessivo del contratto nonché indicare una terna di subappaltatori come previsto dal comma 6 dello stesso articolo.
La mancata dichiarazione della volontà di subappaltare, espressa in sede di offerta, non consentirà il subappalto durante l'esecuzione del contratto.

L'affidamento delle suddette attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti della USL, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare all'Azienda Sanitaria o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.

I subappaltatori dovranno mantenere per tutta la durata del Contratto i requisiti richiesti dal bando di gara e/o dal Disciplinare.

26. Fatturazione e Pagamento – Tracciabilità
Le fatture relative al contratto di appalto in oggetto, dovranno contenere l'indicazione del luogo di consegna indicato nell'ordinativo di fornitura, del numero dell'ordine e della causale ivi riportata.

Superato positivamente il periodo di prova, il Fornitore potrà emettere fatturazione a decorrere dal . **primo giorno del mese successivo a quello del collaudo positivamente effettuato**.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.
Data__/__/____

Le fatture dovranno essere emesse esclusivamente in formato elettronico ai sensi dell'art. 25 del D. Lgs 66/2014, convertito nella lg. 89/2014, intestate ad Azienda Usl Umbria 1 – Via Guerra 17/21 – Perugia. **Codice IPA: UF9FAJ.**

Nella fattura dovrà essere indicato il sistema di pagamento che, tramite Tesoriere, la Ditta fornitrice può scegliere e che potrà essere modificato solo tramite comunicazione a mezzo Raccomandata A.R. Tale pagamento non potrà essere moltiplicato a favore di diversi beneficiari.

Il pagamento della fornitura e dei lavori, salvo i casi di contestazione per inadempienze contrattuali da parte del fornitore, in particolare il mancato superamento del periodo di prova**, sarà effettuato entro 60 giorni dalla data di presentazione della fattura**, redatta secondo le norme in vigore ed accompagnata dalla copia firmata in modo leggibile del documento di trasporto (DDT) e di altra documentazione atta a riscontrare le forniture effettuate.

Il pagamento, ai fini dell'osservanza dei termini, deve intendersi avvenuto al momento della quietanza dell'ordinativo di pagamento da parte del Tesoriere della ASL.

In caso di contestazione alla Ditta di inadempienze contrattuali o di mancanza, insufficienza o erroneità della documentazione accompagnatoria o della fattura stessa, ovvero in caso di DURC irregolare, ovvero in caso di omesso pagamento di imposte e tasse superiore all'importo di cui all'art.48-bis del DPR 29 Settembre 1973 n.602, o in caso di mancata comunicazione del conto corrente bancario o postale dedicato per la tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L.136/2010, il termine si intende sospeso dall'invio della contestazione fino al 30° giorno dopo la ricezione da parte della USL della comunicazione del fornitore di accettazione della contestazione o delle notizie aggiuntive che consentano di dichiarare la fornitura "regolarmente eseguita" e/o la fattura conforme alle disposizioni contrattuali.

Ove il pagamento non avvenga entro il termine stabilito, la USL corrisponderà, senza bisogno di diffida, interessi di mora, a decorrere dal 30° giorno successivo alla scadenza del pagamento, al tasso stabilito dalla BCE per operazioni di rifinanziamento, maggiorato di 8 punti percentuali, ai sensi del D.Lgs n.231/2002 .

Nel caso di R.T.I., in forza del mandato collettivo speciale con rappresentanza, la fatturazione sarà effettuata dalla sola Ditta Capogruppo, la quale dovrà indicare nella fattura, la percentuale di esecuzione della fornitura eseguita dalle Ditte mandanti.
Il pagamento verrà effettuato alla Capogruppo, ovvero con modalità da stabilire, in sede contrattuale, con l'aggiudicatario.

Alla fatturazione si applicheranno le disposizioni operative per l'applicazione dello Split Payment alla contabilità aziendale per le fatture attive e passive emesse a far data dall'01/01/2015, come da Delibera n. 150 del 12/02/2015 del Direttore Generale della USL, pubblicata al link aziendale:

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

http://www.uslumbria1.gov.it/amministrazione-trasparente/pagamenti-dellamministrazione

L'aggiudicatario assicura il pieno rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010. In particolare i pagamenti relativi al presente appalto verranno effettuati a mezzo Conti Correnti dedicati (anche in maniera non esclusiva), accesi presso banche o Poste Italiane Spa, a mezzo bonifico bancario/postale. Gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché la generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi dovranno essere comunicati alla USL entro sette giorni dalla loro accensione e, comunque, entro sette giorni dall'avvio del servizio o della fornitura. I Bonifici riporteranno, tra gli altri elementi, il Codice CIG relativo alla gara.
In caso di subappalto l'appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla USL ed alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di competenza, della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

27. Responsabile del contratto

1. La Ditta aggiudicataria, all'atto della stipula del contratto, dovrà nominare un Responsabile Unico del Contratto (RUC). Il RUC sarà il referente responsabile nei confronti della USL e, quindi, avrà la capacità di rappresentare ad ogni effetto l'Impresa. Pertanto l'Impresa deve comunicare il nominativo e i riferimenti (telefono, cellulare, fax, e-mail, etc) del RUC.
2. L'Azienda nominerà un funzionario responsabile del Contratto, che anche avvalendosi di consulenze esterne, avranno compiti di controllo sull'esecuzione della fornitura.

28. Trasparenza

Qualora il Fornitore o uno dei suoi agenti o dipendenti offra o accetti di offrire o di dare o dia a qualcuno tangenti, doni, regalie o provvigioni come incentivo o ricompensa per il fatto di compiere o astenersi dal compiere un'azione di relazione al contratto di appalto o a qualsiasi altro contratto concluso con la USL oppure per il trattamento di favore riservato o la discriminazione esercitata nei confronti di qualcuno in relazione al contratto di appalto, o a qualsiasi altro contratto concluso con l'Azienda Sanitaria, quest'ultima può, fatti salvi i diritti del Fornitore ai sensi dell'appalto, risolvere il contratto.
La USL può risolvere il contratto qualora il fornitore abbia partecipato ad intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa applicabile, ivi inclusi gli articoli 85 e seguenti e articoli 2 e seguenti della Legge 287/1990.

29. Trattamento dei dati

Per quanto riguarda il trattamento dei dati personali si fa riferimento al D.Lgs n° 196 del 03.06.2003 che dovrà essere applicato nell'esecuzione del servizio in oggetto. Il trattamento dei dati avverrà nel rispetto del segreto d'ufficio e dei principi di correttezza, liceità e trasparenza, in applicazione della stessa legge in modo da assicurare la tutela della riservatezza dell'interessato, fatta comunque salva la necessaria pubblicità della procedura di affidamento, ai sensi delle disposizioni vigenti.

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Il trattamento verrà effettuato anche con l'ausilio dei mezzi informatici, con la precisazione che l'eventuale elaborazione dei dati per finalità statistiche o di ricerca avverrà garantendo l'anonimato. La comunicazione dei dati ad altri soggetti pubblici e/o privati verrà effettuata in esecuzione di obblighi di legge. E' fatto divieto all'impresa aggiudicataria ed al personale dalla stessa impiegato nel servizio di utilizzare le informazioni assunte nell'espletamento delle attività per fini diversi da quelli inerenti l'attività stessa.

30. Privacy e sicurezza.

L'aggiudicatario deve dichiarare di essere consapevole che fra i dati che tratterà potranno essere presenti dati personali/sensibili che, come tali, sono soggetti all'applicazione del Codice per le protezione dei dati personali.

Tutti i sistemi forniti devono essere rispondenti ai requisiti di sicurezza e riservatezza previsti dal D.Lgs n. 196/2003 (Codice della Privacy).ed integrati a cura del fornitore con il sistema di tracciamento dei log dell'Azienda mediante una procedura automatizzata per la registrazione dei Log dell'amministratore di sistema o, in alternativa registrati e conservati per essere resi disponibili all'Azienda (Provvedimento Garante privacy 27 novembre 2008 e successive integrazioni/chiarimenti).

L'aggiudicatario sarà in ogni caso responsabile nei confronti dell'Azienda della sicurezza dei dati trattati e della loro integrità e disponibilità, ai sensi e per gli effetti della normativa citata; e dell'adozione, da parte del proprio personale, di tutte le precauzioni previste.

L'aggiudicatario si impegna a non diffondere i dati trattati durante le normali operazioni di propria competenza ed è tenuto a vigilare affinché, nemmeno fortuitamente, questi possano venire a conoscenza di terzi non autorizzati.

31. Adempimenti relativi alla sicurezza.

L'aggiudicatario si obbliga all'osservanza delle norme in materia di sicurezza e tutela dei lavoratori ed in specifico si impegna ad assolvere a tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs 81/2008.

Dovrà essere altresì indicato all'azienda sanitaria il nome del Datore di Lavoro, del Medico Competente, nonché del Responsabile del servizio Prevenzione e Protezione oltre al nominativo del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS).

Qualunque iniziativa concernente il miglioramento della sicurezza o che abbia rilievo in tale ambito dovrà essere comunicata all'azienda sanitaria che provvederà ad inoltrarla al proprio Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione incaricato.

L'azienda sanitaria si riserva di verificare, anche con ispezioni, il rispetto delle norme antinfortunistiche e di salute e di risolvere il contratto o intraprendere azioni coercitive nel caso venissero meno i principi minimi di sicurezza stabiliti dalla vigente legislazione.

Tutta la documentazione comprovante l'attuazione della sicurezza dovrà essere messa a disposizione, dietro richiesta, sia dell'azienda sanitaria che delle autorità.

32. Oneri derivanti da rischi interferenziali.

In base a quanto previsto dal D.Lgs 81/2008 e s.i.m., nonché sulla scorta di quanto indicato con Determinazione n. 3/2008 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, servizi e

---

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____

Forniture “Sicurezza nell’esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture. Predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e determinazione dei costi della sicurezza “, e dalla documentazione trasmessa a riguardo da parte del responsabile della sicurezza e protezione della USL, si dà atto che nell’ambito del presente appalto si escludono interferenze fra committente ed appaltatore trattandosi di fornitura di attrezzature/apparecchiature.
A documentazione della valutazione dei rischi da interferenze è stato allegato alla gara il documento redatto dal Servizio di Sicurezza e Protezione della USL.
Si precisa che, ai fini dei rischi da interferenze di cui al D.Lgs 81/2008 e s.i.m., al momento della consegna e della successiva installazione, l’area interessata dall’intervento ed ai percorsi di arrivo, saranno ad esclusivo utilizzo dell’aggiudicatario.
I Dispositivi di sicurezza e quanto altro indicato nel documento di cui sopra, saranno forniti direttamente dalla USL agli addetti al servizio di assistenza durante il periodo di garanzia ed addestramento/aggiornamento, senza alcun costo da parte della Ditta.
In ogni caso le interferenze fra committente ed appaltatore saranno valutate anche in sede di riunione iniziale tra il fornitore ed il Responsabile del Servizio di Sicurezza Aziendale.
Qualora nel corso dell’esecuzione del contratto dovessero emergere ulteriori rischi da interferenze, questi dovranno essere immediatamente segnalati dal fornitore al Servizio di Sicurezza Aziendale che, in caso di fondatezza, provvederà a predisporre il D.U.V.R.I. con le modalità previste dalla normativa vigente.

33. Foro competente
Per qualsiasi controversia inerente l'interpretazione, la validità, l'efficacia e l'esecuzione del servizio oggetto del presente capitolato è competente il Foro di Perugia. E’ esclusa la facoltà di ricorso all’arbitrato.

34. Informazioni
Per qualsiasi informazione sul contesto della gara la Ditta potrà rivolgersi ai punti di contatto indicati nel bando di gara.

Per accettazione espressa, ai sensi dell’art. 1341 del c.c., delle clausole contenute nel presente Capitolato Speciale.

L’Impresa _____
Il legale rappresentante: timbro e firma

_____
Luogo e data _____

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l’R.T.I.
Data__/__/____

Allegati al presente Capitolato :

Allegato n. 1. Questionario tecnico
Allegato n. 2. Relazione tecnica lavori e relativi allegati (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 e 5.11)
Allegato n. 3. Posizione sala server
Allegato n. 4. Posizione armadio di rete

Timbro della Ditta/Società e firma del titolare o del Legale
Rappresentante o di persona abilitata ad impegnare legalmente la stessa ovvero tutte le imprese costituenti l'R.T.I.

Data__/__/____