

Sistemi per le IMPRONTE DIGITALI

1^a edizione:
28 Marzo 2003

2^a edizione:
3 Luglio 2003

8.45 Registrazione dei partecipanti

9.15 Apertura dei lavori a cura del Chairman

TECNOLOGIE BIOMETRICHE E SISTEMI PER LE IMPRONTE DIGITALI: CHE COSA SONO E PERCHÉ UTILIZZARLE

- L'approccio all'utilizzo delle Impronte Digitali: quali *valutazioni* sono necessarie
- Impronte digitali: obiettivi e campi di applicazione
- Quali sono i principali **vantaggi** che si ottengono dall'utilizzo di sistemi di impronte digitali
- Quali **motivazioni** possono condurre alla scelta dell'impronta digitale
- **Autenticazione vs Identificazione**
- **Password e PIN** vs caratteristiche biometriche: *vantaggi e svantaggi* di nuovi e tradizionali strumenti di identificazione degli utenti
- *Caratteristiche* biometriche a confronto: **indici di qualità**
- Una panoramica sulle principali e più diffuse *tecnologie biometriche*

UNA PANORAMICA SUI SISTEMI OGGI ESISTENTI SUL MERCATO E SUGLI ASPETTI **TECNICI**

- Componenti hardware e software dei sistemi impronte digitali
- **Scanner** di impronte digitali: quali sono quelli presenti sul mercato, quali caratteristiche hanno e come funzionano
- L'estrazione delle caratteristiche e il riconoscimento di impronte
- La memorizzazione dei **template**
- Quali sono le principali **componenti applicative**
- Problematiche e opportunità di **integrazione** con applicazioni esistenti
- Una panoramica sul **mercato**: *fornitori, costi e caratteristiche* dei sistemi esistenti

QUALI SONO LE PRINCIPALI **APPLICAZIONI CONCRETE** NELLA **PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

- Quanto è attualmente diffuso l'utilizzo delle impronte digitali, per quali applicazioni e in quali ambiti

- Quali sono e quali saranno le *applicazioni* delle Impronte Digitali nella PA
- Come utilizzare concretamente i sistemi di Fingerprint Recognition
- Quali sono i maggiori **limiti e vincoli** alla diffusione dei sistemi biometrici in Italia e in particolare nella PA
- Quali sono le principali applicazioni di impronte digitali nella PA centrale e locale:
 - *Controllo immigrati*
 - *Carta d'identità elettronica (CIE)*
 - *AFIS e mini-AFIS*
 - *Controllo delle presenze e accessi fisici*
 - *Logon sul PC e Logon di rete per l'accesso a reti e risorse*
 - *Protezione da accessi illeciti e scambio sicuro di documenti*
 - *Accesso a documenti in archivi remoti*
 - *Deposito di documenti in archivi*
 - *Firma digitale*
 - *Applicazioni istituzionali...*
- **Rapporto costi/benefici**: quando l'applicazione di impronte digitali elettroniche costituisce un plus indispensabile nella PA
- Come **scegliere** sistemi e partner in base alle proprie specifiche esigenze
- Alcuni **esempi** di applicazioni concrete...

NORMATIVA E PRIVACY: LIMITI E GARANZIE PER L'UTILIZZO DELLE IMPRONTE DIGITALI IN ITALIA

- L'intervento del Garante e la disciplina delle applicazioni di impronte digitali
- In che misura la Pubblica Amministrazione è interessata da tali normative
- La legge sulla **Privacy** (L. 675/96): come trattare i dati personali in seguito all'installazione di sistemi biometrici
- La mancanza di un sistema normativo ad hoc: come comportarsi nel caso di adozione di tecnologie biometriche quali le impronte digitali
- Quali **accorgimenti** utilizzare per evitare che l'utilizzo delle impronte digitali diventino uno strumento invasivo per la privacy
- Quali sono i **limiti** che rendono lecita l'installazione di sistemi di impronte digitali nella PA
- **Obblighi di informativa** da rispettare
- **Accesso ai dati**: chi ne ha diritto e come viene disciplinato
- Come individuare all'interno dell'azienda **figure** di responsabilità per l'amministrazione e la gestione del trattamento dei dati personali

IMPLEMENTARE CON SUCCESSO UN SISTEMA DI RILEVAZIONE DI IMPRONTE DIGITALI: RICONOSCERE E SUPERARE **VINCOLI, RISCHI, E INSIDIE PER COGLIERE TUTTI I BENEFICI DEI DISPOSITIVI BIOMETRICI**

- **Pitfall**: quali sono i principali *trabocchetti* da evitare nell'utilizzo di sistemi di Fingerprint Recognition
- Problematiche di **prestazioni** e di **sicurezza**
- Quali sono i **rischi** connessi all'utilizzo delle impronte digitali, sia dal punto di vista degli utilizzatori che da quello aziendale e come gestirli
- Quali **cambiamenti organizzativi** comporta l'introduzione dei sistemi biometrici
- Quali sono i **vincoli** tecnici, tecnologici e legislativi legati all'introduzione delle Impronte Digitali nella PA

- **Limiti e ostacoli** all'utilizzo e all'applicazione concreta delle tecnologie biometriche
- **Barriere psicologiche, culturali e sociali** al reale utilizzo

METODOLOGIE, RUOLI E ORGANISMI PER LA CERTIFICAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI IMPRONTE DIGITALI

- Valutazione delle **prestazioni** di un sistema di rilevazione di impronte digitali: *false accettazioni e falsi rifiuti*
- Come eseguire la **valutazione di prestazioni** dei sistemi di impronte digitali
- Il problema della raccolta di **campioni** (il generatore di impronte sintetiche SFINGE)
- Misura di prestazioni per Impronte Digitali (FVC2000 e FVC2002)
- Certificare privacy e rispetto delle normative
- Studi di fattibilità e definizione delle specifiche per sistemi a larga-scala

17.00 *Chiusura dei Lavori*

*I Docenti resteranno a completa disposizione per **domande, dubbi e dibattiti**.
Sono compresi 2 Coffee Break e 1 Colazione di Lavoro.*

A cura di:

Dario Maio
Presidente Polo Scientifico-Didattico di Cesena
**UNIVERSITÀ degli STUDI
di BOLOGNA**
Direttore
BIOMETRIC SYSTEM LAB

Davide Maltoni
Professore Associato
**UNIVERSITÀ degli STUDI
di BOLOGNA**
Vice-Direttore
BIOMETRIC SYSTEM LAB

*I sistemi di **Fingerprint Recognition**
si stanno affermando in maniera sempre più forte sul mercato,
come ulteriore e innovativa possibilità di gestire la Sicurezza.*

Inoltre...

non perda questo speciale convegno!

FIRMA DIGITALE

Milano, 27 Marzo 2003

Per ulteriori informazioni e per ricevere il programma contattare:

Tel. **02/83847.627** E-mail: **info@iir-italy.it** Sito: **www.iir-italy.it**