

# Stage IT / Sviluppo Java: Integrazione di risultati di strumenti di Intelligenza Artificiale

## Telemis

Telemis è un'azienda di apparecchiature mediche specializzata in soluzioni **PACS/MACS**, **patologia digitale** e **Business Intelligence** per il settore sanitario. I suoi prodotti aiutano strutture sanitarie, studi privati e così via, a **gestire in modo efficiente l'imaging medico e i dati sanitari**. In Telemis, coltiviamo un'atmosfera affiatata in cui il **supporto reciproco** e la **collaborazione spontanea** sono la norma.

---

## Obiettivo del Progetto

L'obiettivo del progetto è realizzare inizialmente un **Proof of Concept (POC)** per l'**integrazione dei risultati dell'IA** nel PACS Telemis. Questa integrazione dovrà essere eseguita rispettando le specifiche definite nel **profilo IHE "AIR" (AI Results)**.

Lo scopo è identificare le opportunità e gli impatti di questa integrazione rispetto a quanto già esistente nel software Telemis. In una seconda fase, una volta integrati i risultati dell'IA, l'obiettivo sarà consentire all'utente di **validare o invalidare le misurazioni** attraverso il profilo IHE **"AIR-A" (AI Result Assessment for Imaging)**.

---

## Contesto

Il **PACS Telemis** consente l'archiviazione e la distribuzione dell'imaging medico all'interno di una struttura ospedaliera. Include anche strumenti diagnostici che consentono al radiologo di eseguire la sua analisi e, in definitiva, di redigere il suo referto. Questi strumenti possono essere **integrati o sostituiti** da software specializzati basati sull'**Intelligenza Artificiale**.

L'integrazione precisa di questi risultati è quindi un obiettivo importante per una moderna soluzione di imaging.

---

## Obiettivi dello Stage (adattati in base alla durata e al livello di competenza)

- Analisi delle specifiche dei **profili IHE AIR e AIR-A**.
- Sviluppo di un **dimostratore** che consenta l'**acquisizione dei risultati** degli strumenti basati sull'IA (profilo AIR).
- **Integrazione** nelle applicazioni Telemis, creazione dei collegamenti con gli oggetti interni / database di Telemis.

- Sviluppo di un **dimostratore** che consenta di **validare i risultati dell'IA** nelle applicazioni Telemis, salvataggio dei risultati, integrazione nel referto.
- 

### Competenze Richieste

- **Java**
  - **DICOM** (non indispensabile)
- 

### Cosa Otterrà il Tirocinante da Questa Esperienza

- Scoperta dell'uso dell'**Intelligenza Artificiale** in un contesto di **imaging medico**.
  - Conoscenza dei **protocolli standardizzati di scambio di informazioni in radiologia**.
  - Una comprensione dei **processi diagnostici in radiologia**.
  - Un'**esperienza utile e riutilizzabile** nello sviluppo **Java**.
  - L'opportunità di contribuire a un **progetto effettivamente utilizzato in produzione**.
- 

### Profilo

- Studente in **Informatica, Telecomunicazioni o Sviluppo Software**.
- **Curioso, strutturato e motivato** da sfide tecniche concrete.
- A suo agio con **Java** o desideroso di **migliorare rapidamente** le proprie competenze.