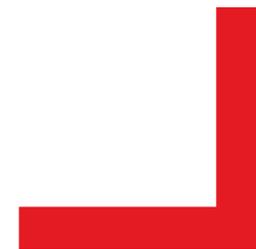




Smart Card

Sistema Universitario Piemontese





Smart Card Sistema Universitario Piemontese

Il Progetto

Il Progetto Smart Card del Sistema Universitario Piemontese è stato approvato dal Comitato Regionale di Coordinamento, nell'ambito dell'Intesa Programmatica **tra gli Atenei piemontesi e la Regione Piemonte** del 31.07.2006.

L'iniziativa, **coordinata dall'EDISU**, ha l'obiettivo principale di dotare tutti gli studenti (neoimmatricolati a partire dall'a.a. 2007/2008) del sistema universitario piemontese di una Smart Card unica per i servizi di e-government nel mondo universitario (identità elettronica all'interno delle università, accesso a servizi, pagamento pasti,...) e nel sistema regionale (biblioteche, trasporti, musei,...). Il progetto prevede inoltre la possibilità di impiego della smart card per il personale (docente e tecnico amministrativo) degli atenei per le funzioni di competenza.





Smart Card

Sistema Universitario Piemontese

I servizi della smart card

La smart card del sistema universitario piemontese oltre alle attuali funzioni di identificazione a vista e di accesso a servizi basati sulla banda magnetica (box self-service, controllo accessi, prestito libri) supporterà i seguenti servizi:

Diritto allo studio

- accesso mense e servizi sostitutivi del pasto dell'Ente regionale diritto allo studio
- pagamento pasti, nei punti convenzionati Edisu, in base alla fascia tariffaria e alla tipologia di pasto consumato

Identificazione digitale

- identificazione digitale sicura per accesso a servizi web e a sistemi informatici in genere, con certificati digitali di autenticazione
- firma digitale, cifratura, decifratura di documenti e messaggi e-mail
- firma digitale qualificata a valore legale





Smart Card

Sistema Universitario Piemontese

I servizi della smart card

Servizi Interuniversitari

- le card conterranno in modo protetto alcuni dati personali e relativi all'iscrizione universitaria che consentiranno di accedere ad eventuali servizi che gli atenei e gli enti locali renderanno disponibili alla comunità universitaria, indipendentemente dall'Ateneo di provenienza. Per esempio grazie a questi dati potranno essere supportati accessi agevolati a musei, biblioteche, ecc.

Trasporti Pubblici

- E' possibile inserire un abbonamento GTT sulla medesima card e per facilitare questa operazione i due atenei torinesi ospitano sportelli GTT nelle stesse aree dove si effettuano le immatricolazioni





Smart Card

Sistema Universitario Piemontese



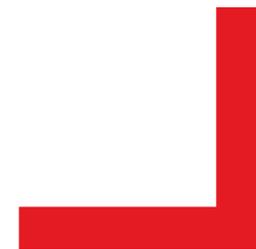
La tecnologia

La struttura della Smart Card è tecnicamente simile a quella della Carta Nazionale dei Servizi (CNS), e aderisce quindi a uno standard che ne facilita l'utilizzo anche per servizi e finalità aggiuntive, potenzialmente senza limitazioni se non quelle della capacità di memorizzazione.

InfoCert

I Certificati di Autenticazione ed i Certificati di Firma Digitale (questi ultimi solo per Università degli Studi di Torino) sono rilasciati da InfoCert, Ente Certificatore iscritto all'Elenco pubblico dei Certificatori tenuto dal CNIPA.

Si illustrano nelle diapositive seguenti i principali aspetti operativi per l'utilizzo dei certificati, per maggiori dettagli consultare il contenuto del CD o il sito **www.firma.infocert.it**





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Carte elettroniche in Italia



Firma digitale



Carta Identità Elettronica



Carta Nazionale Servizi



Nuova Tessera sanitaria



Carte servizi locali





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Lettore



DikeUtil



Certificato di
autenticazione



Firma Digitale



Attivazione
Firma

Il Lettore

Il primo passo da effettuare per l'utilizzo dei certificati e della firma digitale è l'**installazione del lettore** che permetterà alla smart card di essere letta dal computer.

Il lettore è consegnato agli studenti immatricolati presso l'Università degli Studi di Torino, ed è già installato presso postazioni utente da parte del Politecnico di Torino.

Per informazioni e per scaricare il sw consultare la directory LettoreUSB contenuta nella cartella Installazione presente nel CD o collegarsi al sito **www.firma.infocert.it**



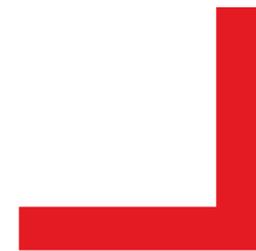


Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Il Certificati Digitali sono:

- credenziali personali di "autenticazione forte" che la normativa italiana ha suddiviso in due ambiti distinti:
 - ✓ per la sottoscrizione di documenti
 - ✓ per l'identificazione (autenticazione) in rete
- nello scenario della PA (Pubblica Amministrazione) italiana sono già ben definite, da CNIPA, le peculiarità tecniche dei certificati di firma e di autenticazione
- sono classificate le tipologie di certificati e la loro l'efficacia giuridica (tipologie di firme elettroniche)





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Letttore



DikeUtil



Certificato di
autenticazione



Firma Digitale

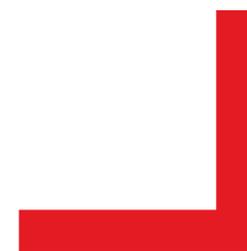


Attivazione
Firma

Il Certificato di Autenticazione

E' utilizzato per i servizi di identificazione digitale :

- identificazione digitale sicura per accesso a servizi web
- identificazione digitale sicura per accesso a servizi informatici
- identificazione digitale sicura nell'utilizzo della posta elettronica





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Letttore



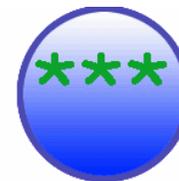
DikeUtil



Certificato di
autenticazione



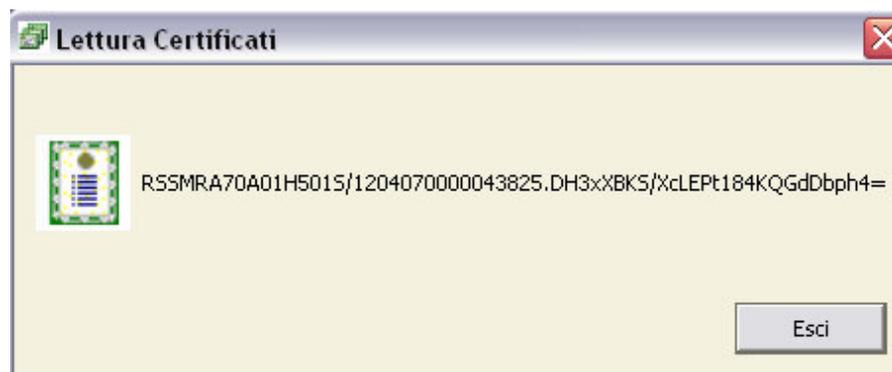
Firma Digitale



Attivazione
Firma

Il Certificato di Autenticazione

DikeUtil presenta nel seguente modo il certificato di autenticazione:





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Letttore



DikeUtil



Certificato di
autenticazione



Firma Digitale

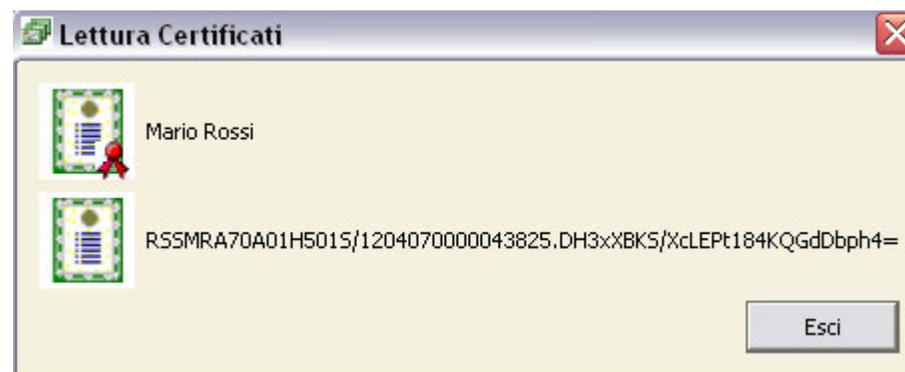


Attivazione
Firma

La firma digitale

Può essere definita l'**equivalente elettronico** di una tradizionale firma apposta su carta, assumendone lo stesso valore legale. La firma digitale è presente nelle smart card fornite dalla **Università degli Studi di Torino**.

DikeUtil presenta nel seguente modo una smart card contenente sia il certificato di firma digitale che il certificato di autenticazione:





Smart Card

Sistema Universitario Piemontese



La firma digitale permette di garantire simultaneamente:

- l'integrità dei documenti elettronici
- la paternità del documento

Una firma digitale è addirittura più "sicura" di una firma autografa su carta:

- l'*alterazione* di un documento su carta non modifica la firma apposta
- un documento firmato digitalmente se viene *alterato* (anche di un solo bit) è ritenuto non più valido
- la firma digitale apposta ad un certo documento non può essere *riprodotta* su altri documenti





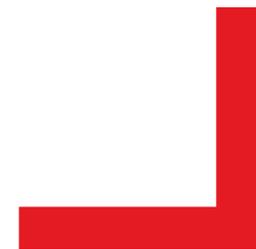
Smart Card

Sistema Universitario Piemontese



La firma digitale è:

- è uno strumento che deve essere usato nei modi e nei casi appropriati
- NON è uno strumento di riconoscimento per l'identificazione telematica
- può essere utilizzata negli adempimenti della PA (Pubblica Amministrazione) dove è richiesta la "sottoscrizione di una volontà" del soggetto: denunce, dichiarazioni cambi residenza, richieste di contributi o esenzioni, ricorsi, ecc...
- trova applicazione anche nel protocollo informatico, nella procedura di archiviazione documentale, nel mandato informatico di pagamento, nelle procedure telematiche d'acquisto, ecc...





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Lettores



DikeUtil



Certificato di
autenticazione



Firma Digitale



Attivazione
Firma



DiKe è il software che consente di apporre e verificare una o più firme digitali su qualunque tipo di file, nonché verificare e apporre marcature temporali.

Per informazioni e per scaricare il software consultare la directory Dike contenuta nella cartella Installazione presente nel CD o collegarsi al sito www.firma.infocert.it





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Letttore



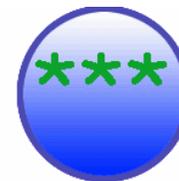
DikeUtil



Certificato di
autenticazione



Firma Digitale



Attivazione
Firma

Attivazione della Firma Digitale

La smart card fornita **dall'Università degli Studi di Torino**, contenente oltre al certificato di autenticazione la **firma digitale**, deve essere attivata prima dell'uso.

Per l'attivazione utilizzare il programma **DikeUtil**.

Per informazioni e per scaricare il software consultare la directory DikeUtil contenuta nella cartella Installazione presente nel CD o collegarsi al sito **www.firma.infocert.it**

Cambio PIN

PIN Carta

PIN attuale:

PIN nuovo:

ripeti PIN:

OK Cancel





Smart Card Sistema Universitario Piemontese



Letttore



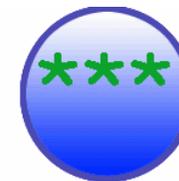
DikeUtil



Certificato di
autenticazione



Firma Digitale



Attivazione
Firma

Per ulteriori informazioni su come utilizzare la Smart Card e/o installare gli applicativi e dispositivi necessari far riferimento ai file relativi all'Università di appartenenza:

- **Università degli Studi di Torino:**

[ReadmeUniversita.pps](#) o [ReadmeUniversita.htm](#) (per una corretta visualizzazione aprire con Internet Explorer), che si trovano all'interno del cd nella directory principale.

- **Politecnico di Torino:**

[ReadmePolitecnico.pdf](#), che si trova all'interno del cd nella directory principale.





Smart Card

Sistema Universitario Piemontese



Grazie per l'attenzione

NB: per esplorare il contenuto del cd premere il tasto destro del mouse sull'unità cd su risorse del computer

