



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASL N. 7 Carbonia

**“Procedura aperta per la realizzazione di un sistema PACS per l'acquisizione, archiviazione, gestione e distribuzione delle Immagini per i Servizi di Radiologia – GARA N°468567 - CIG [0399161612]**

## **Riscontro Chiarimenti**

### **Richiesta di chiarimento n°1**

In merito alla dotazione per le sale operatorie viene specificato (pag. 7 Capitolato Speciale) che la tipologia di installazione dovrà essere concordata caso per caso con la Direzione Sanitaria: si chiede se esistono già indicazioni su quale sia la tipologia desiderata o farà fede quanto emerso in sede di sopralluogo.

### **Risposta al chiarimento n°1**

Per le sale operatorie deve essere prevista la fornitura delle stazioni di visualizzazione in configurazione “mobile su carrello”, in quanto attualmente il progetto RIS-PACS include le sale operatorie attualmente esistenti e operative (vedi Allegato B).

### **Richiesta di chiarimento n°2**

- A.** Si chiede di precisare l'elenco delle modalità da collegare effettivamente al sistema PACS;
- B.** Si chiede di specificare se i poliambulatori di Giba e Carloforte siano da considerarsi come siti da integrare allo storage centrale di immagini
- C.** Evidenziando la presenza nei siti di alcune modalità diagnostiche non perfettamente integrabili (modalità basate su sviluppo chimico e modalità analogiche non gestibili tramite CR) al nuovo sistema RIS/PACS, si chiede se è possibile considerare oggetto di integrazione al nuovo sistema RIS/PACS solo quelle modalità pienamente compatibili con lo standard DICOM 3.0 o gestibili attraverso sistemi CR esistenti.

### **Risposta al chiarimento n°2**

Devono essere considerate oggetto di integrazione al sistema RIS-PACS le modalità diagnostiche radiologiche compatibili con lo standard DICOM 3.0 o gestite attraverso i sistemi CR esistenti.

I Poliambulatori di Giba e Carloforte ed il P.O. F.Ili Crobu si considerino inseriti all'interno del progetto RIS-PACS dettagliando, nell'offerta, i costi per ciascuna sede. Per tali sedi si preveda un interfacciamento con apparecchiature di tipo digitale indiretto (con sistema CR) o digitale diretto (senza CR), secondo lo standard DICOM 3.0.

Per quanto riguarda le diagnostiche ecografiche in elenco (ALLEGATO B) non compatibili con lo standard DICOM 3.0 deve essere prevista l'acquisizione del segnale video e la gestione dello stesso con sistemi esterni.

Per quanto riguarda le due apparecchiature di Densitometria Ossea (ALLEGATO B) che non producono immagini radiologiche deve essere curato il collegamento con il sistema RIS e l'archiviazione dei referti.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASL N. 7 Carbonia

### Richiesta di chiarimento n°3

Si chiede di specificare l'elenco aggiornato dei presidi ospedalieri e/o ambulatori da considerare effettivamente attivi (es. PO F.lli Crobu) nell'ambito del presente progetto

### Risposta al chiarimento n°3

L'elenco dei Presidi Ospedalieri e Poliambulatori effettivamente attivi alla data attuale è:

- P.O. SIRAI Carbonia
- P.O. CTO Iglesias
- P.O. S. BARBARA Iglesias
- P.O. CROBU
- Poliambulatorio Carloforte
- Poliambulatorio Giba

### Richiesta di chiarimento n°4

- A. ART. 3 del Capitolato Speciale: si chiede di confermare che gli eventuali oneri lato terze parti sono da considerarsi a carico dell'ente appaltante. Si chiedono inoltre, i riferimenti delle società fornitrici al fine di poter integrare le tematiche di integrazione;
- B. Il Capitolato Speciale prevede che il recupero dello storico del RIS attuale sia a carico dell'aggiudicatario, si chiedono quindi delle informazioni sul sistema RIS in uso nelle varie strutture e sui referenti dei fornitori da contattare per avere un preventivo economico sui costi di estrazione dei dati;
- C. Si chiede sé e possibile considerare nell'offerta solo i costi relativi all'integrazione lato RIS/PACS escludendo i costi di aziende terze (fornitori dei sistemi informativi attualmente presenti).
- D. Si chiede sé è possibile considerare nell'offerta solo i costi lato RIS/PACS per la Migrazione Dati esistenti, escludendo costi aggiuntivi di aziende terze (fornitori attuali sistemi informativi)

### Risposta al chiarimento n°4

Con riferimento all'Art. 3 del Capitolato Speciale, per quanto riguarda gli aspetti relativi alla migrazione dati e alla integrazione con gli applicativi già presenti presso la ASL 7 (SISaR, MEDIR, OASIS), si precisa che gli eventuali oneri, lato terze parti, sono da considerarsi a carico dell'Ente Appaltante, sono invece da considerarsi compresi nella offerta di gara tutti gli oneri di interfacciamento e importazione dati lato RIS-PACS.

La versione di riferimento per gli interfacciamenti in HL7 è la 3.0

Riferimenti delle Ditte Fornitrici:

- **SISAR**  
Andrea Vicariucci  
Direzione Commerciale Area Centro  
Engineering Ingegneria Informatica – Divisione Sanità Enti Locali  
Gruppo Engineering - <http://www.eng.it/>  
Via San Martino della Battaglia, 56 - 00185 Roma  
Via Cesare Battisti, 14 - 09123 Cagliari



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**ASL N. 7 Carbonia**

Ufficio: + 39 070 46 00 670 - + 39 06 49 20 11  
Fax: + 39 070 46 00 697 - + 39 06 49 201 293

- **OASIS**  
MARP SRL  
www.marpsrl.it  
Paolo Sangiovanni  
Tel. +39.(0)51.6508711  
Fax. +39.(0)51.6508710
  
- **MEDIR**  
RTI composta da:  
T-Systems - <http://www.t-systems.it/>  
Fimesan - <http://www.fimesan.it/>  
Metso - <http://www.metso.com/>

#### **Richiesta di chiarimento n°5**

In merito alla firma digitale dei referti viene richiesta la compatibilità con le procedure in uso presso la ASL (pag. 4 Capitolato Speciale), si chiedono informazioni su tali procedure e su quant'altro non specificato nel Capitolato Speciale.

#### **Risposta al chiarimento n°5**

In riferimento alla firma digitale dei referti, le procedure aziendali prevedono che ciascun medico radiologo venga dotato della Carta Nazionale dei Servizi per la firma dei referti. Le procedure di firma dovranno essere integrate nell'applicativo RIS. Per maggiori informazioni si veda il sito <http://www.progettocns.it/>

#### **Richiesta di chiarimento n°6**

Per la gestione delle politiche di Disaster Recovery, il Capitolato Speciale (pag. 5) fa riferimento a una seconda sala server da individuare in locali aziendali: per realizzare gli impianti necessari è indispensabile sapere dove sarà dislocata, sia come struttura che come posizione fisica, in modo da potervi effettuare il necessario sopralluogo.

#### **Risposta al chiarimento n°6**

Per la politica di disaster recovery, il locale si intende individuato presso il presidio ospedaliero CTO di Iglesias 2° piano. Nello stesso locale dovrà essere collocato anche il server dipartimentale così come specificato in capitolato.



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**ASL N. 7 Carbonia**

### **Richiesta di chiarimento n°7**

Si chiede di precisare se è possibile eventualmente disporre di una connettività punto-punto tra l'ASL 7 e l'ospedale Brotzu al fine di poter utilizzare tale collegamento per le funzioni di tele radiologia.

### **Risposta al chiarimento n°7**

La connettività verso l'Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" verrà realizzata mediante collegamento VPN con una larghezza di banda di circa 2 Mb.

### **Richiesta di chiarimento n°8**

Si chiede di specificare la banda garantita tra i presidi ospedalieri, poliambulatori e la sede dell'ASL.

### **Risposta al chiarimento n°8**

La connettività verso i poliambulatori di Giba e Carloforte e verso il P.O. F.lli Crobu è realizzata mediante collegamento in rete CNIPA-SPC con banda simmetrica, per ciascuna sede, di 2Mb (1 Mb di BMG). I collegamenti attualmente disponibili tra i PP.OO. e la sala CED forniscono di una banda trasmissiva simmetrica di 8 Mb (di cui 4 Mb garantiti).

### **Richiesta di chiarimento n°9**

- A.** Si chiede di specificare l'elenco del personale da formare
- B.** Si chiede la fornitura dei dati sul personale da formare, suddiviso per presidio e tipologia (medico – tecnico – amministrativo)

### **Risposta al chiarimento n°9**

Il personale sanitario da formare, alla data attuale operante presso le UU.OO. Radiologia è suddiviso nel seguente modo:

UU.OO. RADIOLOGIA

	<b>Personale MEDICO</b>	<b>Personale TSRM</b>	<b>Infermieri Professionali</b>
<b>P.O. SIRAI</b>	9	20	5
<b>P.O. CTO</b>	8	10	6
<b>P.O. S. BARBARA</b>	2	5	0
<b>Totale</b>	19	35	11



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**ASL N. 7 Carbonia**

L'attività di front-office è svolta a turno dai TSRM e dagli Infermieri Professionali. Per quanto riguarda il personale delle UU.OO. coinvolte per la sola funzione di richiamo e visualizzazione delle immagini radiologiche, si prevede la formazione di n°2 ÷ 3 persone per ogni U.O. per un totale di circa 100 ÷ 120 persone.

Come da Capitolato dovrà altresì essere erogata la formazione per 2 amministratori di sistema individuati presso i sistemi informativi aziendali, 1 referente tecnico presso il P.O. Sirai e un referente tecnico presso i PP.OO. di Iglesias.

L'Azienda ASL Carbonia è dotata di n° 2 aule dedicate alla formazione, una ubicata presso il P.O. Crobu e l'altra presso la sede del SIA in via Gorizia a Iglesias.

#### **Richiesta di chiarimento n°10**

- A.** Si chiede la fornitura delle planimetrie in formato elettronico, in quanto indispensabili per il posizionamento delle postazioni di lavoro e per la progettazione delle opere infrastrutturali necessarie
- B.** Si chiede la fornitura degli schemi di rete delle varie strutture coinvolte, indispensabili per verificare con esattezza la rete esistente e prevederne la necessaria integrazione, in particolare in merito alle dorsali e ai collegamenti geografici esistenti, con indicazione di router e switch centrali/di piano.

#### **Risposta al chiarimento n°10**

Le planimetrie delle strutture interessate e la descrizione della architettura di rete vengono pubblicate sul sito Aziendale nella sezione bandi e gare.

#### **Richiesta di chiarimento n°11**

Si chiede proroga di trenta giorni per la presentazione dell'offerta

#### **Risposta al chiarimento n°11**

Inaccogliabilità della richiesta

#### **Richiesta di chiarimento n°12**

Si chiede di specificare la durata dell'appalto tenuto conto che nel bando vengono menzionati sei mesi mentre il Capitolato Speciale specifica che si tratta di noleggio della durata di sette anni.

#### **Risposta al chiarimento n°12**

Si confermano le indicazioni del Capitolato speciale: l'appalto ha durata settennale.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASL N. 7 Carbonia

In merito si è provveduto alla rettifica sulla G.U.R.I. e alla pubblicazione della stessa sul sito Aziendale nella sezione bandi e gare;

#### **Richiesta di chiarimento n°13**

Si chiede di precisare la tipologia degli oneri della sicurezza da indicare in offerta, l'eventuale percentuale che devono rappresentare rispetto al totale dell'offerta stessa e se tali oneri concorrono a formare il totale di cui al punto 5 dell'art. 8 del Capitolato Speciale.

#### **Risposta al chiarimento n°13**

L' art. 26 comma 6 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i, stabilisce che in offerta devono essere indicati in dettaglio il costo del lavoro e il costo relativo alla sicurezza con particolare riferimento a quelli propri connessi al appalto.

I costi relativi alla sicurezza dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche dell'appalto stesso.

E' doveroso chiarire che i su citati costi della sicurezza devono intendersi ricompresi nel prezzo di offerta in quanto propri della Ditta e pertanto non concorrono come singola voce nella formulazione totale dell'offerta; la Ditta deve specificare in che percentuale gli stessi incidono sulla formulazione dell'offerta complessiva.

Si ribadisce che gli oneri della sicurezza relativamente ai "*rischi da interferenza*" **sono pari a zero** (art. 19 Capitolato Speciale)

#### **Richiesta di chiarimento n°14**

Si chiede se nella compilazione dell'offerta economica - punto 1) dell'art. 8 – pag. 16 del Capitolato Speciale, oltre ai prezzi unitari di ogni singolo componente/accessorio devono essere indicati anche i relativi quantitativi.

#### **Risposta al chiarimento n°14**

Devono essere specificati i prezzi unitari di ogni singolo componente/accessorio offerto e i relativi quantitativi;

#### **Richiesta di chiarimento n°15**

Al Punto 20 del modulo di autodichiarazione si chiede di precisare quale tipologia di documentazione debba essere allegata in caso di rapporti di collegamento con altre imprese, da allegare in separata busta chiusa

#### **Risposta al chiarimento n°15**

Si conferma, ai sensi dell'art. 38 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. *lettera m-quater, punto b*, l'obbligo, in caso di situazione di controllo di cui all'art. 2359 del CC, di dichiarazione corredata da documentazione utile a dimostrare che la situazione di controllo non ha influito sulla formulazione dell'offerta.

Pertanto, ciascuna ditta interessata dovrà presentare la documentazione che ritiene più idonea a dimostrare quanto dichiarato.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASL N. 7 Carbonia

### Richiesta di chiarimento n°16

Si chiede di chiarire se per concorrente si intenda l'impresa partecipante oppure anche il soggetto persona fisica dichiarante (rif. *Avvertenze* - pag. 8 autodichiarazione).

### Risposta al chiarimento n°16

Per concorrente si intende il soggetto, persona fisica, con poteri di rappresentare legalmente l'impresa partecipante.

### ALTRI CHIARIMENTI.

- A. Le caratteristiche dei monitor delle workstation di refertazione nelle UU.OO. di Radiologia (vedasi Allegato C) sono meglio specificate secondo lo schema seguente:

Risoluzione	Modalità	Tipologia
1.3 Mpixel	Ecografia	Colore
3 Mpixel	TC/RM	Colore
5 Mpixel	MX/RX	B/N

- B. Collegamento elettrico.  
All'interno dell'U.O. Pronto Soccorso del PO S. Barbara è necessario che la ditta offerente preveda l'integrazione dell'alimentazione elettrica accanto ai punti rete, in quanto attualmente non presente in tutti.
- C. Inaccogliabilità della richiesta della modulistica in formato word editabile.