






## SmartAfis

Mini AFIS per applicazioni  
forensi e civili

User Form					
ID number:	006				
Surname:	Smith				
Name:	John				
Father:					
Mother:					
Marital status:					
Gender:	M	Birth Date:	22/05/2008		
Birth Place:		Nation:			
Address: via dei fori imperiali, 1					
City:	RM (Roma)	Nation:	Italia		
Citizenship: Italia					
Somatic features: Nord Europeo					
Physical imperfection:					
Annotation:					
Anomaly:					
	Thumb	Index	Middle	Ring	Little
Left					
Right					

SmartAfis è un sistema di identificazione progettato per applicazioni forensi e civili su media-scala.

Il sistema di indicizzazione e ricerca delle impronte progettato da Biometrika consente di identificare una persona in pochi secondi all'interno di un archivio di centinaia di migliaia di impronte.

SmartAfis è la soluzione ottimale per applicazioni di controllo degli individui presenti in realtà territoriali circoscritte (città, province, ecc) e ideale per applicazioni di controllo di forze di polizia locali o di enti e organizzazioni che hanno necessità di identificare individui non collaborativi.

## Caratteristiche

### Scanner di impronte

- HiScan (Biometrika)

### Registrazione

- SmartAfis consente di registrare tutte le impronte di un individuo (da 1 a 10 impronte)
- E' possibile memorizzare, oltre ai dati anagrafici, anche caratteristiche somatiche che possono aiutare nell'identificazione
- E' possibile memorizzare una foto della persona

### Identificazione

- Un impronta può essere ricercata in pochi secondi in un archivio contenente fino a 100.000 impronte
- E' possibile restringere la ricerca impostando filtri su dati anagrafici

### Efficienza

- Il sistema consente di individuare un'impronta in pochi secondi (tempo medio)

### Sistema

- Windows 98, 2000, XP

## Mini AFIS per applicazioni forensi e civili

---

### HiScan

L'ampia area sensibile e l'elevata qualità delle immagini acquisite con lo scanner HiScan garantisce le prestazioni ottimali del sistema. HiScan con area sensibile di 1x1 pollici e con una risoluzione di 500 dpi è certificato dall'FBI secondo le specifiche d'immagine PIV (Personal Identity Verification)

---

### Registrazione

La registrazione di un utente consente di acquisire da una a 10 impronte per ogni individuo (ossia le impronte di tutte le dita). Le impronte vengono inserite in un archivio su cui viene applicato un sistema di indicizzazione per consentire una ricerca efficiente e affidabile. Per ogni persona registrata è possibile memorizzare oltre ai dati anagrafici, anche i tratti somatici e una fotografia.

---

### Identificazione

Quando si presenta la necessità di stabilire l'identità di una persona è sufficiente acquisire un suo dito ed effettuare la ricerca con SmartAfis. Grazie al sistema di indicizzazione è possibile ottenere il risultato in pochi secondi. I criteri di ricerca possono essere ulteriormente ristretti impostando ulteriori filtri basati sui dati dell'individuo non collaborativo (etnia, range di età, caratteristiche somatiche).

---

### Applicazioni

Questo sistema è la soluzione ideale per il controllo delle persone presenti su un territorio di medie dimensioni. In particolare per applicazioni che richiedono l'identificazione di individui non collaborativi, ovvero che non intendono farsi identificare.

---

### Prestazioni

Il sistema di indicizzazione progettato da Biometrika consente di effettuare una ricerca mirata che garantisce con una probabilità del 90% che il soggetto venga individuato in una porzione non superiore al 3% dell'archivio: questo significa che se l'utente è presente in un archivio di 100.000 impronte verrà individuato in pochi secondi. Quando la ricerca raggiunge il 33% dell'archivio senza riscontri significa che la probabilità che l'utente sia presente è bassissima e la ricerca termina.