

TEMA 2

Quesito 1

Il processo del *Remote Onboarding* consiste nell'autenticare una persona fisica su un servizio digitale tramite la verifica della sua identità. Tale verifica consiste nel confrontare la foto salvata nel documento elettronico di possesso della persona con il volto presente in una registrazione video fatta dalla stessa persona.

Il processo viene affrontato con due *task* computazionali: i) la verifica che il volto presente nella foto sia lo stesso di quello presente nel video e ii) la verifica che sia un video reale fatto da una persona fisica.

Prendiamo come riferimento il primo, la verifica del volto, anche detta *Face Recognition*. Supponiamo che il video venga analizzato e il risultato di questa analisi generi un unico fotogramma, il più rappresentativo.

Descrivere ed illustrare a livello di blocchi funzionali, e loro interrelazione, come la tecnica dell'*Elastic Weight Consolidation* applicata ad un'architettura neurale convolutiva possa essere applicata per migliorare la *Face Recognition* con l'acquisizione dei risultati della verifica effettuato da un operatore umano.

Quesito 2

Con riferimento alla *Trustworthy AI*, declinare quali sono i principi di base su cui un sistema di AI si dovrebbe basare.

J. J. Penabaz
F.P. Penabaz
Penabaz