

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 2 ACCELERATORI LINEARI  
DESTINATI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA**

**FAQ n. 1**

**Quesito 1:** Con riferimento al LOTTO1 e alle specifiche di cui al punto 4.1 Sistema computerizzato per piani di trattamento TPS, si chiede cortesemente di indicare se, oltre al fatto che deve essere di marca e modello diversi da quello già in dotazione, debba anche essere di marca indipendente dalla marca del LINAC oggetto di fornitura.

**Risposta1:** Si rimanda a quanto previsto nell’allegato B1 - LOTTO 1 - al punto “4.1 Sistema computerizzato per piani di trattamento TPS”, ossia che il Sistema per Piani di Trattamento offerto dovrà *essere diverso da quello già in dotazione al reparto*, non necessariamente di marca indipendente dalla marca del LINAC oggetto di fornitura ma comunque idoneo per l’utilizzo sul Linac in dotazione e quello offerto.

**Quesito 2:** Con Riferimento all’ art. 5 e art. 11 dei capitolati di gara si chiede confermare che consegna e installazione 150 gg sono da considerarsi dalla consegna dei locali e previa approvazione del progetto esecutivo.

**Risposta 2:** *La consegna e l’installazione, presso i locali indicati dall’Amministrazione contraente, dei beni ordinati dovrà concludersi tassativamente entro 150 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell’ordinativo, salvo offerta migliorativa presentata in gara, così come riportato all’art. 5 “termini di consegna” dei Capitolati.*

**Quesito 3:** Con riferimento all’Art. 5 del disciplinare di gara ‘La durata della fornitura di cui al singolo Ordinato di Fornitura, durante la quale il Fornitore è obbligato all’erogazione delle prestazioni in esso descritte alle condizioni specificate nella relativa Convenzione, è pari a 24 (ventiquattro) mesi dal collaudo positivo dell’apparecchiatura’ si chiede di confermare che trattasi di refuso in quanto la fornitura prevede 12 mesi di garanzia e 24 mesi di contratto full risk sul Linac e relativi sistemi accessori.

**Risposta 3:** Si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara, ossia che la fornitura prevede 12 mesi di garanzia a partire dalla data di collaudo con esito positivo e 24 mesi di Assistenza e manutenzione Full-Risk a partire dal collaudo positivo dell’Apparecchiatura e relativi sistemi accessori.

**Quesito 4:**

**4.1. Con riferimento al Lotto 1:**

- A. Si chiedono i file cad (dwg) delle piante e sezioni quotate dell’area di intervento e delle relative pertinenze
- B. Si chiedono le relazioni di radioprotezione del bunker attuale con indicazione degli spessori e dei materiali,
- C. Si chiedono indicazione dei fattori d’uso e di occupazione di tutti gli ambienti limitrofi al bunker oggetto di intervento,

D. Si chiede di confermare che qualora le porte risultino adeguate dal punto di vista protezionistico e, ai sensi del capitolato tecnico, possano essere mantenute e siano solo da revisionare.

E. Si chiedono indicazioni delle portate d'aria in mandata e ripresa garantite all'interno del bunker.

F. Si chiedono Indicazioni esatte del punto di allaccio di fluidi caldi/freddi, precisandone la distanza (eventualmente fornire elaborati grafici);

G. Si chiede indicazione della temperatura e della portata disponibili per l'acqua refrigerata di raffreddamento della macchina;

H. Si chiede indicazione esatta del punto di consegna della potenza elettrica per il nuovo acceleratore (eventualmente fornire elaborati grafici).

**Risposta 4.1:** In riferimento ai quesiti, si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà *prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa*. Si allegano i file cad (dwg) delle piante (allegato A quesito 4.1 e allegato B quesito 4.1).

#### 4.2: Con riferimento al Lotto 2:

A. si chiedono i file cad (dwg) delle piante e sezioni quotate dell'area di intervento e delle relative pertinenze

Risposta A: si consegna il file della planimetria (Allegato 1A), prodotta da fonte con definizione 1:100 e da verificare in sito nei particolari a cura dei partecipanti alla gara.

B. Si chiedono le relazioni di radioprotezione del bunker attuale con indicazione degli spessori e dei materiali,

Risposta B: spessori e materiali sono indicati alle pagine 2 e 3 Allegato 1 B.

C. Si chiedono indicazioni dei fattori d'uso e di occupazione di tutti gli ambienti limitrofi al bunker oggetto di intervento,

Risposta C:

*Fattori di occupazione ambienti limitrofi al bunker, rif. NCRP 151*

| T                      |                |            |                             |
|------------------------|----------------|------------|-----------------------------|
|                        | Locale comandi | Vano scale | Aiuola esterna di copertura |
| Fattore di occupazione | 1              | 1/5        | 1/20                        |

*Fattori d'uso*

| U                     |     |
|-----------------------|-----|
| Radiazione primaria   | 1/4 |
| Radiazione secondaria | 1   |

Il progetto deve rispondere ai criteri di radioprotezione stabiliti dal D.Lgs. n. 101/20 tenendo in considerazione il mantenimento della classificazione attuale delle zone in particolare sala di trattamento - zona controllata e sala comandi - al più zona sorvegliata (preferibilmente libera), per un numero di trattamenti previsti a settimana pari a 300 (20% trattamenti conformazionali, 80% trattamenti VMAT di cui la metà ipofrazionati SRS/SBRT con energia FFF).

D. Si chiede di confermare che qualora le porte risultino adeguate dal punto di vista protezionistico e, ai sensi del capitolato tecnico, possano essere mantenute e siano solo da revisionare



In riferimento ai quesiti, si rimanda, in ogni caso, a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa; pertanto, è cura dell'operatore economico concorrente verificare i dati soprariportati.

**Quesito 5:** Con Riferimento all'art. 4.3 del Caratteristiche tecniche minime Lotto 1 di gara (allegato B1) in merito alle integrazioni del sistema di Record & Verify con cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" si chiede di:

- a) In merito alle integrazioni richieste tra il R&V e cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" si chiede di fornire il dettaglio dei messaggi HL7 attualmente in uso e il flusso richiesto per le implementazioni.
- b) di confermare che l'anagrafica e il codice univoco di identificazione del presente nell'attuale sistema Mosaiq sia uguale a quello in uso nella cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital";
- c) Si chiede di confermare, che il sistema di rendicontazione presente nella cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" abbia già in utilizzo interfacce HI7 per l'interscambio di informazioni, in caso negativo si chiede di fornire le specifiche dell'integrazione ed eventuali costi associati ad essa.

**Risposta 5:**

In riferimento al quesito, si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa.

In ogni caso si chiarisce che con il termine "My Hospital" è stata indicata una generica cartella clinica ospedaliera computerizzata; si rappresenta che quella allo stato in uso, come verificato e verificabile durante il sopralluogo, è la cartella clinica ospedaliera computerizzata AREAS della Ditta Engineering.

Si rappresenta, inoltre, che:

- a) in merito alle integrazioni richieste tra il R&V e cartella clinica ospedaliera computerizzata, attualmente non vi è alcuna integrazione;
- b) in merito all'anagrafica e il codice univoco di identificazione del presente, attualmente non vi è alcuna integrazione; nel momento in cui verrà implementata, come identificativo paziente univoco va utilizzato quello AREAS;
- c) in merito al sistema di rendicontazione presente nella cartella clinica ospedaliera computerizzata, attualmente non vi è alcuna integrazione.

**Quesito 6:**

Con Riferimento all'art. 4.3 dell'allegato B1 "Caratteristiche tecniche minime" - Lotto 1, in merito alle integrazioni del sistema di Record & Verify con cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" si chiede di confermare che eventuali costi associati all'implementazione di interfacce HI7 lato cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" saranno in carico alla stazione appaltante. Nell'ipotesi che i costi

di eventuali interfacce lato cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" dovranno essere ricompresi nell' offerta, necessarie all'integrazione via HL7 con il sistema R&V, per par condicio si chiede che tali costi vengano quantificati e comunicati ai concorrenti direttamente dalla stazione appaltante.

**Risposta 6:** Si conferma che i costi associati all'implementazione di interfacce HL7 lato cartella clinica ospedaliera computerizzata "AREAS" sono a carico dell'operatore economico aggiudicatario. I costi di tali integrazioni devono essere negoziati direttamente dagli operatori economici partecipanti.

**Quesito 7:** Con Riferimento all'art. 4.3 dell'allegato B1 "Caratteristiche tecniche minime" - Lotto 1, in merito alle integrazioni del sistema di Record & Verify con cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" si chiede, in merito all' integrazione con l'anagrafica, si chiede di confermare che il sistema di cartella clinica ospedaliera computerizzata "My Hospital" sia in grado di gestire tramite protocolli HL7 richieste di query/retrieve dal sistema di R&V.

**Risposta 7:** Attualmente non vi è alcuna integrazione.

**Quesito 8:** Con Riferimento all'Art.15 – Lavori edili ed Impiantistici - allegato B Lotto 1, si chiede di:

- A. fornire indicazione del carico di lavoro e della ripartizione percentuale alle energie richieste.
- B. specificare quali collegamenti, opere e supporti siano eventualmente da prevedersi nel progetto offerto.
- C. Fornire indicazione del carico di lavoro previsto.

**Risposta 8:**

- A. Il carico di lavoro è 1500 Gy/settimana;  
Le ripartizioni delle energie richieste sono:  
TOT. FOTONI= 94% di cui:  
Fotoni 6 MV 90% - 10 MV 1% - 18 MV 1% - Fasci FF 6 MV 2% - Fasci FF 10 MV 0%  
TOTALE ELETTRONI=6% di cui  
Elettroni 6 MeV 40% - 9 MeV 60%
- B. Si conferma quanto riportato all' "Art. 15 – Lavori edili ed Impiantistici (Indicazioni descrittive)" del Capitolato Lotto 1
- C. Il carico di lavoro previsto è 1500 Gy/settimana

**Quesito 9:** Con Riferimento all'art. 3 dell'allegato B - Capitolato Lotto 2, relativamente alla richiesta di fornire i supporti che si dovessero rendere necessari per la piena integrazione con i sistemi informatici aziendali, incluso RIS/PACS (attualmente fornito dalla Ditta Fujifilm), secondo gli standard in uso ed entro la data di conclusione delle operazioni di installazione al fine di valutare al meglio le integrazioni con il sistema RIS/PACS si chiede di:

- a) confermare che il sistema sarà abilitato alla gestione delle classi DicomRT;
- b) fornire l'elenco delle SOP class e relativi servizi disponibili su di esse (SCU, SCP);

**Risposta 9:** Con riguardo al punto a), si conferma che il sistema sarà abilitato alla gestione delle classi DicomRT con onere da parte dell'Amministrazione contraente eventualmente non presente.

Con riguardo al punto b), il sistema attualmente in uso (Merlino) sarà sostituito da uno dei sistemi di cui all'Accordo Quadro concluso dalla Soresa SpA "fornitura di sistema RIS PACS destinato alle Aziende Sanitarie Campane". E' in itinere la procedura di gara relativa all'Appalto Specifico per l'AOU Federico II.

In riferimento al quesito, si rimanda, in ogni caso, a quanto previsto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa.

**Quesito 10:** Con riferimento alle richieste di cui al punto "4.2 Sistemi di immobilizzazione e posizionamento – Distretto testa-collo-spalla" dell'allegato B1- Lotto 1, si chiede conferma che sarà valutata come equivalente la proposta di un poggiatesta in schiuma ergonomico ad attenuazione trascurabile in sostituzione del poggiatesta in gel di forma rotonda.

**Risposta 10:** ai sensi dell'art. 68 D.Lgs. 50/2016, "nella propria offerta, l'offerente è tenuto a dimostrare con qualunque mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 86, che (...) le forniture o i servizi conformi alla norma ottemperino alle prestazioni e ai requisiti funzionali dell'amministrazione aggiudicatrice", fermo restando la valutazione circa l'equivalenza da parte della Commissione Giudicatrice.

**Quesito 11:** Con riferimento alle richieste di cui al punto "4.2 Sistemi di immobilizzazione e posizionamento – Distretto pelvi-addome ed estremità in posizione supina e prona" dell'allegato B1 – Lotto 1, si chiede se la fornitura richiesta di nr. 40 maschere per fissaggio estremità debba includere anche apposita base di aggancio o se non sia da considerare.

**Risposta 11:** Si conferma che la fornitura di nr. 20 maschere per fissaggio estremità per *Distretto pelvi - addome ed estremità* in posizione supina e di nr. 20 maschere per fissaggio estremità per *Distretto pelvi - addome ed estremità in posizione prona* debba includere anche apposita base di aggancio.

**Quesito 12:** Con riferimento alle richieste di cui al punto "4.2 Sistemi di immobilizzazione e posizionamento – Distretto pelvi-addome ed estremità in posizione supina e prona" dell'allegato B1 – Lotto 1, si chiede di chiarire il quantitativo dei sistemi "tipo combifix" e "tipo bellyboard" richiesti.

**Risposta 12:** Si rappresenta che il quantitativo richiesto è il seguente: n. 3 sistemi di "tipo combifix" e n. 1 sistema di "tipo bellyboard".

**Quesito 13:** Con riferimento alle richieste di cui al punto "L.5 Sistemi, accessori, servizi offerti dal concorrente in configurazione base e compresi nel prezzo offerto", dell'allegato A5 – Lotto 1, si chiede se viene preferita una soluzione RMN compatibile (dunque ad altezza non regolabile) oppure una soluzione ad altezza regolabile (dunque non RMN compatibile).

**Risposta 13:** E' richiesta una soluzione con barella ad altezza regolabile. Il riferimento "RMN compatibile" è da intendersi quale mero refuso di stampa".

**Quesito 14:** Con riferimento al Lotto 1:

- Si chiede di conoscere caratteristiche e portate dell'attuale UTA ubicata su terrazzo in copertura dedicato all'attuale Sistema;
- Si chiede di conoscere caratteristiche del Gruppo Frigo ubicato su terrazzo in copertura dedicato all'attuale Sistema;
- Si chiede di conoscere caratteristiche e portate del solaio oggetto di appoggio del nuovo sistema, ed eventualmente ricevere documentazione tecnica strutturale;

**Risposta 14:** si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà *prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa.*

**Quesito 15:**

Con riferimento all' allegato B1 – Caratteristiche minime Lotto 1 riferimento capitolo 4 capoverso 4.1 'Sistema computerizzato per piani di trattamento (TPS - Treatment Planning System) ' vengono richieste N. 3 Stazioni di calcolo e 3 stazioni per la contornazione e la ricostruzione 3D. Successivamente nell'individuazione delle licenze software sono riportate 6 licenze per ogni funzionalità disponibile. Trattandosi di evidente refuso, si chiede di confermare che, la configurazione SW richiesta sia da intendersi così modificata:

- o n. 6 accessi concorrenti - Fusione/registrazione automatica delle immagini multimodali (TC, RM, PET/CT, ecc)
- o n. 6 accessi concorrenti - Contornazione automatica di aree adiacenti con stesso livello di grigio
- o n. 6 accessi concorrenti - Contornamento e segmentazione delle immagini con possibilità di modificare i contorni dei volumi sui diversi piani assiale, sagittale e coronale
- o n. 6 accessi concorrenti - Contornamento automatico, basata su atlanti e/o modelli
- o n. 3 accessi concorrenti - Pianificazione 3D-CRT con algoritmi di calcolo della dose per fasci di fotoni.
- o n. 3 accessi concorrenti - Pianificazione "inverse planning" per IMRT statica, dinamica e volumetrica (VMAT o RapidArc) con possibile utilizzo di funzioni costo di tipo radiobiologico
- o n. 3 accessi concorrenti - Pianificazione automatica IMRT, IMRT volumetrica (VMAT o RapidArc)
- o n. 3 accessi concorrenti - Radioterapia Adattiva in grado di adattare automaticamente le strutture di interesse radioterapico all'ultimo image-set disponibile ed effettuare il ricalcolo e/o l'eventuale riottimizzazione automatica.

**Risposta 15:** Si conferma la configurazione SW di seguito riportata:

- o n. 6 accessi concorrenti - Fusione/registrazione automatica delle immagini multimodali (TC, RM, PET/CT, ecc)
- o n. 6 accessi concorrenti - Contornazione automatica di aree adiacenti con stesso livello di grigio
- o n. 6 accessi concorrenti - Contornamento e segmentazione delle immagini con possibilità di modificare i contorni dei volumi sui diversi piani assiale, sagittale e coronale

- o n. 6 accessi concorrenti - Contornamento automatico, basata su atlanti e/o modelli
- o n. 3 accessi concorrenti - Pianificazione 3D-CRT con algoritmi di calcolo della dose per fasci di fotoni.
- o n. 3 accessi concorrenti - Pianificazione "inverse planning" per IMRT statica, dinamica e volumetrica (VMAT o RapidArc) con possibile utilizzo di funzioni costo di tipo radiobiologico
- o n. 3 accessi concorrenti - Pianificazione automatica IMRT, IMRT volumetrica (VMAT o RapidArc)
- o n. 3 accessi concorrenti - Radioterapia Adattiva in grado di adattare automaticamente le strutture di interesse radioterapico all'ultimo image-set disponibile ed effettuare il ricalcolo e/o l'eventuale riottimizzazione automatica.

**Quesito 16:** Con riferimento al Lotto 2:

16.1 Si chiede di conoscere caratteristiche e portate dell'attuale UTA ubicata su terrazzo in copertura dedicato all'attuale Sistema.

Risposta 16.1: Mandata UTA 3000 mc/h divisa tra bunker e sala comandi (Allegati 3.1a e 3.1b).

16.2 Si chiede di conoscere caratteristiche del Gruppo Frigo ubicato su terrazzo in copertura dedicato all'attuale Sistema;

Risposta 16.2: gruppo frigo mc Quay ALZ 020.1 LN capacità Kw 71.8.

16.3 Si chiede di confermare che al piano sottostante oggetto d'intervento in corrispondenza della sala Bunker è presente terrapieno.

Risposta 16.3: si conferma.

16.4 Si chiede di conoscere la potenza elettrica disponibile dedicato al sistema attualmente presente in sala Bunker.

Risposta 16.4: è presente un quadro di reparto con un interruttore generale da 120A e un interruttore da 80A dedicato all'attuale acceleratore (Allegati: 3.4a, 3.4b, 3.4c e 3.4d).

Si rimanda, in ogni caso, a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa; pertanto, è cura dell'operatore economico concorrente verificare i dati soprariportati.

**Quesito 17:** Con riferimento al lotto 2, in occasione del sopralluogo tecnico effettuato si è rilevata presenza d'acqua nelle canaline interne al bunker: si chiede di confermare che tale problematica verrà affrontata e risolta dall'ufficio tecnico di competenza prima dell'intervento oggetto dell'appalto in corso.

**Risposta 17:** Si conferma che la problematica rappresentata è di competenza della amministrazione contraente.

**Quesito 18:** Con riferimento al Lotto 2, si chiede conferma che, nell'ambito delle richieste dell'allegato B1, ai punti:

- a. "3.10 Sistema indipendente di IGRT o SGRT per il Centro di Radioterapia"

b. “8. Accessori Opzionali per il Centro di Radioterapia”, punto 1. Sistema per SGRT

sia richiesta la fornitura di un dispositivo di feedback da dedicare al paziente per monitorare/gestire il proprio movimento respiratorio durante trattamenti che prevedono la modalità di gating respiratorio.

**Risposta 18:** Si conferma.

**Quesito 19:** Con riferimento al Lotto 2, nell’ambito delle richieste dell’allegato B1, “6. Sistemi di immobilizzazione e posizionamento”, viene richiesto che i presidi di immobilizzazione debbano essere agganciabili ai lettini LINAC (sia quello oggetto di gara che quello già in dotazione) e a nr.2 TC in dotazione al reparto. Si chiede di chiarire quale sia l’indicizzazione presente nei lettini piatti in dotazione alle TC.

**Risposta 19:** Le TC in utilizzo presso il centro di Radioterapia (TC Canon-Toshiba Aquilion 64s e TC Canon Astelion) non sono dotate di un lettino dedicato indicizzato per la Radioterapia. Sarà compito dell’operatore economico partecipante prevedere una soluzione da fornire per garantire l’indicizzazione.

Con riferimento al quesito, si rimanda, inoltre, a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all’art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l’operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell’offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa; pertanto, è cura dell’operatore economico concorrente verificare i dati soprariportati.

**Quesito 20:** Con riferimento alle richieste di cui al punto “4.2 Aggiornamento MIM Maestro e fornitura di una nuova licenza”, dell’allegato B1 – Lotto 2, in considerazione della natura di tali sistemi e della loro continua evoluzione e vista la richiesta di “contouring automatico”, si chiede conferma che detto aggiornamento debba includere anche le più recenti funzionalità allo stato dell’arte quali il contornamento automatico basato su deep learning di nuova generazione e l’automazione del flusso di lavoro.

**Risposta 20:** Si rimanda a quanto previsto negli atti gara ed in particolare al punto “4.2 Aggiornamento MIM Maestro e fornitura di una nuova licenza” dell’allegato B1 – Lotto 2.

**Quesito 21:** Con riferimento all’Allegato B1 – Caratteristiche tecniche minime, LOTTO 1 al paragrafo 4.3. “Sistema di Record & Verify” a pag. 9 / 12, è richiesto di offrire tutto il nuovo hardware necessario.

A tal proposito , si chiede di:

a) confermare che la connettività con la rete dati ospedaliera (uplink) tramite la fibra ottica esistente per la nuova infrastruttura server dedicata al rinnovato sistema OIS / R&V (all’interno del suddetto locale server) sia pari a 10 Gb/s;

b) confermare che la fibra ottica esistente rappresenti la dorsale di rete dati da 10 Gb/s (backbone) tra il locale server individuato e l’armadio di rete J-S-01 a cui afferiscono le postazioni client di lavoro, affinché sia disponibile una connettività da 1 GbE per ciascun singolo PC dedicato al sistema OIS / R&V;

c) confermare se, per la configurazione dei sistemi operativi server, verrà utilizzato il dominio dell’ospedale oppure se sarà necessario prevedere la configurazione di un dominio Microsoft ad hoc.

**Risposta 21:** Con riferimento al punto a) si conferma quanto richiesto.

Con riferimento al punto b), si conferma quanto richiesto. La banda assicurata dall'Uplinkl in fibra monomodale esistente e che collega il locale tecnico (server della radioterapia) con l'armadio J-S-01 della rete ospedaliera è >10 Gb/s.

Con riferimento al punto c), si rappresenta che per la configurazione dei PC si utilizzerà il dominio dell'ospedale con le regole in uso che impongono un dato antivirus e una data tempistica degli aggiornamenti, questi ultimi, in particolare, sono necessari in tema di sicurezza e nel caso in cui la loro installazione provochi un errato funzionamento negli applicativi della Ditta aggiudicataria, la stessa dovrà tempestivamente ripristinarli in quanto rimane sempre l'unica responsabile del funzionamento dell'intero sistema

**Quesito 22:** Con riferimento al documento B – CAPITOLATO SPECIALE relativo al Lotto 1, a pag. 10 / 28 viene riportato quanto segue: La consegna e l'installazione, presso i locali indicati dall'Amministrazione contraente, dei beni ordinati dovrà concludersi tassativamente entro 150 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell'ordinativo, salvo offerta migliorativa presentata in gara.

A pag. 25 / 28 (tabella 2 dell'Art. 11 – Livelli di Servizio e Penali), invece, viene riportato quanto segue: Consegna e installazione in 90 gg solari, salvo offerta migliorativa, a partire dall'emissione dell'ordinativo di fornitura.

Si chiede di confermare che, dal punto di vista della determinazione di eventuali penali, il termine di riferimento sia pari a 150 giorni solari e consecutivi.

**Risposta 22:** Si conferma. L'indicazione a pag. 25 / 28 (tabella 2 dell'Art. 11 – Livelli di Servizio e Penali) di "90 gg solari" è un mero errore materiale e va inteso come "150 gg solari".

**Quesito 23:** Con riferimento al documento B – CAPITOLATO SPECIALE relativo al Lotto 1, alle pagg. 8-9 / 28 viene riportato il quadro economico relativo all'importo a base d'asta (Art. 4 – Importi e pagamenti). Si chiede di confermare che gli importi di spesa relativi ad APPARECCHIATURE (A) ed ai LAVORI (B) siano singolarmente superabili, fermo restando il fatto che il TOTALE BASE D'ASTA non sia superabile.

**Risposta 23:** Si conferma.

**Quesito 24:** Con riferimento all'allegato A5 - Scheda parametri a punteggio, Lotto 1, al punto L. vengono indicati in particolare i seguenti elementi migliorativi:

a) L.1. Sistemi, accessori, servizi offerti dal concorrente in configurazione base e compresi nel prezzo offerto: Sistema per Image Guided Radiation Therapy (IGRT) 2D indipendente, di tipo stereoscopico, per il monitoraggio in tempo reale del movimento d'organo intra-frazione;

si chiede di confermare che tale richiesta L.1. individui un sistema IGRT, ossia inteso idoneo alla visualizzazione dell'anatomia interna dei pazienti e non superfici esterne, quindi non di tipo SGRT / SIGRT.

b) L.2. Sistemi, accessori, servizi offerti dal concorrente in configurazione base e compresi nel prezzo offerto: Sistema per Image Guided Radiation Therapy (IGRT) 3D e 4D, indipendente dal LINAC, di tipo non invasivo con matching anatomico per tessuti molli (mammella, prostata, ecc.)

si chiede di confermare che tale richiesta L.2. individui un sistema IGRT, ossia inteso idoneo alla visualizzazione dell'anatomia interna dei pazienti e non superfici esterne, quindi non di tipo SGRT / SIGRT.

**Risposta 24:**

Con riferimento al punto a) si conferma quanto richiesto.

Con riferimento al punto b) si conferma quanto richiesto.

**Quesito 25:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede conferma della bontà delle protezioni nel caso di conferma dell'isocentro esistente e della massima potenza fotonica della nuova apparecchiatura offerta e che in questo caso non si debba sviluppare alcuna verifica proteximetrica.

**Risposta 25:** Si conferma, qualora le energie fotoniche siano 6 – 10 e 18 MV (e le energie elettroniche uguali a quelle richieste nella configurazione del linac da offrire) e rimanga invariato l'attuale isocentro. A conclusione dei lavori di installazione a cura dell'Esperto di Radioprotezione verrà effettuata verifica radioprotezionistica sulla efficacia delle schermature.

**Quesito 26:** Con riferimento all'art. 17 "Offerta tecnica" del Disciplinare di gara, in cui non viene citato alcun documento richiesto relativo ai lavori del bunker, si chiede conferma che la documentazione progettuale da produrre in gara relativa ai lavori ed all'aggiornamento dei bunker in generale sia esclusivamente limitata ad una descrizione delle attività con evidenziazione delle varie migliorie, lasciando all'Aggiudicatario ogni altro onere progettuale specifico.

**Risposta 26:** Si conferma.

**Quesito 27:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede di confermare la corretta funzionalità della porta esistente.

**Risposta 27:** Al fine di verificare la corretta funzionalità della porta esistente, si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa. Si conferma quanto riportato all' "Art. 15 – Lavori edili ed Impiantistici (Indicazioni descrittive)" del Capitolato Lotto 1.

**Quesito 28:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede di confermare che per quanto riguarda la rete dati saranno a carico dell'Aggiudicatario esclusivamente l'implementazione dei soli apparati passivi fino all'HUB aziendale più vicino con la totale attività di attivazione delle nuove distribuzioni a Vostro carico tramite la vostra struttura interna.

**Risposta 28:** Si conferma

**Quesito 29:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede di confermare che per quanto riguarda il limite di fornitura da considerare per la distribuzione elettrica sia il nuovo QE da prevedere nella zona comandi, mentre ogni eventuale integrazione dell'alimentazione a monte sarà da considerarsi a cura della Stazione Appaltante.

**Risposta 29:** Si conferma.

**Quesito 30:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede di confermare la corretta funzionalità dell'Impianto di condizionamento esistente con indicazione dei ricambi d'aria attualmente garantiti all'interno del bunker.

**Risposta 30:** In riferimento al quesito, si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa. Si conferma quanto riportato all' "Art. 15 – Lavori edili ed Impiantistici (Indicazioni descrittive)" del Capitolato Lotto 1.

**Quesito 31:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede di confermare la corretta funzionalità dell'impianto idrico di raffreddamento esistente a servizio del Linac.

**Risposta 31:** In riferimento al quesito, si rimanda a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa. Si conferma quanto riportato all' "Art. 15 – Lavori edili ed Impiantistici (Indicazioni descrittive)" del Capitolato Lotto 1

**Quesito 32:** Con riferimento all'allegato B - Lotto 1, pag. 10, si riporta una tempistica massima di 150 gg. a partire dal formale Ordine per espletare tutta la fornitura (consegna ed installazione); si chiede di confermare che tale tempistica, o eventuale migioria richiesta in gara, inizi dalla data dell'effettiva consegna delle Aree e quindi dopo l'approvazione da parte della Stazione Appaltante della progettazione a carico dell'Aggiudicatario.

**Risposta 32:** La consegna e l'installazione, presso i locali indicati dall'Amministrazione contraente, dei beni ordinati dovrà concludersi tassativamente entro 150 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell'ordinativo, salvo offerta migliorativa presentata in gara, così come riportato all'art. 5 "termini di consegna" del Capitolato.

**Quesito 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.

**Risposta 33:** La manutenzione degli impianti e/o la parte adeguata (es. la porta del bunker) che saranno offerti in gara è a carico dell'Aggiudicatario durante il periodo di garanzia e manutenzione full risk, mentre la manutenzione degli impianti preesistenti e non adeguati è a carico dell'amministrazione contraente.

**Quesito 34:** 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. tempistica dalla data dell'effettiva consegna delle Aree e dall'approvazione della progettazione a carico dell'Aggiudicatario.

**Risposta 34:** La manutenzione degli impianti e/o la parte adeguata (es. la porta del bunker) che saranno offerti in gara è a carico dell'Aggiudicatario durante il periodo di garanzia e manutenzione full risk, mentre la manutenzione degli impianti preesistenti e non adeguati è a carico dell'amministrazione contraente.

**Quesito 35:** Con riferimento all'allegato B - Lotto 2, a pag. 9 / 28 viene riportato quanto segue: *La consegna e l'installazione, presso i locali indicati dall'Amministrazione contraente, dei beni ordinati dovrà concludersi*

*tassativamente entro 150 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell'ordinativo, salvo offerta migliorativa presentata in gara.*

A pag. 24/28 (tabella 2 dell'Art. 11 – Livelli di Servizio e Penali), invece, viene riportato quanto segue: *Consegna e installazione in 90 gg solari, salvo offerta migliorativa, a partire dall'emissione dell'ordinativo di fornitura.*

Si chiede di confermare che, dal punto di vista della determinazione di eventuali penali, il termine di riferimento sia pari a 150 giorni solari e consecutivi.

**Risposta 35:** Si conferma. L'indicazione a pag. 24/28 (tabella 2 dell'Art. 11 – Livelli di Servizio e Penali) di "90 gg solari" è un mero errore materiale e va inteso come "150 gg solari".

**Quesito 36.** Con riferimento all'Allegato B1 – Caratteristiche tecniche minime - Lotto 2, paragrafo 3.5. Sistema di gating o sincronizzazione del trattamento con atti respiratori del paziente, pag. 4 / 14, viene richiesta la fornitura di un sistema RPM o equivalente su entrambe le CT. Si chiede di confermare se:

**36.1:** Nel caso di fornitura del sistema RPM, lo stesso non vada offerto per la CT Toshiba Aquilion 64s in quanto già presente.

Risposta 36.1: Si conferma.

**36.2:** Nel caso di fornitura di un sistema equivalente, lo stesso vada fornito su entrambe le CT per poterle utilizzare indistintamente per simulare i trattamenti da effettuare sul linac oggetto di gara.

Risposta 3.2: Si conferma.

**36.3:** Dovendo fornire un sistema RPM o equivalente per il nuovo linac oggetto di gara, precisare in quali termini sia richiesta l'integrazione con le apparecchiature già in dotazione del Centro (Varian TrueBeam STx) e sia attribuito il punteggio corrispondente (vedasi punto E.1 Integrazione del sistema di gestione del movimento respiratorio offerto con le dotazioni già in utilizzo dal Centro (mod. TrueBeam STx) del documento A5 - Scheda parametri a punteggio), dal momento che il sistema verrà installato su un linac e ne viene chiesta la compatibilità con l'altro. Confermare se tale compatibilità con il sistema TrueBeam STx si riferisca al sistema SGRT da quotare all'interno dei sistemi opzionali.

Risposta 36.3: Il punteggio sarà attribuito alla soluzione che consenta l'integrazione del sistema RPM o equivalente sia con il TrueBeam STx già in dotazione sia con il Linac oggetto della presente procedura al fine di poter utilizzare indistintamente entrambi i Linac.

**Quesito 37.** Con riferimento all'Allegato B1 Caratteristiche tecniche minime - Lotto 2, paragrafo 3.9 Sistema per radiochirurgia e radioterapia stereotassica encefalica per il Centro di Radioterapia, pag. 5-6 / 14, dovendo fornire tale sistema per il nuovo linac oggetto di gara si chiede di precisare in quali termini sia richiesta l'integrazione con le apparecchiature già in dotazione del Centro (Varian TrueBeam STx) e sia attribuito il punteggio corrispondente (vedasi punto G.1 Integrazione del sistema offerto con il sistema OIS e con le apparecchiature già in dotazione del Centro (Truebeam STx) del documento A5 - Scheda parametri a punteggio). Confermare se tale compatibilità con il sistema TrueBeam STx si riferisca all'eventuale modellizzazione del sistema TrueBeam STx all'interno del sistema in oggetto.

**Risposta 37:** Il punteggio sarà attribuito al concorrente che offra un sistema di radiochirurgia encefalica che soddisfi il requisito di cui al parametro G1 dell'allegato A5 per il lotto 2, consentendo l'integrazione del sistema offerto con il sistema OIS e il TrueBeam STx.

**Quesito 38.** Con riferimento al documento Allegato B1 – Caratteristiche tecniche minime - Lotto 2, paragrafo 3.10 Sistema indipendente di IGRT o SGRT per il Centro di Radioterapia, pag. 6 / 14, si chiede di confermare se l'offerta dovrà prevedere la fornitura del richiesto sistema indipendente IGRT o SGRT per il nuovo LINAC oggetto di gara

**Risposta 38:** Si conferma.

**Quesito 39.** Con riferimento al Lotto 2, si chiede di specificare se e quali parti del sistema R&V Varian Aria 13.6 siano attualmente coperti da un contratto di manutenzione.

**Risposta 39:** Il sistema in dotazione è attualmente coperto da contratto di manutenzione per le componenti SW.

**Quesito 40.** Con riferimento al Disciplinare di gara, in cui non viene citato alcun documento richiesto relativo ai lavori del bunker, si chiede conferma che la documentazione progettuale da produrre in gara relativa ai lavori ed all'aggiornamento dei bunker in generale sia esclusivamente limitata ad una descrizione delle attività con evidenziazione delle varie migliorie, lasciando all'Aggiudicatario ogni altro onere progettuale specifico.

**Risposta 40:** Si conferma.

**Quesito 41.** Con riferimento al lotto 2, per poter sviluppare la Verifica proteximetrica del bunker, facente parte del pacchetto progettuale da consegnare in gara, si chiede di avere un riscontro ufficiale e definitivo dello stato di fatto delle barriere del bunker in questione.

In particolare, si chiede di ricevere la relazione PX dello stato di fatto con l'indicazione di tutti gli spessori delle protezioni e l'indicazione della tipologia dei materiali con cui sono fatte. Inoltre, si chiede cortesemente di chiarire l'informazione rilasciata durante il sopralluogo dove è stata indicata una copertura esistente del bunker realizzata come un unico solettone di 2m. di spessore, sia a protezione del fascio primario che di quello secondario del Linac; durante il sopralluogo, infatti, è emersa una situazione ben diversa: una di differenza di altezze tra fascio primario e secondario.

**Risposta 41:** Si allega relazione di radioprotezione Allegato Quesito 41, spessori e tipologia di materiali alle pag. 2 e 3. Alla pag.3 viene riportata la composizione del solaio (calcestruzzo massiccio) di spessore 200 cm per la parte interessata dal fascio primario e 105 cm per la parte interessata dalla sola radiazione secondaria

Si rimanda, in ogni caso, a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art. 10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa.

**Quesito 42.** Con riferimento al Lotto 2, si chiede di confermare che per quanto riguarda il limite di fornitura da considerare per la distribuzione elettrica sia il nuovo QE da prevedere nella zona comandi, ogni eventuale integrazione dell'alimentazione a monte, questa sarà da considerarsi a cura della Stazione Appaltante.

**Risposta 42:** Si conferma che è a carico della Amministrazione contraente.

**Quesito 43.** Con riferimento al Lotto 2, si chiede di confermare la corretta funzionalità dell'Impianto di condizionamento esistente

**Risposta 43:** l'impianto allo stato attuale è funzionante e presenta le seguenti peculiarità:

- L'UTA con portata di 3000 mc/h ed anno di costruzione 2003 garantisce a fatica in esercizio le portate d'aria per il soddisfacimento dei carichi termici del reparto. Sono infatti frequenti gli interventi di manutenzione per la regolazione dell'impianto.
- Gruppo frigo da KW 71,8 con anno di costruzione 2003, funziona a carico parziale (un circuito frigorifero non funzionante).

Tenuto conto della vetustà dell'impianto, delle possibili ed ulteriori future problematiche manutentive e dell'importanza che riveste la nuova apparecchiatura, corre l'obbligo di sottolineare che l'impianto in parola necessita di un adeguamento/sostituzione da effettuare nel rispetto della nuova configurazione del reparto, nonché alla luce del nuovo quadro normativo in materia di impianti di condizionamento.

Si rimanda, in ogni caso, a quanto prescritto negli atti di gara ed in particolare all'art.10 del Disciplinare, ove è previsto che durante il sopralluogo l'operatore economico potrà prendere conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla determinazione dell'offerta, nonché di garantire la formulazione della stessa; pertanto, è cura dell'operatore economico concorrente verificare i dati soprariportati.

**Quesito 44:** Con riferimento all'allegato B - Lotto 2, pag. 10, si riporta una tempistica massima di 150 gg. a partire dal formale Ordine per espletare tutta la fornitura (consegna ed installazione); si chiede di confermare che tale tempistica, o eventuale miglioria richiesta in gara, inizi dalla data dell'effettiva consegna delle Aree e quindi dopo l'approvazione da parte della Stazione Appaltante della progettazione a carico dell'Aggiudicatario.

**Risposta 44:** La consegna e l'installazione, presso i locali indicati dall'Amministrazione contraente, dei beni ordinati dovrà concludersi tassativamente entro 150 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell'ordinativo, salvo offerta migliorativa presentata in gara, così come riportato all'art. 5 "termini di consegna" del Capitolato.

**Quesito 45:** 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. tempistica dalla data dell'effettiva consegna delle Aree e dall'approvazione della progettazione a carico dell'Aggiudicatario.

**Risposta 45:** La manutenzione degli impianti relativi alla installazione della fornitura è a carico dell'aggiudicatario, mentre la manutenzione degli impianti preesistenti è a carico dell'amministrazione contraente.

**Quesito 46:** 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. tempistica dalla data dell'effettiva consegna delle Aree e dall'approvazione della progettazione a carico dell'Aggiudicatario.

**Risposta 46:** La manutenzione degli impianti relativi alla installazione della fornitura è a carico dell'aggiudicatario, mentre la manutenzione degli impianti preesistenti è a carico dell'amministrazione contraente.

**Quesito 47:** Nel documento DGUE pag.14 viene richiesto: punto 3) Possesso dei requisiti di idoneità di cui alle lettere B, C e D del par. 8.1 del Disciplinare di gara - Barrare SI o NO.

Nella sezione 8.1 (pagg. 16-17) del Disciplinare, non vi è alcuna indicazione di lettere B, C e D (è descritto genericamente il requisito di idoneità in merito all'iscrizione alla CCIAA). Si chiede di chiarire se trattasi di refuso oppure eventuali indicazioni su come intendere tale richiesta.

**Risposta 47:** Come indicato al paragrafo 16.2 pag. 41 del Disciplinare nella "Parte IV – Criteri di selezione:

*"Il concorrente dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione compilando quanto segue: la sezione A (al punto 1) per dichiarare il possesso del requisito relativo all'idoneità professionale di cui par.8.1 del presente disciplinare; ..."*

Non è pertanto richiesta la compilazione del punto 3 "Possesso dei requisiti di idoneità di cui alle lettere B, C e D del par. 8.1".

**Allegati:**

Allegato A quesito 4.1;  
Allegato B quesito 4.1;  
Allegato 1A;  
Allegato 1B;  
Allegato 1F;  
Allegato 1H;  
Allegati 3.1a,b\_3.4a,b,c,d;  
Allegato Quesito 41