



SecureCall Sign

Firma Digitale Mobile

La soluzione semplice, veloce e sicura
per garantire l'autenticità, l'integrità e la non-ripudiabilità dei documenti



Living the experience.



La firma digitale

Le esigenze di **semplificazione operativa** da un lato, e i **nuovi assetti normativi** dall'altro, rendono l'impiego della **Firma Digitale Qualificata** sempre più presente nei settori Bancario, Finance e della Pubblica Amministrazione.

Grazie alla Firma Digitale Qualificata è infatti possibile semplificare l'acquisizione e la successiva gestione ed archiviazione della documentazione, eliminando "alla fonte" le problematiche di gestione del documento cartaceo.

La diffusione della Firma Digitale è stata finora osteggiata dalle problematiche legate ai costi e alle difficoltà logistiche connesse alla necessità di distribuire ai clienti un dispositivo fisico (Smart Card o Token USB), che contenesse il certificato per la firma (chiave privata).

Tuttavia il dispositivo fisico non deve necessariamente essere costituito da un dispositivo ad hoc: può anche essere un sistema informatico di tipo HSM (Hardware Security Module) che accorpa in un hardware unico l'equivalente di moltissimi dispositivi personali e viene gestito in maniera centralizzata (rif. DPCM 12 ottobre 2007).

Ciò rende possibile la realizzazione di un processo di Firma Automatica, che il titolare appone utilizzando in maniera semplice un sistema remoto.

Pertanto, il sistema tuttavia deve garantire l'autenticità del titolare della firma, che l'operazione sia effettuata in modalità sicura e un'autenticazione forte attraverso l'uso di token fisici dedicati.

SecureCall Sign

SecureCall Sign è la soluzione tecnologica che prevede l'utilizzo del **telefono cellulare** come dispositivo sia per l'autenticazione che per la **firma digitale** in modalità remota per garantire:

- **integrità**: garanzia che il documento non è stato manomesso dopo la sottoscrizione;
- **autenticità**: garanzia dell'identità di chi firma;
- **non ripudiabilità**: l'autore non può disconoscere il documento firmato;
- **valore legale**: il documento elettronico sottoscritto digitalmente ha lo stesso valore legale di un documento cartaceo sottoscritto con firma autografa.

SecureCall Sign è una soluzione Patent Pending, compliant CNIPA, CONSOB, ACBI

Come funziona

SecureCall Sign prevede l'utilizzo congiunto di:

- **SecureCallAuthorization**
- **CryptoAccelerator**

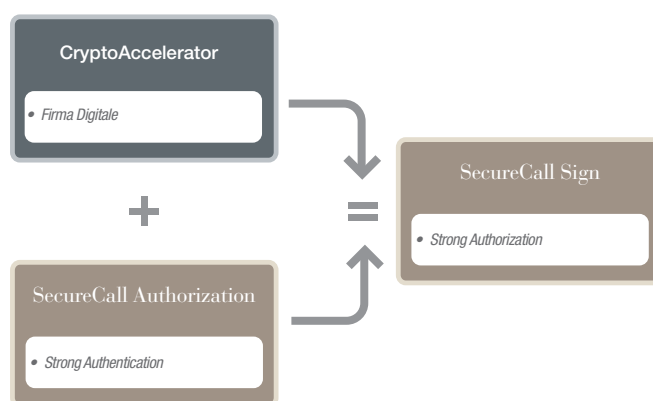
per garantire la "**strong authentication**" alle applicazioni e la "**strong authorization**" all'utilizzo di informazioni personali.

Il processo di firma digitale mobile avviene pertanto attraverso l'abbinamento dei seguenti parametri:

- **Scheda SIM del telefono cellulare**
- **OTP (One Time Password) specifica del documento da firmare**
- **PIN personale di firma da inviare tramite cellulare**

Il telefono cellulare diventa così lo **strumento personale per l'autorizzazione all'uso della propria firma digitale** con chiavi memorizzate in sicurezza presso un service provider.

Pertanto vengono eliminati tutti i problemi legati alla natura della postazione utilizzata permettendo l'utilizzo in sicurezza di servizi web, postazioni condivise, etc..



Architettura

SecureCall Sign ha un'architettura modulare e integrabile.

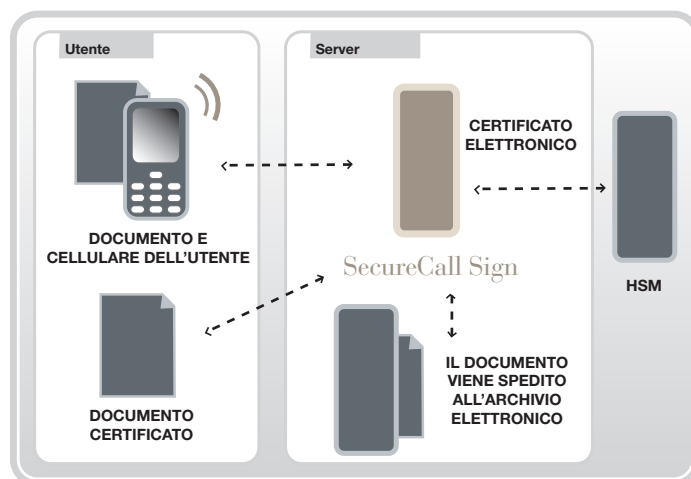
Essa dispone di una serie di interfacce che la rendono una soluzione ideale per l'interoperabilità con qualsiasi applicativo sia esso interno od esterno all'azienda ed in diversi ambienti operativi.

SecureCall Sign è stato sviluppato utilizzando il linguaggio C++ per garantire performance e sicurezza e Java Enterprise per l'integrazione e lo sviluppo delle interfacce applicative.

La comunicazione con il server avviene tramite web services e l'utilizzo del protocollo HTTP/HTTPS in modo da semplificare la pubblicazione del servizio in ambito internet.

Inoltre viene utilizzato un repository centralizzato basato su database relazionale (Oracle, DB2, SQLServer, MySQL, Postgres, ecc) e che può anche essere fornito dal cliente.

Oltre al server, vengono resi disponibili client di firma (PDF, PKCS7, XML) e librerie API per facilitare l'integrazione con le applicazioni esistenti.



Vantaggi di SecureCall Sign

Requisiti normativi applicati

SecureCall Sign soddisfa i tre requisiti fondamentali posti dalla normativa:

1. Identificazione certa ed autenticazione sicura del titolare remoto.

L'autenticazione avviene tramite telefonata ad un sistema che riconosce lo MSISDN da cui proviene la chiamata

2. Associazione univoca dell'operazione di firma con uno specifico documento

La chiamata allo specifico numero di Rete Intelligente e la digitazione del codice OTP fornito dal sistema di autenticazione consentono di associare univocamente la chiamata all'operazione di firma di "quel" documento

3. Controllo "esclusivo" dell'operazione di firma da parte del titolare

L'associazione dei passi precedenti alla protezione mediante PIN personale permette di apporre la firma digitale allo specifico documento in sicurezza.

Interfaccia di gestione

SecureCall Sign dispone di una semplice ed intuitiva interfaccia grafica web-based per la configurazione e la manutenzione dei profili e dei certificati. Permette il tracking delle operazioni ed estrazione delle statistiche di utilizzo.

Compatibilità

SecureCall Sign è compatibile con qualsiasi apparato che segua gli standard PKCS#11.

Tale standard è utilizzato dalla maggior parte dei sistemi sicuri: Smart Card/Token delle CA più diffuse e dai dispositivi HSM (Hardware Security Module)

Comparazione tra i sistemi di firma digitale

	Logistica	Semplice Installazione	Usabilità	Gestione Centralizzata	Facilità Rinnovo	Riutilizzo
Smart card	★	★	★		★	
Token	★★	★★	★★		★★	
SecureCall Sign	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

Vantaggi per gli utenti

Basso costo di integrazione
Tutti i cellulari di tutti gli operatori mobili sono supportati
Rapido ritorno degli investimenti (ROI)
Middleware compliant con XML, WEB SERVICES, SOA, etc.
Nessun costo logistico

Per maggiori informazioni www.aliaslab.net

Aliaslab s.p.a.

Uffici
via Cremona 27/6 - 46100 Mantova - Italy
Ph + 39 0376 285101 F + 39 0376 263856

Sede legale
via Durini, 25 - 20122 Milano - Italy
www.aliaslab.net



Living the experience.