



REGIONE BASILICATA

**PROCEDURA APERTA PER LA REVISIONE
EVOLUTIVA DEL RIS-PACS REGIONALE PER LA
REALIZZAZIONE DEL SISTEMA INTEGRATO DELLA
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

Allegato n. 3 al Capitolato Tecnico

“IRCCS CROB”



REGIONE BASILICATA

INDICE

1. – SCOPO DEL DOCUMENTO	3
2. – LE STAZIONI CLIENT	3
3. – DIAGNOSTICHE INTERFACCiate.....	4
4. – PRODUTTIVITA' E STORAGE	6



REGIONE BASILICATA

1. – SCOPO DEL DOCUMENTO

Relativamente all'IRCCS CROB con il presente documento si è inteso descrivere il sistema Informatico RIS-PACS in esercizio.

Il sistema RIS-PACS della E-bit denominato SUITESTENSA comprende un sistema RIS per la refertazione utilizzato in Radiologia e Medicina Nucleare ed un PACS per la conservazione e la visualizzazione delle immagini.

Il sistema è utilizzato anche per la visualizzazione delle immagini in Radioterapia, oltreché attraverso il modulo web per la consultazione delle immagini e dei referti in tutti i reparti e servizi dell'Istituto.

I moduli attivi sono i seguenti:

RIS: sistema per la refertazione della radiologia e dello screening mammografico. Presente anche la cartella di radioterapia.

PACS: Sistema per la conservazione e visualizzazione delle immagini, presenti anche moduli di visualizzazione avanzata 3d (server Acquarius – Terarecon).

Il flusso di lavoro è composto da diverse fasi, prenotazione, accettazione, esecuzione, refertazione, consegna referto e immagini. Gli utenti che partecipano al flusso sono amministrativi, infermieri, tecnici, medici refertatori e medici di reparto.

2. – LE STAZIONI CLIENT

Sono utilizzate 3 tipologie di client differenti in relazione alla tipologia di utenza:

- Client Ris, utilizzata dagli operatori per la consultazione dei referti e delle immagini
- Workstation refertazione: postazione ad alta risoluzione con doppio monitor medicale utilizzata dagli specialisti radiologi e della medicina nucleare per la refertazione
- Workstation sala operatoria per la consultazione di referti e visualizzazione delle immagini in sala operatoria.

I Client Ris sono PC - DELL OPTIPLEX 760 - Duo 2,5GHz

Le Workstation di refertazione sono DELLPRECISION T3400 Quad 2,83GHz (di cui n.6 da 3 MP – n.1 da 4 MP e n.2 da 5 MP)

Le Workstation per Sala operatoria sono ACL OP-PC1907 – 1,66 GHz



REGIONE BASILICATA

Il dettaglio dell'elenco dei client attivi è il seguente:

REPARTO	POSIZIONE	NOME COMPUTER	IP
Radioterapia	Amb. LINAC 2	RIS01-CROB	172.16.150.10
Muletto	Muletto	RIS02-CROB	172.16.150.11
Medicina Nucleare	Accettazione	RIS03-CROB	172.16.150.12
Radioterapia	Ambulatorio 1	RIS04-CROB	172.16.150.13
Radiologia	Accettazione	RIS05-CROB	172.16.150.14
Radioterapia	Ambulatorio 2	RIS06-CROB	172.16.150.15
Radioterapia	Amb. LINAC 1	RIS07-CROB	172.16.150.16
Muletto	Muletto	RIS08-CROB	172.16.150.17
Muletto	Muletto	RIS09-CROB	172.16.150.18
Radiologia	Radiologia - Ecografia	RIS10-CROB	172.16.150.19
Radiologia	Refertazione Centrale	RIS11-CROB	172.16.150.20
Radiologia	Radiologia - Ref. Centrale	RIS12-CROB	172.16.150.21
Muletto	Muletto	RIS13-CROB	172.16.150.22
Radiologia	Senologia	WKS501-CROB 5 MP	172.16.150.1
Radiologia	RM 3 TESLA + RM 1 TESLA	WKS401-CROB 4 MP	172.16.150.2
Medicina Nucleare	Sala Lettura	WKS301-CROB 3 MP – monitor a colori	172.16.150.3
Radiologia	Eco 2	WKS302-CROB 3 MP	172.16.150.4
Radioterapia	Sala Fisici	WKS303-CROB 3 MP	172.16.150.5
Radiologia	Radiologia – TAC	WKS304-CROB 3 MP	172.16.150.6
Radiologia	Sala Medici	WKS305-CROB 3 MP	172.16.150.7
Radiologia	Stanza Direttore U.O.	WKS402-CROB 5 MP	172.16.150.25
Radiologia	Eco 1	WKS403-CROB – 3 MP monitor a colori	172.16.150.26

3. – DIAGNOSTICHE INTERFACCiate

Le diagnostiche interfacciate sono le seguenti:

Tipologia apparecchiatura	Produttore	Modello
Telecomandato	PRESTIGE SI (GE)	STATORIX
PORTATILE AD ARCO	OEC (GE)	
PORTATILE DA CORSIA	EUROCOLUMBUS	MOBILDRIVE AR 15
PORTATILE AD ARCO	EUROCOLUMBUS	I.B. VARIANT
MAMMOGRAFO	GE	STATORIX M 52.2
TAC	TOSHIBA	AQUILION 64
Workstation TAC	TOSHIBA	VITREA



REGIONE BASILICATA

TROCORADIOGRAFO	ET	53-85 IAE
MAMMOGRAFO DIGITALE	LORAD SELENIA	M-113T
Workstation MAMMOGRAFO DIGITALE	LORAD SELENIA	
MAMMOGRAFO MULTIPARE PLATINUM	LORAD SELENIA	M-149
RM	Philips	INTERA 1 TESLA
Workstation RM	Philips	
RM	Philips	ACHIEVA 3 TESLA
Workstation RM	Philips	
ECOGRAFO	Philips	ULTRAMARC HDI 5000
ECOGRAFO	TOSHIBA	ANNULAR ARRY KIT
ECOGRAFO	GE	LOGIQ BOOK XP PRO
CR	FUJI	PROFECT
PORTATILE CR	FUJI	PROFECT
STAMPANTE	FUJI	DRYPIX
ECOGRAFO	Philips	IU-22
SPECT	GE	INFINIA
SPECT/TC	GE	INFINIA HAWKEYE
n.3 Workstation old SPECT	GE	XELERIS
n.2 Workstation server di medicina nucleare	GE	XELERIS
ADW	GE	ADW

Ulteriori diagnostiche da interfacciare già in uso:

Tipologia apparecchiatura	Produttore	Modello
Mammografo per tomosintesi	Hologic	Selenia Dimensions

Ulteriori esigenze:

n.3 Workstation per refertazione 5 MP complete di doppio monitor medicale

n.5 Workstation per refertazione 3 MP complete di doppio monitor medicale

n.1 Workstation 5 MP complete di doppio monitor medicale a colori per sala PET/TC

N.4 Monitor 42" da sala operatoria

Sistemi di masterizzazione già disponibili

N.2 RIMAGE 2000i

N.1 DLN 5100

Ulteriori esigenze:

N.3 RIMAGE 2000i



REGIONE BASILICATA

4. – PRODUTTIVITA' E STORAGE

Presso la sala server al IV Piano sono ubicati gli storage serventi il RIS-PACS aziendale.

In seguito viene indicata la capacità complessiva ed il fabbisogno annuale di storico degli ultimi due anni con la composizione come indicato nelle tabelle che seguono:

SPAZIO DISCHI: 6 TB

Dal 27/10/2016 al 27/10/2017

Modalità	Descrizione	N. studi	Totale [GB]
CR	Radiologia Tradizionale con CR	9162	136
CT	TAC	6087	1744
DOC	Documenti (referti)	40688	5
KO	Key Object	35257	4
MG	Mammografia	4838	181
MR	Risonanza Magnetica	7593	269
NM	Medicina Nucleare	1836	4
PT\CT	Pet Tac	2520	265
US	Ecografia	6601	21
Totali		114.582	2.629

Dal 27/10/2015 al 27/10/2016

Modalità	Descrizione	N. studi	Totale [GB]
CR	Radiologia Tradizionale con CR	9178	136
CT	TAC	6092	1745
DOC	Documenti (referti)	40786	5
KO	Key Object	35355	4
MG	Mammografia	4838	181
MR	Risonanza Magnetica	7616	270
NM	Medicina Nucleare	1837	4
PT\CT	Pet Tac	2356	265
US	Ecografia	6609	22
Totali		114667	2.632



REGIONE BASILICATA

Con riferimento all'utenza del sistema nella tabella che segue si riportano per sede e profilo gli operatori definiti sul Sistema:

UTENTI

PROFILO	N° UTENTI
AMMINISTRATIVI E INFERMIERI	10
TSRM	25
MEDICI REFERTATORI	16
MEDICI CONSULTATORI DA ALTRI REPARTI	15