



FINMATICA INFORMATION SECURITY

E' la divisione di Finmatica specializzata nella progettazione e sviluppo di prodotti e soluzioni per la tutela del Patrimonio Informativo Aziendale dal punto di vista delle tecnologie, degli standard e delle normative.

La suite di prodotti Finmatica Information Security include soluzioni per la protezione delle informazioni, delle comunicazioni e delle risorse informatiche aziendali, che garantiscono:

- la confidenzialità delle comunicazioni e dei messaggi
- l'integrità delle informazioni
- la non ripudiabilità dei documenti
- l'autenticazione forte degli utenti per l'accesso alle risorse

Z.E.U.S.

Security integration accelerator for applications

Il prodotto Z.E.U.S. (Zero Effort Uniformed Signature)

è una libreria di funzioni che consente a uno sviluppatore di software di inserire all'interno di un'applicazione generica le funzionalità di sicurezza basate sull'utilizzo dei certificati digitali.

In particolare, grazie a Z.E.U.S., è possibile inserire all'interno di un'applicazione funzionalità di:

- firma
- autenticazione
- cifratura

e verificare la validità del certificato in uso per ciascuna di esse.

Tutto ciò indipendentemente dalla CA (Certification Authority) che ha emesso il certificato e dalla tecnologia utilizzata per la sua memorizzazione.

In questo modo lo sviluppatore software può integrare la propria applicazione con i certificati digitali, affrontando investimenti minimi in termini di sviluppo, know-how tecnologico e di risorse impiegate.

I principali vantaggi di Z.E.U.S. si riassumono in:

- abbattimento degli investimenti in know-how tecnologico sulla security
- riduzione del time-to-market rendendo più semplice e immediata l'introduzione di funzionalità di security all'interno di una piattaforma
- apertura della propria applicazione a scenari multicertificato
- utilizzazione di tecnologie sempre all'avanguardia

Accesso al Dispositivo di Firma

I certificati digitali sono di solito ospitati all'interno di particolari dispositivi di firma hardware, Smart Card o USB Token, che possono essere pilotati mediante strumenti accessori forniti direttamente dal produttore.

Z.E.U.S. offre la possibilità di accedere a un numero di dispositivi di firma quanto più grande possibile, uniformando le modalità di accesso ai vari dispositivi supportati e fornendo all'utente dell'applicazione un'interfaccia unificata per accedere ai certificati digitali e alle corrispondenti chiavi private.

E' inclusa, inoltre, la funzionalità di visualizzazione del certificato.

Firma Digitale e Cifra

L'emissione della firma digitale e la possibilità di cifrare i documenti per gli opportuni destinatari sono le funzionalità che caratterizzano maggiormente Z.E.U.S.

Firma semplice: il firmatario appone la propria firma digitale a un documento elettronico, di qualsiasi natura esso sia, producendo in output una "busta". A tale busta, che costituisce a tutti gli effetti un documento elettronico, può essere nuovamente apposta una firma semplice (nel caso di più firme applicate in una sequenza temporale), una firma multipla, o ancora firma e cifratura integrate.

Firma multipla: il firmatario appone la propria firma digitale a una busta pre-esistente e ne modifica la struttura per poter inserire le proprie informazioni e la propria firma. Questo procedimento produce in output una nuova versione della busta, che è a tutti gli effetti un documento elettronico e risulta particolarmente interessante nel caso di firme disgiunte applicate allo stesso documento.

Firma e cifratura integrate: il modulo consente, tramite un'unica funzionalità, di apporre una firma semplice e immediatamente dopo cifrare il documento per uno o più destinatari.

Verifica semplice: il modulo consente di verificare la firma digitale apposta a un documento, così come di configurare il livello di controllo delle operazioni di firma, dalla semplice analisi della firma digitale fino alla verifica dinamica dello stato di revoca del certificato utilizzato.

Verifica e decifratura: è possibile, tramite un'unica funzionalità, decifrare un documento e verificare le informazioni relative al firmatario.

Cifratura: consente di selezionare i legittimi destinatari del documento, utilizzando la loro chiave pubblica per cifrare i dati.

De-cifratura: uno dei legittimi destinatari può decifrare il documento e leggerne il contenuto.

Autenticazione e Gestione Utenti

Z.E.U.S. consente l'autenticazione di utenti definiti all'interno di un gruppo chiuso, associando i codici identificativi di ciascun utente al suo certificato digitale e utilizzando poi questo stesso certificato per l'identificazione e l'accesso al sistema.

Tale autenticazione avviene sulla base di due fattori: la prova di possesso del dispositivo di firma (contenente la chiave privata legata al certificato digitale) e la prova di conoscenza di un codice, normalmente denominato PIN (Personal Identification Number).



Via Sorbanella, 30 - 25125 - Brescia - Italia
Tel +39 030 35161 - Fax +39 030 3516700
finmatica@finmatica.com
www.finmatica.com