

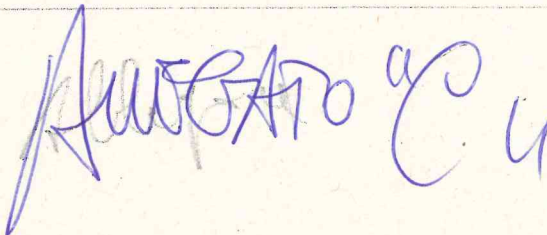
Da "w.auteri@aocs.it" <w.auteri@aocs.it>
A "teo.gabriele@aocs.it" <teo.gabriele@aocs.it>
Data domenica 7 giugno 2020 - 11:17

Re: RIS PACS - DOTT AUTERI

Questo è quanto da me inviato alla SORESA

Un cordiale saluto

William



Da : "teo.gabriele@aocs.it" teo.gabriele@aocs.it
A : me.cavaliere@aocs.it, W.AUTERI@AOCS.IT
Cc : r.stefano@aocs.it, a.coscarella@aocs.it
Data : Thu, 4 Jun 2020 10:38:37 +0200
Oggetto : Re: RIS PACS

Buondi
per completare l'iter in corso resto in attesa di ricevere dal dr. Auteri, per la parte di competenza, la email sullo stato dell'arte dei rapporti con SO.RE.SA.

Azienda Ospedaliera Cosenza
Il Direttore UOC P.E.G.L.
dott. teodoro GABRIELE
tel.0984/681937

Da : "Maria Elena Cavaliere" me.cavaliere@aocs.it
A : teo.gabriele@aocs.it, "william auteri" W.AUTERI@AOCS.IT
Cc : r.stefano@aocs.it, a.coscarella@aocs.it
Data : Thu, 4 Jun 2020 10:34:44 +0200
Oggetto : RIS PACS

Buongiorno,

in riferimento all'assegnazione a SORESA della procedura di gara per l'affidamento del sistema RIS PACS presso l'AO di Cosenza si specifica che sono in corso le attività di collaborazione per la stesura del capitolato tecnico, in particolare:

Su indicazione dell'Ing. Roberto STEFANO, come referenti tecnici siamo stati individuati io e il dott.re Alfonso Coscarella

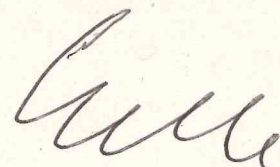
Si sono svolte call telefoniche (per l'AO di CS dott.ssa Bettelin, dott. Auteri, dott. Coscarella , per SORESA Ing. Puca) per definire aspetti tecnici e funzionali per la stesura del capitolato tecnico.

il Servizio Informatico per quanto di sua competenza ha trasmesso le informazioni richieste da SORESA

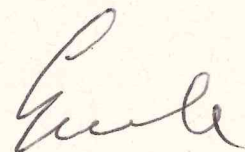
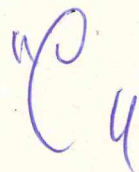
Maria Elena Cavaliere

Allegato(i)

Risposta a quesiti su email.docx (19 KB)
Questionario RIS-PACS versione finale.xlsx (25 KB)



AO: Denominazione		Azienda Ospedaliera di Cosenza			
Informazioni generali		Informazioni circa i Sistemi di conservazione/archiviazione			
Disponibilità Sala CED		Modalità di conservazione/archiviazione: Implementazione hardware			
		SI - conformi alle normative			
Server Centrale		OSPEDALE ANNUNZIATA 2 server fisici (HP DL385P) con storage situati nella sala server dell'ospedale. Ognuno di questi 2 server fisici ha 9 server virtuali tra cui server PACS, RIS, DB PACS, DBRIS etc. + 1 server fisico per archiviazione di sicurezza su LTO OSPEDALE MARIANO SANTO 1 server fisico (HP PROLIANT ML350) con storage con 9 server virtuali OSPEDALE SANTA BARBARA 1 server fisico (HP PROLIANT ML350) con storage con 8 server virtuali			
Modalità di conservazione/archiviazione: cloud		SI			
Connettività		Modalità di conservazione/archiviazione: cloud			
Informazioni su Hardware		Dotazione attuale		Necessità ulteriore	
RIS	Workstation	Ubicazione	Quantità	Anno scadenza contratto in caso di noleggio	Quantità
		NEURORADIOLOGIA n° totale 4 (1 RX - 1 TC - 1 Angiox - 1 RM) - RADIOLOGIA Annunziata n° totale 6 (2 RX - 2 TC - 1 eco - 1 mammo) - RADIOLOGIA Rogliano n° totale 3 (1 RX - 2 TC) - MEDICINA NUCLEARE totale n° 5 - RADIOLOGIA INTERV. totale n° 1	TOTALE N° 19		
PACS	Workstation PACS 5 Mpx Workstation PACS 3 Mpx				
	Workstation Integrata RIS/PACS 5 Mpx		TOTALE N° 1		
RIS/PACS	Workstation Integrata RIS/PACS 3 Mpx	NEURORADIOLOGIA n° totale 7 (1 TC - 6 studi medici) RADIOLOGIA Annunziata n° totale 9 (5 RX - 3 TC - 1 RM) - RADIOLOGIA Rogliano n° totale 2 (2 TC) - MEDICINA NUCLEARE totale n° 3 - RADIOLOGIA INTERV. totale n° 1	TOTALE N° 22		
	Robot CD/DVD	NEURORADIOLOGIA n° totale 1 RADIOLOGIA Annunziata n° totale 3 RADIOLOGIA Rogliano n° totale 1 MEDICINA NUCLEARE n° totale 1	TOTALE N° 6		
	Kit firma digitale o firma remota	Scheda magnetica in dotazione a tutto il personale medico dell'area radiologica	TOTALE N° 24		
				3 Robot CD/DVD in aggiunta a quelli già presenti	
				E' in relazione al numero del personale medico dell'area radiologica	

Informazioni su Software		Dotazione attuale			Anno scadenza in caso di licenza temporanea
RIS	Licenze	ELEFANTE.NET 2.64.0.0		Quantità	
PACS	Licenze	AGFA IMPAX 6.7.0.329			
RIS/PACS	Licenze	AGFA IMPAX 6.7.0.329 - ELEFANTE.NET 2.64.0.0		Illimitato	
Utilizzo Conservazione sostitutiva (sì/no)					
Informazioni su apparecchiature DICOM compatibili		Dotazione attuale			
		Ubicazione	Quantità	Numero prestazioni anno 2018/2019 (i dati del 2019 si riferiscono al periodo 1 gennaio - 26 ottobre 2019)	
collegate al sistema RIS/PACS	RX Tradizionali	Radiologia (2) - Neuroradiologia (1)	3	NEURORADIOLOGIA > anno 2018 n° 4030 - anno 2019 n° 3621 - RADIOLOGIA Annunziata > anno 2018 n° 38713 - anno 2019 n° 37748 - RADIOLOGIA Rogliano > anno 2018 n° 1746 - anno 2019 n° 1361	
	Sistemi DR	Radiologia (3)	3		
	Angiografi Digitali	Neuroradiologia (1) - Radiologia interventistica (1) (Cardiologia (1) - Chirurgia vascolare(1) non collegate al sistema RIS/PACS)	2 (2)	NEURORADIOLOGIA interventistica > anno 2018 n° 280 - anno 2019 n° 289 - RADIOLOGIA Interventistica n° 2500 (?)	
	Mammografi digitali	Radiologia	1	RADIOLOGIA Annunziata > anno 2018 n° 3909 - anno 2019 n° 3382 -	
	TC	Neuroradiologia (1) - Radiologia (2) - (Radioterapia (1) non collegata sistema RIS/PACS)	3 (1)	NEURORADIOLOGIA > anno 2018 n° 17426 - anno 2019 n° 14897 - RADIOLOGIA Annunziata > anno 2018 n° 15932 - anno 2019 n° 15530 - RADIOLOGIA Rogliano > anno 2018 n° 1819 - anno 2019 n° 1439	
	RM	Neuroradiologia (1) - Radiologia (1)	2	NEURORADIOLOGIA > anno 2018 n° 4698 - anno 2019 n° 3399 - RADIOLOGIA Annunziata > anno 2018 n° 2477 - anno 2019 n° 2019 -	
	Sistemi CR non mammografici	Radiologia (4)	4		
	Ecotomografo con uscita DICOM	Radiologia (1)	1	RADIOLOGIA Annunziata > anno 2018 n° 2981 - anno 2019 n° 2451 -	
	PET/TC	Medicina Nucleare	1	MEDICINA NUCLEARE > anno 2018 n° 3969 - anno 2019 n° 3382 -	
	R&V (Radioterapia)	non collegate al sistema RIS/PACS			
	Stampanti DICOM	Radiologia - Medicina nucleare	0	PELLICOLE NON PIU'UTILIZZATE	

Esami totali eseguiti nel 2018 registrati sul sistema RIS/PACS n° 116.963
Esami eseguiti nei primi 10 mesi del 2019 registrati sul sistema RIS/PACS n° 91.818

Esami totali eseguiti nel 2018 registrati sul sistema RIS/PACS n° 116.963
Esami eseguiti nei primi 10 mesi del 2019 registrati sul sistema RIS/PACS n° 91.818

Carle

CP 4

Utenenti del sistema	Personale utilizzatore del sistema RIS/PACS		Dotazione attuale	
	Personale medico di altri reparti che visualizzano referti ed immagini	Numero totale postazioni di lavoro contemporaneamente utilizzabili		
Dati da migrare	Personale Amministrativo		Illimitato	
	Tipologia dei dati da migrare dalla precedente installazione RIS/PACS		Dell'area radiologica	
	Totale storage utilizzato dal sistema in uso		Dotazione attuale	
	Formato dati da importare		40 TERABYTE	
	Sistema di gestione dei dati		DICOM	
				In relazione al numero degli esami ipotizzabili nel prossimo quinquennio ma soprattutto al numero dei files costituenti ciascun esame, enormemente superiore a quanto previsto nel 2011 quando fu acquisito il sistema oggi in uso (sono state nel frattempo acquisite apparecchiature che generano esami con peso informatico notevolmente superiore alle precedenti) appare indispensabile prevedere una capacità di archiviazione - storage superiore almeno del 50% rispetto a quella attuale (60/70 TERABYTE)

Informazioni sulla integrazioni preesistenti tra il sistema RIS/PACS ed altri sistemi		SI/NO	Informazioni
Integrazione	RIS/CUP		AGFA - ENGINEERING
	RIS/ADT		
	RIS/PS		AGFA - GESAN
	RIS/PACS		ENTRAMBI AGFA
	RIS/PACS RT	SI	
	PACS/PS		AGFA XERO - GESAN
	PACS/ADT		
	RIS-PACS/Screening Mammografico		
	RIS/altro		AGFA - GESAN
			Il sistema è integrato con Software di altre aziende, PS e reparti – Il PS ed i reparti utilizzano computer dell'azienda ospedaliera – I reparti e il PS utilizzano il sistema della ditta GESAN per richieste ed accettazione - Il CUP utilizza la piattaforma della ditta ENGINEERING per richieste ed accettazione dei pazienti esterni.

34

Enli

1. Modalità di acquisizione e relativa durata: l'Accordo Quadro So.Re.Sa. prevede come modalità di acquisizione il noleggio quinquennale. Si chiede se tale modalità (noleggio) potrebbe essere prevista anche per la procedura di che trattasi o sia necessario prevedere modalità e tempistiche differenti.

Tale modalità è quella attualmente vigente per il sistema in uso. Quindi potrà essere prevista anche per la procedura di che trattasi

2. Sistemi Informativi da Integrare: circa tale aspetto si è predisposto un allegato riepilogativo di quanto indicato nel Questionario inoltrato.

Si chiede di visionare l'allegato "Sistemi Informativi", compilare il campo Denominazione commerciale e versione ed inserire gli ulteriori eventuali Sistemi Informativi per i quali si richiede integrazione con il sistema RIS PACS da acquisire e se si ritiene utile ulteriori informazioni.

Si invia l'allegato debitamente compilato

Sistemi Informativi per i quali si richiede integrazione
--

SISTEMI INFORMATIVI	FORNITORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	VERSIONE
CUP	ENGINEERING	ENGINEERING ingegneria informatica SPA	CUPWEB 20.13.01_001 04-10-2019
PS	GESAN	GESAN srl	WEB HOSPIT@L
CARTELLA CLINICA	GESAN	GESAN srl	WIRGILIO

3. Apparecchiature DICOM/Modalità: al fine di quantificare il corretto numero di esami nonché dare la possibilità agli Operatori Economici di poter avere contezza dell'attuale dotazione strumentale, si chiede di indicare se in Azienda sono al momento presenti ulteriori apparecchiature i cui esami sono da gestire attraverso il Sistema RIS PACS quali ad esempio Ortopantomografo, Mineralometria Ossea Computerizzata, ecc.

Al momento sono da considerare le apparecchiature già indicate nel questionario. Si tenga presente che, come specificato in altra parte dello stesso questionario, dopo l'acquisizione del sistema oggi operativo sono state acquistate una TC, una RM, un angiografo digitale e una PET, regolarmente collegate al sistema attualmente in uso. In futuro è prevista l'acquisizione di una nuova macchina RM che dovrà anch'essa essere collegata al sistema RIS/PACS.

4. Si rappresenta che alla voce relativa a Sistemi CR non mammografici viene riportata la quantità delle apparecchiature ma non il relativo numero di esami.

Nel questionario il numero richiesto è indicato in maniera complessiva sotto la voce RX tradizionali (non potendo scorporare i dati specifici per le due tipologie di apparecchiature). Comunque si può ipotizzare per tali sistemi un numero di esami per il biennio 2018/2019 pari a circa 55.000/60.000)

5. DUVRI: Si chiede se è possibile identificare e stimare gli eventuali rischi da interferenza in ottemperanza al D. Lgs. 81/08 legati a tale fornitura.

Non esistono rischi di interferenza. La valutazione sarà comunque effettuata dal Servizio di Prevenzione Aziendale

6. Strumenti avanzati di identificazione e firma digitale: dal file trasmesso, è possibile rilevare l'attuale dotazione ma non sono esplicitate ulteriori necessità.

Sarebbe opportuno quantificare il personale medico che potrebbe necessitare di tali strumenti.

Si precisa, anche a correzione di quanto riportato nel questionario, che attualmente l'attuale dotazione è rappresentata da 31 Smart Card di firma digitale. Altre sei sono in fase di richiesta. Ulteriori necessità saranno da relazionare ad un eventuale futuro ampliamento del numero dei medici dell'area radiologica operanti in azienda.

7. Formazione del personale: nell'Accordo Quadro So.Re.Sa. per dimensionare l'offerta formativa minima è stato richiesto n. 1 corso di formazione per ciascuna workstation installata. In particolare, da quanto si evince dal questionario trasmesso, le workstation richieste per l'Azienda di Cosenza sono pari a n. 19. Si chiede pertanto di considerare ed eventualmente confermare tale metodologia di dimensionamento relativamente alla formazione del personale, secondo quanto meglio descritto all'art. 9 del Capitolato Tecnico So.Re.Sa.

Si conferma tale metodologia di offerta formativa. Si precisa che 19 sono le workstation installate numero assolutamente insufficiente per le attuali esigenze, come precisato nel questionario precedentemente compilato.

8. Infrastruttura di rete/modalità di conservazione ed archiviazione: nel questionario vengono riportate informazioni circa entrambe le modalità di conservazione ossia cloud ed implementazione hardware.

Sarebbe opportuno qualificare tale aspetto, o meglio si chiede di valutare la possibilità di archiviare e conservare gli esami su cloud o su server fisici o prevedere soluzioni intermedie in considerazione anche del fatto che si potrebbe inserire in gara la migrazione dei dati preesistenti e quindi "liberare spazio fisico" (dal questionario si rileva che il totale storage è pari a 40 terabyte).

Si ritiene preferibile mantenere la possibilità di conservazione ed archiviazione degli esami su server e storage fisici in considerazione anche del recente ampliamento (da 40 a 70 T), mantenendo così la l'attuale velocità di trasferimento e visualizzazione dati con la rete interna.

[Handwritten signature]