

**Allegato B02**

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

**Sistemi Esistenti e Infrastruttura ASL VC**

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 unico di governance amministrativa, configurato per ogni diagnostica ed integrato con i principali sistemi di RIS-PACS e con i sistemi di Anagrafica, CUP, 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 min 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).

#### INFRASTRUTTURA PACS

##### *SALA SERVER 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 tera

##### *RIS FENIX*

##### *1 QNAP*

- 1 DELL POWER EDGE R530 SERVER CON 1 DISCHO DA 1 TERA

##### *SALA SERVER BORGOSIESA*

- 1 Dell SERVER power edge R730 GESTIONE PACS PRIMARIO E PACS EMERGENZA 4 DISCHI 4 TERA E 2 DISCHI DA 1 TERA
- IL REC DELLA SALA SERVER E' GESTITO DALL' UPS APC SYMMETRA

##### *STAND ALONE GATTINARA*

- LA STAND ALONE ( WS) DI GATTINARA FUNZIONA DA SERVER PACS
- LA MEMORIA E' 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 E' COMPOSTA DA 2 HARD DISK 1 CON IL SISTEMA OPERATIVO DA 100 GB
- IL SECONDO HARD DISK DA 1 TERA ( 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