

Azienda ULSS 9 - Scaligera

Sede Legale Via Valverde, 42 – 37122 Verona
cod.fisc. e P. IVA 02573090236

UOC Sistemi Informativi

Direttore ing. Giorgio Roncolato

NEXT GENERATION EU - PNRR M6 C2 I 1.1.1. AMMODERNAMENTO DEL PARCO TECNOLOGICO E DIGITALE OSPEDALIERO - APPALTO SPECIFICO INDETTO DA AZIENDA ULSS N. 9 SCALIGERA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI POSTAZIONI PER REFERTAZIONE RADIOLOGICA TRAMITE IL SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (SDAPA) ICT PER “LA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER L’INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI – ID 2681”. CIG. B60619AE78

Allegato 5 - Capitolato tecnico

1. OGGETTO

Il presente documento disciplina le modalità di esecuzione della fornitura di **25 workstation** per la refertazione di esami radiologici per le Unità Operative di Radiologia dell’Azienda ULSS 9 Scaligera.

La fornitura comprende, oltre al personal computer, monitor editoriale da almeno 24” e monitor diagnostico da 12 MP per quanto riguarda la stazione di mammografia e monitor editoriale da almeno 24” e monitor diagnostico da 8 MP per le stazioni radiografiche. Entrambe le soluzioni sono da integrare nel sistema RIS/PACS dell’Azienda ULSS 9 Scaligera.

Sono richiesti, a corredo, anche i servizi di installazione, facchinaggio, garanzia full-risk estesa di 60 mesi, interfacciamento ai sistemi aziendali, nelle quantità e modalità di seguito esposte:

QUANTITÀ	TIPOLOGIA
8	A) Workstation di refertazione mammografica composta da monitor editoriale da 24” Full HD e da monitor diagnostico da 12 MPixel ed almeno 31”, comprensiva di garanzia full risk minima di 5 anni.
17	B) Workstation di refertazione per sistemi RIS/PACS con monitor editoriale da 24” Full HD e da monitor diagnostico da 8 MPixel almeno 32”, comprensivi di garanzia full risk minima di 5 anni.

La fornitura dovrà essere eseguita nella formula “chiavi in mano”, comprensiva di tutte le apparecchiature, i programmi ed i servizi necessari alla messa in esercizio di tali sistemi.

Le apparecchiature offerte dovranno essere di ultima generazione tecnologica (intendendosi per tale l’ultima versione (release) immessa in commercio del modello che l’azienda partecipante intende offrire fra quelli a disposizione nel proprio Listino Prodotti), collocate al top della gamma tra le apparecchiature commercializzate dall’Impresa offerente.

Azienda ULSS 9 - Scaligera

Sede Legale Via Valverde, 42 – 37122 Verona
cod.fisc. e P. IVA 02573090236

Le apparecchiature da fornire e da installare devono essere comprensive di tutti gli accessori e dei moduli necessari al funzionamento, nulla escluso.

Le apparecchiature devono essere nuove di fabbrica, di recente immissione sul mercato.

Le apparecchiature devono contenere i più aggiornati accorgimenti in termini tecnici, essere prive di difetti dovuti a progettazione, errata esecuzione o installazione e vizi dei materiali impiegati e possedere tutti i requisiti prescritti dal presente Capitolato.

La fornitura comprende inoltre:

- il trasporto, lo smaltimento rifiuti e degli imballaggi, la posa in opera, l'installazione, la messa in funzione e la verifica di buon funzionamento delle apparecchiature fornite;
- la configurazione di tutte le parti informatiche;
- la calibrazione dei monitor diagnostici, con la collaborazione del fisico sanitario;
- la garanzia full-risk estesa di 60 mesi, next business day, pick-up and return, decorrenti dalla data di collaudo;
- la sostituzione di tutte le parti difettose per fabbricazione con indicazione dei tempi di intervento e ripristino;

La Ditta dovrà garantire la reperibilità dei pezzi di ricambio di ogni componente della fornitura per un periodo di 10 (dieci) anni a partire dalla data di collaudo della fornitura. Nel corso del stesso periodo di garanzia la fornitura di qualsiasi componente di ricambio o materiale necessario a garantire il corretto funzionamento della fornitura e la sua installazione è a carico della Ditta;

Le apparecchiature devono essere comprensive della manualistica tecnica d'uso (hardware e software), nonché dell'attestazione di conformità di cui ai precedenti capitoli. e del servizio di installazione e calibrazione monitor.

2. REQUISITI TECNICO QUALITATIVI

2.1. Caratteristiche generali delle workstation di refertazione mammografica (tipologia A):

Personal Computer

- Windows 11 Pro 64
- Intel Core i7-14700T
- 2x16GB DDR5 4800 UDIMM NECC Memory (Tot 32 Gb)
- Scheda video integrata inclusa
- Scheda video diagnostica Minimo 8GB dedicati (T1000 NVIDIA o superiore)
- 2 cavi mini DP to DP
- Operating System Load to M.2
- 2 x SSD 1TB 2280 M.2 Solid State Drive in RAID 1
- USB Keyboard + mouse
- Monitor 24"
- Scheda di rete Gigabit
- Attacco Vesa
- Dust Filter

Monitor di refertazione mammografico

- Tecnologia schermo LCD TFT IPS;
- Dimensioni schermo attivo (diagonale) ≥ 31 ;

Azienda ULSS 9 - Scaligera

Sede Legale Via Valverde, 42 – 37122 Verona
cod.fisc. e P. IVA 02573090236

- Risoluzione ≥ 12 Megapixel (4200x2800);
- Imaging Colori;
- Pixel Pitch (mm) $\leq 0,16$ mm;
- Sensore calibrazione Integrato;
- Sensore Luce Ambiente Integrato;
- Sensore di presenza Integrato;
- Luce per illuminazione inferiore;
- Luce per illuminazione posteriore;
- Alimentatore 220 VAC;
- Calibrazione scala del grigio;
- Autocontrollo della luminosità;
- Funzione specifica per Pathology Mode;
- Luminanza massima ≥ 1200 cd/m²;
- Luminanza calibrata ≥ 550 cd/m²;
- Rapporto di contrasto $\geq 1500:1$;
- Tempo di risposta ≤ 15 ms;
- Profondità di colore almeno 10 bit;
- Segnali ingresso video Display Port;
- Porte USB standard USB 3.0 ≥ 1 upstream, ≥ 1 downstream;
- Certificazioni Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 – Medical Device Regulation (MDR) Classe IIa;
- Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite sistema centralizzato di controllo;
- Garanzia full risk 60 mesi o almeno 50000 ore di funzionamento.

2.2. Caratteristiche generali delle workstation di refertazione radiologica (tipologia B):

Personal Computer

- Windows 11 Pro 64
- Intel Core i7-14700T
- 2x16GB DDR5 4800 UDIMM NECC Memory (Tot 32 Gb)
- Scheda video integrata inclusa
- Scheda video diagnostica Minimo 8GB dedicati (T1000 NVIDIA o superiore)
- 2 cavi mini DP to DP
- Operating System Load to M.2
- 2 x SSD 1TB 2280 M.2 Solid State Drive in RAID 1
- USB Keyboard + mouse
- Monitor 24"
- Scheda di rete Gigabit
- Attacco Vesa
- Dust Filter

Monitor di refertazione radiologico

- Tecnologia schermo LCD TFT IPS BLACK;
- Dimensioni schermo attivo (diagonale) ≥ 31 ;
- Risoluzione 8 Megapixel (3840x2160);

Azienda ULSS 9 - Scaligera

Sede Legale Via Valverde, 42 – 37122 Verona
cod.fisc. e P. IVA 02573090236

- Imaging Colori;
- Pixel Pitch (mm) $\leq 0,19$ mm;
- Sensore calibrazione integrato;
- Sensore Luce Ambiente integrato;
- Sensore di presenza integrato;
- Luce illuminazione inferiore;
- Luce illuminazione posteriore;
- Alimentatore;
- Calibrazione scala del grigio;
- Autocontrollo della luminosità;
- Pathology Mode Presente;
- Luminanza massima ≥ 1000 cd/m²;
- Luminanza calibrata ≥ 500 cd/m²;
- Rapporto di contrasto $\geq 2000:1$;
- Tempo di risposta ≤ 25 ms;
- Profondità di colore almeno 10 bit;
- Segnali ingresso video Display Port;
- Porte USB standard USB 3.0 ≥ 1 upstream, ≥ 1 downstream;
- Certificazioni Certificati secondo il Regolamento UE 2017/745 – Medical Device Regulation (MDR) Classe IIa;
- Software dedicato ai controlli di qualità, manutenzione ed assistenza, aggiornato all'ultima versione disponibile Installato su ogni monitor offerto ed accessibile da remoto tramite sistema centralizzato di controllo;
- Garanzia full risk 60 mesi o almeno 50000 ore di funzionamento.

2.3. Caratteristiche tecniche dei materiali oggetto di fornitura:

I prodotti offerti dovranno rispondere alle Direttive di riferimento in funzione della destinazione d'uso prevista.

In particolare i Dispositivi Medici e i Dispositivi Medici Impiantabili Attivi devono essere obbligatoriamente provvisti di marchio CE ai sensi del MDR 2017/745. I dispositivi coperti da un certificato di cui all'art. 120 "disposizioni transitorie" del suddetto MDR devono essere provvisti di marchio CE ai sensi rispettivamente delle Direttive CE/93/42 e CE/90/385 nel rispetto delle tempistiche e scadenze ivi indicate all'art. stesso. In particolare:

- rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 194 e s.m.i.;
- essere conformi al regolamento (UE) n. 617/2013 del 26 giugno 2013 s.m.i. in merito alla progettazione ecocompatibile di computer e server informatici.

Le apparecchiature offerte devono essere nuove di fabbrica, mai utilizzate per dimostrazioni od altro, di ultima generazione ed ancora in produzione.

Le apparecchiature devono essere conformi alla normativa di riferimento e possedere tutti i dispositivi utili per evitare danni all'operatore anche in caso di erroneo utilizzo e programmazione, come previsto dalla normativa vigente in materia di sicurezza.

La marca dei prodotti offerti deve essere dichiarata in offerta e risultare nelle schede tecniche che i concorrenti dovranno presentare.

Azienda ULSS 9 - Scaligera

Sede Legale Via Valverde, 42 – 37122 Verona
cod.fisc. e P. IVA 02573090236

2.4. Requisiti DNSH

Ai fini del rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente “Do No Significant Harm (DNSH)” è richiesto che le apparecchiature siano conformi a quanto riportato dalla Circolare RGS n. 33/2022 ed in particolare da quanto previsto nella Scheda n. 3 “Acquisto Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche”, di cui si chiede compilazione.

3. TEMPI DI CONSEGNA

La consegna, l'installazione, calibrazione e collaudo della fornitura deve essere effettuata entro 30 giorni dall'ordine NSO, da assicurare tassativamente per garantire il rispetto delle milestone e dei target previsti dall'investimento Next Generation EU - PNRR - M6 C2 I 1.1.1. Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (Digitalizzazione).

L'Ente si riserva la facoltà di risolvere il contratto in caso di ritardo o mancata consegna nei termini previsti, o difformità della fornitura rispetto agli obblighi contrattualmente assunti, oltre all'applicazione delle penali ai sensi dell'art. 126 del D.Lgs.n. 36/2023, salvo richiedere il maggior danno subito. (Rif. CDO paragrafo 4.1).

F.to Il RUP
Ing. Giorgio Roncolato