

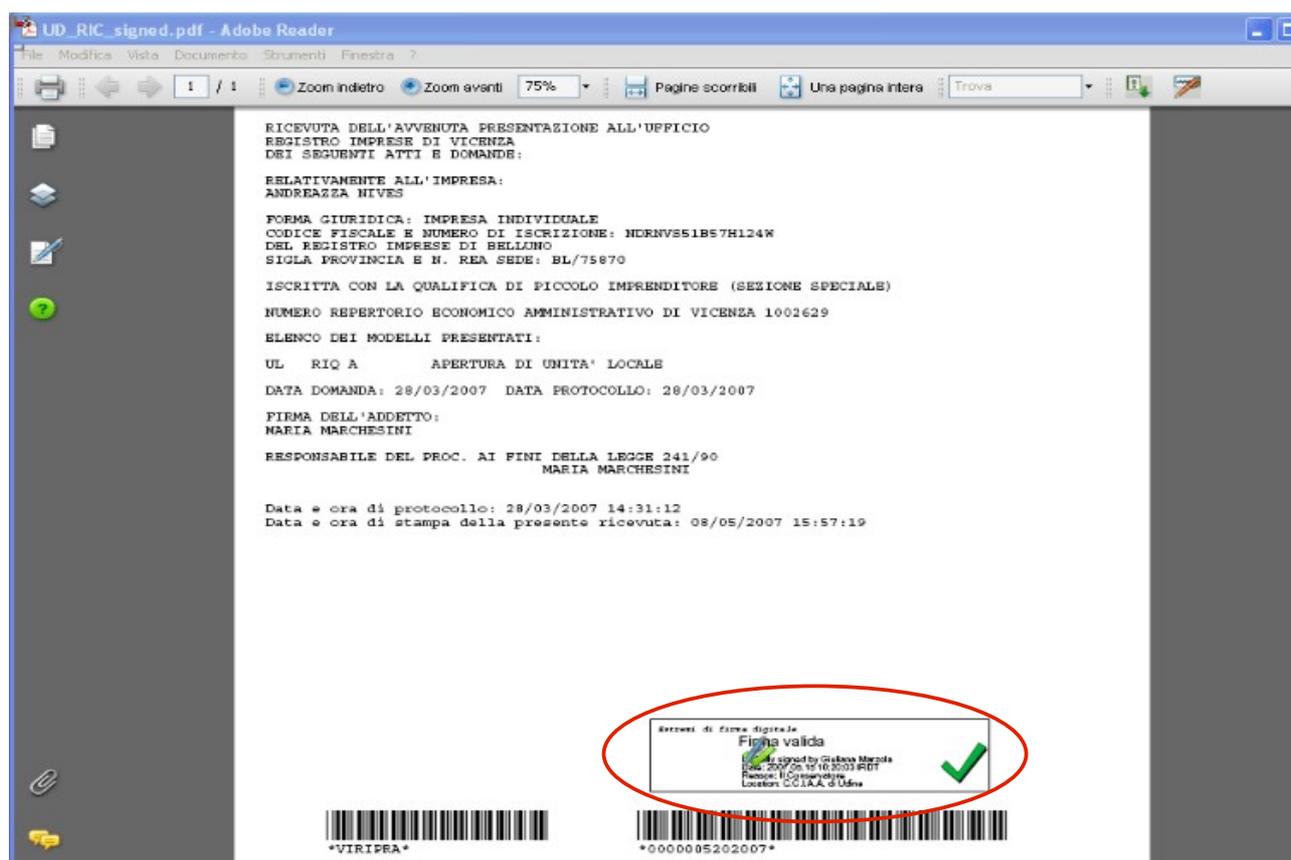
Verifica firma digitale in formato PDF

A differenza di un file firmato digitalmente secondo lo standard P7M, un file PDF con firma digitale secondo lo standard Adobe PDF non è immediatamente riconoscibile dall'estensione del file, perchè pur mantenendo al suo interno le informazioni relative alla firma esso rimane a tutti gli effetti un normale file PDF.

Per sapere quindi se un file PDF è firmato digitalmente e verificare la validità della firma esso deve essere aperto con [Adobe Acrobat](#) o [Adobe Reader](#)¹

Sul sito Adobe è disponibile attualmente e può essere scaricata gratuitamente la versione 8 del Reader; tuttavia la firma viene correttamente verificata a partire dalla versione 7.05 in poi di Adobe Reader.

Un'ulteriore significativa differenza tra un file firmato in formato P7M e un file firmato in formato PDF sta nella possibilità, offerta a chi produce il documento, di rendere immediatamente visibile all'interno del documento stesso alcune informazioni relative alla firma e alla sua validità.



Nella figura precedente è evidenziato, a titolo di esempio, il riquadro appositamente

¹ O prodotti compatibili che riconoscono il formato Adobe PDF come richiesto dall'art. 12 comma 9 della [Deliberazione CNIPA 4/2005](#).

predisposto dall'autore del documento, e destinato a contenere, nel momento in cui il Reader provvede alla visualizzazione, alcune informazioni relative alla firma digitale apposta al documento stesso. Le informazioni visibili all'interno del riquadro, nelle forme testuale e grafica, danno immediata evidenza al lettore di alcune proprietà della firma (firmatario, data/ora, ...) e del suo stato di verifica / validità.

Configurazione di Adobe Reader

Tutte le informazioni necessarie per la corretta configurazione dello strumento e il suo utilizzo al fine di verificare e visualizzare le firme presenti nei documenti PDF possono essere raccolte presso il sito di riferimento Adobe e, in particolare, al link seguente: <http://www.adobe.com/it/security/italiandigsig.html> .

Di seguito si riportano brevemente alcune note essenziali valide sia per la versione 7 che 8 del visualizzatore.

Installazione dell' "add-on" per la firma digitale

Sul sito <http://www.adobe.com/it/security/italiandigsig.html> è disponibile un "add-on", offerto da Adobe Systems Italia e scaricabile gratuitamente, che consente di configurare il Reader per la verifica delle firme.



The screenshot shows a web browser window displaying the Adobe website page titled "La Firma Digitale a norma di legge in Italia". The page content includes:

- Header:** "La Firma Digitale a norma di legge in Italia"
- Main Text:** "Ai sensi della normativa italiana vigente, il formato PDF è riconosciuto valido per la firma digitale a tutti gli effetti di Legge". It references the CNIPA n. 4/2005 and the Art. 12, comma 9 of the Italian Civil Code.
- Image:** A photograph of a man in a white shirt working at a desk with a laptop.
- Text:** "Adobe Reader 8, disponibile gratuitamente per i principali sistemi operativi, è in grado di verificare firme digitali nel formato PDF e di visualizzare il documento informatico oggetto della sottoscrizione."
- Resources (Risorse):**
 - Elenco pubblico dei Certificatori Accreditati al CNIPA, aggiornato al 3/5/2007 (PDF: 305 KB)
 - Istruzioni per l'installazione dei certificati delle chiavi di certificazione per l'utilizzo con i programmi Adobe Reader e Adobe Acrobat (versioni 6 e successive).
 - Scaricate l'add-on per la firma digitale con Adobe Acrobat e Adobe Reader Versione 2.02 (324 KB)
 - L'add-on per la firma digitale con Adobe Acrobat e Adobe Reader è uno strumento gratuito offerto da Adobe Systems Italia che consente di verificare firme digitali apposte a documenti Adobe PDF ai sensi della normativa vigente in Italia. Installa anche l'Elenco Pubblico dei Certificatori e permette di aggiornarlo nel tempo. Nuova versione compatibile con le versioni 7 e 8 di Adobe Acrobat e Adobe Reader.
- Informazioni supplementari (Supplementary Information):**
 - Firma Digitale con Adobe Acrobat (firmato Flash)**: Questo video vi offre utili indicazioni per apporre e verificare le firme digitali in un documento PDF con Adobe Acrobat.
 - La firma digitale nel formato PDF (PDF: 352 KB)***: Questo documento descrive come le firme digitali vengano rappresentate nativamente nel formato Adobe PDF e come esse risolvano i requisiti di sicurezza e affidabilità dei documenti.
 - Adobe PDF Security (PDF: 1,54 MB)**: Scoprite come utilizzare le funzionalità di sicurezza e protezione disponibili con Adobe Reader e Adobe Acrobat.
 - Comunicazioni sicure con partner e clienti (PDF: 167 KB)**: Migliorate la sicurezza nel mondo "connesso" grazie ad Adobe® Document Services, in modo da proteggere l'interazione online dei vostri clienti e il vostro marchio.
- Buttons:** A red "download" button is visible under the resources section.
- Footer:** "Guida Utente alla Firma Digitale con Adobe Acrobat e Adobe Reader Versione"
- Right Sidebar:** Includes a "Contatta un rappresentante" button and a menu with categories like "Enterprise Home", "Soluzioni per l'impresa", "Soluzioni cross-settoriali", and "Infrastruttura".

Selezionando il bottone **download** viene proposta un form di registrazione. All'invio dei dati di registrazione viene successivamente proposta la pagina effettiva di download:



Home /

Grazie!

Gentile cliente, la ringraziamo per averci fornito i suoi dati.
Ora può effettuare lo scaricamento dell'add-on
per firma digitale di Adobe Reader 7.0 o versioni successive
facendo clic qui.

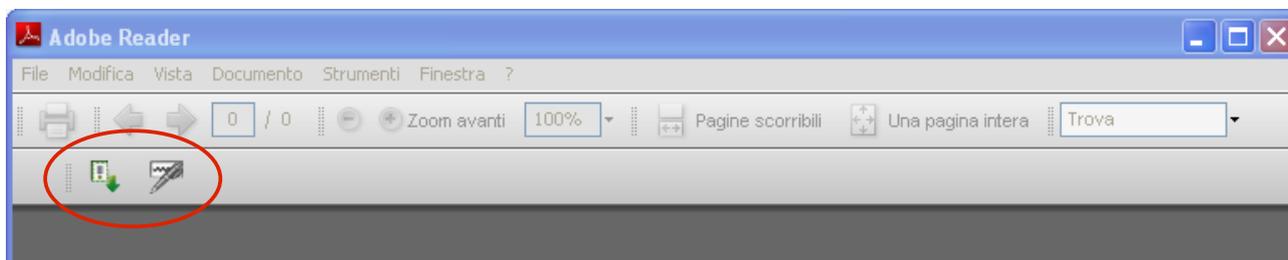
Società | Privacy e sicurezza | Contattateci | Accessibilità | Segnalazione di atti di pirateria | Concessioni e marchi registrati*
| Accordi di licenza dei prodotti | Invio di commenti

Copyright © 2007 Adobe Systems Incorporated. Tutti i diritti riservati.
L'utilizzo di questo sito implica l'accettazione delle Condizioni di utilizzo.

Ricerca tramite "Google"
* in inglese

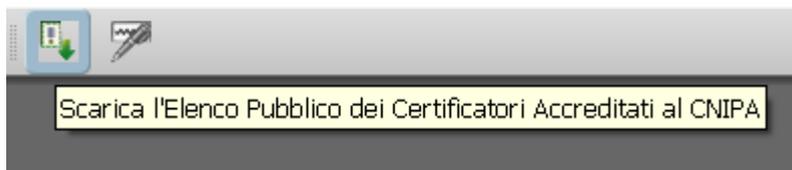
Attivare il link **clic qui** e seguire le istruzioni per il download e l'esecuzione della procedura di installazione dell'add-on".

Una volta installato l'add-on", sulla barra degli strumenti del Reader sono disponibili due nuove icone che consentono di scaricare l' **Elenco Pubblico dei Certificatori** accreditati presso il CNIPA e di visualizzare le proprietà delle firme presenti nei documenti.



Installazione dell'Elenco Pubblico dei Certificatori

Cliccando sull'icona



viene aperta, nel browser predefinito, la pagina Web da cui è possibile procedere

effettivamente allo scarico dei certificati:



Elenco pubblico dei Certificatori

Data di pubblicazione: 3 maggio 2007



Istruzioni per l'installazione dei certificati delle chiavi di certificazione per l'utilizzo con i programmi Adobe Reader* e Adobe Acrobat*

Passo 1 Cliccare il bottone qui a lato per iniziare la procedura di installazione dei certificati.

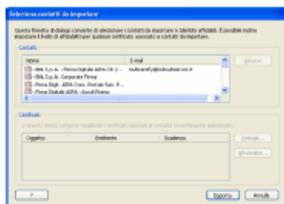
Installa i certificati

Passo 2 Appare la finestra di importazione del file che contiene i certificati. Esso è stato firmato digitalmente da Adobe e la sua validità viene verificata automaticamente. Nel caso la firma non risultasse valida siete invitati ad ottenere una versione di questo documento da un sito affidabile e aggiornato.

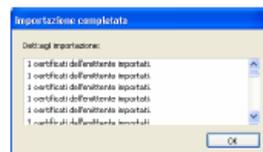


Passo 3 Cliccare la casella "Accetta livello di affidabilità..." per definire automaticamente il livello di affidabilità per le firme e la certificazione dei documenti, quindi cliccare "Aggiungi contatti...".

Passo 4 E' possibile scorrere la lista dei certificati da importare ed eventualmente modificare il livello di affidabilità assegnato a ciascuno cliccando su "Affidabilità". Per avviare direttamente l'importazione cliccare "Importa".



Passo 5 Una finestra confermerà l'avvenuta importazione, segnalando eventuali certificati non importati. Cliccare qui per installare i certificati non importati.



Passo 6 Per controllare l'effettivo caricamento dei certificati, verificare la firma qui a lato cliccando con il tasto destro sul comando "Convalida firma". Se la verifica avviene correttamente l'importazione dei certificati ha avuto successo.



Passo 7 (opzionale) Se siete in possesso di Adobe Acrobat Standard o Professional e di un dispositivo di firma digitale potete verificare il funzionamento cliccando sul campo firma qui a lato.



L'elenco pubblico dei Certificatori, previsto dall'articolo 29, comma 6 del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 recante "Codice della Amministrazione Digitale", è tenuto e reso disponibile attraverso la rete internet dal CNIPA.

* Versioni 6.0 e successive

La procedura effettua lo scarico e l'importazione automatica dei certificati direttamente nel Reader. Seguire le istruzioni riportate nella pagina per procedere all'istallazione.

Verifica della firma

Per impostazione predefinita, le firme vengono convalidate automaticamente all'apertura del documento.

Sul campo firma vengono visualizzate informazioni testuali e grafiche relative allo stato della firma.

Si possono presentare i casi di seguito descritti.

Firma valida

Il Reader è riuscito a verificare correttamente lo stato di validità del certificato del firmatario e della Certification Authority emittente.



Firma non valida

Questa segnalazione può essere dovuta a motivazioni diverse, tipicamente:

- certificato del firmatario scaduto o revocato
- documento alterato dopo la firma



Validità della firma sconosciuta

In questo caso il Reader non è stato in grado di effettuare la verifica della validità della firma.

Tipicamente questo può verificarsi nel caso non siano stati correttamente importati nel Reader i certificati delle Certification Authority accreditate presso il CNIPA. Procedere come indicato nel paragrafo dedicato alla configurazione.



Per ulteriori utili informazioni sullo standard del formato Adobe PDF si rimanda al sito di riferimento di Adobe <http://www.adobe.com/it/security/italiandigsig.html>.