

**ALLEGATO D AL CAPITOLATO TECNICO****Schema applicativi inerenti la gara**

Nel presente allegato vengono riportati gli applicativi in uso presso le Aziende che dovranno interfacciarsi con il nuovo sistema PACS.

La ditta aggiudicataria dovrà farsi carico dell'integrazione di tutti i sistemi forniti con i software dei sistemi informativi in uso presso ciascuna Azienda. Tale integrazione dovrà consentire l'ottimizzazione di tutti i workflow inerenti la gestione delle immagini e dei referti radiologici.

**Schema Applicativi in uso presso ASST Pavia**

Il sistema PACS fornito dovrà essere integrato e interoperare con gli altri sistemi informativi in utilizzo presso l'ASST per lo scambio dei dati necessari al normale svolgimento delle attività sanitarie, in particolare dovrà prevedere:

- l'integrazione con l'anagrafica aziendale per l'identificazione del paziente, anche sulla base delle regole degli scenari previsti dal progetto SISS;
- l'integrazione con il sistema di autenticazione aziendale LDAP;
- l'integrazione con il sistema RIS in fase di acquisizione da parte dell'Azienda;
- l'invio delle attività svolte e i relativi stati verso i sistemi richiedenti.

Nella tabella seguente sono elencati i principali applicativi clinici aziendali attualmente in uso e correlati alla gara in oggetto:

| <b>Sistema</b>   | <b>Nome Applicativo</b>      | <b>Software House</b>                      |
|--|------------------------------|--|
| Anagrafica aziendale centralizzata   | AREAS XMPI                   | Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.  |
| CUP  | Camelia Web                  | Santer - Reply                             |
| Gestione richieste da reparto verso il laboratorio, la radiologia e gli altri reparti (consulenze) | AREAS Order Entry            | Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.  |
| <b>RIS (in valutazione la sostituzione)</b>  | HcSuite (attualmente in uso) | DSP Solutions (fornitore dell'attuale RIS) |
| Repository documentale clinico   | AREAS RCS                    | Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.  |
| ADT Gestione reparto e ricoveri  | AREAS AdtWeb                 | Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.  |
| Gestione Pronto Soccorso   | AREAS PSweb                  | Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.  |
| Gestione Blocchi Operatori   | AREAS Blocchi Operatori      | Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.  |

## Schema Applicativi in uso presso Fondazione IRCCS San Matteo

Nella tabella seguente sono elencati i principali applicativi clinici aziendali attualmente in uso e correlati alla gara in oggetto:

| Sistema   | Nome Applicativo                  | Software House     |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| ADT gestione reparto<br>(in fase di sostituzione)   | Monitor                           | CBIM               |
| Anagrafica Assistiti<br>(in fase di sostituzione)   | Mana                              | CBIM               |
| Visualizzazione referti                             | Portale di Reparto                | CBIM               |
| Repository documentale<br>(in fase di sostituzione) | Fraseggio- Solista                | DEDALUS            |
| CUP<br>(in fase di sostituzione)                    | SioWeb                            | DEDALUS            |
| RIS e PACS  | FeniX RIS<br>PACS ViewPACS v.12.1 | ELCO<br>CARESTREAM |
| Sale Operatorie                                     | OrmaWeb/Ormawin                   | DEDALUS            |
| Gestione sale emodinamica                           | PrecordisWeb                      | DEDALUS            |
| Radioterapia  | Mosaiq                            | Elekta             |

Per quanto Concerne l'integrazione tra RIS e PACS :

### Integrazione di tipo BACK-END:

Il RIS notifica al PACS i seguenti eventi relativi al paziente, mediante messaggi HL7:

- Registrazione nuovo paziente (ADT-A04);
- Aggiornamento informazioni del paziente (ADT-A08);
- Accorpamento pazienti (ADT-A34);

In funzione degli eventi ricevuti, il PACS mantiene aggiornate le informazioni del paziente archiviate all'interno del proprio archivio (i tags all'interno delle immagini DICOM mantengono i valori originali, mentre vengono aggiornate le informazioni presentate a video all'utente). In questo modo viene garantito aggiornamento costante tra i dati anagrafici RIS (a loro volta allineati con quelli dell'anagrafica aziendale) e quelli PACS.

Mediante messaggi HL7, il RIS notifica al PACS i seguenti eventi relativi alla prenotazione di esami:

- Prenotazione nuovo esame (ORM-O01)
- Modifica Dati Esame (ORM-O01)
- Cancellazione esame (ORM-O01).
- Creazione nuovo referto (ORU-R01)
- Aggiornamento stato del referto (ORU-R01)

Nel messaggio ORU il referto è contenuto in formato testo

Il referto potrà essere inviato al PACS anche in formato PDF e/o P7M utilizzando i messaggi:

- Notifica di un nuovo documento (MDM^T02)
  - Addendum al documento (MDM^T06)
  - Aggiornamento del documento (MDM^T10)
- Il flusso è identico a quello dei messaggi ORU.

### Integrazione di tipo FRONT-END:

Integrazioni per gestione della sincronizzazione applicativa a livello della postazione di lavoro. In particolare, la sincronizzazione permette di realizzare le seguenti funzioni di integrazione:

- "login" unica su RIS e PACS (single sign-on), ovvero facendo la "login" sull'applicativo RIS, automaticamente, con lo stesso utente e password, viene fatta la "login" sull'applicativo Pacs;
- la selezione di un particolare esame sull'interfaccia di RIS invoca la visualizzazione delle immagini dell'esame radiografico corrispondente sul sistema Pacs; è presente la possibilità di visualizzare, oltre all'esame corrente, anche i precedenti del medesimo paziente presenti all'interno del sistema PACS aziendale. Il sistema deve impedire la visualizzazione asincrona tra immagini e referti.
- la terminazione o il "logout" da una delle due applicazioni causa la chiusura della sessione anche sull'altra;
- gestione sincronizzata degli utenti: un utente definito sul PACS, nei termini della sua login/password, viene automaticamente propagato su RIS. Questo evita la duplice dichiarazione dello stesso utente sui due sistemi.
- gestione sincronizzata dello stato dell'esame che viene automaticamente propagato al sistema Pacs non appena viene indicato lo stato "refertato" su RIS. Questo scatena eventi configurati (e configurabili) automaticamente nel sistema, come la pubblicazione dell'immagine, la produzione del CD paziente contenente immagini e referto.

L'interfaccia front-end deve supportare tutte le funzionalità per il reperimento e l'analisi delle immagini del paziente anche durante l'utilizzo della refertazione vocale.