



# TECNOLOGIA BIOMETRICA

## SISTEMI DI SICUREZZA PER L'ACCESSO FISICO E LOGICO

### IL RICONOSCIMENTO DELLE IMPRONTE DIGITALI SICUREZZA - PRIVACY



#### ABSTRACT

La **Biometria**, dal greco bios ( vita ) e metros ( misura ) è l'insieme delle tecniche di identificazione automatica e di verifica di un soggetto sulla base di peculiari caratteristiche fisiche o comportamentali. Il riconoscimento biometrico non è di certo una novità tecnologica, ma negli ultimi tre anni l'interesse nei confronti di questa disciplina si è intensificato e i suoi campi di applicazione moltiplicati. Sono diverse le caratteristiche biometriche che possono essere rilevate, ma tutte devono possedere le seguenti proprietà:

- i. **Invariabilità delle proprietà** — Devono essere costanti per un lungo periodo di tempo
- ii. **Misurabilità** — Le proprietà devono essere tali da poter essere rilevate senza tempi di attesa ed altre complicazioni
- iii. **Singolarità** — Le caratteristiche devono avere proprietà sufficientemente uniche tali da permettere di distinguere una persona da qualsiasi altra
- iv. **Accettabilità** — L'acquisizione di tali caratteristiche deve essere possibile in un modo accettabile da un'ampia percentuale della popolazione. Sono escluse tecnologie particolarmente invasive, ossia tecnologie che prevedano l'asportazione di una parte del corpo umano o che ne determinino una evidente menomazione.
- v. **Riducibilità** — I dati acquisiti devono poter essere ridotti ad un file di facile gestione
- vi. **Affidabilità** — Il procedimento deve garantire un grado elevato di affidabilità e di riproducibilità
- vii. **Privacy** — Il procedimento non deve violare la privacy della persona

#### METODI PER L'ACQUISIZIONE DELLE CARATTERISTICHE BIOMETRICHE

Il progredire delle tecnologie ha introdotto diversi metodi per l'acquisizione delle caratteristiche biometriche ; alcuni di questi sono ad uno stadio ancora "embrionale" altri, come ad esempio il **riconoscimento delle impronte digitali**, hanno raggiunto un elevato grado di affidabilità , precisione e diffusione. Solo come esempio tra le soluzioni praticabili, oltre a quella già menzionata, riscontriamo: **1. Riconoscimento della geometria della mano 2. Riconoscimento della retina 3. Riconoscimento dell'iride 4. Riconoscimento del volto 5. Riconoscimento vocale 6. Riconoscimento della firma 7. Controllo delle vene della mano ( Ancora in fase di sviluppo )**.

#### LA PROPOSTA DI COGITO

**Cogito** ha identificato , testato e certificato un apparato per il riconoscimento delle impronte digitali. Il numero di password che normalmente vengono utilizzate , cresce di pari passo con la preoccupazione per la sicurezza . Il prodotto fornisce agli utenti un modo semplice , sicuro ed a basso costo per gestire e accedere a codici e frasi di sicurezza multipli

##### \* **COMODITA'**

- \* Prezzo Competitivo - La prima soluzione biometria a portata dei consumatori
- \* Registrazione utenti multipli - Consente l'inserimento fino ad un massimo di 20 impronte digitali individuali
- \* Fast User Switching per Win XP - Passa rapidamente da uno all'altro dei desktop dell'utente registrato

##### \* **PROTEZIONE**

- \* Eliminazione degli elenchi di password - L'impronta digitale è la password. Non si corre più il rischio di vedere scoperte le proprie password di e-mail, on line banking, acquisti on line e investimenti finanziari
- \* Crittografia file e cartelle - Il software di autenticazione permette di criptare file e cartelle per aumentare la sicurezza dei dati
- \* Blocca l'accesso al computer - Tiene lontani gli utenti non autorizzati

#### LA PROPOSTA COGITO RICONOSCIMENTO DI IMPRONTE DIGITALI

#### COGITO SRL

Via Modigliani, 2  
40033 Casalecchio di Reno (Bo)

Tel. 051 613.23.47  
Fax 051 613.61.42

per maggiori informazioni:

[www.cogitonet.com](http://www.cogitonet.com)  
[st@cogitonet.com](mailto:st@cogitonet.com)  
[pp@cogitonet.com](mailto:pp@cogitonet.com)

