

La presente guida concerne le funzionalità di *Javaspign* rilevanti ai fini dell'utilizzo delle licenze *CopyZero X* e dei certificati di firma elettronica *Zerosign*. Per una conoscenza completa del software, si rimanda alla lettura del sito web degli autori del programma:  
<http://javaspign.sourceforge.net/>

## 1. Primi passi su Windows

1.1 Scaricato il software, fai partire l'installer per *Windows*.

1.2 Lancia *Javaspign* cliccando sulla relativa icona che appare sul desktop.

## 2. Primi passi su GNU/Linux

2.1 Scopatta il file archivio per distribuzioni *GNU/Linux*.

2.2 Entra nella directory “javaspign” e dai i permessi di eseguibile al file “javaspign.sh”.

2.3 Edita, se necessario, il parametro “JAVA\_HOME” contenuto nel file “javaspign.sh”, indicando la versione di Java Development Kit (JDK) installata sul tuo sistema.

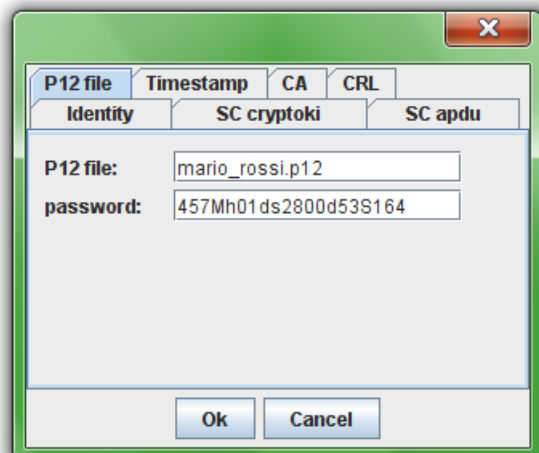
2.4 Esegui da shell il comando “./javaspign.sh”.

## 3. Configurazione di Javaspign

3.1 Dal menù seleziona  
“Options” > “Authentication”  
e spunta la casella “P12 file”.  
Quindi premi “OK”: l'impostazione verrà salvata.



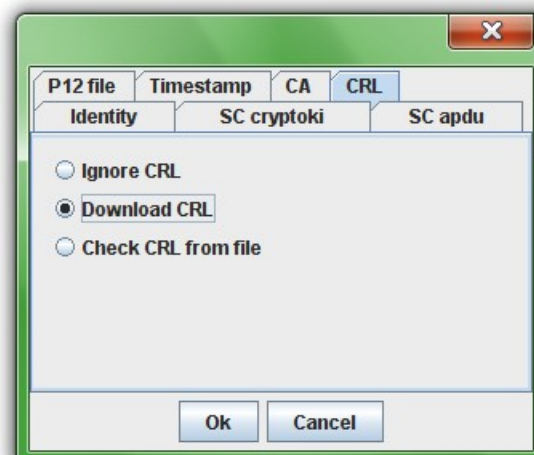
3.2 Dal menù seleziona la voce  
“Options” > “Options...” > “P12 file”  
ed edita i campi “P12 file” e “password”.  
Nel primo campo indica il percorso del file \*.p12  
(è sufficiente indicare il nome del file \*.p12 se questo si  
trova nella directory “javaspign”); nel secondo campo  
indica la password che protegge il certificato.  
Grazie a questa configurazione potrai utilizzare il  
certificato *Zerosign* per apporre la tua firma elettronica sui  
documenti informatici.



3.3 Seleziona la voce “CA”. Recati presso il sito del [CNIPA](#) (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione), copia l'indirizzo del file “LISTACER” e incollalo nel campo “CA URL”, quindi premi su “Download” (è necessaria la connessione ad Internet). Si consiglia di effettuare questa operazione ogni volta che il CNIPA aggiorna la lista dei certificati delle chiavi di certificazione, affinché *Javasign* possa verificare correttamente la validità delle firme elettroniche qualificate.



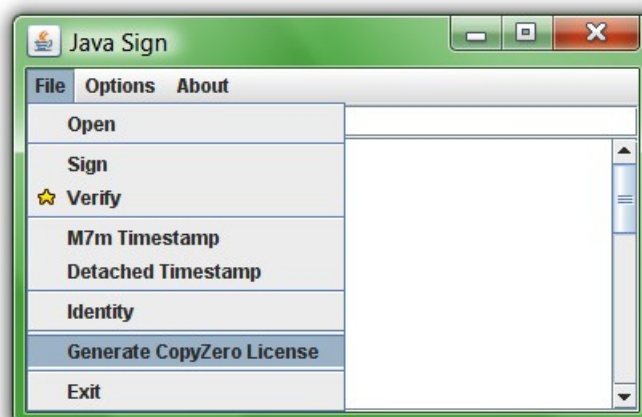
3.4 Seleziona la voce “CRL” e spunta la casella “Download CRL”. In questo modo *Javasign* potrà controllare per via telematica la lista di revoca dei certificati.



3.5 Clicca su “Ok”: tutte le impostazioni di cui ai precedenti paragrafi verranno salvate.

## 4. Generazione di una licenza CopyZero X

4.1 Dal menù seleziona “File” > “Generate CopyZero License”.



4.2 Nel primo campo indica nome/i e cognome/i.

4.3 Clicca su “Scegli” e seleziona il file in cui è contenuta l'opera dell'ingegno.

Javasign calcolerà il **digest SHA-1** del file. La stringa è univoca per ogni documento e ne è un'identificatore. Pertanto il digest SHA-1 serve ad identificare univocamente la tua opera affinché sia possibile associarla in modo certo alla licenza *CopyZero X* con cui verrà rilasciata.

LICENZA COPYZERO X v.2.2

Il sottoscritto/i

in qualità di autore/i dell'Opera rappresentata nel documento informatico corrispondente al digest SHA-1

dichiara/dichiarano di concedere in licenza (non esclusiva, non revocabile, a titolo gratuito, a tempo indeterminato) tale Opera, nei termini e alle condizioni di seguito specificati.

4.4 Scorri la licenza: spunta le caselle relative ai **diritti di utilizzazione economica** al cui esercizio esclusivo intendi rinunciare.

Grazie ad un semplice meccanismo di selezione, hai la possibilità di scegliere, tra migliaia di diverse licenze *CopyZero X*, quella che più fa al caso tuo (ad esempio, potrai consentire ad altri di copiare, distribuire e modificare il proprio scritto, ma, al tempo stesso, potrai riservarti il diritto di traduzione).

2. Diritti di utilizzazione economica

Il licenziante/i autorizza/autorizzano il licenziatario ad esercitare il/i diritto/i selezionato/i con una "X":

- diritto di riprodurre l'Opera;
- diritto di distribuire l'Opera;
- diritto di pubblicare l'Opera;
- diritto di pubblicare l'Opera in raccolta;
- diritto di comunicare l'Opera al pubblico;
- diritto di eseguire, rappresentare o recitare l'Opera in pubblico;
- diritto di dare in prestito l'Opera;
- diritto di noleggiare l'Opera;
- diritto di utilizzare l'Opera a scopo di lucro diretto;
- diritto di utilizzare l'Opera a scopo di lucro indiretto (fine promozionale);
- diritto di trascrivere l'Opera;
- diritto di tradurre l'Opera;
- diritto di elaborare l'Opera;
- diritto di modificare l'Opera.

Per esercitare il/i diritto/i non selezionato/i e i diritti non presenti nell'elenco sopraindicato occorre l'autorizzazione del/dei licenziante/i.

4.5 Scorri la licenza: spunta la casella relativa alle **opere derivate**, se queste dovranno essere rilasciate con la stessa licenza con cui rilascerai la tua opera; spunta la casella relativa alle **misure tecnologiche di protezione (TPM)**, se non vuoi che il licenziatario le applichi ad esemplari della tua opera.

4. Opere derivate

Se nella casella a sinistra compare una "X", l'Opera derivata, se destinata alla pubblica utilizzazione, dovrà essere concessa in licenza negli stessi termini e alle stesse condizioni della presente licenza.

Qualora l'autore dell'Opera derivata sia iscritto ad un organismo di intermediazione, l'Opera derivata non potrà essere concessa in licenza e potrà essere oggetto di solo utilizzo privato.

Il titolo dell'Opera derivata e il/i nome/i del/dei suo/suoi autore/i devono precedere il titolo dell'Opera originaria e il/i nome/i del/dei suo/suoi autore/i, secondo lo schema riportato nella "Nota di Copyright" della presente licenza.

5. Misure tecnologiche di protezione

Se nella casella a sinistra compare una "X", il licenziatario non può apporre sull'Opera misure tecnologiche di protezione.

Anteprima Indietro Salva Ricarica Esci

4.6 Scorri la licenza: indica nel campo "**Titolo Opera**", il titolo della tua opera; nel campo "**Anno di creazione**", l'anno in cui l'opera è stata creata; nel campo "**Nome/i Autore/i**", il/i nome/i di questo/i; nel campo "**Titolo Opera originaria**", il titolo dell'opera sulla quale la tua opera è eventualmente basata; nel campo "**Anno di creazione**", l'anno in cui l'opera originaria è stata creata; nel campo "**Nome/i Autore/i**", il/i nome/i dell'autore/degli autori dell'opera originaria; nel campo "**Data odierna**", la data in cui la tua opera verrà rilasciata con licenza *CopyZero X*.

Nota di Copyright

Titolo Opera: La mia canzone

Anno di creazione: 2008

Nome/i Autore/i: Mario Rossi

Titolo Opera originaria:

Anno di creazione:

Nome/i Autore/i:

Data

Data odierna: 08/08/2008

Anteprima Indietro Salva Ricarica Esci

4.7 Clicca su "**Anteprima**" e scorri la licenza per controllare se è stata compilata in modo esatto. Per apportare delle correzioni clicca su "**Indietro**". Per ricompilare totalmente la licenza clicca su "**Ricarica**". Per generare la licenza clicca su "**Salva**" e scegli la directory e il formato di testo (esempio: \*.odt) in cui intendi salvarla.

LICENZA COPYZERO X v.2.2

Il/i sottoscritto/i Mario Rossi

in qualità di autore/i dell'Opera rappresentata nel documento informatico corrispondente al digest SHA-1

DA39A3EE5E6B4B0D3255BF95601890AFD80709

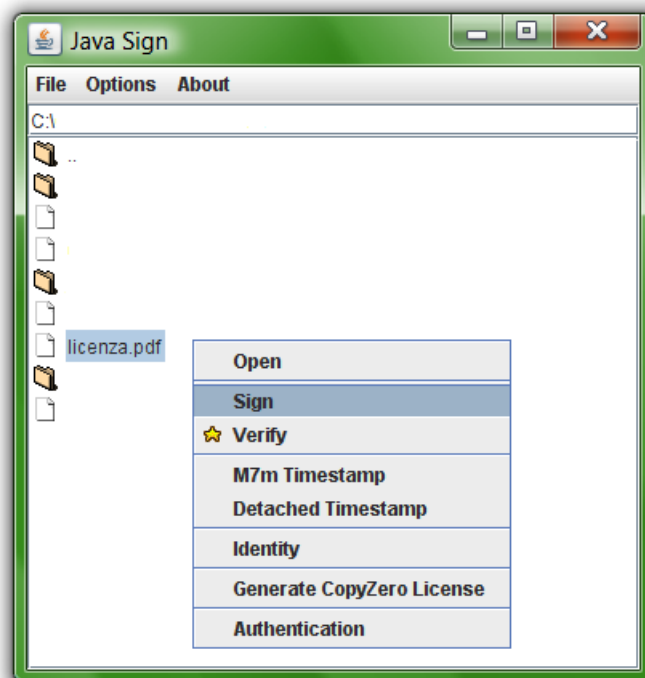
dichiara/dichiarano di concedere in licenza (non esclusiva, non revocabile, a titolo gratuito, a tempo indeterminato) tale Opera, nei termini e alle condizioni di seguito specificati.

Anteprima Indietro Salva Ricarica Esci

## 5. Firma di un documento informatico

5.1 Specificando il percorso del file nella barra sotto il menù oppure cliccando sulle icone rappresentanti directory e files, seleziona il documento informatico che intendi sottoscrivere con la tua firma elettronica (nell'esempio: una licenza).

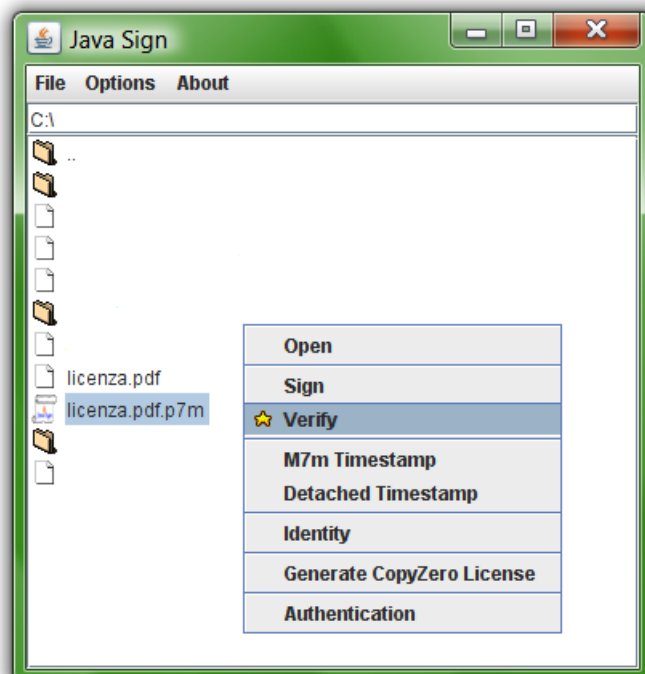
Premi il tasto destro del mouse e clicca su **“Sign”**. *Javasign* firmerà il documento e lo salverà nel formato \*.p7m.



## 6. Verifica della validità di una firma

6.1 Specificando il percorso del file nella barra sotto il menù oppure cliccando sulle icone rappresentanti directory e files, seleziona il documento informatico la cui firma elettronica *Zerosign* o elettronica qualificata intendi sottoporre a verifica (nell'esempio: firma elettronica *Zerosign* apposta su una licenza). Premi il tasto destro del mouse e clicca su **“Verify”**.

6.2 In caso di esito positivo della verifica, compariranno due campi di colore verde: nel primo leggerai **“Certificate verified, Trusted CA”** (ciò attesta che il certificato è stato rilasciato da Movimento Costozero o da un certificatore accreditato presso il CNIPA), nel secondo leggerai **“Certificate passed CRL check”** (ciò attesta che il certificato non è stato revocato).



Field	Description
Message	Certificate verified, Trusted CA
Message	Certificate passed CRL check

In caso di esito negativo della verifica, compariranno uno o due campi di colore rosso riportanti un messaggio di errore (esempi: **“Certificate revoked”**, **“Certificate expired on <data>”**).

## 7. Operazioni successive alla verifica

7.1 In presenza di un documento informatico già sottoscritto, *Javasign* consente:

- di applicare una firma al documento firmato (**firma multipla a catena**, di cui al paragrafo 5.1: viene aggiunta un'ulteriore estensione \*.p7m);
- di aggiungere una firma al documento (**firma multipla parallela**: si ha un'unica busta crittografica \*.p7m che contiene le firme riferite allo stesso documento elettronico)
- di controfirmare il documento (**firma multipla controfirma**: si ha un'unica busta crittografica \*.p7m che contiene la prima firma riferita al documento elettronico e le successive firme applicate alla firma del precedente firmatario).

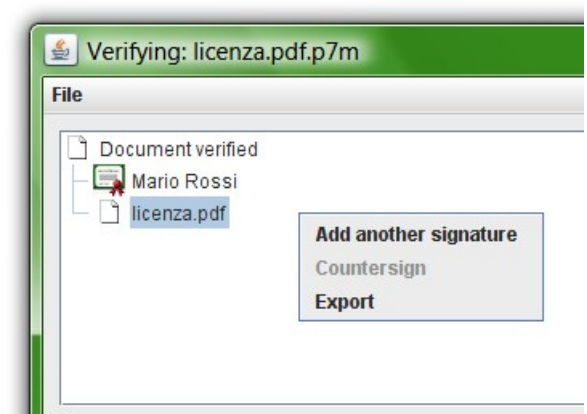
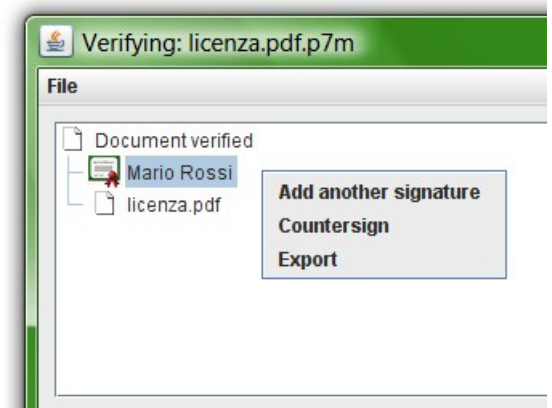
7.2 Per aggiungere una firma al documento, seleziona il certificato, premi il tasto destro del mouse e clicca su “**Add another signature**”.

Per controfirmare il documento, seleziona il certificato, premi il tasto destro del mouse e clicca su “**Countersign**”.

Per esportare il certificato, selezionalo, premi il tasto destro del mouse e clicca su “**Export**”.

7.3 Per esportare il documento, selezionalo, premi il tasto destro del mouse e clicca su “**Export**”.

7.4 *Javasign* rappresenta graficamente l'albero delle firme multiple.



## 8. Conservazione del certificato Zerosign

8.1 Un buon modo per custodire il file \*.p12 contenente il certificato *Zerosign* è quello di conservarlo in una pen drive con sistema di protezione dei dati.

8.2 Per utilizzare il certificato nella pen drive con *Javasign* sarà sufficiente collegare la chiave USB al PC e specificare il percorso del file nel campo “**P12 file**” di cui al paragrafo 3.2 (esempio: “/media/USB\_DISK/file.p12”).

