

Procedura aperta informatizzata, ex art. n. 60 del D. Lgs. n. 50/2016, per la fornitura e posa in opera di due acceleratori lineari (LINAC) per radioterapia ad alta energia, dei relativi accessori hardware e software e della strumentazione, dei fantocci e dei dispositivi necessari per la caratterizzazione fisico-dosimetrica dei fasci e per i controlli di qualità, da destinare alla S.C. Radioterapia Oncologica del P.O. Businco dell'Arnas "G. Brotzu". Codice Cig 89483983A2. Codice Cup C29D20000240003.

FAQ

1. Al fine di poter redigere adeguato progetto di installazione dei sistemi proposti, siamo a richiedere le seguenti informazioni: - Piante e sezioni in formato DWG dell'area di intervento interessata dall'appalto in corso

- Indicazione esatta del punto di allaccio di fluidi caldi/freddi, precisandone la distanza (eventualmente fornire elaborati grafici);
- Disponibilità di acqua refrigerata 365gg/anno per una portata di 4,3 mc/h temperatura 7-8 °C, nelle vicinanze dell'area di intervento.
- Indicazione esatta del punto di consegna dell'energia elettrica e delle caratteristiche dell'interruttore di partenza e conferma della disponibilità di una potenza almeno pari a 50KVA utilizzabile (eventualmente fornire elaborati grafici).
- Posizione del rack dati per il collegamento di eventuali nuove prese dati, disponibilità di nuovi collegamenti.
- Al fine di poter adeguatamente quantificare le implicazioni strutturali legate alla fornitura e posa in opera della carpenteria metallica di appoggio dell'acceleratore lineare (basamento) ed all'eventuale adeguamento delle forometrie attualmente in essere, si richiede disponibilità delle sezioni relative al solaio e, qualora disponibili, copia dei progetti strutturali depositati presso il genio civile per il bunker oggetto della presente fornitura;
- Indicazione delle portate d'aria in mandata e ripresa garantiti all'interno del bunker.

[Si rimanda alle informazioni acquisite in fase di sopralluogo ed alla documentazione pubblicata in gara. Ulteriori informazioni di dettaglio saranno fornite all'aggiudicatario.](#)

2. Al fine di consentire la corretta elaborazione della relazione proteximetrica richiesta in gara, a completamento delle informazioni fornite dal Capitolato Tecnico di gara, si richiedono le seguenti informazioni necessarie alla verifica del bunker esistente in funzione delle nuove apparecchiature proposte:

- relazione di radioprotezione dello stato attuale, con indicazione della classificazione, destinazione e fattore d'uso ed occupazione di tutti i locali attigui al bunker interessato dall'intervento;
- Sviluppo planimetrico in formato DWG del bunker oggetto di intervento con indicazione degli spessori quotati e dei materiali di composizione;
- Sezioni esistenti con indicazione degli spessori quotati e dei materiali di composizione in formato DWG;
- Indicazione dei carichi di lavoro previsti per il nuovo acceleratore lineare con ripartizione percentuale degli stessi tra le varie energie richieste.

[Si rimanda alle informazioni acquisite in fase di sopralluogo ed alla documentazione pubblicata in gara. Il carico di lavoro prevede circa 50 pazienti al giorno per ciascun LINAC utilizzando schedule di frazionamento convenzionale \(2 Gy a frazione\) e varie schedule di frazionamento non convenzionale \(ipofrazionati e/o accelerati bid\). Si può stimare una ripartizione percentuale dell'80% con 6MV e 20% con 10MV.](#)

[Le schermature attuali sono realizzate in cemento baritico. Lo spessore del soffitto del Bunker identificato nella planimetria A212 come numero 2 è di 155 cm nella parte centrale e di 100 cm nella parte laterale. Lo spessore del soffitto del Bunker identificato nella planimetria A212 come numero 4 è di 130 cm nella parte centrale e di 80 cm nella parte laterale.](#)

[Ulteriori informazioni di dettaglio saranno fornite all'aggiudicatario.](#)

3. Il capitolato tecnico riporta: "Al momento del ritiro dell'apparecchiatura in uso sarà rilasciato il D.D.T. di cessione". A tal proposito si fa presente che secondo quanto previsto dall'art 188 del d.lgs. 152/06 TUA il produttore iniziale di rifiuti provvede al loro trattamento direttamente, ovvero mediante la loro consegna ad un'impresa (soggetto autorizzato) che effettua le operazioni di trattamento dei rifiuti. Si fa

presente inoltre che secondo quanto previsto dal c.4 dell'art 188 la responsabilità del produttore per il recupero o smaltimento dei rifiuti è esclusa a condizione che il produttore abbia ricevuto il formulario (IV copia) di cui all'articolo 193 controfirmato e datato in arrivo dal destinatario entro tre mesi dalla data di conferimento dei rifiuti al trasportatore (il formulario in formato cartaceo è redatto in quattro esemplari, compilati, datati e firmati dal produttore o detentore, sottoscritti altresì dal trasportatore; una copia deve rimanere presso il produttore o il detentore, le altre tre, sottoscritte e datate in arrivo dal destinatario, sono acquisite una dal destinatario e due dal trasportatore, che provvede a trasmetterne una al produttore o al detentore. La trasmissione della quarta copia può essere sostituita dall'invio mediante posta elettronica certificata). La cessione dell'apparecchiatura avviene tramite formulario rifiuti nelle modalità sopra descritte. Pertanto si chiede conferma che quanto indicato si tratta di refuso

[Il ritiro dell'apparecchiatura avverrà in ottemperanza alla normativa vigente.](#)

4. Si chiede di specificare se esistano limitazioni della piattaforma di e-procurement sulla quale verrà gestita la gara in merito a: - dimensione massima di ogni singolo file da caricare. - Numero massimo di file che possono essere caricati in ciascun campo dell'offerta tecnica - eventuale limite dimensionale dell'intera busta tecnica.

[Le dimensioni massime sono le seguenti:](#)

[Singolo upload - file generici : 100MB](#)

[Singolo Upload - file rar, zip e mp4 : 300MB](#)

[Spazio totale area generica - limite totale nell'area generica allegati : 3GB](#)

5. In relazione all'aggiornamento hardware e software del sistema TPS Philips Pinnacle richiesto dal capitolato di gara, ed in particolare, alla richiesta "di almeno 25 licenze di accesso simultaneo per ciascuna funzionalità e per tipologia di trattamento (IMRT, VMAT..ecc)", in considerazione del fatto che l'accesso alle licenze di "pianificazione" viene fatto dai soli fisici sanitari dell'A.O., si chiede di confermare che possa essere accettata una soluzione con accesso simultaneo fino a 10 operatori (postazioni client) in cui ogni singolo fisico possa gestire contemporaneamente il calcolo di più piani per un totale di pianificazioni simultanee virtualmente illimitato (e comunque superiore alle 25 richieste come requisito minimo)

[Si conferma quanto riportato in Capitolato.](#)

6. In relazione alla gestione del ciclo respiratorio del paziente, il capitolato tecnico prescrive che "il sistema di terapia fornito deve essere pienamente compatibile con la modalità di acquisizione (4D/CT) presente sulla CT di simulazione presente nel reparto...". A tal riguardo si chiede di specificare quanto segue: - Marca e modello della tac di simulazione presente in reparto - Confermare se la tac è dotata di tutte le interfacce HW e SW necessarie per acquisizioni 4D. In caso contrario, si chiede di confermare che, essendo la TAC di proprietà dell'A.O, l'acquisizione di tali interfacce sarà onere esclusivo della stazione appaltante

[La TC di simulazione è una Siemens mod. Somatom Sensation Open ed è dotata di tutte le interfacce HW/SW necessarie per l'acquisizione 4D.](#)

7. La tabella di valutazione di cui al capitolato tecnico di gara riporta al punto 4 "sistema per SGRT". Tale sistema non risulta richiesto dalle specifiche di capitolato tecnico. A tal proposito si chiede di confermare che tale sezione sia da considerarsi un refuso e che i descrittivi richiesti debbano far riferimento alla modalità di gestione del ciclo respiratorio del paziente proposta in gara

[Per un refuso le tabelle di assegnazioni dei punteggi di cui al punto 4 non sono da associare ai sistemi SGRT. Il prospetto del punto 4 va modificato nel seguente modo:](#)

4 Sistema per trattamento con ciclo respiratorio	4.1 Caratteristiche hardware del sistema proposto	2
	4.2 Grado in integrazione tra il LINAC e la TC per l'erogazione di trattamenti che richiedono tecniche di respiro controllato, gating, e Breath-Hold.	2

8. Considerato che il capitolato tecnico di gara prevede l'esecuzione di opere edili ed impiantistiche di adeguamento dei locali destinati ad ospitare le tecnologie di cui al lotto 1, si chiede se le stesse siano

state individuate come categoria secondaria e se sia pertanto possibile partecipare alla gara quale RTI verticale.
Non è ammessa la partecipazione in qualità di RTI verticale
9. In merito a quanto previsto dal capitolato tecnico relativamente alle modalità di trattamento e ciclo respiratorio, si chiede di confermare se la funzionalità di gating debba essere fornita per entrambe le TAC presenti in reparto o se una sola delle due sarà dedicata alle simulazioni di trattamenti con gating respiratorio.
La funzionalità di gating potrà essere fornita per una sola TC
10. Il capitolato prevede la fornitura di 2 acceleratori lineari: poiché i fantocci standard forniti a corredo del linac per i controlli di qualità dell'imaging sono identici per entrambe le macchine, si chiede di confermare che sia sufficiente fornire un unico kit da utilizzarsi in comune per i due acceleratori.
Dovrà essere fornito un kit completo di fantocci standard a corredo di ciascun LINAC
11. In relazione ai criteri di valutazione di cui alla tabella "A" del capitolato di gara si segnala che la voce "estensione di garanzia" viene valutata due volte, alla sezione 9.2 (4 punti) e alla sezione 18 (2 punti). A tal proposito si chiede di precisare quale delle due voci sia quella corretta e di indicare come eventualmente verranno ridistribuiti i punteggi della voce di refuso nell'ambito della griglia di valutazione.
La garanzia di cui al criterio 9.2 è da considerarsi limitatamente alla fornitura dei due LINAC oggetto di gara e della relativa dotazione a corredo correlata al loro funzionamento. La garanzia di cui al criterio 18.1 è da considerarsi relativamente alla fornitura di strumentazione, fantocci e dispositivi per la caratterizzazione fisico-dosimetrica dei fasci e per i controlli di qualità.
12. Si chiede di confermare che per nessuno dei due linac siano richiesti device per il posizionamento e l'immobilizzazione del paziente.
Si conferma.
13. Come rilevato in fase di sopralluogo tecnico, si chiede di confermare che entrambi i linac dovranno essere dotati di al collegamento con eventuali sistemi esterni di SGRT in fase di acquisizione o già presenti c/o l'UO di radioterapia
Si conferma. I sistemi forniti devono essere dotati di tutte le interfacce necessarie con eventuali sistemi esterni di SGRT in fase di acquisizione o già presenti c/o l'UO di radioterapia
14. In merito alle integrazioni richieste con il sistema informativo ospedaliero, si chiede di fornire il dettaglio dei messaggi HL7 attualmente in uso ed il flusso richiesto per le implementazioni
Il sistema attuale non è integrato, il flusso di riferimento utilizzato è il profilo IHE denominato Scheduled Workflow
15. In merito all'integrazione con l'anagrafica, si chiede di confermare che i sistemi informativi ospedalieri siano in grado di gestire tramite protocolli HL7 richieste di query/retrieve dal sistema di R&V.
Si conferma.
16. Si chiede di confermare che l'anagrafica ed il codice univoco di identificazione del presente nell'attuale sistema Lantis sia uguale a quello in uso nei sistemi informativi ospedalieri"
Non si conferma, attualmente non vi è integrazione.
17. Si chiede di confermare che le prenotazioni inserite nel sistema informativo delle prenotazioni CUP possano essere inviate e ricevute tramite messaggi HL7 di tipo SIU e si chiede di fornire specifiche di integrazione e tipo di messaggi HL7 utilizzati per le richieste di prestazioni effettuate dai reparti sul sistema di Order Entry
Si conferma. Le ulteriori integrazioni di dettaglio saranno fornite all'aggiudicatario.
18. Si chiede di confermare che il trasferimento dei documenti prodotti nel Clinical Data Repository Aziendale sia possibile tramite protocollo HL7 e messaggi MDM contenenti documenti PDF
Non si conferma. Non è attualmente presente un Clinical Data Repository.
19. Si chiede di fornire le specifiche di integrazione HL7 per il trasferimento dei documenti prodotti nel Fascicolo Sanitario Elettronico Regionale
L'informazione di dettaglio verranno fornite all'aggiudicatario.
20. Si chiede di confermare che eventuali costi associati all'implementazione di interfacce HL7 lato sistemi informativi ospedalieri saranno a carico della stazione appaltante.
Si conferma
21. Si chiede di confermare che, qualora le porte schermate risultassero idonee dal punto di vista radioprotezionistico sia possibile mantenerle. Si chiede inoltre di confermare che, come segnalato in fase

di sopralluogo tecnico, le porte sono attualmente coperte da contratto di manutenzione e sono perfettamente funzionanti.
Qualora le porte schermate risultassero idonee dal punto di vista radioprotezionistico è possibile mantenerle. Le porte attualmente presenti sono funzionanti.
22. In relazione al sistema di R&V, il capitolato tecnico di gara richiede la fornitura di 29 stazioni di lavoro ubicate in diversi ambienti ed almeno 31 licenze: si chiede di confermare le quantità alla luce della discordanza tra stazioni e licenze.
Si conferma quanto riportato in Capitolato
23. L'infrastruttura server necessaria per il sistema di R&V si prevede che occupi un massimo di 20U nel rack: a tal proposito si chiede di confermare se sarà possibile utilizzare gli spazi già presenti nel datacenter o se sarà necessario fornire un rack dedicato.
Sono a disposizione gli spazi dei rack visionati in sede di sopralluogo
24. Si richiede di specificare il diametro delle tubazioni dell'impianto di refrigerazione delle apparecchiature presenti all'interno dei bunker, a servizio degli acceleratori esistenti.
Si rimanda alle informazioni acquisite in fase di sopralluogo ed alla documentazione pubblicata in gara.

25. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 2, pag. 13, "... deve essere compreso nella fornitura un server dimensionato per supportare le funzionalità relative all'impiego di 4 LINAC, con elevate caratteristiche di ridondanza..". Si chiede di confermare che tale criterio di ridondanza debba essere applicato anche alla integrazione/configurazione dei due linac oggetto della fornitura al fine di garantire la continuità dei trattamenti 3DCRT, IMRT, VMAT, SBRT e SRT nel caso di indisponibilità di uno dei 2 linac, permettendo così di spostare i pazienti da un linac all'altro senza necessità di ricalcolo del piano di trattamento
I criteri di ridondanza sono riferiti alla affidabilità del server e va quindi inteso in termini di resilienza dello stesso ai possibili malfunzionamenti.
26. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 2, pag. 13, "... deve essere compreso nella fornitura un server dimensionato per supportare le funzionalità relative all'impiego di 4 LINAC, con elevate caratteristiche di ridondanza..". Al fine di procedere al corretto dimensionamento dell'infrastruttura informatica, si richiedono i seguenti dati inerenti ai due linac NON oggetto di gara: <ul style="list-style-type: none"> • presenza sistemi EPID e/o CBCT • numero di pazienti trattati all'anno
Si considerino 4 LINAC con caratteristiche non inferiori di quelle oggetto della presente fornitura
27. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 2, pag. 10, "...Il sistema di seguito descritto, ovvero per il controllo dei 2 LINAC oggetto della presente procedura, dovrà pertanto essere integrato con le unità di nuova acquisizione, le TC di simulazione, il TPS, il RIS-PACS e ogni altro sistema che interagisce con il percorso del paziente...", e al criterio di valutazione '...Percorso paziente e gestione work flow, funzionalità agende, grado di automazione e funzionalità con gli altri sistemi informativi presenti...', si richiede la lista dei sistemi aggiuntivi che interagiscono con il percorso del paziente da interfacciare con il suddetto sistema OIS. In particolare, si richiedono le specifiche di integrazione con il sistema order-entry / SIO ed eventuali moduli/licenze HL7 attualmente disponibili per la gestione anagrafica/amministrativa dei dati paziente. Si chiede di confermare che eventuali costi di integrazione lato SIO siano a carico della Stazione Appaltante.
Il sistema OIS dovrà essere integrato con i seguenti sistemi: <ul style="list-style-type: none"> - Anagrafica pazienti SISaR XMPI - ATD per l'accettazione, dimissione e trasferimento dei Pazienti - Order Entry (per i pazienti ricoverati) - CUPWEB (per i pazienti esterni) - RIS-PACS per l'acquisizione delle immagini in preparazione del trattamento
I costi di integrazione lato SIO saranno a carico dell'ARNAS G. Brotzu
28. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 2, pag. 10, "...Il sistema OIS oggetto del presente capitolato affiancherà il Lantis attualmente presente così da poter consentire la piena operatività della struttura...", e al criterio di valutazione '...Architettura utilizzata per consentire

la Restricted Information and Basic Personal Data presenza dei due OIS finalizzata all'ottimizzazione del percorso del paziente...', è necessario poter mantenere la solidità dei dati anagrafici ed amministrativi dei 2 sistemi. A tal proposito, si chiede di confermare che l'attuale sistema OIS Lantis sia munito dei moduli/interfacce HL7 necessarie per ricevere e condividere i dati amministrativi e anagrafici del paziente: Interfacce HL7 ADT Import/Export, Schedule Import/Export, Document Export, Charge Export. Si chiede di confermare che eventuali costi di integrazione lato Sistema Lantis siano a carico della Stazione Appaltante. Si richiede cortesemente un riferimento tecnico da poter contattare per un approfondimento delle specifiche di integrazione del Sistema OIS Lantis attualmente in uso.

L'attuale sistema Lantis è dotato di interfaccia HL7 solo ed esclusivamente per l'export dei dati.

29. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, Tabella "A" Criteri di valutazione, si segnala la presenza di diversi criteri di valutazione tabellari relativi a soluzioni tecniche univoche, a tal proposito si richiede la possibilità di applicare il principio di equivalenza, a fronte di benefici clinici e/o migliorie prestazionali, anche per questi elementi di valutazione Tecnica di tipo tabellare.

Si conferma quanto riportato in capitolato. Il principio di equivalenza è sempre applicabile. Le valutazioni nel merito dell'offerta saranno comunque a carico e a discrezione della Commissione di gara.

30. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, Tabella "A" Criteri di valutazione, punto 2.2.1, si chiede se la valutazione relativa all'ergonomia del sistema comprenda in generale tutte le caratteristiche tecnologiche presenti che permettano di ottenere benefici clinici in ambito IGRT.

Si conferma quanto riportato in Capitolato

31. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, Tabella "A" Criteri di valutazione, punto 2.2.2, si chiede se la valutazione relativa alla ricostruzione iterativa CBCT comprenda anche tutte le caratteristiche tecnologiche presenti che permettano di ottenere migliore qualità di immagini erogando la minor dose possibile, nonché una diminuzione del tempo di acquisizione

Si conferma quanto riportato in Capitolato

32. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, Tabella "A" Criteri di valutazione, punti 9 e 18, in merito ai criteri di valutazione per le estensioni di garanzia, essendo l'aggiudicazione unica, si chiede conferma che la differente estensione di garanzia richiesta ai punti 9 e 18 della tabella costituisca un refuso e nel caso di procedere ad uniformare le estensioni di garanzia richieste.

La garanzia di cui al criterio 9.2 è da considerarsi limitatamente alla fornitura dei due LINAC oggetto di gara e della relativa dotazione a corredo correlata al loro funzionamento.

La garanzia di cui al criterio 18.1 è da considerarsi relativamente alla fornitura di strumentazione, fantocci e dispositivi per la caratterizzazione fisico-dosimetrica dei fasci e per i controlli di qualità.

33. Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 2, pag. 13, si chiede di confermare se sia disponibile nella sala server dell'Ospedale, un rack con spazio pari a 16 RU, dotato di alimentazione ridondata (preferenziale, UPS ecc.). Si chiede di specificare, i dettagli tecnici della connessione di rete verso la dorsale ospedaliera disponibile per collegare gli switch del rack contenente i server del sistema OIS/R&V: se rame, fibra (multimodale o meno) e velocità se da 1 o 10 Gbps.

Presso il rack della sala server è disponibile uno spazio superiore alle 16 RU. La connessione a disposizione sarà in rame con velocità di 1 Gbps.

34. Con riferimento al documento Capitolato tecnico, pag. 10 e pag. 26, e alla Planimetria A212 allegata alla documentazione di gara, si chiede di chiarire quali siano effettivamente i bunker oggetto dell'intervento; il documento Capitolato Tecnico infatti riporta a pag. 26 che i bunker oggetto dell'intervento saranno i numeri 2 e 4 ed a pag. 10 che i Linac da sostituire saranno un Siemens Impression da 6 MV ed un Siemens Expression 6-15 MV, mentre la Planimetria A212 riporta la presenza, nei bunker 2 e 4, di due acceleratori mono-energy da 6 MV.

Nella planimetria A212 in corrispondenza dei Bunker 2 e 4 sono evidenziati rispettivamente un LINAC 6/18 MV e un LINAC 6 MV coerentemente con quanto indicato nel capitolato alle pagine 10 e 26 e come accertato in sede di sopralluogo.

<p>35. Al fine di identificare l'entità dei lavori da inserire nella Relazione descrittiva richiesta in gara, è indispensabile effettuare un'analisi proteximetrica dei bunker oggetto dell'intervento; a tal riguardo si richiede la documentazione relativa alle sezioni (trasversali e longitudinali dei bunker) e/o indicazioni dello stato della copertura esistente con la Relazione proteximetrica dello stato di fatto.</p>
<p>Le schermature attuali sono realizzate in cemento baritico. Lo spessore del soffitto del Bunker identificato nella planimetria A212 come numero 2 è di 155 cm nella parte centrale e di 100 cm nella parte laterale. Lo spessore del soffitto del Bunker identificato nella planimetria A212 come numero 4 è di 130 cm nella parte centrale e di 80 cm nella parte laterale. Le altre misure sono deducibili dalla documentazione pubblicata in gara e/o valutabili in corso di sopralluogo.</p>
<p>36. Al fine di poter realizzare la verifica proteximetrica dei bunker in funzione dell'apparecchiatura offerta, si chiede di specificare cortesemente i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carichi di lavoro, numero di trattamenti la settimana; • Suddivisione percentuale degli stessi sulle due potenze fotoniche; • Fattori di utilizzo a valle delle barriere verticali e orizzontali; • Valore di dose concessa a valle delle barriere; • Tipologia dei trattamenti.
<p>Sono previsti circa 50 pazienti al giorno per ciascun LINAC utilizzando schedule di frazionamento convenzionale (2 Gy a frazione) e varie schedule di frazionamento non convenzionale (ipofrazionati e/o accelerati bid). Si può stimare una ripartizione percentuale dell'80% con 6MV e 20% con 10MV. Si rimanda a quanto acquisito in fase di sopralluogo ed alla documentazione pubblicata in gara. Le informazioni di dettaglio saranno fornite all'aggiudicatario</p>
<p>37. Con riferimento al documento Bando di Gara, non essendoci indicazioni relative alla divisione tra fornitura primaria e secondaria, si chiede di confermare la possibilità di partecipazione alla gara in A.T.I Verticale.</p>
<p>Non è ammessa la partecipazione alla gara in A.T.I. verticale</p>
<p>38. Con riferimento agli allegati di gara da compilare in formato .pdf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accredimento impresa.pdf • Allegato A DGUE.pdf • Allegato B.pdf • Allegato C.pdf • Allegato condizioni generale di registrazione.pdf • Allegato D Avvalimento.pdf • Allegato E Antimafia.pdf • Allegato F Patto Integrità.pdf • Allegato G Sopralluogo.pdf <p>si richiede gentilmente la pubblicazione dei suddetti allegati anche in formato editabile.</p>
<p>La documentazione di gara è unicamente quella pubblicata sulla piattaforma SardegnaCat</p>

<p>39. Per poter ottimizzare quanto più possibile il cronoprogramma chiesto in gara si chiede di sapere se sia intenzione della Stazione Appaltante consegnare all'Aggiudicatario un Bunker alla volta o se immediatamente verranno consegnati entrambi i bunker così da limitare il disagio operativo in reparto.</p>
<p>La prescrizione del capitolato lascia ampio spazio agli OO.EE. sulla proposta di cronoprogramma da presentare, non è imposto alcun vincolo in tal senso;</p>
<p>40. Si chiede di confermare che i collaudi saranno distinti e separati per ciascuna apparecchiatura con i relativi accessori</p>
<p>Collaudi di apparecchiature ed accessori saranno correlati al cronoprogramma proposto dagli OO.EE.</p>

<p>41. Documentazione progettuale</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 1, pag. 2, "...8. Lavori di adattamento dei locali e degli impianti per l'installazione, calibrazione e messa in esercizio delle macchine..." e relativi allegati. A seguito del sopralluogo non si sono rese disponibili le informazioni relative alla proteximetria. Si richiedono cortesemente le sezioni (trasversali e longitudinali dei bunker) e la Relazione proteximetrica dello stato di fatto per poter effettuare la progettazione richiesta.</p>
<p>Sono previsti circa 50 pazienti al giorno per ciascun LINAC utilizzando schedule di frazionamento convenzionale (2 Gy a frazione) e varie schedule di frazionamento non convenzionale (ipofrazionati e/o accelerati bid). Si può stimare una ripartizione percentuale dell'80% con 6MV e 20% con 10MV. Si rimanda a quanto acquisito in fase di sopralluogo ed alla documentazione pubblicata in gara. Le informazioni di dettaglio saranno fornite all'aggiudicatario</p>
<p>42. Bunker esistenti</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 1, pag. 2, "...8. Lavori di adattamento dei locali e degli impianti per l'installazione, calibrazione e messa in esercizio delle macchine..." e relativi allegati, si chiede conferma che i bunker oggetto dell'installazione dei due acceleratori siano realizzati in calcestruzzo baritico. Si conferma.</p>
<p>43. Porte bunkers</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 1, pag. 2, "... Lavori di adattamento dei locali e degli impianti per l'installazione, calibrazione e messa in esercizio delle macchine..." e relativi allegati, Si chiede conferma che le porte dei bunker siano perfettamente funzionanti e che nel caso di idoneità da parte dell'Esperto qualificato in funzione delle nuove apparecchiature proposte, il concorrente non debba prevedere nulla a riguardo.</p>
<p>Le porte attualmente presenti sono funzionanti. Le stesse fanno parte del progetto proteximetrico e pertanto, se idonee, il concorrente non deve provvedere a nulla a riguardo.</p>
<p>44. Impianto di condizionamento</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, paragrafo 1, pag. 2, "...8. Lavori di adattamento dei locali e degli impianti per l'installazione, calibrazione e messa in esercizio delle macchine..." e relativi allegati, Si chiede di confermare la corretta funzionalità dell'Impianto di condizionamento esistente.</p>
<p>Gli impianti di condizionamento risultano ad oggi funzionanti. Eventuali dati e rilevazioni inerenti il funzionamento potranno essere forniti in sede di redazione del progetto preliminare alla ditta aggiudicataria.</p>
<p>45. Collaudo</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, ART 5, pag. 27 "...ART. N. 5 CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO DEL NUOVO SISTEMA..." Si chiede di confermare che ci saranno due collaudi separati al termine delle verifiche di accettazione (realizzate in contraddittorio con il Vs. personale incaricato) della corretta installazione dei due acceleratori lineari.</p>
<p>Collaudi di apparecchiature ed accessori saranno correlati al cronoprogramma proposto dagli OO.EE.</p>
<p>46. Tempistica e cronoprogramma</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, ART 4, pag. 26 "...e comunque non superiori a 270 giorni solari e consecutivi dalla data di consegna dell'esecuzione..." Si chiede di confermare che i 270 giorni massimi dichiarati siano completamente a carico dei concorrenti e delle specifiche attività di loro stretta competenza con esclusione delle attività :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beam Data Collection, acquisizione del set di dati dosimetrici; • Beam Modeling, calibrazione e validazione finale dei modelli TPS dei fasci radianti. <p>considerate a carico della S.A..</p>
<p>Si conferma che i 270 giorni massimi dichiarati siano completamente a carico dei concorrenti e delle specifiche attività di loro stretta competenza con esclusione delle attività elencate di stretta pertinenza della S.A.</p>
<p>47. Manutenzione ordinaria durante il periodo di garanzia</p> <p>Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, ART 8, pag. 33. Si chiede di confermare che la sola attività di manutenzione ordinaria delle forniture impiantistiche a corredo del Linac (porta compresa) durante il periodo di garanzia siano da considerarsi a Vs. carico con il personale già operante all'interno della Vs. struttura.</p>
<p>Come da prescrizione del Capitolato Tecnico, "in caso di non corretto funzionamento dei propri macchinari ad avvenuta installazione e avvio dell'esecuzione, l'aggiudicatario non potrà opporre lo stato di fatto dei locali e degli impianti esistenti".</p> <p>Il mancato funzionamento degli acceleratori non può essere addotto a quello dell'impiantistica esistente: l'appaltatore dovrà sanare tutti i fattori che possono portare a malfunzionamento modificando a propria</p>

<p>discrezione sia le parti impiantistiche che architettoniche del sito. Tutti gli elementi modificati saranno sottoposti a manutenzione da parte dell'appaltatore.</p>
<p>48. Manutenzione ordinaria durante il periodo di post-garanzia Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, ART 8, pag. 33. Si chiede di confermare che la sola attività di manutenzione ordinaria delle forniture impiantistiche a corredo del Linac (porta compresa) durante il periodo di post-garanzia siano da considerarsi a Vs. carico con il personale già operante all'interno della Vs. struttura.</p>
<p>Si conferma, salvo offerte migliorative.</p>
<p>49. Smaltimento linac Con riferimento al documento Capitolato Tecnico, ART 9, pag. 35 "...provvedere al ritiro, trasporto e smaltimento dei materiali sostituiti presso i locali dell'Azienda con oneri a completo proprio carico..."; Si chiede se all'interno della vs. struttura si sia un idoneo locale dove stoccare le parti del linac dual-energy che risultassero attivate fino al loro decadimento così da essere poi smaltite come normale materiale ferroso.</p>
<p>Non sono disponibili locali per l'uso richiesto.</p>
<p>50. Offerta economica Con riferimento al documento Capitolato Tecnico paragrafo Busta Economica pag. 45 non vengono indicati gli oneri relativi alla sicurezza per rischi da interferenza non soggetti a ribasso. Vi chiediamo pertanto di volerli quantificare per poter rispondere correttamente all'offerta economica come richiesto a pagina n. 45 del disciplinare di gara (capitolato rettificato).</p>
<p>Si rimanda al contenuto dell'art. 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016</p>
<p>51. Offerta economica Con riferimento al documento Capitolato tecnico Art 14 pag 45 "Busta economica" Offerta economica punto 3 "...il costo, in cifre ed in lettere, relativo al servizio di assistenza tecnica Full Risk per 12 mesi" Si chiede conferma che tale richiesta sia riferita al servizio di assistenza tecnica Full Risk post garanzia. Si chiede inoltre conferma che tale importo non concorra al Prezzo Complessivo Offerto, non essendo oggetto di fornitura</p>
<p>Non si conferma. E' riferito al costo in garanzia, scorporato dal totale dell'offerta.</p>
<p>52. Upload Vi chiediamo cortesemente di voler specificare lo spazio messo a disposizione per il caricamento della gara, ovvero il limite massimo di MB consentito per ogni singolo file, per ogni busta in toto e per l'intera gara.</p>
<p>Singolo upload - file generici : 100MB Singolo Upload - file rar, zip e mp4 : 300MB Spazio totale area generica - limite totale nell'area generica allegati : 3GB</p>
<p>53. Proroga In considerazione: della complessità progettuale e della necessità di ricevere le informazioni precedentemente richieste ed emerse a seguito del sopralluogo, delle tempistiche progettuali necessarie per le componenti terze richieste in bando di gara; considerando i tempi minimi a disposizione tra la pubblicazione delle risposte e la scadenza della procedura di gara, chiediamo cortesemente una proroga di tre settimane al fine di poter analizzare la documentazione aggiuntiva richiesta e sviluppare la migliore soluzione progettuale.</p>
<p>Si confermano le date indicate nei punti IV.2.2, IV.2.7 e VI.3 del Bando GUUE</p>
<p>54. Con riferimento al Capitolato tecnico, pagina 9, "Modalità di trattamento e ciclo respiratorio": vista l'attuale dotazione del reparto di nr. 2 sistemi SGRT, di cui uno già aggiornato allo stato dell'arte e l'altro in fase di aggiornamento, perfettamente in grado di rispondere alle richieste di erogazione del trattamento in modalità sia gating che breath-hold, così come descritto nel paragrafo ivi menzionato, si chiede di chiarire se tale richiesta sia da intendere come un adeguamento delle funzionalità della Vs. TC per poter effettuare simulazioni 4DCT con strumentazione perfettamente integrata con i sistemi SGRT già in Vs. possesso e la contestuale fornitura di n.3 sistemi di feedback da dedicare al paziente, di cui 1 per la TC e nr. 2 per i LINAC</p>
<p>Sarà onere della ditta fornire quanto necessario affinché i LINAC e la TC siano dotati di tutti i dispositivi, i software e le interfacce che garantiscano le funzionalità per poter erogare trattamenti in sia gating che breath-hold.</p>