

## Sommario

1.	PREMESSA	2
2.	RIFERIMENTI	2
3.	PERSONALE - FORMAZIONE	3
4.	DOTAZIONI WS - DIMENSIONAMENTO STORAGE	3
	Dotazioni WS - Sistemi Produzione CD/DVD	3
5.	APPLICATIVI CLINICI	4
	Descrizione	4
	Numero Licenze	4
6.	RETE	4
7.	DOMINI	5
	MEDICINA NUCLEARE - Elenco Modalità di Acquisizione	6
	Altri sistemi da considerare per interfacciamento	6
	Domini extra Radiologia - Modalità da gestire	6
8.	INTEGRAZIONI (Tabella applicativi da considerare per integrazioni)	7
9.	ANAGRAFICA: integrazioni in essere IRST - AUSL	9
10.	SERVIZI ASSISTENZA (Informazioni di massima)	9
11.	ALTRO	10

## 1. PREMESSA

La presente scheda di fornitura contiene le informazioni necessarie alla elaborazione del progetto **(RIS PACS ROMAGNA)** in particolare per quanto riguarda “Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori Dino Amadori” s.r.l. di Meldola (IRST Meldola).

## 2. RIFERIMENTI

Consegna fornitura (luogo e riferimenti da contattare)	presso: IRST Meldola via Piero Maroncelli 40 47014 MELDOLA (FC)  Contatto: Servizio di Tecnologie Biomediche 0543.739988
Collaudo fornitura (luogo e riferimenti da contattare)	presso: IRST Meldola via Piero Maroncelli 40 47014 MELDOLA (FC)  Contatto: Servizio di Tecnologie Biomediche 0543.739988
Necessità di Nomina figure Regolamento Privacy	Responsabile esterno del trattamento dati personali ex art. 28 REGOLAMENTO (UE) 2016/679

### 3. PERSONALE - FORMAZIONE

Formazione del personale tecnico	1° livello (primo intervento) - n° 5
Formazione del personale sanitario	<p>Si : numero indicativo delle diverse figure da formare:</p> <p>Medici: n. 36</p> <p>TSRM: n. 37</p> <p>Amministrativi: n. 8</p> <p>Altre figure: n. 5</p>

### 4. DOTAZIONI WS - DIMENSIONAMENTO STORAGE

Dotazioni WS - Sistemi Produzione CD/DVD	
WorkStation - Robot Produzione CD/DVD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Workstation di Refertazione tipo R_1 (Mammografia e Tomosintesi Mammografica) n° 1</li> <li>• Workstation di Refertazione tipo R_2 (Radiologia: DX,CT,MRI): n° 13</li> <li>• Workstation di Refertazione Diagnostica per Immagine tipo R_3 (Ecotomografia): n° 1</li> <li>• Workstation di Consultazione tipo C_1 (20" da tavolo - reparto):n 8</li> <li>• Workstation di Consultazione tipo C_2 (Sala Operatoria, Area Terapia Intensiva 24" da tavolo medical grade): n°//</li> <li>• Workstation di Consultazione tipo C_3 (Sala Operatoria, Area Terapia Intensiva - a parete 42"): n //</li> <li>• Workstation di Consultazione tipo C_4 (Sala Meeting Multidisciplinare con sistema di videoproiezione di alta qualità e</li> </ul>

	possibilità di streaming su rete lan di tutti i segnali in ingresso): n°2 • Robot di produzione CD/DVD: n°3
* Storage minimo iniziale PACS (TB) (presso IRST)	70
* Storage incremento annuo PACS (TB) (presso IRST)	15
* Storage minimo iniziale PACS (TB) (presso LEPIDA)	70
* Storage incremento annuo PACS (TB) (presso LEPIDA)	15
* Storage minimo RIS (TB) (Lepida - principale)	2
* Storage minimo RIS (TB) (Lepida - disaster Recovery)	2
Nota: * Si intende storage compresso con fattore 1:2 lossless e un incremento del 30% per almeno RAID 5. - deve comprendere recupero dello storico.	
Archiviazione Medico Legale presso PARER - polo Archivistico Regionale	Immagini e Referti

## 5. APPLICATIVI CLINICI

### APPLICATIVI CLINICI (Richieste particolari)

Descrizione	Numero Licenze
Vedasi All_F3	

## 6. RETE

### Descrizione degli Armadi di rete utilizzati dal sistema "RIS-PACS"

ARMADIO - Identificativo	Velocità garantita in entrata da livello superiore e supporto fisico (fibra/rame)	Velocità garantita in uscita e supporto fisico (fibra/rame)	Ridondanze presenti	Presenza VLAN dedicata x RIS-PACS/Radiologia	Tipologia di Armadio (Terminale - Centro Stella - Periferico)
--------------------------	---	---	---------------------	--	---

**Allegato\_DD\_Dati IRST MELDOLA**

5

SALA-CED Armadio DC-B3	1Gbps	1Gbps	alimentazione elettrica, climatizzazione, networking	SI	CENTRO STELLA
---------------------------	-------	-------	---	----	---------------

**Descrizione Rete Collegamento IRST-AUSL Romagna**

Sede IRST	Sede AUSL	Numero fibre/rame	Velocità Garantita (Gbps)	Gestore/Provider
MELDOLA	Cesena	n.1 FIBRA	1 Gbps	LEPIDA
MELDOLA	Forlì	n.1 FIBRA	1 Gbps	LEPIDA
MELDOLA	Rimini	n.1 FIBRA	1 Gbps	LEPIDA
MELDOLA	Ravenna	n.1 FIBRA	1 Gbps	LEPIDA

**Descrizione dei Punti di accesso IRST verso LEPIDA**

Sede	Locale	Sistema FIREWALL fra rete Aziendale e LEPIDA	Velocità Garantita (Gbps)	Ridondanza (Sì/No)
IRST	CENTRO STELLA	SI	1 Gbps	SI

**7. DOMINI****Radiologia - Elenco Modalità di Acquisizione**

Descrizione	Identificativo (modello, n° inv. o altro)	Supporto Dicom
PORTATILE PER RADIOGRAFIA	Philips Mobile X-Ray Practix 300	si
TAC SIMULATORE	Siemens Somat Go.Open Pro	si
POLIFUNZIONALE DIGITALE	Philips Digital Diagnost VM	si
ECOTOMOGRAFO	Philips iU22 Ultrasound System	si
TAC 256	Philips Brilliance ICT	si
Sistema RMN	Philips Ingenia 3T	si
ECOTOMOGRAFO	Philips AFFINITI 50	si
MAMMOGRAFO CON TOMOSINTESI	Fuji FDR AMULET INNOVALITY	si
DIGITALIZZATORE	AGFA HEALTHCARE NV - CR 15-X	si

**MEDICINA NUCLEARE - Elenco Modalità di Acquisizione**

Descrizione	Identificativo (modello, n° inv. o altro)	Supporto Dicom
GAMMA CAMERA SPECT-CT	GE GTTGE067 - DISCOVERY NM670	si
PET/CT	Siemens Biograph mCT Flow	si

**Altri sistemi da considerare per interfacciamento**

Descrizione	Identificativo (modello, n° inv. o altro)	Supporto Dicom
Server per elaborazione immagini	Philips Intellispace Portal	si
Server per elaborazione immagini	Siemens Syngo.via	si
Sistema di processo, analisi e review per la Medicina nucleare	GE Functional Imaging Xeleris 4DR	si
n. 5 Iniettori per mezzo di contrasto	n. 4 STELLANT D e n.1 MRXPerion Bayer	si
n. 1 Iniettore per FDG	INTEGO SYS200	si

**Domini extra Radiologia - Modalità da  
gestire**

Dominio	Modalità	Supporto Dicom	Note
Radioterapia	TAC Siemens Somat Go.Open Pro.	si	
Radioterapia	Tac Toshiba AQUILION LARGE BONE 16	si	
Cardiologia	Eco Cardiografo Vivid E80	si	

Cardiologia	ECG Mortara - ELI 280 ECG PHILIPS PAGEWRITER TC70	si	
-------------	---	----	--

### 8. INTEGRAZIONI (Tabella applicativi da considerare per integrazioni)

Ruolo (Attore)	Nome Commerciale	Produttore	Specifiche Integrazione
Anagrafica	PETRA	MAGGIOLI	Web Services
ADT (messaggi Trasferimento)	Accettazione Web	Maggioli	DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Order Entry (pz. Esterno)	OE Log80	Log80	DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Order Entry (pz. Interno)	OE Log80	Log80	DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Modulo prescrizione DEMA	OE Log80	Log80	Web Services, DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Cartella Clinica Reparto	CCE IRST	IRST (manutentore attuale Log80)	Web Services, DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Cartella Clinica Ambulatoriale	CCE IRST	IRST (manutentore attuale Log80)	Web Services, DB condiviso.

<b>Ruolo (Attore)</b>	<b>Nome Commerciale</b>	<b>Produttore</b>	<b>Specifiche Integrazione</b>
			Di prossima adozione interfaccia Mirth
Verticali di Reparto_1:	CCE IRST Dermatologia	IRST (manutentore attuale Log80)	Web Services, DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Verticali di Reparto_2:	CCE IRST Radioterapia	IRST (manutentore attuale Log80)	Web Services, DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Fascicolo Sanitario Elettronico	FSE	Lepida	Web Services, DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Altro	DOSSIER	IRST (manutentore attuale Log80)	Web Services, DB condiviso. Di prossima adozione interfaccia Mirth
Altro	Parer per conservazioni immagini e referti	PARER	Web Services, Di prossima adozione interfaccia Mirth
Altro	Sistema di firma digitale	Infocert	Web Services, Di prossima adozione interfaccia Mirth



Ruolo (Attore)	Nome Commerciale	Produttore	Specifiche Integrazione
Altro	Gestione dematerializzate	Lepida	Web Services, Di prossima adozione interfaccia Mirth
Altro	Iniettori di mezzo di contrasto (integrazione con RIS)	BAYER STELLANT D e MRXPerion	HL7
Altro	Iniettori FDG (integrazione con RIS)	BAYER INTEGO SYS200	HL7
Altro	Sistema di gestione LOG	SPLUNK	Syslog e agenti dedicati

Per quanto concerne il sistema *SPLUNK* verrà richiesta l'installazione, su ogni server implementato dall'aggiudicatario della fornitura, di uno specifico agente software deputato alla raccolta e l'invio a un server degli eventi (log) di interesse. Per quanto concerne i sistemi *Unix-Like* sarà possibile prevedere la configurazione dell'invio dei log anche mediante il protocollo di rete SYSLOG. A seconda degli applicativi e delle tipologie di *Database Management System* proposti dall'aggiudicatario sarà poi successivamente valutata la possibilità tecnica di installare ulteriori agenti deputati alla raccolta degli eventi generati dagli applicativi e dai database. Le licenze di utilizzo dei vari agenti e la messa a disposizione del server di raccolta log saranno a carico della Stazione Appaltante.

## 9. ANAGRAFICA: integrazioni in essere IRST - AUSL

L'IRST dispone di una anagrafica contatti che si aggiorna, nel caso di presa in carico di un paziente, con il SIO dell'Azienda Sanitaria Locale della Romagna. Nel caso l'IRST prenda in carico un paziente non presente nell'anagrafica dell'Azienda Sanitaria Locale della Romagna, l'anagrafe IRST comunica il dato anagrafico al SIO dell'Azienda Sanitaria Locale della Romagna che provvederà a registrarlo nell'anagrafe Centrale People e riceve il relativo ID paziente univoco. L'anagrafe contatti IRST e l'anagrafe dell'Azienda Sanitaria Locale della Romagna condividono lo stesso ID paziente univoco (denominato "ID People")

## 10. SERVIZI ASSISTENZA (Informazioni di massima)

Assistenza - HELP DESK	Richiesta
Presenza Tecnico/i On Site (Sì/No)	Riferimento Allegato G (offerta economica)

Giornate uomo / anno per configurazioni personalizzazione	Riferimento Allegato G (offerta economica)
Formazione ricorrente	periodica (trimestrale) per nuovi assunti

## 11. ALTRO

Il RIS deve disporre delle funzionalità che prevedano l'adozione delle firma digitale da token USB e da sistema di firma remota (fornitore INFOCERT),

Deve essere gestito il consenso e l'oscuramento anche nei confronti di AUSL Romagna

La Radioterapia produce 4<sup>1</sup> TB di dati anno (esami TAC di centratura + DICOM RT piani di trattamento)

Circa il 10 TB di dati da importare sul nuovo sistema sono contenuti su supporto off-line (LTO)

La Cardiologia Oncologia IRST ha prodotto fino ad ora 5TB di dati con un incremento annuo pari a 1TB/anno

<sup>1</sup> Spazio già previsto nel dimensionamento iniziale dello storage.