

Carta Sanitaria Elettronica

Guida all'installazione e all'uso delle funzionalità CNS

Versione LINUX

Indice

Indice.....	2
1 Prerequisiti.....	3
1.1 Caratteristiche del lettore smart card.....	3
1.2 Caratteristiche Software del PC	3
2 Installazione del software	4
3 Configurazione per l'utilizzo con Firefox	5

1 Prerequisiti

Di seguito sono descritti i prerequisiti Hardware e Software che deve possedere il PC su cui viene installata ed utilizzata la Carta Sanitaria Elettronica (CSE).

1.1 Caratteristiche del lettore smart card

Il Lettore smart card da utilizzare con la CSE deve garantire la totale compatibilità con i seguenti standard di mercato:

- ISO 7816 part 1-2-3-4-6-8-9
- CCID
- PC/SC
- RoHS, WEEE
- USB 2.0 full speed, USB 1.1
- Plug&Play and Hot Swapping tramite porta USB

1.2 Caratteristiche Software del PC

Distribuzioni Linux supportate:

- Ubuntu
- Debian
- MEPIS
- OpenSUSE
- Fedora Core

Più in generale sono supportate tutte le piattaforme Linux con versione di Kernel 2.6.x;

2 Installazione del software

Installazione del software della Carta Sanitaria Elettronica (CSE)

1. Spostarsi nella cartella `/Software/smart_card` e procedere secondo le seguenti indicazioni:
 - a. Copiare il file `libaseCnsP11.so` in una cartella per la quale l'utente possieda i permessi di lettura;
 - i. Se il Sistema utilizzato è a 64 bit il file da utilizzare è quello contenuto nella directory `/Software/smart_card/x64`;
 - ii. Se il Sistema utilizzato è a 32 bit il file da utilizzare è quello contenuto nella directory `/Software/smart_card/x86`;

E' consigliabile copiare il file `libaseCnsP11.so` in una cartella di sistema come ad esempio:

```
/usr/local/lib  
/usr/lib
```

dopo aver copiato i file potrebbe essere necessario aggiornare la cache delle librerie col comando:

```
#> ldconfig
```

3 Configurazione per l'utilizzo con Firefox

Per procedere alla configurazione del Firefox per l'utilizzo delle funzionalità CNS della propria Carta Sanitaria attenersi alle indicazioni riportate di seguito:

1. Assicurarsi che il lettore sia collegato al PC ed inserire la propria Carta Sanitaria Elettronica prima di procedere;
2. Avviare Firefox e selezionare quindi *Edit* → *Preferences*;
3. All'interno della finestra *Preferences* spostarsi sulla sezione *Advanced*, selezionare l'opzione *Encryption* e quindi cliccare il pulsante *Security Devices*;
4. All'interno della finestra *Device Manager* cliccare il pulsante *Load*;
5. All'interno della finestra *Carica dispositivo PKCS#11* inserire le seguenti informazioni:
 - a. Nel campo *Module Name* inserire una stringa descrittiva che serva ad identificare successivamente la carta ogni qualvolta dovrà essere richiamata dall'utente (ad esempio specificare CSE Regione Toscana);
 - b. Nel campo *Module filename* specificare il percorso della libreria PKCS#11 della CSE (ad esempio `/usr/local/lib/libbaseCnsP11.so`)
6. Verificare che all'interno della finestra *Device Manager* compaia il nuovo modulo appena aggiunto e cliccare su *OK* (vedi figura seguente);
7. Chiudere la finestra *Preferences*;
8. Collegarsi al seguente link tramite Firefox: <https://servizi.arubapec.it/crtest/showcert.php>;
9. Quando richiesto inserire il PIN della carta e cliccare su *OK*;
10. Nella finestra di *Richiesta identificazione utente* selezionare il certificato di CNS e cliccare su *OK*;
11. Verificare che, dopo l'inserimento del PIN, si riesca ad accedere ad una pagina ricapitolativa contenente i dati della propria Carta Sanitaria e del proprio certificato CNS;

Se si riesce a visualizzare la pagina di benvenuto allora la CSE e Firefox risultano correttamente configurati.