

**VERSATILITÀ, PROATTIVITÀ
E PROBLEM SOLVING:
SONO QUESTE LE CARATTERISTICHE
DISTINTIVE DI UN
HMI SOFTWARE ENGINEER.**



ANDREA ANGARONI
HMI SOFTWARE ENGINEER – AKKA ITALIA

[READ MORE](#)



Scopriamo con **Andrea Angaroni**, le competenze, le **caratteristiche distintive** e le **attività** che svolge un **HMI Software Engineer** in AKKA Technologies Italia.

Ciao Andrea, qual è stato il tuo percorso per raggiungere il ruolo di HMI Software Engineer in AKKA Technologies Italia?

Mi chiamo Andrea Angaroni, ho 29 anni e mi sono laureato nel 2016 in ingegneria informatica al Politecnico di Milano e **da cinque anni lavoro nel mondo della consulenza in vari settori** come quello delle Pubblica Amministrazione, Telecomunicazioni ed adesso Difesa.

Mi occupo di **sviluppo in ambito Full-Stack**, ovvero **sviluppo** e **design**, sia della porzione di applicativo con la quale interagirà l'utente finale, sia su quella che le sta dietro e regola le logiche di funzionamento dell'applicazione.

Nel progetto a cui sto lavorando ci occupiamo dello **sviluppo di simulatori di volo per aerei militari** con lo scopo di formare i piloti all'utilizzo del velivolo e alle differenti situazioni operative.

Quali sono le attività che svolgi nel tuo ruolo di HMI Software Engineer?

Come HMI Software Engineer mi occupo dello **sviluppo dei vari pacchetti software che permettono ad un istruttore di monitorare ed interagire con la simulazione.**

Questo comprende:

- una parte di pianificazione della missione dove l'istruttore decide tutti i differenti parametri dell'ambiente simulato e del velivolo
- una parte di software che interagisce direttamente con la simulazione permettendo all'istruttore di visualizzare ed interagire su tutto quello che sta accadendo nell'ambiente simulato, anche visualizzando le differenti unità in gioco in un visualizzatore cartografico ed uno tridimensionale.

Perciò **i compiti sono molto vari** e possono andare dallo **sviluppo di una pagina web** per visualizzare lo stato del motore del velivolo allo **sviluppo di un motore grafico** per la renderizzazione delle entità nel visualizzatore tridimensionale.

Inoltre, un'altra grossa parte dei compiti di un HMI Software Engineer rappresenta l'**integrazione con gli altri sistemi che entrano in gioco durante la simulazione**, come può essere il cockpit del velivolo da cui l'allievo pilota oppure la parte di ambiente simulato che permette di simulare tutto quello che avviene durante la simulazione.

ENTRA A FAR PARTE DELLA NOSTRA SQUADRA DI HMI SOFTWARE ENGINEERS

Quali sono le caratteristiche distintive dell'HMI Software Engineer in AKKA Italia?

Versatilità, proattività e problem solving:

1. **Versatilità:** riuscire a padroneggiare diverse tecnologie ed ambiti applicativi in modo da poter proporre soluzioni valide e che tengano conto dei vari aspetti;
2. **Proattività:** riuscire a comprendere le necessità e le problematiche ed agire conseguentemente;
3. **Problem solving:** dato che il sistema è molto complesso la capacità di individuare le diverse problematiche è fondamentale.

Le competenze che non possono mancare ad un HMI Software Engineer

Per la mia esperienza posso dire che le competenze fondamentali per un HMI Software Engineer sono principalmente due:

- solida conoscenza nello sviluppo software sulla parte di back-end (C++)
- buona conoscenza dei linguaggi di sviluppo front-end (Javascript).

Perché consiglieresti una carriera in ambito Aerospazio & Difesa in AKKA Technologies Italia?

Consiglierei una carriera come HMI Software Engineer in Akka perché è un'azienda che ritiene come suo primo **punto di forza il valore aggiunto che i suoi consulenti danno ai clienti con la loro competenza**. Questo si traduce in un'attenzione particolare al dipendente e alle varie possibilità che gli vengono offerte per crescere all'interno dell'azienda sia in ambito tecnico che personale.

Grazie Andrea e buon lavoro!