



>QM_Project

HUMAN FACTOR ENGINEERING

Le reazioni psicofisiche in situazioni critiche impattano anche pesantemente sulle performance, specie se in contesti complessi e caratterizzati da elevata pressione emotiva.

QM_Project è una piattaforma software di Intelligenza Artificiale per il monitoraggio e la predizione delle reazioni umane in situazioni critiche. Lo scopo è misurare e analizzare i dati biometrici correlandoli con la telemetria, attraverso un processo di classificazione dei dati. Per fare ciò contestualizziamo la performance sotto pressione in tutte le attività dinamiche in cui è importante la corretta gestione dei fattori di stress ed ansia.

Interveniamo laddove la reazione umana ad un evento critico influenza e definisce il risultato in tutte le attività professionali con elevato rischio operativo.

I dati sono raccolti da sensori biometrici selezionati e da dispositivi telemetrici. Saranno analizzati da un sistema dotato di intelligenza artificiale che può attingere ad una libreria di protocolli medici.

Il sistema software è in grado di:

- Riconoscere situazioni critiche o patologiche di stress ed ansia.
- Apprendere come l'utente reagisce nelle diverse situazioni ambientali.
- Confrontare il comportamento di utenti diversi per identificare tipologie e trend.
- Prevedere le performance future.

Il sistema potrà essere utilizzato in diversi contesti e per diversi scopi:

1. Diagnosi e monitoraggio dei disordini della sfera emotiva quali stress, ansia, depressione, PTSD e la relativa valutazione dell'efficacia delle terapie.
2. Ottimizzazione delle prestazioni in scenari critici nel training e durante l'attività.
3. Garantire la sicurezza del sistema uomo-macchina.



ORGANIZZATO DA



CON LA COLLABORAZIONE DI



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



SPONSOR



MEDIA PARTNER



CO-SPONSOR

