

# Life Biometric Recognition (LBR)

**Il software permette il riconoscimento di una persona tramite la propria webcam durante la fase di identificazione biometrica dell'individuo stesso grazie ai meccanismi di intelligenza artificiale e machine learning.**

La tecnologia di riferimento è basata su immagini dello spettro visibile, acquisite tramite webcam o camera frontale, in funzione essenzialmente del contesto applicativo. L'idea alla base del brevetto consiste nell'acquisire due o più fotogrammi dell'immagine del volto del soggetto e valutare se esistono variazioni di conformazione dell'iride e della pupilla sulla base di uno stimolo luminoso (pattern) prodotto dallo schermo di un PC. Il tutto in assenza di collaborazione da parte dell'utente coinvolto.

#### LIFE BIOMETRIC RECOGNITION (LBR)

Società titolare: Machine Learning Solutions Srl  
Numero iscrizione del software alla SIAE: 014174

#### Caratteristiche principali:

- Identificazione univoca dell'utente
- Certezza dell'identità dell'utente
- Riconosce l'utente attraverso foto scattate via webcam, verificandone l'identità attraverso un sistema di riconoscimento facciale basato su tecniche avanzate di image processing e di machine learning
- Consente il riconoscimento facciale confrontando le foto scattate automaticamente dal sistema, all'atto dell'iscrizione in una piattaforma, con le foto scattate in differenti momenti dell'utilizzo
- Il confronto avviene per tramite di classificatori auto funzionali che estraggono le caratteristiche salienti dell'immagine facciale ed effettuano la comparazione sulla base di modelli di stima i cui parametri sono determinati mediante tecniche di apprendimento neurale (training)
- Il sistema risulta robusto all'antispoofing
- Gli algoritmi di riconoscimento basati sul training di modelli parametrici possono essere facilmente estendibili al trattamento di pattern strutturati e multimodali, nei quali siano presenti non solo le caratteristiche estratte dall'immagine facciale ma anche dati fisici provenienti da altri device per l'identificazione digitale, siano essi di natura biometrica o più semplicemente per l'identificazione sicura quali varchi di accesso, tagging contactless, etc.
- Nel complesso è una soluzione software che permette l'identificazione digitale dell'utente in modo pervasivo, applicabile e integrabile in differenti contesti quali: sicurezza, eventi on-line,
- Servizio di autenticazione face-to-face offerto anche on premise particolarmente performante in termini di data privacy e security
- La soluzione software è stata progettata per essere molto user friendly per essere utilizzata semplicemente per una alta varietà di utenti con differenti competenze digitali.

#### Prezzo di listino:

Licenza perpetua a partire da 50.000 Euro + iva  
Licenza in cloud a partire da 9.250 Euro + iva

