**Cineca**

2010

Confirma - SISS

Specifiche per l’utilizzo di firma digitale all’interno di servizi Web su Farm SISS

**[Digitare l'indirizzo della società]**

08

**Autunno**

1 Processo di firma 3

1.1 Creazione della transazione 3

1.2 Firma della transazione 3

1.2.1 Firma con successo 3

1.2.2 Firma con errore 4

1.2.3 Processo di firma annullato 4

2 Specifiche di funzionamento 5

2.1 Struttura DB: 5

2.1.1 CONFIRMA\_SERVER\_TRANSACTION 5

2.1.2 CONFIRMA\_SERVER\_DOCS 5

3 Utilizzo del sistema (php): 6

3.1 Fase 1: (Creazione della transazione) 6

3.2 Fase 2: (Visualizzazione dell’applet) 6

3.3 Fase 3: (Download documentazione firmata) 6

# Processo di firma

Il processo di firma digitale è suddiviso in due macroprocessi:

* Creazione della transazione
* Firma della transazione

## Creazione della transazione



ConfirmaSISS

Servizio Web

Browser

Richiesta di firma

Crea la transazione

Prepara i documenti da firmare e li invia alla webApp ConfirmaSISS

1.1.1) L’utente invia tramite browser web la richiste di firma.



1.1.2) Il servizio web (php) recupera i documenti da firmare e/o marcare  
e li invia alla webApp ConfirmaSISS.

1.1.3) La webApp ConfirmaSISS salva tutto sul DB (utenza confirm) e   
crea la transazione sul server Confirma.

Confirma Server

## Firma della transazione

La firma della transazione prevede tre diversi flussi:

* firma con successo
* firma con errore
* processo di firma annullato

### Firma con successo

1.2.1.1) L’utente firma con successo utilizzando l’applet java mostrata dal browser

1.2.1.2) l’applet invia al servizio web una richiesta specificando l’esito positivo del processo di firma

1.2.1.3) Il servizio inoltra la richiesta a ConfirmaSISS che recupera i dati della transazione firmata dal confirma Server e li salva in DB (utenza Confirma)

1.2.1.4) Il servizio ridirezione sul link di “transazione effettuata con successo”

### Firma con errore

1.2.2.1) L’applet effettua una ridirezione al link di “transazione non effettuata con successo”

### Processo di firma annullato

1.2.3.1) L’applet effettua una ridirezione al link di “transazione annullata”

# Specifiche di funzionamento

All’atto della creazione della transazione sul confirma Server, viene creato un record sul DB confimra con tutti i dati relativi alla transazione, inoltre tutti i documenti da firmare/marcare vengono memorizzati in una tabella collegata alla transazione con chiave esterna.

## Struttura DB:

### CONFIRMA\_SERVER\_TRANSACTION

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Contenuto** |
| **TID** | Identificativo della transazione |
| **SERVICE** | Servizio web |
| **SPEC** | Descrizione della transazione |
| **CF** | Codice fiscale del firmatario |
| **STATUS** | Stato |
| **INSDT** | Data di creazione |
| **SIGNDT** | Data di firma |
| **ERROR\_URL** | link di “transazione non effettuata con successo” |
| **CANCEL\_URL** | link di “transazione annullata” |
| **SUCCESS\_URL** | link di “transazione effettuata con successo” |

### CONFIRMA\_SERVER\_DOCS

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Contenuto** |
| **TID** | Identificativo della transazione |
| **DOC\_ID** | Identificativo del documento |
| **DOC\_CONTENT** | Contenuto del documento originale |
| **DOC\_DESC** | Descrizione del documento |
| **DESC\_TYPE** | tipo descrizione (text/html) |
| **SIGN** | Flag di Firma |
| **TS** | Flag di marcatura |
| **SIGNED** | Contenuto del documento firmato |
| **TIMESTAMP** | Contenuto del documento marcato |

# Utilizzo del sistema (php):

## Fase 1: (Creazione della transazione)

include\_once '/http/lib/DriverIanus/ConfirmaGest.inc.php';

$confirma\_istance=new ConfirmaGest();  
$id\_transaction=$confirma\_istance->CreateTransaction($servizio, $cf\_firma, $descrizione, $uris, $specs, $modes, $urls);

$servizio: Identificativo testuale del servizio  
$cf\_firma: Codice fiscale del firmatario  
$descrizione: Descrizione testuale della transazione  
$uris: Array di stringhe con path dei file da firmare/marcare  
$specs: Array di stringhe con descrizione dei file  
$modes: Array di int con modalità (1 firma, 2 marcatura, 3 marcatura e firma)  
$urls: Array di stringhe con link di ritorno:

0 – link di transazione non effettuata con successo  
1 – link di transazione annullata  
2 – link di transazione effettuata con successo

$id\_transaction: identificativo della transazione creata

## Fase 2: (Visualizzazione dell’applet)

$confirma\_istance=new ConfirmaGest();  
$firma\_txt=$confirma\_istance->getApplet($servizio, $firma\_id);

$servizio: Identificativo del servizio  
$firma\_id: Identificativo della transazione  
$firma\_txt: codice html dell’applet

## Fase 3: (Download documentazione firmata)

$confirma\_out=new ConfirmaGest();  
$stringa\_visual=$confirma\_out->get\_links($in[‘TID’]);

$in[‘TID’] : identificativo della transazione (in questo caso passata tramite GET o POST)  
$stringa\_visual: codice html contenente i link per il download di tutti i documenti associati alla transazione

I link creati vengono gestiti dal Driver Ianus e dal metodo get\_signed($tid,$doc\_id) della classe ConfirmaGest.

Restituiscono il download del file pdf direttamente dal BLOB in db senza passare da filesystem.