
 <small>IT TELECOM</small>	Titolo Marcatura temporale Descrizione del servizio	Codice: CERTSTSSITSODS102489	Revisione 01
		Stato: Rilasciato	

TITOLO DOCUMENTO:	Marcatura temporale - Descrizione del servizio
--------------------------	---

TIPO DOCUMENTO:	Descrizione del servizio
EMESSO DA:	I.T. Telecom S.r.l.
DATA EMISSIONE:	30 aprile 2010
N. ALLEGATI:	0
STATO:	Rilasciato


REDATTO:	F. Lappa, A.M. Fino	
VERIFICATO:	G. Allegrezza	
APPROVATO:	C. Villani	
LISTA DI DISTRIBUZIONE:	Documento Pubblico	

REGISTRO DELLE MODIFICHE		
REVISIONE	DESCRIZIONE	EMISSIONE
01	Aggiornamento della codifica (prec. OVSODS03013) e revisione dei riferimenti normativi	30/04/10

 <small>IT TELECOM</small>	Titolo Marcatura temporale Descrizione del servizio	Codice: CERTSTSSITSODS102489	Revisione 01
		Stato: Rilasciato	

Indice degli argomenti

Indice degli argomenti	2
1 Contesto normativo	3
2 Il servizio di Marcatura Temporale	4
2.1 Accesso tramite Portale PKI	4
2.2 Accesso tramite Applicativo del Cliente	5
3 Prerequisiti HW e SW	6

 IT TELECOM	Titolo Marcatura temporale Descrizione del servizio	Codice: CERTSTSSITSODS102489	Revisione 01
		Stato: Rilasciato	

Scopo del Documento

Questo documento descrive il servizio di Marcatura temporale erogato da IT Telecom S.r.l. (in breve IT Telecom o Gestore) e le modalità di utilizzo allo stesso. È liberamente disponibile per la consultazione ed il download sul sito di IT Telecom: <http://www.ittelecom.it>.

IT Telecom è una società del Gruppo Telecom Italia e opera nell'ambito della funzione Domestic Market Operations – Public Sector (DMO.PS.CA).

1 Contesto normativo

La “marcatura” o validazione temporale dei documenti è “*il risultato della procedura informatica con cui si attribuiscono, ad uno o più documenti informatici, una data ed un orario opponibili ai terzi*”¹. Attraverso l'apposizione di una marcatura temporale, è possibile associare ad un documento informatico una data ed un orario giuridicamente certi ed opponibili ai terzi, con effetto giuridico del tutto analogo alla registrazione fiscale² (art. 2704 c.c.).


I.T. Telecom S.r.l. rende disponibile ai propri titolari un sistema di validazione temporale conforme alle disposizioni di cui al titolo IV del **D.P.C.M. 30 marzo 2009**, "Regole tecniche in materia di generazione, apposizione e verifica delle firme digitali e validazione temporale dei documenti informatici", e della **Deliberazione CNIPA n. 45/2009** del 21 maggio 2009.

¹ Art. 1, comma 1, lett. *bb*, del “Codice dell'amministrazione digitale” (D.Lgs. n. 82/2005).

² L'Art. 2704 del Codice Civile (Data della scrittura privata nei confronti dei terzi) recita: “La data della scrittura privata della quale non è autenticata la sottoscrizione non è certa e computabile riguardo ai terzi, se non dal giorno in cui la scrittura è stata registrata o dal giorno della morte o della sopravvenuta impossibilità fisica di colui o di uno di coloro che l'hanno sottoscritta o dal giorno in cui il contenuto della scrittura è riprodotto in atti pubblici (2699 C.C.) o, infine, dal giorno in cui si verifica un altro fatto che stabilisca in modo egualmente certo l'anteriorità della formazione del documento.

La data della scrittura privata che contiene dichiarazioni unilaterali non destinate a persona determinata può essere accertata con qualsiasi mezzo di prova.

Per l'accertamento della data nelle quietanze (1195, 1199 C.C.) il giudice, tenuto conto delle circostanze, può ammettere qualsiasi mezzo di prova (2787 C.C.)”.

 IT TELECOM	Titolo Marcatura temporale Descrizione del servizio	Codice: CERTSTSSITSODS102489	Revisione 01
		Stato: Rilasciato	

2 Il servizio di Marcatura Temporale

Il Servizio di Time Stamping fornito da IT Telecom realizza un servizio di Marcatura Temporale in conformità allo standard RFC 3161 e alla normativa italiana ed europea in materia.

Esso utilizza un'interfaccia HTTPS v.2 con autenticazione del solo server con certificato digitale e cifratura SSL.

Tramite il servizio di marcatura temporale di IT Telecom, gli utenti possono associare un riferimento temporale ai propri documenti elettronici e quindi, con l'utilizzo congiunto della firma digitale, dare loro validità legale.

Le principali funzionalità a disposizione degli utenti sono:

- **Associazione della data a un documento elettronico**, mediante la generazione di una marca in cui risultino evidenti la data e l'ora di emissione;
- **Verifica della validità delle marche** poste su documenti elettronici ricevuti dai propri corrispondenti, attraverso l'utilizzo dell'applicativo desktop **DigitalSign IT Telecom Edition**.

Ciascuna marca generata ed apposta su un documento informatico è indissolubilmente legata al documento stesso grazie a riferimenti certi, quali:

- l'impronta del documento (con l'indicazione dell'algoritmo impiegato) che rende univoca l'associazione dello stesso con la marca temporale;
- il numero progressivo seriale della marca che sancisce la esclusività della marcatura;
- la data e l'ora relative alla richiesta dell'utente ad IT Telecom.

Per determinare, con il più elevato grado di certezza, il **riferimento temporale** da impiegare per il suo servizio di marcatura, IT Telecom ha integrato due differenti sistemi di rilevazione temporale: un sistema di rilevazione satellitare **GPS** (*Global Position System*) ed il segnale emesso dal **NIST** (*National Institute of Standards and Technology*).


2.1 Accesso tramite Portale PKI

Previa abilitazione, è possibile accedere al servizio di marcatura temporale di IT Telecom attraverso il Portale PKI, all'indirizzo <https://portal.tipki.it/pkiportal>, il quale, al fine di garantire al Cliente la riservatezza del documento, prevede i seguenti step:

1. il Cliente si autentica al portale e - se previsto dal suo profilo utente - effettua la richiesta per il servizio di Time Stamping;
2. seleziona il file relativo al documento da marcare sul proprio PC utilizzando un'applet inviata dal sistema;
3. l'applet calcola localmente l'impronta del documento, senza che lo stesso venga inviato al server, per assicurare la riservatezza del procedimento;
4. l'applet prepara il token di richiesta contenente l'impronta del documento e lo invia al server di IT Telecom;
5. il server di IT Telecom applica la marca temporale al token e l'applet genera un file con lo stesso nome dell'originario ed estensione *.mime*, contenente il file originario e la marcatura temporale.

I meccanismi di *logging* ed *auditing* associati al servizio di marca temporale mantengono la traccia di:


- registrazione delle richieste pervenute;
- registrazione delle marche generate dal servizio.

 IT TELECOM	Titolo Marcatura temporale Descrizione del servizio	Codice: CERTSTSSITSODS102489	Revisione
		Stato: Rilasciato	01

2.2 Accesso tramite Applicativo del Cliente

La marcatura temporale di un documento informatico può essere effettuata direttamente da un utente IT Telecom abilitato al servizio di marcatura, utilizzando un applicativo desktop a sua scelta, conforme allo standard IETF 3161, come **DigitalSign IT Telecom Edition**:

- con **DigitalSign IT Telecom Edition** (il software applicativo di IT Telecom per firmare digitalmente e cifrare qualsiasi documento elettronico e per verificare la firma di quelli ricevuti) l'utente predispone la richiesta della marcatura temporale e la invia ad IT Telecom in modalità **https**, fornendo la sua **user name** e **password** per l'accesso al servizio.
- In alternativa, impiegando un qualsiasi **altro applicativo** desktop a sua scelta, l'utente può anche inviare la sua richiesta, firmandola digitalmente con un certificato riconosciuto da IT Telecom.
- In particolare, per marcare temporalmente dei **documenti in serie** (ad esempio, estratti conto inviati via web da una banca ai suoi clienti nell'ambito di applicazioni legacy), i clienti possono utilizzare una delle due modalità sopra descritte (user name e pwd o firma digitale della richiesta).

 <small>IT TELECOM</small>	Titolo Marcatura temporale Descrizione del servizio	Codice: CERTSTSSITSODS102489	Revisione 01
		Stato: Rilasciato	

3 Prerequisiti HW e SW

Hardware	PC con collegamento Internet
Software	Sistema operativo Windows, da 2000 SP1 a Windows 7
	Browser Microsoft Explorer 5.0 o superiore
	Software di firma/verifica DigitalSign IT Telecom Edition (facoltativo)