

## ULTERIORI CHIARIMENTI E RISPOSTE

20/03/2023

3. Con riferimento al Vostro documento **Capitolato Tecnico**, al punto **II.4.1. Requisiti di carattere generale** a pag. 36 di 57 viene riportato quanto segue:

*I sistemi server saranno ospitati presso il CED del Presidio Ospedaliero di Spoleto, nei locali individuati dalla stazione appaltante. I sistemi server dovranno essere ridondati in maniera da non avere Single Point of Failure (es: alimentazione ridondata, configurazioni RAID per lo storage). Il dimensionamento e la capacità dei sistemi è a carico del Fornitore e devono garantire il raggiungimento dei livelli di servizio richiesti.*

*Il sistema utilizzerà l'infrastruttura di rete fornita dalla Stazione Appaltante (punti rete, switch, router, LAN, VLAN, accesso ad Internet).*

Si chiede di confermare che:

- non sia necessario fornire un nuovo armadio rack (ed annessi sistemi accessori, UPS inclusi), precisando in caso affermativo quanto spazio sia disponibile (in termini di U libere) per ospitare i nuovi server previsti all'interno di armadi rack già esistenti;
- la connettività con la rete dati ospedaliera (uplink) per la nuova infrastruttura server dedicata ai sistemi OIS / R&V e TPS sia pari a 10 Gb/s, precisando se in rame o fibra ottica multimodale oppure monomodale, precisando quali tipi di moduli GBIC siano necessari, ad esempio SR (Short Range) oppure LR (Long Range);
- sia disponibile una connettività da 1 GbE tra ciascuna postazione client di lavoro (OIS / R&V o TPS) nella rete LAN di reparto e la nuova infrastruttura server dedicata ai sistemi OIS / R&V e TPS.

Come specificato nel 4.1 - caratteristiche di minima, il sistema dovrà essere chiavi in mano. E' pertanto richiesta la fornitura di un rack 42U per l'alloggiamento dei server e degli eventuali apparati di rete a servizio dell'infrastruttura server. Nello stesso rack deve essere fornito il cassetto ottico delle fibre, i patch panel dimensionati per le esigenze dell'infrastruttura server ed almeno due barre di alimentazione per il collegamento con due linee elettriche separate. Il rack deve avere la possibilità di alloggiare anche uno switch 48 porte (tipo Aruba 3810M 48G PoE+ messo a disposizione dall'Azienda) con la funzione di uplink a 10Gbps verso la rete aziendale e connessione dei client.

La connettività sarà con fibra ottica multimodale OM4 e GBIC SR. Tutto questo materiale è incluso nella fornitura (con esclusione dei GBIC per lo switch fornito dall'Azienda).

Non è necessaria la fornitura di UPS in quanto il rack sarà collegato a due linee elettriche fornite dall'Azienda: una protetta da gruppo elettrogeno, l'altra dall'UPS dell'Ospedale.

Si conferma che la connettività delle postazioni client di lavoro nella rete LAN sarà ad 1 GbE ed assicurata dallo switch a 48 porte.

4. Con riferimento al Vostro documento **Capitolato Tecnico**, al punto **II.4. Sistema informativo della radioterapia** a pag. 37 di 57 viene riportato quanto segue:

*L'Amministrazione dispone di una soluzione di Backup as Service. Il Fornitore è tenuto ad indicare all'Azienda quali sistemi/servizi andranno sottoposti a backup al fine di ripristinare, se necessario, il sistema. Il Fornitore è tenuto a supportare la Stazione Appaltante nella definizione di una adeguata strategia di backup.*

Si chiede di confermare che la soluzione di Backup as Service possa interfacciarsi ad un sistema di gestione di ruoli server virtualizzati di tipo VMware vCenter 7 (o versioni successive).

Il servizio di Backup as a Service messo a disposizione dell'Azienda consente di effettuare il backup di filesystem e/o database (eventualmente anche a caldo) ed è quindi indipendente dal tipo di server (fisico o virtuale) e dall'eventuale sistema di virtualizzazione utilizzato. Il servizio non gestisce il backup intere macchine virtuali e pertanto, qualora l'Azienda ne ravvisi l'esigenza, dovrà provvedere con strumenti forniti a proprio carico.

5. Con riferimento al Vostro documento *Capitolato Tecnico*, al punto **II.4.2. Sistema di gestione delle attività di controllo e verifica (Record & Verify)** a pag. 38 di 57 viene riportato quanto segue:

*1. Integrazione di tutte le seguenti apparecchiature, anche con la fornitura di software specifici quando necessari:*

- Acceleratore
- Sistemi di contornazione e TPS
- TC Simulatore
- *RIS/PACS già in dotazione (eventuali interventi onerosi da parte del fornitore del sistema RIS/PACS saranno totalmente a carico della ditta aggiudicataria)*

Si chiede di confermare che tutti gli eventuali costi lato sistemi informativi ospedalieri e RIS/PACS (ad esempio licenze e/o interfacce degli applicativi ospedalieri aziendali non oggetto di fornitura e già in uso in ospedale), relativi alle integrazioni richieste, siano a carico della stazione Appaltante.

Nell'ambito della fornitura è richiesta l'integrazione con il sistema RIS/PACS, l'anagrafe aziendale (MPI) ed il CUP.

Le integrazioni richieste saranno effettuate con profili di integrazione standard IHE e messaggistica HL7, salvo diverso accordo tra i fornitori e con l'autorizzazione della Stazione Appaltante.

Poichè i sistemi oggetto dell'integrazione sono in corso di aggiornamento sulla base delle progettualità previste dal PNRR, è prevedibile una modifica alle attuali modalità di integrazione tra i sistemi. Il fornitore dovrà garantire, senza costi aggiuntivi a carico dell'Azienda, tali integrazioni, per quanto di propria competenza, secondo gli scenari standard previsti da tali profili. Il costo dell'integrazione esposto dai fornitori dei sistemi applicativi già in uso o che saranno acquisiti dall'Azienda sarà a carico della Stazione appaltante.