App IOS InfoCert Dike Manuale Utente



Indice

1 Introduzione	2
1.1 Scopo del documento	2
1.2 Funzionalità dell'App	2
2Per cominciare	3
2.1Schermate	3
2.2Importare un documento nell' App	4
2.3Visualizzazione ed azioni sui file	5
2.4Operazioni di base su file ed elenchi di file	6
3Configurazione	8
3.1Formato firma per documento PDF	8
3.2Parametri per la firma remota	9
3.3Parametri per la marca	9
4Firmare e marcare un documento	10
4.1Credenziali	12
4.2Esempio 1: Firma CAdES	13
4.3Esempio 2: Firma PAdES-T	14
4.4Esempio 3: Controfirma	15
4.5Esempio 4: Marca su file	16
5Verificare firma e marca su un documento	16
5.1Verifica firme CAdES e CAdES-T	17
5.2Verifica firme PAdES e PAdES-T	19
5.3Verifica PDF con firme PAdES e CAdES	19
6Estrarre il documento originale dalla busta crittografica	20

1 Introduzione

InfoCert, leader italiano per la firma digitale, è titolare del rivoluzionario servizio di "firma remota" che consente ad un utente la firma digitale di documenti elettronici senza l'ausilio di smartcard fisiche ma utilizzando, tramite la rete Internet, un certificato di firma digitale rilasciato dalla Certification Authority InfoCert su Hardware Secure Module. La rivoluzionaria tecnologia di firma remota è già largamente utilizzata dagli utenti delle principali piattaforme desktop tramite il noto software gratuito di firma denominato Dike. La presente App è la versione per iPhone ed iPad di Dike per desktop.

Grazie alla tecnologia di firma digitale remota messa a disposizione da InfoCert ed aderente alla normativa vigente in Italia, ora anche i possessori di iPhone e iPad possono firmare documenti elettronici in mobilità. Questa App consente infatti la firma dei documenti ricevuti via email nei formati CAdES (.P7M) e PAdES (.PDF) ed inoltre permette di marcare temporalmente i file nei formati CAdES-T (.P7M) e PAdES-T (.PDF) utilizzando il servizio di marcatura temporale messo a disposizione da InfoCert e conforme alle direttive presenti nella deliberazione CNIPA/45 del 2009 (RFC3161).

Grazie al protocollo OCSP ed all'integrazione dei certificati digitali di tutte le CA accreditate in Italia per la firma digitale, questa App è in grado di verificare la validità dei documenti firmati ricevuti via email fornendo una dettagliata analisi della firma, del certificato digitale del firmatario (via OCSP) e del certificato della Timestamping Autority che ha marcato il documento/firma.

1.1 Scopo del documento

Il seguente documento rappresenta una guida rapida per l'utilizzo dell'App per iOS denominata *InfoCert Dike*.

Nel corso del Capitolo verrà fornito l' elenco delle funzionalità dell'App descritte nel presente manuale. Nel Cap. 2 verranno descritte le principali schermate e la configurazione globale dell'App ed il meccanismo di importazione ed esportazione di documenti plain e di documenti firmati e marcati attraverso il meccanismo "Apri con..." del client di posta nativo di iOS e tramite iTunes. Il Cap. 3 fornirà una descrizione di parametri di configurazione dell'applicazione mentre i Cap. 4 e 5 illustreranno le procedure di firma e verifica per i file. Il documento termina con il Cap. 6 che fornisce una descrizione del processo di estrazione del documento plain dalle buste crittografiche.

1.2 Funzionalità dell'App

Le principali funzionalità dell'App sono riassunte nel seguente elenco:

- Firma/Verifica CAdES, CAdES-T
- Firma/Verifica PAdES, PAdES-T
- Controfirma firma CAdES o CAdES-T
- · Aggiunta firma CAdES, CAdES-T a file firmato CAdES o CAdES-T
- Aggiunta firma PAdES o PAdES-T a file firmato PAdES o PAdES-T

- Marca sulla firma CAdES (CAdES-to-CAdES-T)
- Marca su file firmato (*.TSD RFC5544)
- Verifica marche su firme, file TSD e file M7M (Dike MIME-embedded file format)
- Estrazione documento originale da file firmati CAdES o CAdES-T
- Estrazione documento firmato da file marcati TSD o M7M
- Visualizzazione certificati digitali X.509 (dettagli) e verifica online OCSP
- Invio/importazione documenti via Mail
- Richiesta OTP via SMS

2 Per cominciare...

Le principali schermate dell'App mostrano vari elenchi di file, suddivisi in due principali categorie, più una schermata per la configurazione dell'App e le informazioni sulla versione:

- 1. Firma digitale. Documenti importati nell'App o estratti da buste crittografiche
- 2. Archivio. Documenti lavorati dall'App (firmati e/o marcati) e report generati dalla verifica di file crittografici.
- 3. **Impostazioni**. Configurazione dei parametri per la firma e per la marca e lista dei certificati dei certificatori che rilasciano certificati per la firma digitale.

2.1 Schermate

Di seguito una panoramica delle principali schermate dell'applicazione.



E' la prima schermata ad apparire al caricamento dell'App.

Mostra:

- Documenti crittografici o plain importati nell'App tramite la funzione "Apri con..." (vedi Par. 2.2)
- Documenti crittografici o plain risultanti dall'operazione di estrazione da documenti crittografici (vedi Cap. 4)



Figura 2: Archivio dei documenti lavorati dall'App



di configurazione

Con riferimento al tasto premuto si accede al rispettivo elenco dei file:

Firmati. File è cui è stata applicata una firma digitale secondo i formati CAdES, CAdES-T, PAdES e PAdES-T (*.P7M, *.PDF).

Marcati. File firmati CAdES o CAdES-T a cui è stata applicata una marca temporale secondo lo standard definito da *RFC5544* (*.TSD).

Report. File di Report generati dalla verifica di firme e marche sui file.

Schermata di accesso a:

Certificati. Lista dei certificati dei certificatori che rilasciano certificati per la firma digitale

Firma PDF. Scelta tra la modalità di firma CAdES o PAdES per i file PDF.

Firma remota. Parametri di configurazione della firma remota e richiesta di OTP via SMS.

Marca temporale. Parametri di configurazione per il servizio di marca temporale e richiesta di disponibilità marche.

"i". Schermata di visualizzazione delle informazioni sulla versione dell'App.

2.2 Importare un documento nell' App

Alla versione attuale l'App permette di importare i seguenti formati di file plain e crittografici. Plain

- PDF (*.PDF)
- Microsoft Word (*.doc, *.docx)
- Microsoft Excel (*.xls, *.xlsx)

- Microsoft Powerpoint (*.ppt, *.pptx)
- Rich Text Format (*.rtf)

Crittografici:

- Documento firmati digitalmente (*.P7M)
- Timestampeddata (RFC5544) Marca temporale + documento firmato (*.TSD)
- Marca temporale + documento firmato in formato MIME (*.M7M)

Per importare un formato di file supportato è sufficiente utilizzare un'applicazione per iOS che supporti il meccanismo "Apri con...". Il tipico esempio è costituito dal client di posta elettronica preinstallato in iPhone ed iPad.

Come mostrato in Figura è sufficiente toccare l'icona del file allegato al messaggio di posta per far apparire un menù contestuale che permette di aprire (importare) il file selezionato con l'App.



Figura 4: Esempio di importazione di un file da un messaggio email

Nota

È possibile importare un file nell'App tramite qualsiasi App per iOS che gestisca i file supportati di Infocert Dike. Ad esempio anche tramite il browser web Safari è possibile cliccare sul link di un file ed importarlo direttamente. Un altro tool molto noto è il servizio di condivisione *Dropbox* che permette l'apertura dei file condivisi con Infocert Dike.

2.3 Visualizzazione ed azioni sui file

Ogni qualvolta viene selezionato un file in uno degli elenchi descritto nel Par. 2.1 l'App esegue una operazione predefinita che dipende dal tipo di file. I tipi di operazione predefinita possono essere riassunti sostanzialmente in due categorie:

- **Visualizzazione**. Operazione predefinita per i file plain. Il file viene visualizzato utilizzando la componente browser del SO.
- **Verifica**. Operazione predefinita per i file crittografici. Viene avviato il meccanismo di verifica del file crittografico e viene mostrato l'esito della verifica.

Sia che sia stata eseguita una visualizzazione che una verifica, nell'angolo in alto a destra della schermata risultante viene mostrato il tasto "Azioni" che permette di mostrare l'elenco delle operazioni possibili su quel determinato file. Le Figure seguenti mostrano l'elenco delle operazioni possibili per un documento PDF, un file firmato (P7M) ed un file marcato (TSD).



Come si può notare, l'elenco delle operazioni possibili dipende dal tipo di file. Si rimanda ai Cap. 4 e 5 per una descrizione dettagliata delle varie azioni possibili su file plain e non.

Nota

Per ogni file è sempre presente l'azione "Invia via email" che permette di comporre un messaggio di posta elettronica allegando il file in questione.

2.4 Operazioni di base su file ed elenchi di file

Ordinamento

Gli elenchi di file accessibili tramite le schermate "Firma digitale" e "Archivio" hanno la caratteristica comune di ordinare di default i file rispetto alla **data** di ultima modifica (dal più recente al meno recente). È comunque possibile ordinare i file in ordine **alfabetico** rispetto al nome (a-z) premendo sul bottone "Modifica" in alto a destra e successivamente premendo sul bottone "Ordina".

Cancellazione

Agendo sul tasto "Modifica" è possibile abilitare il meccanismo tipico delle applicazioni per iOS per la cancellazione dei file.



cancellazione di un file

Rinominare i file

Applicando una pressione prolungata sul nome di un file viene mostrato un menù contestuale che permette di rinominare un file come mostrato nelle seguenti Figure.





Note

•

- Per la schermata che mostra l'elenco dei certificati digitali delle CA non è permesso cambiare l'ordinamento o eliminare/rinominare alcun certificato.
- Non è consentito lo spostamento dei file.

3 Configurazione

Nel corso del presente Capitolo verranno illustrati i parametri di configurazione dell'App. Per accedere alla configurazione dell'App è sufficiente selezionare il tasto "Impostazioni" presente nella barra sottostante.

Per il rilascio dei certificati di firma e quindi per l'abilitazione al servizio di Firma Remota, la normativa italiana impone il riconoscimento "de visu" dell'utente al quale il certificato viene rilasciato, impone inoltre che l'utente sottoscriva un contratto cartaceo col certificatore ed in presenza di una persona incaricata dal certificatore. Questo impedisce, di fatto, la possibilità di acquisire il servizio via web.

3.1 Formato firma per documento PDF



PAdES per i file PDF

Impostando il selettore a "I" l'App viene configurata in modo da firmare i documenti PDF sempre in formato PAdES.

Impostando il selettore a "O" il file PDF vengono firmati in modalità CAdES come tutti gli altri tipi di file (ossia tramite la generazione di una busta crittografica PKCS#7 - *.P7M).

3.2 Parametri per la firma remota



La schermata di configurazione della firma remota permette di salvare la username associata al servizio di firma remota di InfoCert (in modo da non dovera ridigitare al momento della firma). Inoltre consente di:

Visualizzare i dettagli del certificato digitale associato alla username inserita.

Richiedere l'invio di un OTP (per la firma) sulla numerazione mobile selezionata dall'utente in fase di sottoscrizione al servizio di firma remota.

Nota

Username e password di firma sono differenti da username e password di mar-<u>ca.</u>

3.3 Parametri per la marca



La schermata relativa alla configurazione delle marche temporali permette di inserire e salvare le credenziali per il servizio di marca temporale messo a disposizione da InfoCert. Inoltre permette di controllare la disponibilità residua di marche temporali associare all'account.

<u>Nota</u>

<u>Username e password di firma sono dif-</u> <u>ferenti da username e password di mar-</u> <u>ca.</u>

4 Firmare e marcare un documento

L'App applica firme digitali conforme alle direttive della Legge Italiana a documenti elettronici.

Il processo di firma coinvolge complessivamente l'uso di 4 parametri: username+password, un PIN di Firma ed un OTP.

- username+password sono necessari per ricevere l'OTP via SMS su una numerazione scelta dall'utente
- username+PIN+OTP abilitano il processo di Firma

Opzionalmente è possibile applicare una marca temporale (timestamp) alla firma o ad un documento firmato (P7M). Per utilizzare la timestamp authority di InfoCERT sono necessari una username ed una password per la marca che differiscono da quelli per la firma e devono essere acquistati a parte.

Nota

È possibile ottenere l'OTP anche in una seconda forma ossia tramite l'acquisto di una licenza per l'App denominata Vasco Digipass già disponibile gratis nello store di iTunes.

La seguente tabella mostra le tipologie possibili di operazioni firma digitale e marca applicabili ai documenti gestiti dall'App. Per ogni tipologia di firma viene data una descrizione, l'elenco dei formati di file su cui è possibile eseguire l'operazione, il formato di output, le credenziali necessarie.

Operazione	Descrizione	File input	File output	Credenziali necessarie F=Firma M=Marca
Firma CAdES	Applica la firma digitale ad un file generico producendo un PKCS#7 in formato CAdES	*	P7M	F
Firma CAdES-T	Come la Firma CAdES con l' uti- lizzo della TSA di InfoCert per applicare una marca temporale alla firma generata	*	P7M	F,M
Firma PAdES	Firma un documento PDF in for- mato PAdES ossia un nuovo PDF copia dell'originale con la firma digitale all'interno	PDF	PDF	F
	Nota : Viene firmato l'intero do- cumento PDF incluse le even- tuali firme PadES/PAdES-T già presenti all'interno del file			
Firma PAdES-T	Come la Firma PAdES con l' uti- lizzo della TSA di InfoCert per applicare una marca temporale alla firma generata	PDF	PDF	F,M
Aggiunta firma CAdES	Dato un documento già firmato in modalità CAdES aggiunge una ulteriore firma CAdES al documento	P7M	P7M	F
	Nota : Non è una operazione di firma sulle firme già presenti ma viene aggiunta una nuova firma sul <u>dato</u>			
Aggiunta firma CAdES-T	Come "Aggiunta firma CAdES" con l' utilizzo della TSA di Info- Cert per applicare una marca temporale alla firma	P7M	P7M	F,M
Controfirma	Applica una controfirma su una specifica firma CAdDES o CAdE- S-T già presente	P7M	P7M	F

Marca su firma Applica una marca temporale ad una specifica firma CAdES già presente.		P7M	P7M	Μ
	In altre parole, trasforma una firma CAdES già applicata in formato CAdES-T			
Marca su file firmato	Applica una marca temporale su un generico file firmato CAdES o CAdES-T	P7M	TSD	Μ

 Tabella 1: Riassunto delle principali operazioni crittografiche previste dall'App. Nome, descrizione, tipo di file in input ed output e credenziali necessarie

4.1 Credenziali

L'App utilizza una sola schermata per l'inserimento delle credenziali necessarie all'operazione crittografica (Vedi Par. 4.2, 4.3, 4.4 e 4.5). La schermata è auto esplicativa e visualizza:

- Operazione crittografica che si sta per eseguire
- Il nome del file in input
- Il nome del file in output
- Campi per l'inserimento delle credenziali di firma e di marca

Inoltre sono presenti anche il campo "password" necessario per la richiesta dell' OTP ed il bottone per la visualizzazione delle marche disponibili.

Nota

L'attuale versione dell'App produce esclusivamente firme e marche in formato attached.

Le operazioni di firma e/o marca che cambiano formatto al file aggiungono l'estensione necessaria al nome di file originario.

Indipendentemente dalla cartella di origine del file ("Firma digitale" o sottocartelle di "Archivio") i file lavorato dall'App vengono salvati nella relativa sottocartella di "Achi-vio".

L'App non sovrascrive mai alcun file, se il nome di file destinazione esiste già, allora automaticamente viene apposto al nome del file un prefisso numerico progressivo.

4.2 Esempio 1: Firma CAdES IL TIM 🤶 15:40 0 97% 15:41 TIM Infocert Credenz... Esegui operazi Stai eseguendo: (Info ant Doc. originale: Infocert.pdf Doc. finale: Infocert.pdf.p7m Operazione completata con Firma remota successo User Password (OTP) Infocert.pdf.p7m Salvato in archivio jgoncf08 Pass oĸ 04651288 Richiedi OTP necessario, può contatture il roli dalle 8.00 alle 19.00. Marca temporale ۶ Figura 14: Inserimento delle Figura 15: Esito dell'operazione credenziali necessarie alla operazione crittografica selezionata Note Al file viene aggiunta l'estensione P7M • Il campi per l'inserimento delle credenziali per la marca sono disabili-• tati

4.3 Esempio 2: Firma PAdES-T 15:41 0 97% Cerco... ? 15:44 Infocert Credenz... Esegui operaz Infocert Stai eseguendo: (Info ant Doc. originale: Infocert.pdf Doc. finale: PDS_Infocert.pdf Operazione completata con jgoncf08 successo PIN OTP PDS_Infocert.pdf Salvato in archivio 38220877 ок **Richiedi OTP** Marca temporale Use Password necessario, può contattare reli dalle 6.00 alle 19.00. yye9138 Figura 16: Esempio di Figura 17: Esito dell'operazione inserimento di credenziali per una firma PAdES-T Note Per le firme PAdES, l'App aggiunge il prefisso PDS_ al nome del file •

• E' opportuno verificare la correttezza delle credenziali per la marca utilizzando il tasto per la verifica della disponibilità delle marche. <u>Se</u> <u>il processo di firma con marca fallisce nell'applicazione della marca</u> <u>l'OTP per la firma viene comunque consumato.</u>



• Il file di output è già presente in Archivio e l'App quindi seleziona automaticamente un nuovo nome di file

4.5 Esempio 4: Marca su file 15:44 L TIM 🥱 @ 96% E Credenziali Infocert.pdf.p7m Stai eseguendo: Tipo di firma digita CADES Doc. originale: Infocert.pdf.p7m Firmatario Doc. finale: Infocert.pdf.p7m.tsd Operazione completata con Vi jgoncf08 successo Infocert.pdf.p7m.tsd Salvato in E archivio OK **Richiedi OTP** Marca temporale Più dettagl yye9138 Figura 20: Esempio di Figura 21: Risultato inserimento credenziali per la dell'operazione di marca su file marca su file Note Sono necessarie solo le credenziali per la marca Viene apposta l'estensione TSD al nome del file

5 Verificare firma e marca su un documento

L'operazione di verifica di un file e avviata automaticamente una volta selezionato un file crittografico. L'operazione richiede necessariamente la connessione del device a Internet in quanto com parte integrante della verifica delle firme è inclusa la verifica OCSP del certificato dell'utente firmatario.

Data la mole di dettagli relativi ad una firma digitale e gli ulteriori dettagli relativi al certificato digitale del firmatario e delle CA, la visualizzazione di una firma e/o marca verificata con successo avviene mostrando prima una anteprima dei dettagli della firma ed eventualmente si può accedere ad ulteriori dettagli ed alla visualizzazione completa del certificato digitale.

Dopo ogni esecuzione di verifica, l'App crea automaticamente un **report in formato PDF** che è possibile visualizzare ed esportare dalla schermata di "Archivio"

5.1 Verifica firme CAdES e CAdES-T



- La firma CAdES ha una controfirma e riporta che la data e l'ora della firma provengono dal device che ha firmato (PC)
- La firma CAdES-T invece riporta che la data e l'ora della firma sono state apposte da una TSA di cui nell'anteprima viene riportato il *common name* del certificato

Agendo sul bottone "Più dettagli" è possibile visualizzare i dettagli aggiuntivi su firma, controfirme e marche ed accedere ai dettagli sui certificati



Note

- Le tre immagini mostrano una sezione dei dettagli della firma CAdE-S-T e della relativa marca ed i dettagli del controfirmatario della firma CAdES
- Agendo sul bottone "Certificato" è possibile accedere a due schermate relative ai dettagli sul certificato

🚛 TIM 🗢 18:52 @ 98 % 🚍	at TIM 🗢 18:53 @ 96 % 🚍
0_Infoce Azioni	Indietro
Issuer	:rtificate:
Country IT	Data: Version: 3 (0x2) Serial Number: 1649237 (0x192a55)
Organization INFOCERT SPA	Signature Algorithm: sha256WithRSAE Issuer: countryName = IT
Serial Number 07945211006	organizationName = INF serialNumber = 073 organizationalUnitName = Cer
Organizational Unit Certificatore Accreditato	validity Fathers Fath 1 13:52:32 201
Common Name InfoCert Firma Qualificata	Not After : Feb 1 00:00:00 201 Subject:
Not before	countryName = IT organizationName = NON
Feb 1 13:52:32 2011 GMT	surname = OLI givenName = AGC serialNumber = IT:
Not after	dnQualifier = 201
Feb 1 00:00:00 2014 GMT	Subject Public Key Info: Public Key Algorithm: rsaEncry;
Firma digitale Archivio Impostazioni	Firma digitale
Figura 27: Anteprima dei dettagli di una certificato digitale	Figura 28: Visualizzazione di tutti i dettagli di un certificato

Note

- La prima visualizzazione mostra un elenco dei principali dettagli di un certificato digitale
- · La seconda immagine mostra tutti i dettagli in stile OpenSSL

5.2 Verifica firme PAdES e PAdES-T

Ogni qualvolta l'App visualizza un documento PDF, in automatico viene verificato se sono presenti firme PAdES all'interno del file. Se viene riconosciuta la presenza di una firma, l'App mostra nell'angolo in alto a destra una icona a forma di penna. Agendo sull'icona è possibile procedere alla visualizzazione dell'elenco delle firme presenti ed alla verifica.

III IIII IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	III TIM TIN 18:53 98 % PDS_Infocert Elenco firme Firma No. 1 Fabio Petagna (OK)	Elenco firme Dettagli firma 1-Firma PADES_T Tipo di firma digitale Firma CADES_T
BCATUO2 BLVA VALLE F ANODELLI TE TERRET VALANCE TE		Firmatario Fabio Petagna (InfoCert Firma Qualificata)
Dentils Cleans, Indicate II J.A., prive Eric Carthurors in table sin quarks where it architect if Priva Diplans, dentiles regulated among where the gas are and only a sample of Priva Cleanse & Indicate, Car la represent in a tribination of the games in which mandes also Tac Carth Neurosch and		Verifica certificato online (OCSP) "good" Data: 18/11/2011 17:23:02 GMT Next Upd: Nov 18 18:33:02 2011 GMT
Server Chill and a mathematic - Certificate all forward splitter Tolesa (CATEZ): 54,04.8 (CTS4,779465009642 617: 30007100001477 CNR - SA2007100001477 30		Esito verifica firma OK
Boateness (SMR2011) - Carefordia & annocementatione Tradem (CATEZ) By VA SCTRA VY MARKAWAR UT 20041100004.00001 CAVE. 1 ANNOCEMEND (CATEZ) CAVE. 1 ANNOCEMEND (CATEZ)		Marcatura temporale apposta da ICEDT\$02201112
La cholenne che, al lore el mantenere valota la CNU antantente ne fue processo, il reveno dei sostituit ui admissi el mantene per al per per per sensatetta la della castetta. Il suos contenti el assense valo del competente dessa del mantene en astrone danta terrante. Per revenoan i suos contenti o terrantena se perso in estato della terrante.		Data e ora della firma (TS) 18/11/2011 14:44:21 GMT
Per questano lipo di supporto fonor moressano, può sontatese il Bandoto Classii al numano 1985.000 (138 attos dei handa di amondi dalle bitti adei 18.00. Ultera internegios seni disposibili, tifone, sui alsi asso Smallificenti I. Dinato adriaterazione.		Più dettagli
Figura 29: Segnalazione di una firma PAdES presente nel documento PDF con l'icona di	Fina cipitale Figura 30: Visualizzazione dell'elenco delle fime PAdES o PAdES-T presenti nel	Firma Cigitale Archivio Importazione Figura 31: Visualizzazione anteprima e dettagli di una firma PAdES-T
una penna	documento	

Note

- La prima figura mostra il PDF con l'immagine della penna
- · Agendo sulla penna vengono visualizzate le firme presenti
- Selezionando la firma si procede alla verifica ed alla visualizzazione dei dettagli

5.3 Verifica PDF con firme PAdES e CAdES

È possibile che un file PDF firmato PAdES sia poi successivamente firmato CAdES. Il processo di verifica automaticamente segnala all'utente che all'interno della busta crittografica P7M o TSD è presente un file firmato PAdES. Il processo di verifica mostra il risultato per la busta esterna, per procedere alla verifica delle firme PAdES è necessario procedere con l'estrazione del documento dalla busta (vedi Cap. 6).

6 Estrarre il documento originale dalla busta crittografica

L'App è in grado di estrarre il documento originario da una busta crittografica P7M oppure da una file marcato TSD. È possibile selezionare l'azione "Estrai documento" ogni qualvolta viene selezionato un file crittografico o in "Firma digitale" o in "Archivio".

Il documento estratto viene salvato in "Firma digitale" secondo le seguenti modalità.

- Se il file è un P7M viene salvato il dato firmato eliminando dal nome del file l'estensione P7M
- Se il file è un **TSD** o un **M7M** in "Firma digitale" l'App salva sia la busta crittografica P7M che il dato firmato originale