



# Scrambit

## COMUNICAZIONE VOCALE CIFRATA PER IL TUO SMARTPHONE/PDA

Rende le tue chiamate sicure e impossibili da intercettare, supporta GPRS, EDGE, HSxPA e Wi-Fi, funziona ovunque e garantisce una latenza incredibilmente ridotta.

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E SPECIFICHE TECNICHE

- ▶ Scrambit rappresenta oggi il software più avanzato per la **tutela e la protezione delle conversazioni audio** tramite telefonino (sia GSM che UMTS, con pieno supporto per GPRS, EDGE, HSxPA e reti Wi-Fi).
- ▶ Scrambit è un **software per la comunicazione vocale cifrata** su connessione internet via palmare o smartphone. La fase di interconnessione protetta da crittografia asimmetrica garantisce la generazione e lo scambio (in modo assolutamente sicuro) di una chiave di sessione che varia ad ogni nuova telefonata.
- ▶ Questa tecnica, operata mediante **algoritmi resistenti a qualunque attacco critto-analitico** noto, quali Diffie-Hellmann e AES, impedisce ogni forma di decifrazione non consentita del dato vocale in transito. Per ridurre e contenere gli effetti di latenza ed eco connaturati ai device utilizzati è stato utilizzato un **codec vocale ottimizzato** (una versione speciale di Speex) ed è stato creato un algoritmo di compensazione delle perdite di pacchetto indotte dalla rete.
- ▶ Scrambit permette di effettuare **telefonate cifrate** verso tutti gli apparecchi su cui è installata l'applicazione, in modo semplice e intuitivo e senza necessità di configurazione da parte di tecnici specializzati.
- ▶ Scrambit è un'applicazione che può essere installata su **smartphone e PDA dotati del sistema operativo Windows Mobile (5 e 6.x)** e può essere utilizzato immediatamente dopo l'installazione e l'attivazione sul proprio telefono. L'attivazione è semplicissima e prevede una fase di iscrizione al servizio identica a quella di qualunque piattaforma di messaggistica internet.
- ▶ **CARATTERISTICHE TECNICHE**  
 Gestione identità utenti tramite certificati X.509 emessi da CA propria.  
 Fase di handshake protetta da crittografia asimmetrica.  
 Generazione chiave sicura per ogni singola comunicazione (Diffie-Hellmann).  
 Cifratura dello stream di comunicazione tramite AES (NIST-certified).
- ▶ **REQUISITI MINIMI**  
 PDA-phone o smartphone con processore da 300 Mhz o superiore  
 Sistema operativo Windows Mobile 5, 6, 6.1 o 6.5

