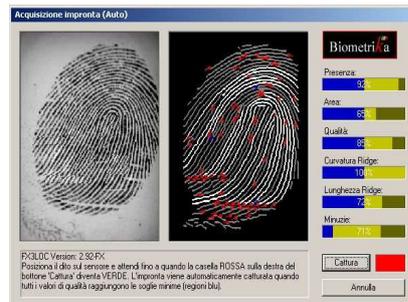


# Biometrika

## SafeBank System

Sistema antirapina per banche



SafeBank è un kit progettato e realizzato per applicazioni di controllo accessi nelle "bussole" bancarie. Oltre a uno scanner di impronte digitali (**compatibile con AFIS**), il kit comprende: un software (gratuito) appositamente sviluppato per questa applicazione, un lettore di Smart Card PC/SC ed una Smart Card di Decifrazione. Il software **non prevede il pagamento di alcuna licenza software**, quindi, al solo costo del hardware, è possibile installare un sistema affidabile, robusto e sicuro. L'alta definizione delle immagini acquisite e il software che esegue l'analisi delle caratteristiche, fanno in modo che l'accesso sia permesso ai soli utenti che forniscono un vero campione della propria impronta. SafeBank ottempera a tutti i requisiti richiesti dal **Garante per la Privacy** e alle **specifiche ABI**. SafeBank è altamente **configurabile** (tolleranza, sensibilità, adattabilità alle variazioni ambientali) e può essere integrato in sistemi di terze parti con il minimo sforzo.



## Caratteristiche

### Scanner di impronte

- Ottico (FTIR): risoluzione interna 569 dpi
- Area di acquisizione estesa (25x17.8 mm<sup>2</sup>)
- Immagini di output (500 dpi) compatibili con AFIS Polizia Italiana
- Crittografia alla fonte (applicata dal sensore)
- Conforme alle specifiche ABI e alle delibere del Garante per la Privacy relative ai sistemi antirapina

### Configurabilità

- Livelli di sicurezza configurabili (10 diversi livelli)
- Massima configurabilità di tolleranze e sensibilità dell'acquisizione

### Affidabilità

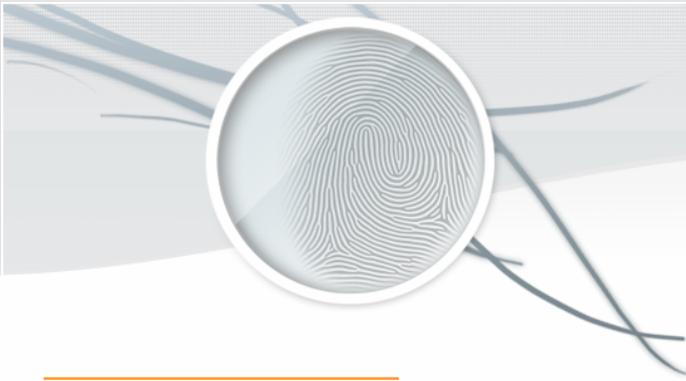
- Massima garanzia sul rilevamento delle caratteristiche distintive dell'impronta
- Massima sicurezza e minimo disagio per gli utenti

### Requisiti

- Il sistema si compone di: scanner Fx2000 di Biometrika, lettore PC/SC, carta di decifrazione (secondo le specifiche del Garante)
- Il software non richiede alcuna licenza

### Interfaccia e sviluppo

- Supportato dai principali linguaggi di programmazione (VB, C, VB NET)
- SO: Windows



# SafeBank System

## Sistema antirapina per banche

---

### Sensore di impronte

L'elevata risoluzione interna dello scanner Fx2000 utilizzato da SafeBank (569 dpi) e l'ampia area di cattura (25x17.8 mm<sup>2</sup>) garantiscono l'acquisizione di immagini di elevata qualità che, in caso di furti o accessi non consentiti, costituiscono un reale aiuto alle forze dell'ordine per l'individuazione dei responsabili. Le immagini di output (a 500 dpi) sono compatibili con i sistemi AFIS del Ministero degli Interni (Polizia Scientifica).

---

### Alta Affidabilità

Il sistema è in grado di distinguere immagini di impronte digitali da impronte latenti, "rivitalizzate" o riprodotte artificialmente. Questo permette di accedere solo nel caso in cui l'utente fornisce un vero campione della propria impronta. L'hardware è inoltre coperto da una garanzia di 3 anni.

---

### Non solo minuzie

Il motore di riconoscimento delle impronte prende in considerazione numerose caratteristiche oltre alle minuzie:

- Presenza e area
- Qualità dei contrasti e dei livelli di grigio
- Curvatura delle creste epidermiche
- Lunghezza delle creste epidermiche
- Densità delle minuzie

---

### Conforme ai provvedimenti sulla Privacy e alle specifiche ABI

Il sistema recepisce tutte le indicazioni contenute nei provvedimenti del Garante per la Privacy e nelle specifiche ABI (Associazione Bancaria Italiana), garantendo il pieno rispetto delle norme in materia di controllo accessi e acquisizione di dati biometrici. Tutte le immagini sono cifrate alla fonte dal sensore e vengono trasmesse su canale cifrato con chiavi di sessione non ripetibili (rendendo impossibili attacchi sul canale USB).

---

### Sicurezza dei dati cifrati

Le immagini salvate possono essere decifrate solamente utilizzando la Smart Card fornita, che viene inizializzata in fase di installazione del sistema. In caso di necessità, la Smart Card verrà messa a disposizione delle forze dell'ordine al fine di decifrare le immagini di interesse.

---

### Configurabilità

Il sistema è estremamente flessibile e adattabile ad ogni esigenza. Attraverso un file di configurazione può essere impostata la sensibilità del sistema su 10 diversi livelli di tolleranza via via più restrittivi. È anche possibile modificare l'impostazione di default di ogni singola caratteristica che il sistema valuta per individuare l'impronta: presenza, area, qualità, curvatura delle creste epidermiche, lunghezza delle creste epidermiche, livello di tolleranza, densità delle minuzie.

---

### Licenza Gratuita

Il software di sviluppo SafeBank non prevede alcuna licenza software. Al solo costo dell'hardware (scanner, lettore, smartcard) è possibile integrare il sistema in software di terze parti

**Biometrika**

Via Monte Santo 21, 47100 Forlì (FC) ITALY  
Tel +39 0543 370680 Fax +39 0543 456198  
[www.biometrika.it](http://www.biometrika.it)