

Sistema "S.E.S.A.Mo."

Il sistema **S.E.S.A.Mo.** (Sistema **E**lettronico di **S**icurezza e **A**utenticazione **M**odulare) prevede l'utilizzo di smart card a processore (non necessariamente di tipo crittografico) per aver accesso ad un computer locale o di dominio.

A differenza di sistemi che richiedono una **P.K.I.** per i sistemi operativi in ambiente Microsoft, **S.E.S.A.Mo.** non necessita di "**Active Directory**" e quindi di quelle funzionalità messe a disposizione da questa estensione fornita dai sistemi 'Server' di Microsoft di ultima generazione.

Il vantaggio che si ottiene consente di rendere estremamente semplice l'installazione e soprattutto l'utilizzo.

Come funziona "S.E.S.A.Mo." ?

Il sistema prevede che sul computer dell'utente venga installata un'applicazione per il controllo accessi che estende le funzionalità già esistenti di Windows.

Allorché **S.E.S.A.Mo.** è stato installato, l'utente dovrà inserire la smart card che lo identifica, e che sarà stata precedentemente configurata dal responsabile, e a quel punto avrà accesso al computer.

Il controllo accessi non cambia la normale funzionalità dei sistemi operativi Windows (2000 e XP), ma le estende aggiungendovi la **lettura dalla smart card** di :

- **User name** / Identificativo dell'utente di Windows
- **Password** assegnata all'utente nel data base degli utenti di Windows
- **Dominio** di accesso (che può essere anche locale e quindi quello di un solo computer)

Oltre ad aver accesso 'digitando fisicamente' queste tre informazioni, **S.E.S.A.Mo.** consentirà di accedere direttamente con la smartcard anche **senza conoscere la password dichiarata in Windows.**

Del resto la funzionalità di '**strong authentication**' (cioè quella che prevede che l'utente inserisca sia la smart card che il pin che solo lui conosce) sarà comunque salvaguardata in quanto il possessore della smart card avrà un proprio pin che sarà richiesto all'atto dell'inserimento.

Il pin di utilizzo della smart card non deve essere confuso con la password utente, la quale sarà sconosciuta all'utente e, eventualmente, anche allo stesso responsabile di sistema che ha la possibilità di emetterla in modo 'random' (casuale).

L'amministratore potrà automatizzare il cambio della password ogni x giorni, come richiesto dal D.L. 196, in modo trasparente per l'utente.

I 'data-log' degli accessi e delle uscite dal sistema

Essendo un sistema che estende le funzionalità di Windows, **S.E.S.A.Mo.** si appoggia all'**Event Viewer** proprio dei sistemi operativi Microsoft, e aggiunge un nuovo elemento alla lista degli eventi per ogni accesso e uscita di un utente dal computer, indicandone:

- **Nome utente / PC**
- **Ora di ingresso oppure ora di uscita.**

Un **modulo aggiuntivo** (Log Client/Server della versione **Premium**) consentirà di inviare le informazioni di login e logout via Lan ad un altro computer, purchè questo sia individuato da un indirizzo di rete.

In questo caso sarà creato un file di testo che consentirà di tenere traccia degli utenti che stanno avendo accesso oppure sono usciti dal sistema su cui è installato **S.E.S.A.Mo.**

Come si crea una smart card utente ?

S.E.S.A.Mo. prevede due distinte versioni di emissione:

1) Versione **Base**: consente di emettere una smart card, a favore di un utente, scrivendo **solamente** la **USER NAME** e la **PASSWORD** di accesso. E' la tipica soluzione di controllo accessi per situazioni in cui non sono necessari accessi a domini Windows.

2) Versione **Net**: consente di emettere una smart card, a favore di un utente, scrivendo **la USER NAME, DOMINIO e PASSWORD** di quest'ultimo, inserendo le credenziali nell'elenco degli utenti di Windows oppure ricavandone i dati relativi all'identificazione e trasferendoli sulla smart card da emettere.

Requisiti minimi Hw/Sw

S.E.S.A.Mo. richiede :

- Lettore / Scrittore di smart card compatibile PC/Sc per ogni computer su cui è installato il controllo accessi.

Sistemi operativi richiesti:

- Windows 2000 Professional
- XP Professional Edition
- XP Home Edition Edition