
 <small>TELECOM ITALIA DIGITAL SOLUTIONS</small>	Titolo	Codice: CERTSTSS.TT.SODS14000	Revisione
	Marcatura Temporale Descrizione del Servizio	Stato: Rilasciato	00

TITOLO DOCUMENTO:	Marcatura Temporale - Descrizione del Servizio		
TIPO DOCUMENTO:	Descrizione del Servizio		
EMESSO DA:	Telecom Italia Trust Technologies S.r.l.		
DATA EMISSIONE	N. ALLEGATI:	STATO:	
22/01/2014	0	Rilasciato	


REDATTO:	F. Lappa	F. Tiralongo	F. Galetta		
VERIFICATO:	A. Tommasone	A.M. Fino			
APPROVATO:	G. Allegrezza	E. Cavallo			
LISTA DI DISTRIBUZIONE:	Documento pubblico				

REGISTRO DELLE MODIFICHE		
REVISIONE	DESCRIZIONE	EMISSIONE
00	Ricodifica del documento e cambio Denominazione sociale: ex CERTSTSS.IT.SODS102489 - Marcatura temporale Descrizione del servizio	22/01/2014

 <small>TELECOM ITALIA DIGITAL SOLUTIONS</small>	Titolo	Codice: CERTSTSS.TT.SODS14000	Revisione
	Marcatura Temporale Descrizione del Servizio	Stato: Rilasciato	00


Indice degli argomenti

Indice degli argomenti	2
1 Scopo del documento	3
2 Contesto normativo	4
2.1 Riferimenti	4
3 Il servizio di Marcatura Temporale.....	5
3.1 Accesso tramite Applicativo	5
3.2 Accesso tramite Applicativo server	6
3.2.1 Modalità direct TCP	6
3.2.2 Modalità SOAP	6

 <small>TELECOM ITALIA DIGITAL SOLUTIONS</small>	Titolo	Codice: CERTSTSS.TT.SODS14000	Revisione
	Marcatura Temporale Descrizione del Servizio	Stato: Rilasciato	00

1 Scopo del documento

Questo documento descrive il servizio di **Marcatura temporale** erogato da Telecom Italia Trust Technologies S.r.l. (in breve TI Trust Technologies) e le modalità di utilizzo allo stesso. È liberamente disponibile per la consultazione ed il download sul nostro sito internet: <http://www.trusttechnologies.it>.

 <small>TELECOM ITALIA DIGITAL SOLUTIONS</small>	Titolo	Codice: CERTSTSS.TT.SODS14000	Revisione
	Marcatura Temporale Descrizione del Servizio	Stato: Rilasciato	00

2 Contesto normativo

2.1 Riferimenti

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” . Attraverso l'apposizione di una marcatura temporale, è possibile associare ad un documento informatico una data ed un orario giuridicamente certi ed opponibili ai terzi¹, con effetto giuridico del tutto analogo alla registrazione fiscale² (art. 2704 c.c.).

TI Trust Technologies rende disponibile ai propri titolari un sistema di validazione temporale conforme alle seguenti disposizioni:


- **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";
- **Deliberazione CNIPA n. 45/2009 del 21 maggio 2009**, “Regole per il riconoscimento e la verifica del documento informatico”;
- **Determinazione Commissariale 28 luglio 2010**, che apporta modifiche alla Deliberazione CNIPA n. 45/2009.

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.)”.

 <small>TELECOM ITALIA DIGITAL SOLUTIONS</small>	Titolo	Codice: CERTSTSS.TT.SODS14000	Revisione
	Marcatura Temporale Descrizione del Servizio	Stato: Rilasciato	00

3 Il servizio di Marcatura Temporale

La Marcatura Temporale di TI Trust Technologies è un servizio di Time Stamping conforme 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 TI Trust Technologies, 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 di un applicativo fornito da IT Telecom
- **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, TI Trust Technologies 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*).


3.1 Accesso tramite Applicativo

La marcatura temporale di un documento informatico può essere effettuata **direttamente da un utente abilitato** al servizio di marcatura utilizzando l'applicativo fornito da TI Trust Technologies oppure un altro applicativo scelto direttamente dal cliente purché conforme allo standard RFC 3161.

Il servizio è raggiungibile sulla rete Internet tramite protocollo *https* e prevede l'utilizzo dell'applicazione client per richiedere la marca temporale ed associarla al documento previa autenticazione effettuata tramite UserID e Password per l'accesso al servizio.

A seconda dello strumento utilizzato, la richiesta di una Marca Temporale può essere effettuata nelle seguenti modalità:

- **client fornito da TI Trust Technologies:** (il software applicativo di TI Trust Technologies per firmare digitalmente qualsiasi documento elettronico e per verificare la firma di quelli ricevuti): l'utente seleziona un file da marcare temporalmente; il client si occupa dell'invio della richiesta a TI Trust Technologies e, dopo aver autenticato l'utente tramite **user name** e **password**, appone la marca temporale al documento.
E' possibile utilizzare lo stesso client anche per configurare un'autenticazione in modalità TCP-IP, vincolata quindi all'indirizzo IP pubblico (statico) della macchina che effettua la chiamata; questa modalità presuppone una attività una tantum di configurazione della "connettività" prevista;
- **applicativo scelto dal cliente:** l'utente dovrà preventivamente configurare il suo applicativo con i parametri propri del servizio TI Trust Technologies (url *https* di accesso al servizio, user

 <small>TELECOM ITALIA DIGITAL SOLUTIONS</small>	Titolo	Codice: CERTSTSS.TT.SODS14000	Revisione
	Marcatura Temporale Descrizione del Servizio	Stato: Rilasciato	00

name e Password e Policy OID della TSA) che saranno comunicati all'utente al momento dell'attivazione.

3.2 Accesso tramite Applicativo server

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 modalità alternativa all'applicazione desktop sopra descritta.

In questo caso si presuppone che il Cliente utilizzi una o più applicazioni server nelle quali siano state sviluppate le opportune interfacce per interagire con un servizio di Marca Temporale, che risponda alle specifiche dello standard RFC 3161.

3.2.1 Modalità direct TCP

L'autenticazione dell'applicazione del richiedente, viene effettuata su base IP, pertanto l'utilizzo del servizio in questa modalità presuppone una attività una tantum di configurazione della connettività prevista.

3.2.2 Modalità SOAP

Il servizio è erogato su rete Internet tramite protocollo *https*, l'autenticazione avviene tramite l'associazione di **username** e **password**.

In questo caso il cliente dovrà creare un client ad Hoc per contattare il servizio SOAP.

La sintassi da utilizzare nella configurazione della chiamata è descritta alla pagina <https://tss.ittelecom.it/TimeLineTssWs/TimeStampingService.svc?wsdl>