

	<i>KIT Firma Digitale CNIPA</i>	<i>GuidaInstallazione.doc</i>
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

Kit Firma Digitale CNIPA Guida all'Installazione

 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

1	PREMESSA.....	3
2	REQUISITI DI SISTEMA.....	3
3	INSTALLAZIONE DEL LETTORE E DELLE LIBRERIE DEL DISPOSITIVO DI FIRMA.....	4
3.1	INSTALLAZIONE DEL LETTORE/SCRITTORE DI SMART CARD.....	4
3.2	INSTALLAZIONE DELLE LIBRERIE DELLE SMART CARD	4
3.2.1	<i>Installazione librerie smart card ST Incard</i>	<i>4</i>
3.2.2	<i>Installazione delle librerie delle smart card Gemplus</i>	<i>5</i>
4	INSTALLAZIONE DEI PROGRAMMI APPLICATIVI.....	7
4.1	INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA FCMT	7
4.1.1	<i>Requisiti.....</i>	<i>7</i>
4.1.2	<i>Installazione</i>	<i>9</i>
4.2	INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA DIGITAL CHECK	10
5	APPENDICE	11
5.1	SUPPORTO TECNICO	11
5.2	ELENCO DEI MESSAGGI VISUALIZZABILI DURANTE IL SETUP DI FCMT.....	11

 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	<i>KIT Firma Digitale CNIPA</i>	<i>GuidaInstallazione.doc</i>
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

1 Premessa

La presente guida descrive le procedure di istallazione del kit software per l'utilizzo della firma digitale. Essa presume il possesso da parte dell'utilizzatore di un lettore/scrittore di smart card (GemPC410 o GemPCTwin) e di una smart card GemGate 32K o ST Incard InCrypto34 V2.

I file di istallazione citati nel presente documento sono relativi ai file scaricabili dall'area riservata ai Titolari di firma digitale certificati dal CNIPA e ai Referenti per la firma digitale.

2 Requisiti di sistema

Caratteristiche minime hardware

I requisiti hardware minimi per l'installazione delle librerie e delle applicazioni per la firma digitale e la marcatura temporale sono:

- ? processore: Pentium 300 Mhz;
- ? memoria RAM: 128 Mb (192 Mb consigliati);
- ? scheda video: 16 bit – SVGA;
- ? spazio su disco: 50Mb;
- ? disponibilità porta USB o seriale a seconda del lettore fornito.


Compatibilità dei Sistemi Operativi:

- ? Windows 98 Second Edition;
- ? Windows NT Service Pack 4 o superiore;
- ? Windows 2000 Professional Service Pack 2 o superiore;
- ? Windows XP Professional Service Pack 1 o superiore.

Compatibilità dei Sistemi Operativi – Lettori smart card

Il kit per l'utilizzo della firma digitale viene fornito con un lettore di smart card munito di connettore USB o, su richiesta, di connettori RS232 e PS2.

Release	Versione	Lettore smart card
Windows 98 OEM	4.10.1998	RS232
Windows 98 Second Editino	4.10.2222	RS232/USB
Windows 2000	5.00.2195	RS232/USB
Windows NT Workstation	4.0 SP 4	RS232
Windows XP	Prof. Versione 2002	RS232/USB

	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

3 Installazione del lettore e delle librerie del dispositivo di firma

3.1 Installazione del lettore/scrittore di smart card

Nome periferica: **GemPCTwin**¹ con connettore USB o seriale (RS232+PS2)

Nome file di installazione: **GemPCTwinSetup.exe**

Procedura:

1. effettuare il login come utente dotato di diritti da amministratore;
2. effettuare doppio click sul file **GemPCTwinSetup.exe** ;
3. nella finestra di dialogo cliccare sul bottone **Avanti**;
4. accettare il contratto proposto e cliccare sul bottone **Avanti**;
5. selezionare la cartella in cui installare le librerie oppure lasciare la cartella proposta dal programma e cliccare sul bottone **Avanti**;
6. attendere che l'installazione sia terminata e cliccare sul bottone **Fine**;
7. spegnere il computer;
8. collegare il lettore seguendo le istruzioni riportate sulla scatola del lettore;
9. riavviare il computer.

3.2 Installazione delle librerie delle smart card

3.2.1 Installazione librerie smart card ST Incard

Nome periferica: smart card **ST Incard InCrypto34 V2**

Nome file di installazione: **STIncardSetup.exe**

Procedura:

1. effettuare il login come utente dotato di diritti da amministratore;
2. effettuare un doppio click sul file **STIncardSetup.exe** ;
3. nella finestra di dialogo selezionare la lingua di installazione;
4. cliccare sul bottone **Avanti**;
5. accettare il contratto proposto e cliccare sul bottone **Si**;
6. al termine delle operazioni riavviare il computer.

Attivazione del Cryptographic Service Provider (CSP)

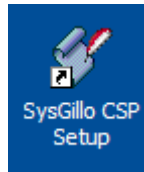
Dopo avere installato le librerie della smart card per attivare, ad esempio, le funzionalità di autenticazione o per firmare un'e-mail, è necessario importare i certificati contenuti nella smart card nell'archivio di Microsoft:

Per importare detti certificati nell'archivio di Windows occorre:

1. cliccare sul programma SysGillo CSP Setup installato con le librerie della smart card e presente sul desktop;

¹ In caso si disponesse del lettore GemPC410, precedentemente distribuito nel kit come lettore seriale, occorre utilizzare, seguendo una procedura analoga a quella per il lettore GemPCTwin, il file eseguibile **GemPC410Setup.exe**.

	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0



2. selezionare l'opzione di importazione dei certificati come nella figura di seguito;



3. inserire la smart card nel lettore;
4. inserire il PIN della smart card e attendere il messaggio di importazione avvenuta dei certificati.

Da questo momento in poi è possibile ad esempio utilizzare la smart card per le seguenti funzionalità:

- ? apertura di un canale SSL con mutua autenticazione verso un sito web con Internet Explorer;
- ? invio di e-mail firmate digitalmente tramite Microsoft Outlook;
- ? decifrazione di e-mail cifrate con la chiave pubblica del Titolare, tramite Microsoft Outlook.

3.2.2 Installazione delle librerie delle smart card Gemplus

Nome periferica: smart card **Gemplus GemGate**

Nome file di installazione: **GemGateSetup.exe**

Procedura:

1. effettuare il login come utente dotato di diritti da amministratore;
2. effettuare un doppio click sul file **GemGateSetup.exe** ;
3. dalla schermata iniziale cliccare sul bottone **Next**;
4. accettare il contratto proposto cliccando sul bottone **Yes**;
5. lasciare deselezionata l'opzione **Entrust Compatibility** e cliccare sul bottone **Next**;
6. per installare il CSP e la relativa documentazione, lasciare selezionate le opzioni **CSP for MS CAPI** e **Documentation** e cliccare sul bottone **Next**;
7. alla fine dell'installazione riavviare il PC, lasciando la selezione proposta, cliccando sul bottone **Next**.

Attivazione del Cryptographic Service Provider (CSP)

Con l'installazione dei driver, viene anche installato il Cryptographic Service Provider (CSP) di Gemplus che consente di accedere alle funzioni crittografiche della smart card da applicazioni standard Windows. In particolare il CSP permette, attraverso l'applicativo "Certificate Registration

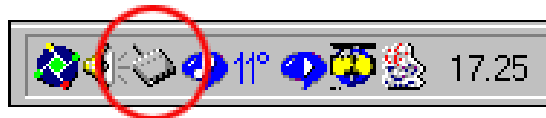
 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

Tool" (Regtool.exe), di installare dinamicamente i certificati presenti nella smart card nel registro dei certificati di Windows, in modo tale da consentire, ad esempio, le seguenti operazioni:

- ? apertura di un canale SSL con mutua autenticazione verso un sito web con Internet Explorer;
- ? invio di e-mail firmate digitalmente tramite Microsoft Outlook;
- ? decifratura di e-mail cifrate con la chiave pubblica del Titolare, tramite Microsoft Outlook.

Il programma Regtool.exe può essere avviato, onde accedere alle funzioni del CSP, effettuando un doppio click sul file omonimo all'interno della cartella "\System32" presente nella cartella di installazione del sistema operativo. È anche possibile avviare automaticamente il programma al momento del logon dell'utente creando un link ad esso nella cartella "Esecuzione automatica" del menù di avvio. A tale scopo trascinare, tenendo premuto il tasto destro del mouse, il file Regtool.exe sul pulsante "Start" ("Avvio"), attendere l'apertura del menù di avvio, continuare a trascinare il file su "Programmi" e quindi, dopo l'apertura del submenu, su "Esecuzione automatica". Rilasciato il tasto destro, fare click su "Crea collegamento". La stessa procedura può essere utilizzata per creare un'icona sul desktop che consenta l'avvio semplice e rapido di Regtool alla bisogna, quando non sia opportuno l'avvio al logon.

La presenza di Regtool attivo è segnalata, nell'area di notifica della barra delle applicazioni, dall'icona indicata nella seguente figura.



 CNIPA <small>Comitato Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

4 Installazione dei programmi applicativi

4.1 Installazione del programma FCMT

4.1.1 Requisiti

Di seguito i requisiti minimi per ogni sistema operativo supportato, per l'installazione di **FCMT**:


Sistema Operativo	Service Pack	Internet Explorer versione	Shell Common Controls versione (1)	Active Accessibility versione (2)
Microsoft Windows 98 SE		5.0	4.72	1.3
Microsoft Windows NT	4	5.0	4.72	1.3
Microsoft Windows 2000		5.0	5.0	1.3
Microsoft Windows XP		5.0	5.0	1.3
Microsoft Windows 2003 Server		5.0	5.0	1.3

(1) Le librerie DLL **Shell Common Controls** necessarie al corretto funzionamento dell'applicazione sono:

Comctl32.dll
Shell32.dll
Shlwapi.dll

Queste librerie, in base alla relativa versione, hanno differenti caratteristiche e funzionalità. La seguente tabella illustra le differenti versioni delle librerie e come esse sono state distribuite nelle varie piattaforme (le informazioni riportate sono contenute nella documentazione Microsoft MSDN al capitolo **Shell and Common Controls Versions**):

Versione	DLL	Piattaforma di distribuzione
4.0	Tutte	Microsoft Windows NT 4.0
4.7	Tutte	Microsoft Internet Explorer 3.x
4.71	Tutte	Internet Explorer 4.0 (b)
4.72	Tutte	Internet Explorer 4.01 e Windows 98 (b)
5.0	Shlwapi.dll	Internet Explorer 5 (c)
6.0	Shlwapi.dll	Internet Explorer 6 e Windows XP
5.0	Shell32.dll	Windows 2000 (c)
6.0	Shell32.dll	Windows XP
5.8	Commctl32.dll	Internet Explorer 5 (c)

 CNIPA <small>Comitato Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

5.81	Commctl32.dll	Windows 2000 (c)
6.0	Commctl32.dll	Windows XP (d)

- (a) Le versioni 4.00 delle librerie Shell32.dll e Comctl32.dll si trovano nella versione originale di Windows NT 4.0. Le nuove versioni della Commctl.dll vengono installate con tutte le release di Internet Explorer. La libreria Shlwapi.dll viene installata per la prima volta insieme ad Internet Explorer 4.0, per questo la prima versione è la 4.71. La Shell non viene aggiornata con la release 3.0 di Internet Explorer, per questo la Shell32.dll non ha versione 4.70. Anche se le versioni 4.71 e 4.72 della Shell32.dll vengono caricate con le corrispondenti release di Internet Explorer, non vengono necessariamente installate (si veda la nota **(b)**). Per le release successive, i numeri di versione delle tre DLL non sono uguali. In generale, si deve assumere che le tre DLL possono avere differenti numeri di versione, e si devono controllare singolarmente.
- (b) Tutti i sistemi operativi con Internet Explorer 4.0 o 4.01 avranno la versione associata delle librerie Comctl32.dll e Shlwapi.dll (4.71 or 4.72, rispettivamente). Tuttavia, per sistemi operativi precedenti a Windows 98, Internet Explorer 4.0 e 4.01 possono essere installati con o senza le ***integrated Shell***. Se sono installati con le integrated Shell, verrà installata anche la relativa versione della libreria Shell32. Se sono installati senza le integrated Shell, la libreria Shell32.dll non verrà aggiornata. Nessun'altra versione di Internet Explorer aggiorna la Shell32.dll. In altre parole, la presenza delle versioni 4.71 o 4.72 delle librerie Comctl32.dll o Shlwapi.dll sul sistema operativo non garantiscono che la Shell32.dll abbia lo stesso numero di versione. Tutti i sistemi Windows 98 hanno la versione 4.72 della Shell32.dll (si veda la nota **(e)**).
- (c) La versione 5.80 della Comctl32.dll e la versione 5.0 della Shlwapi.dll sono distribuite con Internet Explorer 5. Queste librerie si troveranno su tutti i sistemi sui quali è installato Internet Explorer 5, ad eccezione di Windows 2000. Internet Explorer 5 non aggiorna la Shell, per questo la versione 5.0 della libreria Shell32.dll non si trova sui sistemi operativi Windows NT o Windows 98. La versione 5.0 della Shell32.dll è distribuita con Windows 2000, insieme alla versione 5.0 della Shlwapi.dll, e alla versione 5.81 della Comctl32.dll.
- (d) La versione 6 della ComCtl32.dll non è ridistribuibile.

NOTA BENE

Per aggiornare la libreria Shell32.dll su una versione di Internet Explorer superiore alla 4.01 che non ha le Integrated Shell (Internet Explorer 4.0 o 4.01 originariamente sono stati installati senza le Integrated Shell), si deve:


1. rimuovere gli aggiornamenti da Pannello di Controllo->Installazioni Applicazioni;
2. aggiornare l'installazione di Internet Explorer 4.0 o 4.01 selezionando l'opzione *Installazione completa*;
3. riaggiornare Internet Explorer 4.0 o 4.01 alla versione desiderata (minimo 5.0, come descritto nei requisiti).

Per maggiori informazioni al riguardo si rimanda al link:

<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/shellcc/platform/shell/programmersguide/versions.asp>

- (2) Le librerie DLL **Active Accessibility** (AA) necessarie sono le seguenti:

oleacc.dll
oleaccrc.dll

 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

Per determinare la versione delle librerie DLL **Active Accessibility** installate si può confrontare la versione della DLL **oleacc.dll** (presente nella cartella di sistema) con quelle visualizzate nella seguente tabella (le informazioni sono state prelevate nella documentazione Microsoft MSDN al capitolo **Wich Version of Active Accessibility Is Currently Installed ?**):

Versione oleacc.dll	Versione Active Accessibility
4.01.0970.0	1.0
4.02.2900.0	1.2
4.02.3100.0	1.3
5.0.0.0	2.0


Dato che queste librerie non sono distribuite con **Microsoft Windows NT SP4**, l'installazione dell'applicazione **FCMT** le copia nella cartella di sistema SOLO se queste sono assenti (la versione copiata è la 1.3).

4.1.2 Installazione

Per installare **FCMT**², file **FCMTSetup.exe**, si deve:

1. effettuare il login come utente dotato di diritti da amministratore;
2. effettuare un doppio click sul file **FCMTSetup.exe**;
3. cliccare sul bottone **Avanti** presente nella schermata di **Visualizzazione informazioni**;
4. cliccare sul bottone **Sì** per accettare le condizioni visualizzate nella schermata del **Contratto licenza software**;
5. cliccare sul bottone **Avanti** presente nella schermata di **Selezione del percorso di installazione**.
La cartella di installazione di default visualizzata può essere modificata tramite il bottone **Sfoggia**;
6. se risulta presente un archivio certificati di **FCMT (Cert Store)** di una precedente installazione, viene richiesto se si vuole continuare ad utilizzarlo. Selezionare l'opzione desiderata cliccando sui bottoni **Sì** oppure **No**, e quindi su **Avanti**;
7. se risulta ancora installata l'applicazione **Firma e Cifra**, viene richiesto se trasferire o no il contenuto del relativo archivio dei certificati (**Trust Manager**) nell'archivio certificati di **FCMT (Cert Store)**. Selezionare l'opzione desiderata e cliccare sul bottone **Avanti**;
8. cliccare sul bottone **Avanti** nella schermata di **Selezione posizione nel menu Start**.
La cartella di programma di default visualizzata può essere modificata nella relativa casella di edit;
9. attendere l'installazione dei componenti e gli eventuali messaggi visualizzati.
In particolare, in base alle scelte precedenti, può essere richiesta la password dell'archivio certificati di **FCMT (Cert Store)** e/o dell'archivio certificati di **Firma e Cifra (Trust Manager)**;
10. cliccare sul bottone **Avanti** per continuare;
11. se risulta ancora installata l'applicazione **Firma e Cifra**, viene richiesto se rimuoverla oppure mantenerla. Selezionare l'opzione desiderata cliccando sui bottoni **Disinstalla** oppure **Annulla**;

² Per il corretto funzionamento dell'applicativo FCMT è necessario installare entrambe le librerie PKCS#11 presenti delle smartcard STIncard e GemGate, come descritto ai paragrafi 3.2.1 e 3.2.2.

 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

12. se i file con estensione **P7M** risultano già associati ad un'altra applicazione, viene richiesto se associarli all'applicazione **FCMT** oppure se mantenere l'associazione preesistente. Selezionare l'opzione desiderata e cliccare sul bottone **Avanti**;

13. a fine installazione viene visualizzato l'esito dell'installazione e viene richiesto di riavviare il computer immediatamente.


Si consiglia di riavviare sempre il sistema per rendere effettive le modifiche effettuate.

4.2 Installazione del programma Digital Check

Per installare l'applicazione Digital Check, file **DigitalCheckSetup.exe**, si deve:

1. effettuare il login come utente dotato di diritti da amministratore;
2. effettuare un doppio click sul file **DigitalCheckSetup.exe** ;
3. Cliccare sul bottone **Avanti** presente nella schermata di **Visualizzazione informazioni**;
4. Cliccare sul bottone **Sì** per accettare le condizione visualizzate nella schermata del **Contratto licenza software**;
5. Cliccare sul bottone **Avanti** presente nella schermata di **Selezione del percorso di installazione**.
La cartella di installazione di default visualizzata può essere modificata tramite il bottone **Sfoglia**;
6. Cliccare sul bottone **Avanti** nella schermata di **Selezione posizione nel menu Start**.
La cartella di programma di default visualizzata può essere modificata nella relativa casella di edit;
7. Inserire e confermare la password per la protezione dell'archivio di certificati e cliccare sul bottone **Avanti**;
8. A fine installazione viene visualizzato l'esito dell'installazione e viene richiesto di riavviare il computer immediatamente.

Si consiglia di riavviare sempre il sistema per rendere effettive le modifiche effettuate.

 CNIPA <small>Comitato Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0


5 Appendice

5.1 Supporto tecnico

In caso di problemi in fase di installazione si prega contattare il supporto tecnico al numero **+39.06.54573101**.

5.2 Elenco dei messaggi visualizzabili durante il setup di FCMT

Codice	Testo	Spiegazione
FM1	Impossibile rimuovere il vecchio Archivio Certificati. Installare il programma in un altro percorso.	Non è stato possibile eliminare la cartella in cui è già presente un Archivio Certificati (Cert Store). La cartella o uno dei file contenuti potrebbe avere un qualche tipo di protezione (es. read-only) oppure essere in uso. Alcuni file potrebbero comunque essere stati cancellati.
FM2	Errore nel cambio root key del registro di sistema.	Non è stato possibile accedere al registro di sistema HKEY_LOCAL_MACHINE (not administrator?) al momento della verifica dell'esistenza del Trust Manager .
FM3	Errore nel cambio root key del registro di sistema.	Non è stato possibile accedere al registro di sistema HKEY_LOCAL_MACHINE (not administrator?), solo per installazioni su NT4 o Windows2K
FM4	Impossibile aggiornare il registro di sistema.	Come l'errore precedente in fase di aggiornamento.
FM5	Impossibile importare i certificati dal vecchio archivio.	Il programma esterno di trasferimento dei certificati dal Trust Manager al Cert Store (ExportTM.jar) non è stato trovato nel disco di setup (cartella Import).
FM6	Il trasferimento dei certificati dal vecchio archivio non è stato effettuato.	Il programma esterno di trasferimento dei certificati dal Trust Manager al Cert Store (ExportTM.jar) non ha generato il file di log, a conferma dell'avvenuta corretta esecuzione.
FM7	Impossibile creare un nuovo Archivio Certificati.	Il programma esterno di creazione del Cert Store (importx509ca.exe) non è stato trovato nel disco di setup (cartella Import).
FM8		Riservato.
FM9	Archivio certificati non presente.	La cartella del Cert Store non è stata generata. Il programma esterno di creazione del Cert Store (importx509ca.exe) non ha creato correttamente il file di log, a conferma delle operazioni effettuate.
FM10	Impossibile creare il Cert Store: [dettaglio]	Il programma esterno di creazione del Cert Store (importx509ca.exe) ha generato un messaggio di errore riportato in [dettaglio].
FM11	Impossibile richiedere la password dell'Archivio Certificati.	L'installer non è in grado di generare la finestra per la richiesta della password del Cert Store.
FM12	Impossibile richiedere la password dell'Archivio Certificati.	La finestra di richiesta password del Cert Store ha generato un errore.
FM13		Riservato.
FM14		Riservato.

 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

Codice	Testo	Spiegazione
FM15	Impossibile richiedere le password degli Archivi Certificati.	L'installer non è in grado di generare la finestra per la richiesta della password del Trust Manager e del Cert Store.
FM16	Impossibile richiedere le password degli Archivi Certificati.	La finestra di richiesta password del Trust Manager e del Cert Store ha generato un errore.
FM17		Riservato.
FM18	Impossibile chiedere la password del Trust Manager.	L'installer non è in grado di generare la finestra per la richiesta della password del Trust Manager.
FM19	Impossibile chiedere la password del Trust Manager.	La finestra di richiesta password del Trust Manager ha generato un errore.
FM20	Impossibile disinstallare Firma e Cifra .	Anche se l'applicazione Firma e Cifra risulta installata sul sistema, non è stato possibile raccogliere i dati per la sua disinstallazione.
FM21	Impossibile eliminare tutti i file di Firma e Cifra . Cartella: [path]	L'applicazione Firma e Cifra è stata correttamente rimossa, ma alcuni file sono rimasti nella cartella indicata da [path].
FM22	La JVM non è presente in [path]. Non è possibile portare a termine il trasferimento dei certificati.	Durante l'importazione del Trust Manager nel Cert Store. La JVM è necessaria per lanciare il file esterno ExportTM.jar.
FM23	Errore nell'impostazione attributi dei file di configurazione:[x]	Non è possibile impostare correttamente gli attributi dei file di configurazione. [X] può valere una qualunque combinazione di:A, B, C, D, E, F, che indicano il problema ed il file sul quale si è verificato.
FM24	Firma e Cifra NON è stata disinstallata.	Il processo di disinstallazione di Firma e Cifra è stato avviato, ma l'utente ha scelto di non completarlo.
FM25-X	Impossibile copiare il precedente Cert Store. Ne verrà creato uno nuovo.	Il Cert Store già esistente in una cartella diversa viene lasciato intatto, ma non importato nella nuova installazione. Alcuni valori possibili di X sono: ERR_CREATEDIR (27) ERR_MEMORY (6) ERR_NODISKSPACE (38) ERR_OPENINPUT (2) ERR_OPENOUTPUT (3) ERR_TARGETREADONLY (46)
FM26	Impossibile aggiornare le ShellExtension in funzione del Cert Store.	Si è verificato un problema nell'aggiornamento delle ShellExtension, per farle puntare correttamente alla posizione del Cert Store. L'applicazione funzionerà correttamente. Solo se si è utilizzato un Cert Store da un path differente da quello dell'installazione dell'applicazione, alcune funzioni collegate al tasto destro del mouse potrebbero non funzionare correttamente.
TM1.3	Il Trust Manager NON è stato correttamente trasferito nel Cert Store. <i>Gli errori TM1.x sono riportati</i>	TM_SELECTION_ERROR
TM1.4		TM_OPENING_ERROR
TM1.5		CS_OPENING_ERROR
TM1.6		CERTIFICATE_IMPORTATION_ERROR

 CNIPA <small>Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione</small>	KIT Firma Digitale CNIPA	GuidaInstallazione.doc
	Guida all'Installazione	Versione 1.0

Codice	Testo	Spiegazione
TM1.7	<i>da ExportTM.jar in fase di creazione Cert Store e contestuale import dei certificati dal TM. Gli errori TM2.x sono riportati da ExportTM.jar in fase di import dei certificati dal TM.</i>	IO_ERROR
TM1.8		TRUSTMANAGER_POLICY_ERROR
TM1.9		GENERAL_ERROR
TM1.104		Equivalente a FM6.
TM1.105		Equivalente a FM5.
TM2.x		Equivalenti a TM1.x - Vedi nota a sinistra.
FMD1		Riservato.
FMD2	Estensione .p7m non definita.	<p>Non è possibile rilevare correttamente quale applicazione è associata al doppio click su file con estensione .p7m - E' probabile che i file con tale estensione non siano stati associati a FCMT. La disinstallazione viene comunque completata.</p> <p>Voce di registro interessata: HKEY_CLASSES_ROOT/p7mfile/Shell/Open/command</p>
FMD3	Estensione .p7m non disassociata.	<p>Non è possibile modificare il registro di sistema per eliminare l'associazione tra l'applicazione FCMT e i file firmati. La disinstallazione viene comunque completata.</p>
FMD4	Impossibile creare la lista delle voci di registro	<p>Non è possibile elencare le voci di registro orfane affinché siano eliminate. La disinstallazione si conclude normalmente, ma è possibile che alcuni rami creati da FCMT possano rimanere nel registro di sistema, senza che questo comunque pregiudichi il corretto funzionamento del sistema.</p>