

ALLEGATO 2

OFFERTA TECNICA

La busta “B” - “Gara per la Fornitura di un sistema RIS – PACS e la sua integrazione nei processi di INAIL- Offerta Tecnica”; dovrà contenere un indice completo di quanto in essa contenuto, nonché, a pena di esclusione dalla gara, una **RELAZIONE TECNICA** in lingua italiana priva di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico dalla quale si evinca in modo completo e dettagliato, ed in conformità ai requisiti indicati dal Capitolato Tecnico, la descrizione dei beni/servizi offerti oggetto di gara.

Alla Relazione in originale dovranno essere aggiunte due copie, anche su formato elettronico non modificabile (p.es. in formato “.pdf”).

Per quanto attiene alla produzione dei documenti su supporto ottico, si rimanda a quanto espresso in proposito al paragrafo 5.3 del Disciplinare.

La Relazione Tecnica dovrà essere sottoscritta, a pena di esclusione:

- nel caso di impresa singola, dal legale rappresentante avente i poteri necessari per impegnare l'impresa nella presente procedura/procuratore speciale dell'impresa;
- nel caso di R.T.I. costituito o di Consorzio costituito o di Consorzio di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c) D.Lgs n. 163/2006 e s.m.i., dal legale rappresentante avente i poteri necessari per impegnare il concorrente nella presente procedura/procuratore speciale dell'impresa mandataria o del Consorzio;
- nel caso di R.T.I. o consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 34, comma 1, lett. e) del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. costituendi, dal legale rappresentante avente i poteri necessari per impegnare l'impresa nella presente procedura/procuratore speciale di tutte le imprese raggruppande o consorziande.

Nel caso di documenti prodotti in formato cartaceo, oltre a quanto sopra riportato, la Relazione Tecnica dovrà essere firmata o siglata in ogni pagina e sottoscritta per esteso nell'ultima pagina.

In caso di partecipazione in R.T.I. costituiti o costituendi o Consorzi si rimanda alle modalità di sottoscrizione espresse nel Disciplinare di gara.

In particolare, la Relazione Tecnica dovrà necessariamente contenere rispettare lo schema di risposta.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per *la Fornitura di un sistema RIS-PACS e la sua integrazione nei processi di INAIL*



Con riferimento al Lotto 1:

- a) La suddetta **Relazione Tecnica**: (i) dovrà essere presentata con una numerazione progressiva ed univoca delle pagine; (ii) dovrà essere contenuta entro le pagine previste nello schema di risposta e (iii) dovrà rispettare lo “Schema di risposta” di seguito riportato.
- b) Nella redazione della Relazione Tecnica dovrà essere utilizzato il font “Calibri 11”.
- c) Si precisa che (i) nel caso in cui il numero di pagine della Relazione Tecnica sia superiore a quello stabilito nello schema di risposta, le pagine eccedenti non verranno prese in considerazione dalla commissione ai fini della valutazione dell’offerta; (ii) nel numero delle pagine stabilito non verranno in ogni caso computati l’indice, l’indicazione della documentazione coperta da riservatezza e l’eventuale copertina della Relazione Tecnica.
- d) Si rappresenta che la Commissione procederà alla valutazione della sola Relazione Tecnica. Nel caso in cui, pertanto, il Concorrente produca documentazione aggiuntiva, quest’ultima non sarà sottoposta a valutazione.

Si rappresenta che il Concorrente è tenuto ad indicare analiticamente le parti dell’Offerta Tecnica contenenti segreti tecnici o commerciali, ove presenti, che intenda non rendere accessibile ai terzi. Ferme restando le indicazioni contenute nel Disciplinare di gara, la documentazione che il Concorrente intenda produrre per comprovare l’esigenza di tutela sarà prodotta in allegato alla Relazione Tecnica e non concorrerà al computo delle pagine complessivamente previste per la Relazione Tecnica.

Note relative alla compilazione delle “Tabelle delle caratteristiche tecniche migliorative”:

Requisiti dove è previsto di barrare il SI o il NO:

- la mancanza della crocetta sia sul SI che sul NO vale NO
- la presenza della crocetta sia sul SI che sul NO vale NO

Requisiti dove è previsto l’inserimento di un valore:

- la mancanza di un valore equivale a requisito migliorativo non offerto;
- l’inserimento di un valore non sufficiente ad avere un punteggio, equivale a requisito migliorativo non offerto.

SCHEMA DI RISPOSTA LOTTO 1

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 2 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



RELAZIONE TECNICA

Sistema integrato RIS/PACS, Servizi di supporto specialistico, workstation di refertazione, image server, stazioni di produzione patient CD, servizi connessi.

Indicazione dei dati identificativi del soggetto munito dei necessari poteri che sottoscrive l'Offerta per il concorrente

- 1 PREMESSA**
- 2 DICHIARAZIONE 1**
- 3 DICHIARAZIONE 2**
- 4 TABELLA 1 - REQUISITI MIGLIORATIVI TABELLARI**
- 5 RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA 1**
- 6 REQUISITI MIGLIORATIVI QUALITATIVI**
- 7 RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA 2**
- 8 DOCUMENTAZIONE COPERTA DA RISERVATEZZA**

Si precisa che le descrizioni riportate in tale Relazione tecnico-descrittiva non saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione ai fini dell'attribuzione dei punteggi relativi ai parametri migliorativi.

1 PREMESSA

Inserire tutte le indicazioni che il concorrente ritenga utili al fine di una migliore esposizione dell'offerta.

LUNGHEZZA MASSIMA: 2 pagine

2 DICHIARAZIONE 1

Una dichiarazione dell'Offerente attestante che la fornitura del Sistema integrato RIS/PACS, Servizi di supporto specialistico, workstation di refertazione, image server, stazioni di produzione patient CD, servizi connessi oggetto della gara è rispondente alle caratteristiche/requisiti richiesti dalle normative vigenti ed è rispondente alle caratteristiche/requisiti minime/i di cui alla documentazione di gara.

3 DICHIARAZIONE 2

Una dichiarazione di impegno dell'offerente a consegnare ad INAIL unitamente alle apparecchiature ed ai sw previsti nel lotto le copie autentiche dei certificati attestanti la sussistenza dei requisiti di conformità di cui al Capitolato Tecnico, art. 3.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 3 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



4 TABELLA 1 - REQUISITI MIGLIORATIVI TABELLARI

Descrizione requisito	Requisito minimo	Requisito migliorativo	Requisito migliorativo offerto
RIS			
Presenza nella configurazione offerta delle seguenti funzionalità avanzate di prenotazione: calcolo automatico di tempistiche e liste d'attesa, gestione di prenotazioni multiple, segnalazione di incongruenze di dati o di date		V1 - Numero di funzionalità avanzate di prenotazione	Valore_____
Presenza nella configurazione offerta dell'indicazione dei seguenti stati delle prestazioni, oltre le prestazioni minime previste nel capitolato tecnico: corretto, consegnato, fatturato, pagato	Presenza dei seguenti stati: prenotato, giustificato, accettato, eseguito, refertato, archiviato	V2 - Numero stati complessivi relativi alle prestazioni	Valore_____ —
Presenza nella configurazione offerta della funzionalità di refertazione vocale (hardware e software) in tutte le workstation offerte		V3 - Presenza della funzionalità di refertazione vocale (hardware e software) in tutte le workstation offerte	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Profili IHE supportati presenti nella configurazione offerta		V5 - Numero di profili IHE supportati presenti nella configurazione offerta	Valore_____ —

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 4 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



Profili IHE certificati presenti nella configurazione offerta		V6 - Numero profili IHE certificati presenti nella configurazione offerta	Valore _____
PACS			
Presenza nella configurazione offerta di differenti algoritmi di compressione e configurabilità degli stessi in funzione della modalità diagnostica e della tipologia di archivio.		V9 - Numero di differenti algoritmi di compressione e configurabilità degli stessi in funzione della modalità diagnostica e della tipologia di archivio	Valore _____
Profili IHE supportati presenti nella configurazione offerta		V10 - Numero profili IHE supportati presenti nella configurazione offerta	Valore _____
Profili IHE certificati presenti nella configurazione offerta		V11 - Numero di profili IHE certificati presenti nella configurazione offerta	Valore _____
Architettura sistema RIS/PACS			
Integrabilità con i sistemi Inail delle soluzioni proposte per l'autenticazione e la profilazione degli utenti	Integrazione con Active Directory per l'autenticazione (gestione della profilazione da parte degli applicativi)	V18 - Integrabilità con i sistemi INAIL delle soluzioni proposte per l'autenticazione e la profilazione degli utenti	<input type="checkbox"/> Integrazione con Active Directory per l'autenticazione e con il sistema di profilazione dell'Istituto <input type="checkbox"/> Integrazione completa con il sistema IAA dell'Istituto (CA SiteMinder)

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 5 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



Soluzione proposta per il Log Management	Log contenenti l'indicazione dell'utente, l'ora e le attività svolte in un formato univoco	V19 - Log contenenti l'indicazione dell'utente, l'ora e le attività svolte nel formato CEF	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Integrazione (RIS, PACS, SI INAIL)			
Presenza di soluzioni per l'allineamento in tempo reale dei sistemi RIS e PACS, nella configurazione offerta		V21 - Presenza di soluzioni per l'allineamento in tempo reale dei sistemi RIS e PACS, nella configurazione offerta	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Presenza di soluzioni per l'allineamento pianificato o su richiesta dei sistemi RIS e PACS, nella configurazione offerta		V22 - Presenza di soluzioni per l'allineamento pianificato o su richiesta dei sistemi RIS e PACS, nella configurazione offerta	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
WS Refertazione			
Caratteristiche della configurazione hardware offerta, con riferimento ai benchmark prestazionali definiti dallo strumento BAPCo® SYSmark® 2014 ver 1.5 (www.bapco.com).		V26 - Caratteristiche della configurazione hardware	Valore "SM 2014 Overall Rating" ottenuto tramite SW BAPCo® SYSmark® 2014 : Valore _____
Dimensioni dei monitor diagnostici offerti	20,8 pollici	V27 - dimensione Monitor (pollici)	Valore _____
Risoluzione dei monitor diagnostici offerti	3 Mp	V28 - Risoluzione del Monitor (Mp)	Valore _____
Formazione e assistenza tecnica			
Livelli di servizio migliorativi rispetto a	4 h	V34 - Riduzione del tempo garantito di	Valore _____

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS e integrazione nei processi di INAIL **6 di 18**

Allegato 2 – Offerta Tecnica



quelli richiesti (tempi di presa in carico, di intervento, di risoluzione del guasto)		presa in carico del guasto (%)	
Tempo garantito del singolo intervento	8 ore lavorative	V35 - Riduzione del tempo garantito del singolo intervento (%)	Valore _____ –
Tempo garantito di risoluzione del singolo guasto	5 giornate lavorative	V36 - Riduzione del tempo garantito di risoluzione del singolo guasto (%)	Valore _____ –
Tempi medi di MTBF (Mean Time Between Failures) garantiti relativamente all'hardware offerto (workstations, sistemi di masterizzazione)	2.000h	V37 - MTBF (h)	Valore _____ –
Piano di installazione e collaudo			
Durata complessiva delle attività di installazione e collaudo rispetto ai tempi previsti		V39 - Durata complessiva attività di installazione e collaudo rispetto ai tempi previsti (gg)	Valore _____

5 RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA 1

Con riferimento ai requisiti V1 – V2 – V3 – V5 – V6 – V9 – V10- V11 – V18 - V19 - V21 – V22 eventualmente offerti, l'Offerente dovrà fornire una descrizione dettagliata dei contenuti ad essi relativi in una relazione “Relazione Tecnico-Descrittiva 1” per un totale massimo di 12 pagine.

In caso di incongruenze tra quanto riportato nella “Tabella 1 requisiti migliorativi tabellari” e quanto riportato nella Relazione Tecnico-Descrittiva 1, prevarrà ai fini dell’attribuzione del punteggio quanto riportato nella Relazione Tecnico-Descrittiva 1.



5 REQUISITI MIGLIORATIVI QUALITATIVI

Per ciascuno dei requisiti migliorativi di seguito riportati, l'offerente dovrà fornire una scheda tecnica, nei limiti del numero massimo di pagine indicato, atta a consentire alla commissione una completa valutazione delle caratteristiche della soluzione offerta.

In caso di incongruenze tra quanto riportato nelle schede tecniche e quanto riportato nella Relazione Tecnico-Descrittiva 2, prevarrà ai fini dell'attribuzione del punteggio quanto riportato nelle schede tecniche.

Schede tecniche:

5.1 V4 - FUNZIONALITÀ DI ANALISI STATISTICA

Funzionalità di analisi statistica, tipologia e configurabilità dei report di attività, in relazione anche alla configurazione multi-sito del sistema.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

5.2 V7 - SOLUZIONI SOFTWARE PER L'ARCHIVIAZIONE ON-LINE E OFF-LINE

Soluzioni software presenti nella configurazione offerta per l'archiviazione online e offline, in particolare per la disponibilità delle immagini nell'archivio ad accesso rapido.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

5.3 V8 - SOLUZIONI DI CARICAMENTO OTTIMIZZATO DEGLI ESAMI E DI PRE-FETCHING

Soluzioni presenti nella configurazione offerta per il caricamento ottimizzato degli esami da refertare inclusi gli esami pregressi (pre-fetching) nei server dei poli di refertazione.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

5.4 V12 - RIDONDANZA DELLA SOLUZIONE PROPOSTA

Livello di ridondanza della soluzione proposta in termini di affidabilità e continuità del servizio.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

5.5 V13 - LIVELLO DI MODULARITÀ DEL SISTEMA

Livello di modularità del sistema e sua espandibilità e scalabilità futura.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 8 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



5.6 V14 - LIVELLO DI EVOLUZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA PROPOSTA

Livello di evoluzione tecnologica dell'architettura proposta:

- descrizione di dettaglio dell'architettura complessiva del sistema (piattaforme software utilizzate, gestione del workflow, espandibilità del sistema, tipo di architettura, interfacce utente, livello di ridondanza)
- descrizione di dettaglio delle modalità e del livello di integrazione adottate tra le componenti RIS e PACS del sistema
- descrizione di dettaglio dell'ambiente e della piattaforma tecnologica (architettura server, SO, DBMS, application server front-end, application server back-end)
- descrizione di dettaglio dell'architettura proposta per i poli di refertazione (image server, workstation, patient CD, ecc.).

LUNGHEZZA MASSIMA: 5 pagine

5.7 V15 - FLESSIBILITÀ DELLE SOLUZIONI DI GESTIONE ED AMMINISTRAZIONE DEL SISTEMA

Soluzioni di gestione ed amministrazione del sistema, con particolare riferimento alla loro flessibilità ed adattabilità ai requisiti dell'utente.

LUNGHEZZA MASSIMA: 2 pagine

5.8 V16 - GRADO DI SICUREZZA INFORMATICA DELLA SOLUZIONE PROPOSTA

Soluzioni adottate a tutela della sicurezza informatica della soluzione proposta.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

5.9 V17 - SOLUZIONI PER LA REDISTRIBUZIONE DELLE IMMAGINI

Soluzioni per la redistribuzione delle immagini da refertare da un polo agli altri in caso di indisponibilità (prolungata o meno) del server di prefetching del polo in questione.

LUNGHEZZA MASSIMA: 2 pagine

5.10 V20 - SOLUZIONI PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE COMUNICAZIONI WAN

Soluzioni per l'ottimizzazione delle comunicazioni WAN (affidabilità, accorgimenti per la limitazione di disservizi, modalità di gestione dei picchi di traffico in relazione all'utilizzo della rete Inail esistente).

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina



5.11 V23 - SOLUZIONI PROPOSTE PER L'INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA INFORMATIVO DI INAIL

Descrizione dettagliata dei seguenti aspetti:

- Modalità di integrazione con il sistema di cartella clinica
- Modalità di integrazione con i servizi di firma digitale
- Modalità di integrazione con il sistema documentale

LUNGHEZZA MASSIMA: 3 pagine

5.12 V24 - SOLUZIONI PROPOSTE PER IL RECUPERO DELLO STORICO

Soluzioni proposte per il recupero dello storico, importazione archivi e riconfigurazione CR preesistenti.

LUNGHEZZA MASSIMA: 2 pagine

5.13 V25 - CONFIGURAZIONE DEI MONITOR PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI ESAME

Configurazione dei monitor e delle modalità di visualizzazione delle immagini impostabili per le diverse tipologie di esame:

- configurabilità della visualizzazione delle immagini in funzione della modalità diagnostica (hanging protocols)
- configurabilità degli overlay in funzione della modalità diagnostica
- configurabilità delle aree di visualizzazione contemporanea di modalità diagnostiche differenti
- livello di personalizzazione delle configurazioni (per utente, per modalità, per distretto anatomico, per patologia, ecc.).

LUNGHEZZA MASSIMA: 4 pagine

5.14 V29 - FUNZIONI DISPONIBILI PER L'ANALISI E LA GESTIONE DELLE IMMAGINI

Funzioni disponibili per l'analisi e la gestione delle immagini - descrizione dettagliata delle funzionalità del software di presentazione, analisi, manipolazione e gestione delle immagini.

LUNGHEZZA MASSIMA: 4 pagine

5.15 V30 - LIVELLO DI INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA RIS E CON LE RELATIVE FUNZIONALITÀ DI REFERTAZIONE

Dettagli tecnici e funzionali delle modalità di integrazione del software di gestione delle immagini della workstation con il sistema RIS e con le relative funzionalità di refertazione.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 10 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



LUNGHEZZA MASSIMA: 2 pagine

5.16 V31 - ARTICOLAZIONE E COMPLETEZZA DELLA PROPOSTA DEL PIANO DI FORMAZIONE

Descrivere la durata (giornate, ore), le risorse impegnate con dettaglio delle competenze, le modalità (in gruppo, individuale, in loco o presso altra sede), i contenuti e il programma dei corsi rivolti ai diversi utenti diretti e/o indiretti del sistema RIS-PACS (medici, tecnici radiologi amministratori sanitari di sistema, , etc).

In particolare deve essere indicato il piano di formazione per il personale da formare come Amministratore di sistema.

Inoltre deve essere riportata una descrizione del materiale a supporto dei corsi di addestramento e un elenco dei manuali d'uso e di assistenza tecnica a corredo di ciascuna componente del sistema RIS-PACS.

LUNGHEZZA MASSIMA: 5 pagine

5.17 V32 - MODELLO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE ADOTTATO PER LA CONDUZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA

Modello organizzativo e gestionale adottato per la conduzione del servizio di assistenza (es: gestione delle chiamate, numero verde, etc).

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina

5.18 V33 - MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA IN TERMINI DI RISORSE UMANE E STRUMENTALI UTILIZZATE

Modalità di espletamento del servizio di assistenza tecnica in termini di risorse umane e strumentali utilizzate.

LUNGHEZZA MASSIMA: 2 pagine

5.19 V38 - STRUMENTI AVANZATI PER IL MONITORAGGIO DELL'OPERATIVITÀ DEL SISTEMA, L'INDIVIDUAZIONE AUTOMATICA DI Malfunzionamenti, LA TELEDIAGNOSI E LA TELEASSISTENZA

Descrizione dettagliata degli strumenti avanzati disponibili per il monitoraggio dell'operatività del sistema, l'individuazione automatica di malfunzionamenti, la telediagnosi e la teleassistenza.

LUNGHEZZA MASSIMA: 1 pagina



6 RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA 2

Per ciascuno degli elementi costituenti il sistema RIS-PACS e di seguito elencati, l'Offerente dovrà fornire una scheda tecnica, nei limiti del numero massimo di pagine indicato.

6.1 SCHEDA TECNICA SISTEMA RIS

Devono essere riportate le caratteristiche tecniche e funzionali del sistema RIS proposto. Oltre a quanto riterrà utile l'impresa concorrente, devono essere dettagliatamente descritti, in particolare, i seguenti aspetti:

- modalità di gestione delle richieste di prestazioni, tramite agende di prenotazione configurabili rispetto alle disponibilità del servizio nelle varie sedi;
- modalità di espressione del principio di giustificazione (ex D.Lgs. 187/2000 e s.m.i.) dell'esame richiesto da parte del medico radiologo ed eventuale apposizione di note esplicative e/o operative;
- modalità di acquisizione in automatico delle informazioni anagrafiche del paziente in integrazione con il sw di Cartella Clinica dell'Istituto;
- modalità di gestione della cartella diagnostica del paziente (accesso ai dati anagrafici e alla storia delle prestazioni, compresi i referti effettuati negli anni precedenti, associati alle prestazioni erogate);
- modalità di integrazione con i sistemi CR degli ambulatori digitalizzati per l'invio delle liste di lavoro (DICOM Modality Worklist);
- modalità di gestione dell'esecuzione dell'esame in relazione a: salvataggio delle immagini prodotte, identificazione dell'operatore, registrazione dei parametri di esposizione, ecc. (implementazione DICOM Modality Performed Procedure Step, Storage e Storage Commitment);
- modalità di gestione, per ciascun polo di refertazione, di liste configurabili (per modalità diagnostica, per polo di refertazione, per medico refertante, ecc.) degli esami effettuati in attesa di refertazione, a uso dei medici radiologi;
- modalità di stesura del referto da parte del medico radiologo e apposizione della firma digitale al referto stesso tramite integrazione con specifici servizi dell'Istituto;
- modalità di creazione e memorizzazione del referto strutturato secondo le specifiche DICOM "Structured Report";
- distribuzione dei referti e delle relative immagini agli utenti delle procedure istituzionali integrate (es. Cartella Clinica);
- gestione della reportistica a livello periferico e nazionale delle attività di radiologia delle sedi territoriali, anche diversificata per tipologie di pazienti (interni ed esterni);
- implementazione DICOM (service class supportate dalle varie componenti del sistema).

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 12 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



LUNGHEZZA MASSIMA: 15 pagine

6.2 SCHEDA TECNICA SISTEMA PACS

Devono essere riportate le caratteristiche tecniche e funzionali del sistema PACS proposto. Oltre a quanto riterrà utile l'impresa concorrente, devono essere dettagliatamente descritti, in particolare, i seguenti aspetti:

- algoritmi di compressione con perdita disponibili, per l'eventuale gestione di un archivio (Inail) di immagini di lungo periodo per le quali non è necessario disporre di risoluzione massima
- livello di modularità del sistema e sua espandibilità e scalabilità futura
- procedure disponibili per l'ottimizzazione del trasferimento delle immagini al fine di migliorare i tempi di trasmissione delle immagini sulle reti locali e geografiche dell'Istituto condivise con altri applicativi;
- descrizione dettagliata delle funzionalità e delle strategie di pre-fetching adottate ed eventuale configurabilità delle stesse
- modalità di gestione e smistamento delle immagini da refertare presso i poli di refertazione, configurabili centralmente e gestite in modo automatico:
- soluzioni adottate per il bilanciamento dei carichi di lavoro dei poli di refertazione in funzione del numero di stazioni di refertazione di ciascun polo;
- modalità di redistribuzione in caso di guasti verso gli altri poli di refertazione ancora attivi, degli esami assegnati ad un polo di refertazione;
- funzionalità di supporto di criteri di natura geografica per la distribuzione delle immagini verso i poli di refertazione
- modalità di definizione, per ciascun utente del sistema (medico radiologo), di profili personalizzati richiamati all'atto dell'autenticazione al sistema;
- modalità di definizione di livelli di accesso specifici a seconda dei ruoli previsti (tecnico, radiologo, medico specialista, amministratore, ecc.);
- modalità di gestione dell'acquisizione di esami diagnostici per immagini effettuati presso strutture esterne all'Istituto (upload da Patient CD) ed associazione alla cartella radiologica del paziente interno.
- supporto delle funzioni di stampa su dispositivi laser-imager DICOM compatibili.
- conformità CEE 93/42
- implementazione DICOM (service class supportate dalle varie componenti del sistema)

LUNGHEZZA MASSIMA: 30 pagine

6.3 SCHEDA TECNICA ARCHITETTURA COMPLESSIVA SISTEMA RIS-PACS

Devono essere definiti e specificati in modo quantitativo e qualitativo tutte le componenti hardware e

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 13 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



software del sistema RIS-PACS previste presso le singole radiologie e presso la sede centrale Inail.

Dovrà inoltre essere fornita una descrizione di dettaglio dell'architettura complessiva del sistema, con schemi ed elaborati grafici atti a descrivere in maniera completa il sistema dal punto di vista hardware e software, con chiara indicazione delle interazioni funzionali fra i vari elementi, del flusso dei dati e delle soluzioni adottate atte a garantire la connettività degli stessi.

LUNGHEZZA MASSIMA: 20 pagine

6.4 SCHEDA TECNICA INTEGRAZIONE RIS - PACS - SISTEMA INAIL

Devono essere definite e specificate in dettaglio le soluzioni adottate per l'integrazione del sistema RIS-PACS, oggetto del presente appalto, con i sistemi informativi di Inail.

In particolare, per ogni sistema, deve essere descritto il flusso di dati previsti.

Per quanto attiene il recupero di esami pregressi presenti presso alcune sedi, dovrà essere fornita una descrizione di dettaglio delle modalità e degli strumenti utilizzati a tal fine. Dovrà inoltre essere fornita una valutazione dell'effort, in giornate uomo, previsto per l'import di ulteriori (rispetto ai 26.000 previsti nella fornitura base) pacchetti di 4000 file DICOM fino ad un massimo di 50.000 totali.

LUNGHEZZA MASSIMA: 5 pagine

6.5 SCHEDA TECNICA WORKSTATION DI REFERTAZIONE

Devono essere riportate le caratteristiche tecniche e funzionali delle workstation di refertazione.

LUNGHEZZA MASSIMA: 3 pagine

6.6 SCHEDA TECNICA MASTERIZZATORI CD/DVD

Devono essere riportate le caratteristiche tecniche e funzionali dei masterizzatori CD/DVD proposti. In particolare, devono essere definite le specifiche di:

- tipologia dell'hardware utilizzato, struttura sistema, specifiche del software previsto
- modalità di integrazione con il sistema RIS-PACS oggetto della fornitura
- protocolli di interfaccia, modalità trasferimento dati, formato dei dati, standard utilizzati
- modalità di funzionamento (flusso operativo supportato, tipologia di dati condivisi, ecc.)
- caratteristiche dei media prodotti
- conformità DICOM (classi DICOM disponibili, allegando i conformance statement) e IHE (profili supportati, profili certificati)



LUNGHEZZA MASSIMA: 5 pagine

6.7 SCHEDA TECNICA IMAGE SERVER

Devono essere riportate le caratteristiche tecniche e funzionali degli Image Server proposti per ciascun polo di refertazione. In particolare, devono essere definite le specifiche di:

- tipologia dell'hardware utilizzato, struttura sistema, specifiche del software di base e applicativo installato
- modalità di integrazione ed interazione con il sistema RIS-PACS oggetto della fornitura
- modalità di gestione del flusso dei dati (interazione con i server centrali, modalità di trasferimento degli esami, modalità di distribuzione degli esami alle workstation di refertazione, modalità di trasferimento in background degli esami, modalità di configurazione remota delle regole di distribuzione delle immagini, ecc.)
- protocolli di interfaccia, modalità trasferimento dati, formato dei dati, standard utilizzati
- conformità DICOM (classi DICOM disponibili, allegando i conformance statement) e IHE (profili supportati, profili certificati)
- caratteristiche dei sistemi UPS a corredo e modalità di funzionamento

LUNGHEZZA MASSIMA: 5 pagine

6.8 SCHEDA TECNICA FORMAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Per quanto riguarda il piano di formazione per utenti diretti e/o indiretti del sistema RIS-PACS (medici, tecnici, amministrativi, amministratore di sistema, fisici sanitari, informatici, ingegneri clinici, etc), devono essere fornite tutte le informazioni relative alle modalità di espletamento dell'attività formativa (contenuti, tempistiche, logistica, ecc.).

Per quanto attiene l'assistenza tecnica, i devono essere fornite tutte le informazioni relative alle modalità di conduzione del servizio di assistenza tecnica e di manutenzione, sia durante il periodo di garanzia che per la restante durata del contratto.

LUNGHEZZA MASSIMA: 15 pagine

6.9 SCHEDA TECNICA INSTALLAZIONE E COLLAUDO

In questa sezione deve essere dettagliato il **piano operativo di consegna, installazione, configurazione e collaudo** suddiviso in attività, con riferimento a tutte le sedi territoriali interessate. Tale Piano deve essere accompagnato da un cronogramma (diagramma di Gantt), che illustri

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 15 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



l'implementazione delle varie attività, coerente con le tempistiche previste dal Capitolato Tecnico (o migliorativo rispetto ad esse).

In questa sezione deve essere fornito inoltre uno **schema di installazione** e messa in produzione dei sistemi, contenente, per ogni componente, i requisiti tecnici di installazione (es. assorbimento elettrico, calore disperso nell'ambiente, limiti di temperatura e umidità di funzionamento) e le caratteristiche fisiche (dimensioni, peso, spazio richiesto per operare sulla componente, etc.).

LUNGHEZZA MASSIMA: 15 pagine

7 DOCUMENTAZIONE COPERTA DA RISERVATEZZA

(Nel presente paragrafo il concorrente è tenuto ad indicare analiticamente le parti della documentazione presentata che ritiene coperte da riservatezza, con riferimento a marchi, know-how, brevetti ecc..).



SCHEMA DI RISPOSTA LOTTO 2

RELAZIONE TECNICA

N. 45 SISTEMI DI DIGITALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI (COMPUTED RADIOGRAPHY), COMPRENSIVI DEI SERVIZI CONNESSI.

- 1 **PREMESSA**
- 2 **DICHIARAZIONE 1**
- 3 **DICHIARAZIONE 2**
- 4 **TABELLA DEI REQUISITI MIGLIORATIVI**
- 5 **DOCUMENTAZIONE COPERTA DA RISERVATEZZA**

1. PREMESSA

Indicazione dei dati identificativi del soggetto munito dei necessari poteri che sottoscrive l'offerta per il concorrente

2. DICHIARAZIONE 1

Una dichiarazione dell'offerente attestante che la fornitura delle apparecchiature e dei servizi connessi oggetto della gara è rispondente alle caratteristiche/requisiti richiesti dalle normative vigenti ed è rispondente alle caratteristiche/requisiti minime/i di cui alla documentazione di gara.

3. DICHIARAZIONE 2

Una dichiarazione di impegno dell'offerente a consegnare ad INAIL unitamente alle apparecchiature le copie autentiche dei certificati attestanti la sussistenza dei requisiti di conformità di cui al Capitolato Tecnico, art. 4 .

Indicazione delle informazioni generali dell'apparecchiatura offerta.

Lotto N°2	
Marca	
Modello	
Anno di introduzione sul mercato della versione originale	
Anno di introduzione sul mercato dell'ultima release	

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 17 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica



4. TABELLA DEI REQUISITI MIGLIORATIVI

Requisito minimo	Requisito migliorativo	Requisito migliorativo offerto
Risoluzione spaziale non inferiore a 10 pixel/mm, supportata da tutti i plates offerti.	V1 - Supporto, nella configurazione offerta, di risoluzioni spaziali superiori a 10 pixel/mm	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Profondità delle immagini digitalizzate non inferiore a 12 bit/pixel	V2 - Profondità delle immagini digitalizzate superiore a 12 bit/pixel [n. di bit/pixel]	Valore_____
Produttività non inferiore a 60 piastre/ora (nel formato 35x43 e con risoluzione non inferiore a 10 pixel/mm)	V3 - Produttività superiore a 60 piastre/ora (nel formato 35x43 e con risoluzione non inferiore a 10 pixel/mm) [n. di piastre/ora]	Valore_____
Monitor della stazione di identificazione almeno 17"	V4 - Monitor dotato di touch-screen	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Conformità DICOM 3, con supporto almeno delle classi Worklist (SCU), Print (SCU) e Store (SCU)	V5 - Supporto di ulteriori classi DICOM3 [n. di classi ulteriori alle minime previste]	Valore_____

5. DOCUMENTAZIONE COPERTA DA RISERVATEZZA

Nel presente paragrafo il concorrente è tenuto ad indicare analiticamente le parti della documentazione presentata che ritiene coperte da riservatezza, con riferimento a marchi, know-how, brevetti ecc.

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., per la Fornitura di un sistema RIS-PACS 18 di 18
integrazione nei processi di INAIL

Allegato 2 – Offerta Tecnica