



PROGETTO IMMAGINI IN RETE-FSE
SPECIFICHE PACS

IMRCC-SRS-01

Pag. 1 di 6

FSE-IMMAGINI IN RETE
SPECIFICHE PACS

Indice generale

1.	Scopo e riferimenti del documento	3
1.1	Scopo del documento.....	3
1.2	Riferimenti.....	3
2.	Premessa.....	3
3.	Transazioni PACS per la modalità on-demand.....	3
3.1	Find Study Metadata Request.....	4
3.1.1	Descrizione	4
3.2	Move Images	5
3.3	Move Image Request.....	5
3.4	Query Retrieve.....	5
3.5	Descrizione delle transazioni.....	5

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Il presente documento si pone l'obiettivo di descrivere le transazioni utilizzate FSE al fine di fornire tutte le indicazioni per una corretta integrazione con i PACS delle Aziende/Strutture sanitarie.

1.2 Riferimenti

Rif.	File	Descrizione
[1]	ihe_tf_rev9-0ft_vol2_2008-06-26.pdf	Technical Framework IHE

2. Premessa

Il sistema prevede per la integrazione con il FSE la sola modalità di recupero delle immagini “on-demand” (con memorizzazione temporanea sul sistema centrale del FSE) attraverso cooperazione applicativa tra FSE e PACS aziendale in tempo reale. Si sottolinea che in questo scenario la Azienda/Struttura deve avere un collegamento a banda larga opportunamente dimensionata (100 Megabit, preferibile 1 Gigabit) per il trasporto delle immagini in qualunque fascia oraria.

La preesistente modalità di recupero delle immagini tramite flusso schedato (batch) è DEPRECATA e quindi non utilizzabile.

Le immagini verranno mantenute nel PACS FSE in una cache temporanea (funzionale alla creazione del pacchetto zip delle immagini richieste dall'assistito e/o per la visualizzazione nella webapp degli op.sanitari) e verranno cancellate dopo un tempo definito (normalmente 45 giorni).

Se per le immagini cancellate verrà successivamente richiesta una nuova disponibilità delle stesse verrà avviato nuovamente il processo di recupero nel PACS della Azienda/Struttura.

3. Transazioni PACS per la modalità “on-demand”

Di seguito vengono riportate le transazioni che devono essere supportate dai PACS delle Aziende/Strutture per la “modalità on-demand”.

3.1 Find Study Metadata Request

La transazione *Find Study Metadata Request* serve per richiedere al pacs remoto (pacs Azienda/Struttura) tutti i metadati relativi ad uno studio radiologico (Studio, Serie e Immagini)

3.1.1 Descrizione

Il Pacs gateway grazie ai tag acquisiti effettuerà una serie di C-FIND verso il PACS Azienda/Struttura di competenza, verificando la presenza di uno o più studi, e per ognuno di essi richiederà tutti i metadati utili alla produzione del pacchetto immagini per l'assistito o per la consultazione da parte degli operatori sanitari delle immagini nella web app operatori sanitari.

ATTENZIONE	
	Ogni PACS Azienda/Struttura deve supportare il C-FIND StudyRoot a livello fino a livello di istanza Livello Study:
	• PatientName • DateOfBirth • Sex • PatientId • IdIssuer • StudyInstanceUID • StudyID • StudyDate • AccessionNumber • StudyDescription
	Livello Series:
	• SeriesInstanceUID • SeriesNumber • Modality
	Livello Image:
	• SopInstanceUID • SopClassUID • InstanceNumber

3.2 Move Images

La transazione *Move Images* serve per richiedere al PACS remoto, presso le Aziende/Strutture, di effettuare un'operazione di STORE delle immagini nei confronti del FSE. E' invocata da quest'ultimo ed è scatenata dall'arrivo della Move Images Request.

La transazione si basa sulla RAD-16 del Technical Framework IHE, descritta nell'allegato [1].

3.3 Move Image Request

La transazione *Move Image Request* viene inviata da IMR nei confronti del PACS Azienda/Struttura, in modo che vengano spostate le immagini oggetto di teleconsulto dal PACS Azienda/Struttura al PACS FSE.

3.4 Query Retrieve

La transazione *Query Retrieve* viene inviata da FSE nei confronti del PACS Azienda/Struttura, per verificare che siano presenti gli identificativi degli esami.

3.5 Descrizione delle transazioni

Per le transazioni *Move Images*, *Move Image Request* e *Query Retrieve* è presente una breve descrizione del caso d'uso.

1. L'assistito richiede la creazione del pacchetto di immagini relative ad un documento di radiologia inviato a FSE corredato del/degli accession number(s). Il FSE effettua un C-FIND verso il PACS della Azienda/Struttura che ha inviato il documento, verificando la presenza dello studio.
2. Il PACS Azienda/Struttura risponde, indicando se lo studio è presente o meno. Se lo studio è presente sul PACS Azienda/Struttura, vengono ricevuti da FSE anche i dati ad esso relativi.
3. FSE effettua un'operazione di C-MOVE, chiedendo al PACS dell'ASR di spostare lo studio in oggetto verso il PACS FSE.
4. Il PACS Azienda/Struttura, alla ricezione della richiesta di MOVE, invoca un'operazione di STORE DICOM nei confronti del PACS FSE. Le immagini vengono inviate al PACS FSE di attraverso una STORE DICOM.



PROGETTO IMMAGINI IN RETE-FSE

SPECIFICHE PACS

IMRCC-SRS-01

Pag. 6 di 6

5. Alla fine dell'invio il PACS FSE comunica al PACS Azienda/Struttura che l'operazione di STORE ha avuto successo.
6. Il sistema PACS Azienda/Struttura comunica al PACS FSE che l'operazione di spostamento degli esami ha avuto successo e che quindi tutta l'operazione si è conclusa con successo.