



Free Sat Telecomunicazioni S.r.l.
Via Garibaldi, 108, 95011 Calatabiano (CT)
Tel/Fax 095 640451 Mobile 328 41 50 127
C.F./ P.IVA 05008950874, R.E.A. CT 336488
www.freesatweb.it - email: commerciale@freesatweb.it



WWW.FREESATWEB.IT



SISTEMA DI RICONOSCIMENTO VOLTI PER IL
CONTROLLO DI INGRESSI E VARCHI DI SICUREZZA.

IDENTIFIER



SISTEMA PER IL RICONOSCIMENTO DEI VOLTI

SMARTFACE
IDENTIFIER

WWW.FREESATWEB.IT

IL SISTEMA

Questo sistema ideato per identificare gli individui a partire da una loro immagine digitale, nasce per il controllo accessi in aree sensibili come: varchi di sicurezza di grandi aziende, enti militari, porti, aeroporti. Smart Face Identifier permette in modo veloce il riconoscimento facciale del personale che transita in una determinata area informando gli operatori addetti alla sicurezza, attraverso una futuristica interfaccia grafica, chi è autorizzato all'accesso. Il sistema esegue la mappatura del volto in una traccia biometrica, assicurando il rispetto delle normative sulla privacy. **SMART FACE IDENTIFIER** si può personalizzare ed adattare alle specifiche del cliente, inoltre è in grado di ottimizzarsi ad ogni riconoscimento aumentando le prestazioni in modo dinamico ed autonomo.

SMARTFACE
IDENTIFIER

I COMPONENTI



Fase di acquisizione dell'immagine ottenuta tramite telecamera ad alta definizione



Dal flusso video viene estrapolato il volto per la successiva analisi biometrica



L'algoritmo esegue il confronto del volto catturato con quelli presenti nel database del personale autorizzato



Se presente, vengono fornite le informazioni associate alla persona e se è in possesso delle credenziali di accesso alle aree riservate

COME FUNZIONA



ARCHIVIAZIONE

Database del personale autorizzato

Le foto degli operatori autorizzati (utilizzate dal software per riconoscere chi transita) possono risiedere direttamente sul server locale, o anche sul cloud. Dopo il riconoscimento il sistema è in grado di sincronizzarsi con i database centrali da dove ricava le informazioni necessarie per stabilire se l'operatore ha i requisiti per accedere alle aree riservate.



RICONOSCIMENTO

Scan con interfaccia grafica

L'algoritmo di riconoscimento permette di individuare i tratti del viso in modo rapido e affidabile. Sfruttando la tecnologia multicore, l'algoritmo è in grado di identificare ben 66 punti chiave di un volto, in un flusso video streaming (25 fps) in tempo reale, senza causare nessun rallentamento riesce ad eseguire circa 60350 confronti al secondo su un calcolatore Intel Core i7 930 con 8 thread.



PERSONALIZZAZIONE

Software flessibile

Il nostro team è in grado di personalizzare il programma in base alle vostre richieste permettendo l'integrazione con i vostri sistemi normalmente utilizzati in azienda, eliminando i disagi causati dall'utilizzo di un software chiuso. Oltre la visualizzazione a video delle informazioni, sarà per esempio possibile attivare una sbarra, aprire una porta, etc.



REQUISITI DI SISTEMA

Hardware richiesto

La nostra azienda fornisce il sistema completo di hardware e software embedded, ma nel caso in cui il cliente richieda solo l'installazione e la configurazione del software, per un ottimale funzionamento del sistema consigliamo l'utilizzo di telecamere ad alta definizione tipo Axis Q1615 MK II, Q3505 o F41, per l'acquisizione delle immagini e di un server con processore Intel XEON E5 con 8 Gb di ram e 256 Gb di hard disk per la parte computazionale.