

Guida Marche Temporali

Che cos'è la marca temporale?

La marca temporale è un servizio offerto da un Certificatore accreditato che consente di associare data e ora, certe e legalmente valide, ad un documento informatico; permettendo una validazione temporale del documento **opponibile a terzi** (cfr. Art. 20, comma 3 Codice dell'Amministrazione Digitale DIgs 82/2005).

Il servizio di Marcatura Temporale può essere utilizzato anche su file non firmati digitalmente.

Le marche temporali hanno una durata di 20 anni e la validità dei documenti con marca temporale può essere prorogata indefinitamente (al netto dell'obsolescenza delle tecnologie di conservazione dei documenti elettronici su supporti hardware), apponendo un'ulteriore marca temporale prima della scadenza di quella in corso di validità.

Software per la verifica\apposizione delle marche temporali

Per utilizzare il servizio di marcatura temporale di Aruba occorre scaricare dal sito <u>https://www.pec.it/Download.aspx</u> il software ArubaSign.

Una volta installato il software occorre parametrizzare il servizio inserendo, nel pannello Opzioni e Parametri\TSA, i parametri (user name e password) ricevuti da Argo per lettera.

Opzioni e Par	ametri			8
TSA Firma Remota	Proxy HTTP	Proxy LDAP	Avanzate	
Para	ametri Time Si	tamping Auth	ority	
Indirizzo Server	https://servizi.a	rubapec.it/tsa/r	ngrequest.php	0
User Name	tsa. 1387			
Password	•••••			
Policy				
			Annulla	Salva

Occorre accertarsi che nel campo "Indirizzo Server" sia riportato l'indirizzo <u>https://servizi.arubapec.it/tsa/ngrequest.php</u> (l'indirizzo è riportato di default).



Marcare temporalmente un file

Per marcare temporalmente un file occorre trascinare dentro l'icona "Marca" il file



e cliccare all'interno della finestra sul pulsante "Richiedi".

Password	****
Salva Come	Jsers\atumino\Desktop\MisureAqID signed.pdf.ts
	Formato TSD (documento firmato e marcato

È possibile scegliere tra due formati di marca:

- TSR: è il formato più semplice, contiene di fatto solo l'impronta del file (NON tutto il file) e l'evidenza informatica di quella che è l'apposizione della marca temporale; per fare la verifica di un file con questo formato è indispensabile possedere anche il file originale che si è marcato. La dimensione di un file con formato ed estensione tsr è sicuramente inferiore al file originale.
- TSD: questo formato contiene sia l'evidenza della marca temporale che il file stesso sottoposto a marcatura, quindi, sottoponendo a verifica un file con formato TSD non abbiamo bisogno di altro in quanto nel file stesso è contenuto tutto.

Attenzione, quindi, al formato selezionato: è sempre preferibile marcare il file con il formato TSD.



Verifica della marca temporale

Per effettuare la verifica della marca temporale occorre cliccare sul pulsante "Verifica" e selezionare il file marcato temporalmente.



Aprendo un file "*.tsd" si aprirà la seguente finestra:

	Verifica il tuo documento	
Livel	o 1 (screen001.jpg.tsd) - Tutte le firme Risultano Valide	
	ArubaPEC Time Stamping Authority EO A NG 002 - 30/08/2016 13	Teal
		E.
		1 Band
		H
		0
		后
•		
Veri Data	fica Marca Marca:30/08/2016 13:32:18 UTC	
~	Marca valida	
	Dettagli marca temporale: Marca temporale emessa in data 30/08/2016 15:32:18 CEST	
	Policy Id : 0.4.0.2023.1.1 Numero seriale: 73947295265586	
	TSA : ArubaPEC Time Stamping Authority EQ A NG 002 Algoritmo hash: SHA-256	
	Conformità eIDAS: Qualificata (a norma del Regolamento UE 910/2014 Accuratezza: 1000 millisecondi	- eIDAS
~	Il certificato è attendibile	_
•		- F





Il pulsante

consente di aprire il contenuto (vedere il file originario).

Il pulsante

consente di salvare il contenuto (salvare il file originario).

Aprendo un file di tipo *".tsr" si aprirà la seguente finestra:





Nel caso di verifica di marche di tipo "tsr" è necessario che, all'interno dello stesso percorso in cui si trova il file marcato temporalmente, sia presente anche il file originario (con lo stesso nome, senza estensione "tsr").

Nel caso in cui la ricerca del file originario dovesse dare esito negativo il software darà l'opportunità di ricercare il file originario manualmente.

Firma e marca temporale di un file

Il software ArubaSign consente di firmare e marcare temporalmente un file in unica operazione.

Per fare ciò occorre trascinare il file all'interno dell'icona "Firma",



quindi, immettere la password di firma remota;

soccinence comence	8
Immetti Passwor	d utenza firma remota
OK Firma con Sma	art Card / Token USB Annulla

inserire il pin e apporre il flag su "Richiedi Timestamps".

Firma il tuo documento	
Seleziona il Certificato	
	Dettagli
Inserisci Pin	
•••••	
Salva in:	
C:\Users\atumino\Desktop\2c solution\argo e 2c solution_Rev01.odt.r	
Tipo Busta	
Busta Crittografica P7M (CAdES)	
Formato .P7M (con documento firmato e marcato digitalmente) 👻	
	Avanti



Nel caso di un file firmato digitalmente e marcato temporalmente la verifica darà il seguente esito:

Verifica il tuo document	:0
Livello 1 (screen001.jpg.p7m) - Tutte le firme Risultano Valide	
TUMINO ANGELO - 30/08/2016 13:37:09 UTC	= 1
ArubaPEC Time Stamping Authority EQ A NG 002 - 30/08/	201
	月
Verifica Firmatario	<u></u>
Ver Firme à la Generate e Tre	
La Firma e in formato p/m	7.00 CECT
Data-ora di firma attestati dalla marca temporale :30/08/2016 15:3	57:09 CEST
V Il certificato e attendibile	=
Verifica alla data odierna	
Il certificato ha validità legale	
Il certificato è conforme alla direttiva europea 1999/93/EC. Il certificato è conservato dalla CA per almeno 20 anni. La chiava grivata accediata al cortificato à memorizzata in un	
dispositivo sicuro conforme alla direttiva europea 1999/93/EC	Ψ.

Verificare le marche residue

Per verificare il numero di marche residue occorre collegarsi alla pagina <u>https://servizi.arubapec.it/tsa/marcheresidue.php</u> e inserire username e password.

Staff Assistenza