

# **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.