



Regione Siciliana
Azienda Ospedaliera
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO
Sede Legale Viale Strasburgo n.233 – 90146 Palermo. Tel 0917801111 - P.I. 05841780827

U.O.C. SERVIZIO TECNICO
telefono 091/7808959 – fax 091/7541737
Servizio di Ingegneria Clinica
telefono 091/7808830

Palermo, 29 Novembre 2017

Prot. **5209** /ST

Spett.le Ditta

OGGETTO: Indagine di mercato per l'acquisizione di un SISTEMA RIS – PACS

Questa Amministrazione deve indire una procedura per l'acquisizione di un Sistema RIS PACS multipresidio.

A tal fine, e solo allo scopo di espletare un'indagine di mercato, con la presente intende verificare:

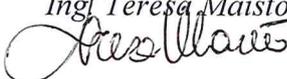
- 1) Se codesta ditta dispone di un sistema avente caratteristiche collimanti con quelle descritte nell'allegata scheda tecnica
- 2) Il costo medio di mercato (non il prezzo di listino) del sistema

Qualora codesta ditta dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute, voglia cortesemente segnalare le eventuali discrasie, supportando se del caso, con motivate considerazioni (**a tal proposito si raccomanda che non occorre inviare nuove schede tecniche**).

La risposta in merito al possesso delle caratteristiche tecniche deve seguire l'ordine e le indicazioni numeriche riportate nella scheda tecnica (seconda colonna SI/NO), così come le eventuali segnalazioni rilevate (terza colonna EVENTUALI NOTE). Ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di un'eventuale rivisitazione delle caratteristiche richieste.

La presente indagine di mercato verrà pubblicata sul sito aziendale.

Si resta in attesa di riscontro alla presente, con urgenza e comunque non oltre il g. 14.12.2017, ai seguenti indirizzi mail: teresamaisto@ospedaliriunitipalermo.it e settoretecnico@villasofia.it, ovvero al seguente nr. di fax 091/7541737, all'attenzione dell'Ing. Teresa Maisto, contattandola per qualsiasi informazione al seguente numero telefonico 091/7808830.

L'Ingegnere Clinico
Ing. Teresa Maisto


Direttore U.O.C. Servizio Tecnico
Ing. Vincenzo Di Rosa


SISTEMA RIS/PACS PER LA AOODR VILLA SOFIA-CERVELLO

SCHEDA TECNICA

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE IL POSSESSO DEI REQUISITI RICHIESTI (SI/NO)	EVENTUALI NOTE
1. sistema RIS/PACS multi presidio, con infrastruttura virtualizzata, inteso come hardware - di ultima generazione e recente costruzione - e software (di base e applicativo) e relative licenze d'uso in numero almeno adeguato al numero di operatori contemporaneamente attivi		
2. realizzato con architettura web che comprenda soluzioni di disaster recovery e business continuity di documentata affidabilità nei diversi scenari di resilienza, inclusa la replica sincrona reciproca; downtime non superiore alle 10 ore/anno.		
3. integrazione con i sistemi Informativi in uso presso i presidi coinvolti, inclusi i software di gestione dei magazzini dei reparti; integrazione secondo standard con qualsiasi HIS venga introdotto, senza oneri per l'azienda; integrazione con tutte le apparecchiature radiologiche, di MN ed US disponibili in azienda e con tutte quelle che verranno acquisite		
4. sistema logicamente unico per tutta l'AOOR, sia per tutti gli aspetti organizzativi e gestionali che per gli aspetti operativi		
5. adeguamento della rete locale e geografica, rifunzionalizzazione e messa a norma delle sale server		
6. Sistema in grado di supportare la gestione contemporanea del necessario numero di modalità operative e di operatori in elaborazione delle immagini e refertazione, per oltre 230.000 prestazioni/anno, inclusive di RX, TC, RM, US, MN (anche TCPET), emodinamica ed ecocardiografia, ECG ed Holter, ecografia OG e diagnosi prenatale, endoscopia digestiva.		
7. Accesso da ogni workstation a tutte le immagini contenute nel PACS prodotte		

<p>anche in altro presidio a fini sia di telerefertazione (il processo di telerefertazione deve essere conforme a quanto previsto dal documento ISTISAN) che di confronto con indagini d'archivio.</p>		
<p>8. Architettura e memoria dell'intero sistema facilmente espandibile</p>		
<p>9. Modulo per la gestione della dose ionizzante in conformità alla direttiva 2013/59/euratom</p>		
<p>10. Recupero dati (referti e immagini) dagli archivi esistenti (10 anni per presidio) e migrazione nell'archivio del nuovo sistema entro la data del collaudo</p>		
<p>11. firma digitale dei referti, produzione e scannerizzazione dei consensi informati e dispositivi necessari</p>		
<p>12. Strumenti centralizzati per l'amministrazione, il controllo, il monitoraggio del sistema RIS/PACS e reportistica manutentiva e sui livelli prestazionali</p>		
<p>13. Il sistema deve essere conforme in tutte le sue parti e per tutte le sue funzioni (inclusi i punti 14 e 15) alle disposizioni in tema di tutela dei dati personali e sensibili emanate con il Codice della Privacy (Dlgs 196/2003 e s.m.i.) nonché alle disposizioni del Garante della Privacy ed eventuali aggiornamenti.</p>		
<p>14. sistema di distribuzione delle immagini, con accesso remoto anche in mobilità, per la consultazione di immagini e referti nell'ambito dei reparti di degenza</p>		
<p>15. portale web per la distribuzione delle immagini e dei referti per i pazienti ambulatoriali e per i medici di base</p>		
<p>16. gestione e manutenzione full risk del sistema di conservazione legale dei referti e delle immagini in uso</p>		
<p>17. per la fisica sanitaria: stazione di visualizzazione da 3MP color per i controlli di qualità da remoto delle immagini dei monitor delle WS diagnostiche secondo le specifiche dell'AAPM (Task Group n.18) o dell'AIFM, incluso un sistema di misura di luminanza (spot-meter) ed uno di</p>		

illuminamento ambientale (luxmetro) entrambi forniti di certificato di taratura; set di fantocci in PMMA.		
18. connessione al sistema RISPACS di tutte le apparecchiature già in uso ai reparti di diagnostica e di quelle che verranno acquisite in corso d'opera		
19. Il RIS deve esercitare tutte le funzioni di gestione delle indagini, dalla prenotazione alla consegna del referto, con aspetti specifici dedicati ai Servizi dai punti 20. a 25.		
20. Radiodiagnostica		
21. Radiologia interventistica		
22. Medicina Nucleare/PET con ottemperanza alle NBP, MN/RIA		
23. Cardiologia (Emodinamica, Ecocardiografia, ECG/Holter)		
24. Gastroenterologia (Endoscopia)		
25. O/G e diagnosi prenatale (Ecografia)		
26. funzioni statistiche e gestionali con apposito cruscotto di monitoraggio delle attività diagnostiche		
27. almeno 60 postazioni RIS di reparto - quantitativo da adeguare a totale carico della ditta durante il periodo contrattuale per eventuali sopravvenute esigenze - per l'invio di richieste e la visualizzazione e la stampa delle copie dei referti originali, e per la revisione clinica delle immagini attraverso monitor "consumer" di primaria ditta da almeno 21", dotate di stampante laser A4 B/N di rete.		
28. almeno 42 postazioni RIS annesse alle sale diagnostiche - quantitativo da adeguare a totale carico della ditta durante il periodo contrattuale per eventuali sopravvenute esigenze - per tutte le funzioni RIS, ciascuna comprensiva di monitor consumer di primaria ditta da almeno 21", ed attrezzate con lettore di smart card utilizzabile anche per tessera sanitaria-codice fiscale integrato nella tastiera, stampante laser A4 di rete con funzionalità scanner per la archiviazione di documenti sul RISPACS (inclusi i consensi informati), e stampante di etichette con codice a barre, e lettore di codice a barre anche		

per gestione carico-scarico dispositivi e materiali		
29. sistema di storage "vendor neutral" con soluzioni di continuità operativa e disaster recovery ed archiviazione almeno in doppia copia di 5 anni di produzione online ed altri 10 in archivio a lungo termine ma rapidamente accessibile		
30. acquisizione, importazione, visualizzazione in formato cine, gestione ed archiviazione di immagini e filmati in formati standard		
31. tutte le classi DICOM necessarie		
32. importazione, gestione ed archiviazione di file non DICOM		
33. massimo livello di integrazione e connettività tra RIS e PACS, con gestione integrata ed allineata tra i due presidi, attraverso gli standard esistenti nell'ambito radiologico (DICOM, CDA2, HL7) ed al loro corretto utilizzo (profili IHE). I referti dovranno essere prodotti e firmati digitalmente in CDA2 – HL7.		
34. il sistema deve garantire l'accesso con unico login autenticato e la gestione / attivazione reciproca del sistema RIS e sistema PACS per la gestione delle immagini e delle cartelle radiologiche e degli applicativi di elaborazione delle immagini e di supporto alla refertazione		
35. 41 stazioni di refertazione RISPACS (WS) , conformi allo standard DICOM 3.0, con un monitor dedicato al sistema RIS, due monitor diagnostici BN/color da almeno 21" dedicati alla visualizzazione delle immagini, un'unica tastiera con lettore di smart card ed un unico mouse, UPS, stampante laser		
36. Risoluzione dei monitor: 1 coppia di monitor da 5MP, 10 coppie da 3MP, 16 coppie da 2MP; altre 14 coppie BARCO 3MP sono già disponibili		
37. Funzionalità: misure lineari, angolari, di superficie, di densità		
38. Funzionalità: MPR anche doppia obliqua, MIP, minIP, sottrazione, VR		
39. broncoscopia e colonscopia virtuale		
40. report strutturati per tutte le		

specialità diagnostiche ed interventistiche effettuate dai reparti e dai servizi in elenco (vedi punto 6)		
41. Moduli di elaborazione avanzata ed applicativi che siano di supporto alla refertazione, almeno oncologica e vascolare, anche attraverso confronti almeno tra TC, PET, RM		
42. esportazione del referto strutturato con tutti i suoi contenuti sul DVD paziente		
43. modulo per la tomosintesi digitale della mammella		
44. 6 sistemi hardware e software di masterizzazione di DVD ad alta produttività (non inferiore a 30 DVD/ora) e manutenzione full risk di altri 4 di proprietà dell'AOOR, modello Rimage 2000 i.		
45. 10 postazioni da sala operatoria con monitor di visualizzazione di dimensioni adeguate alla sala; connessione delle apparecchiature radiologiche di sala operatoria con il sistema RISPACS, anche wireless.		
46. rete wifi sicura, connessa al sistema RISPACS, per la trasmissione di immagini generate da sistemi digitali wireless nelle sale operatorie, e dai detettori wireless di cui al punto 47 nelle sale radiologiche e nei reparti di degenza per indagini in corsia		
47. sistema di digitalizzazione con cassette wireless di impianti fissi e mobili da corsia		
48. servizi connessi alla messa in esercizio di tutto il sistema, alla garanzia, all'assistenza e alla manutenzione full-risk di quanto interamente fornito per l'intero periodo contrattuale		
49. servizio di manutenzione erogato attraverso un sistema di Help Desk attivo H24, sette giorni su sette, con monitoraggio proattivo da remoto e diagnosi-correzione da remoto per le situazioni critiche e d'urgenza		
50. servizio di presidio on site con reperibilità notturna		
51. muletti per la sostituzione di componenti guaste		
52. Manutenzione ordinaria e straordinaria: preventiva,		

<p>correttiva, adeguativa (inclusiva di aggiornamenti a nuove versioni), evolutiva, legislativa</p>		
<p>53. campionatura dimostrativa: convocazione delle singole imprese per effettuare una dimostrazione del sistema offerto, nella forma di un prototipo dimostrativo e di una audizione (tramite sito WEB o tramite WS con la presentazione di un ambiente di test completo perfettamente funzionante della intera soluzione proposta, o tramite visita presso una installazione analoga)</p>		<p>Indicare le modalità di dimostrazione (tramite sito WEB, tramite Workstation, tramite visita presso un'installazione analoga)</p>