

Allegato B02

“Servizio per la gestione di bioimmagini (PACS-RIS)”

Sistemi Esistenti e Infrastruttura

I servizi di Imaging Radiologico ed Extra Radiologico di ASL VC dispongono dello stesso sistema informatico RIS integrato a supporto alla gestione delle attività. La situazione dettagliata è la seguente:

Sistema RIS

PRODOTTO	HW	SW	QUANTITA'	NOTE
RIS		x	66	Applicativo RIS
Integrazione CUP HL7		x	1	Integrazione con l'applicativo per la gestione delle prenotazioni e dell'erogato
Integrazione Repository HL7		x	1	Gestione applicativo per le richieste da reparto
Modulo di Firma Digitale		x	1	Software integrato con Polaris
Smart PACS Broker	x	x	1	Modulo per l'invio della worklist alle modality diagnostiche
Vocal Kit	x	x	15	Software applicativo vocale
Licenza Client PACS		x	15	Licenza Integrazione WKS PACS
Licenza Server PACS			5	Licenza Integrazione HL7 Server PACS
Licenza Firma Digitale	x	x	17	Kit di Firma Digitale
Firma digitale – samrtcard	x		17	Smart card per firma digitale
Firma digitale – certificati 3 YRS		x	40	Certificati di firma
Broker	x		1	HP – XW455 Cod. Prod. PW456ET
Server	x		1	DELL POWER EDGE R610
Storage	x		2	DELL PV MD3200

L'attuale RIS di ASL VC è uno strumento di governance amministrativa radiologica, configurato per ogni diagnostica ed integrato con i principali sistemi di RIS-PACS e con i sistemi dipartimentali, CUP, OE, PS, ADT (applicativo di gestione pazienti ricoverati).

Funzionalità Principali:

- Gestione anagrafica: inserimento, modifica nuovo record anagrafico;
- Prenotazione: inserimento nuova attività e verifica controlli congruenza esami/sale macchine, gestione quindi delle agende e diversa configurabilità (overbooking e/o emergenze);
- Riceve richiesta da Order Entry (modulo nativamente integrato);
- Gestione fase di Accettazione (A): a vari regimi, associazione successiva di ulteriore esame, gestione del consenso informato, storico paziente, presenza di alert;
- Gestione fase Esecuzione (E): DICOM Modality Worklist (Nome e cognome, data di nascita, ID Patient, codice esame, Accession Number), DICOM MPPS (tracciato completo dall'inizio alla fine dell'esame);
- Gestione della Refertazione: sincronizzazione con il sistema PACS, possibilità di inserire immagini chiave con Drag and Drop, refertazione con battitura classica o con referti predefiniti macro vocali, Firma Digitale.

Sistema PACS

Vercelli: Tutti gli studi di Imaging delle modalità della SC Radiologia e del PS confluiscono sul server PACS locale e le immagini vengono gestite ed archiviate. Il servizio è dotato di alcune WS con doppio monitor (3Mp e 5Mp) per la refertazione. Le immagini sono archiviate su DVD tramite un juke-box e un masterizzatore e restano in linea.

Gli studi sono trasferiti a PACS primario di Vercelli e dopo 5-10 minuti si duplicano sul Sistema Server Data Center (Secondo PACS) di Vercelli. Il Secondo PACS funziona anche da PACS di Emergenza.

Borgosesia: Tutti gli studi di Imaging delle modalità della SC Radiologia e del PS confluiscono sul server PACS locale e le immagini vengono gestite ed archiviate. Il servizio è dotato di alcune WS con doppio monitor (3Mp e 5Mp) per la refertazione. Le immagini sono archiviate su DVD tramite un juke-box e un masterizzatore e restano in linea. Durante la notte gli studi vengono trasferiti dal PACS Primario di Borgosesia al PACS secondario di Vercelli (PACS Emergenza).

Gattinara: Tutti gli studi di Imaging delle modalità della SC Radiologia confluiscono sul server PACS locale e le immagini vengono gestite ed archiviate. Il servizio di Gattinara è dotato di 1 WKS di refertazione/ server PACS Stand Alone Le immagini sono archiviate su DVD tramite un juke-box e un masterizzatore e restano in linea. Durante la notte gli studi vengono trasferiti dal PACS Primario al PACS secondario di Vercelli (PACS Emergenza).

Santhià: Tutti gli studi di Imaging delle modalità della SC Radiologia confluiscono sul server PACS locale e le immagini vengono gestite ed archiviate. Il servizio di Santhià è dotato di 1 WKS di refertazione/ server PACS Stand Alone Le immagini sono archiviate su DVD tramite un juke-box e un masterizzatore e restano in linea. Durante la notte gli studi vengono trasferiti dal PACS Primario al PACS secondario di Vercelli (PACS Emergenza).

SALA SERVER SC RADIOLOGIA VERCELLI

PACS CARESTREAM

1 Dell SERVER POWER EDGE R730 GESTIONE PACS PRIMARIO 2 DISCHI 600 GB
1 RAID (EMC) IMS SPA E SPB MEMORIA IMMAGINI PACS 23 DISCHI DA 4TB E 7 600 GB
1 ILO HP SCHEDA DI GESTIONE DEL SERVER E OPERAZIONI SERVER E MONITORAGGIO
1 Dell STORAGE modello MD 1400 PACS VERCELLI DRAC 12 dischi 4 TB

RIS FENIX

1 QNAP
1 DELL POWER EDGE R530 SERVER CON 1 DISCO DA 1 TB

SALA SERVER BORGOSIESA

1 Dell SERVER POWER EDGE R730 GESTIONE PACS PRIMARIO E PACS EMERGENZA 4 DISCHI 4 TB E 2 DISCHI DA 1 TB
IL REC DELLA SALA SERVER È GESTITO DALL' UPS APC SYMMETRA

STAND ALONE GATTINARA

LA STAND ALONE (WS) DI GATTINARA FUNZIONA DA SERVER PACS
LA MEMORIA È COMPOSTA DA 2 HARD DISK 1 CON IL SISTEMA OPERATIVO DA 100 GB
LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PC HP SONO CON WINDOWS 8.1 RAM 16GB 64 BIT

STAND ALONE SANTHIA

LA STAND ALONE (WS) DI GATTINARA FUNZIONA DA SERVER PACS
LA MEMORIA È COMPOSTA DA 2 HARD DISK 1 CON IL SISTEMA OPERATIVO DA 100 GB
IL SECONDO HARD DISK DA 1 TB (HA LA FUNZIONE DI ARCHIVIARE IMMAGINI E BACKUP DEI DATI)
LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PC HP SONO CON WINDOWS 8.1 RAM 16GB 64 BIT

Sistema di Conservazione Legale

Il sistema di Conservazione Legale attuale di ASL VC è composto da un server e da due QNAP Cage doppia alimentazione, con Dischi di capacità totale pari a 17 TByte netti in RAID 5. Il sistema è ospitato nella sala server centrale della Radiologia del P.O. di Vercelli. Esso riceve i referti dal RIS con un canale HL7 e recupera le immagini dal PACS della ASL VC tramite interrogazione protocollo Dicom Servizio di Query/Retrieve. Successivamente i referti vengono firmati digitalmente in maniera automatica, per la conservazione, dal responsabile della conservazione e viene apposta marca temporale. I referti vengono confezionati in lotti e conservati su sistemi dedicati. Tale sistema è attivo dall'anno 2018.

Firma Digitale ASL VC

I referti su RIS Fenix vengono firmati con il modulo fornito dalla RT affidataria del contratto attuale di gestione RIS-PACS. Con l'aggiudicazione della presente gara, il sistema RIS dovrà essere integrato con il sistema di firma remota Infocert, il cui server proxy è situato all'interno del perimetro di rete aziendale. Il sistema è stato predisposto per essere utilizzato tramite WebServices.

Elenco Workstation ASLVC

Di seguito l'elenco delle componenti client da sostituire con quantità, marca e modello di ciò che l'azienda aggiudicataria deve smaltire.

Inv	Padre	CIVAB/CIVA B-R	Ditta	Modello	NS	Presidio	Ubicazione	Pia no
01308	01304	WSDSYQU1	SUN MICRO SYSTEMS	ULTRA SPARC 10	-	P.O. VERCELLI - RADIOLOGIA	DIAGNOSTICA 2	1
01314	01311	WSDHPIXX	HEWLETT PACKARD	XW6400	218418NP2	P.O. VERCELLI - RADIOLOGIA	DIAGNOSTICA 8	1
01349	01347	WSDGEOXX	GE HEALTHCARE	ASIR	47769C05	P.O. VERCELLI - RADIOLOGIA	SALA TAC	1
01910	01911	WSDHLGXX	HOLOGIC INC	SELENIA DIMENSIONS AWS	AWS151800187	CDS SANTHIA' - RADIOLOGIA	SALA MAMMOGRAFIA	0
02451	02450	WSDVILXX	VILLA SISTEMI MEDICALI	DENTAL STUDIO SOFTWARE	-	CDS GATTINARA - RADIOLOGIA	SALA ORTOPANTOMOGRAMMA	-1
02456	02456	WSDKODDR	EASTMAN KODAK CO	DIRECTVIEW REMOTE OPERATIONS PANEL	26943	CDS GATTINARA - RADIOLOGIA	SALA DIAGNOSTICA 2	-1
03092	03092	WSDKODDR	EASTMAN KODAK CO	DIRECTVIEW REMOTE OPERATIONS PANEL	26944	CDS GATTINARA - RADIOLOGIA	SALA DIAGNOSTICA 1	-1
03100	03104	WSDHLGXX	HOLOGIC INC	SELENIA DIMENSIONS AWS	AWS151800203	CDS GATTINARA - RADIOLOGIA	SALA ECO MAMMARIA GATTINARA	-1
03431	03433	WSDHLGXX	HOLOGIC INC	SELENIA ACQUISITION WORKSTATION	2840694798W	P.O. BORGOSIESA - POLIAMBULATORIO	SALA MAMMOGRAFICA	1
03441	03433	WSDHLGXX	HOLOGIC INC	SECURVIEW DIAGNOSTIC WORKSTATION	STPW9K1	P.O. BORGOSIESA - POLIAMBULATORIO	SALA ECOGRAFICA	1
03571	03568	WSDKODDR	EASTMAN KODAK CO	DIRECTVIEW REMOTE OPERATIONS PANEL	27091	P.O. BORGOSIESA - RADIOLOGIA	SALA DIAGNOSTICA 3	1

Collegamenti geografici e Banda ASL VC

Le sale server disponibili sono quattro di cui due principali site nelle due SC Radiodiagnostiche di Vercelli e Borgosesia, mentre le due rimanenti presso CdS Santhia e Gattinara sono ridotte e collegate al resto della rete in banda minore 20 Megabit/sec. I collegamenti non sono dedicati ma già sfruttati per tutti i servizi di ASL VC.

Presidio	Distanza km	Collegamento banda Megabit/s
P.O. Vercelli – P.O. Borgosesia	48,6	100
P.O. Vercelli – CdS Gattinara	34,4	20
P.O. Vercelli – CdS Santhia	20,5	20

In riferimento ai collegamenti geografici di seguito lo schema illustrativo della banda e relative distanze.

