

Soluzione Timbro Digitale Lambda per PDF provenienti da ANPR

note sulla procedura d'integrazione

autore	Umberto Rustichelli	
data e versione	04/03/2021	1.3
destinatari	clienti per la soluzione Lambda e integratori, personale GT50	
nome file	Lambda+ANPR_1.3	

Premessa, scopo del documento

GT50 fornisce la soluzione “Timbro Digitale Lambda” che garantisce l’autenticità e l’integrità dei PDF firmati (PadES) anche a seguito di stampa su carta. La soluzione è descritta alla pagina web <https://www.gt50.org/products/IT/lambdaservice/>

L’elaborazione prevede la presenza di un QR code nel documento firmato, che può avere una collocazione fissa ovvero essere posizionato dinamicamente sulla base di una stringa da ricercarsi nel documento stesso.

Anche nel caso di documenti prodotti dai sistemi di ANPR (Anagrafe Nazionale) è possibile applicare questa seconda opzione secondo uno schema collaudato: si intende qui descrivere sinteticamente questa **specific**a soluzione collaudata.

Viceversa, per la descrizione dei parametri di configurazione e gli aspetti tecnici si rimanda alla documentazione tecnica.

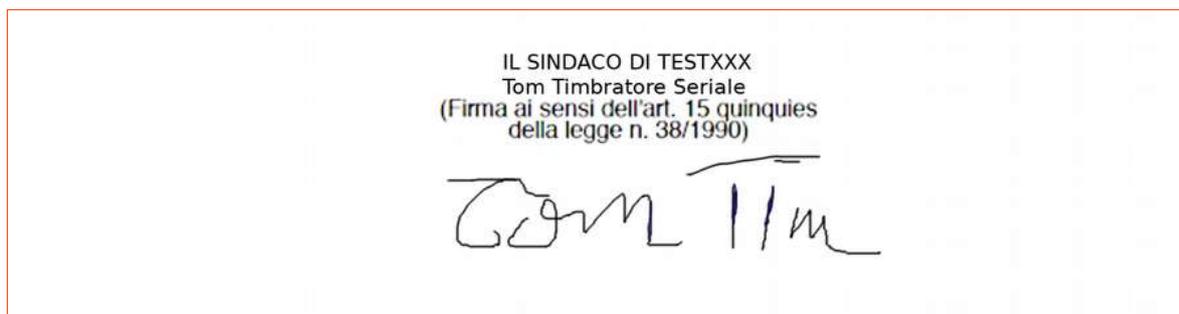
Procedura per documenti prodotti da ANPR con posizionamento dinamico dell’evidenza grafica della firma

Come accennato, si illustra qui solamente la procedura raccomandata.

Il cliente deve fornire un’immagine di sfondo che verrà utilizzata come base per sovrapporre il QR code. L’immagine deve avere dimensioni 1360x360 pixel, essere di tipo RGB (non B/N o a toni di grigio) e deve contenere la firma autografa del titolare della firma digitale in modo tale da lasciare spazio per il timbro digitale. In altri termini, si devono lasciare circa 400 pixel liberi sulla sinistra.

Tipicamente, il titolare della firma sarà il sindaco del comune, o un ufficiale di anagrafe (il testo nell’immagine dovrà ovviamente rispecchiare la scelta).

Il file 1360x360.anpr-base-firma-dx.png contiene l’immagine d’esempio riportata nella figura qui sotto:



L’integratore deve configurare la chiamata al servizio ANPR in modo che il PDF ottenuto contenga una stringa univoca che verrà utilizzata per posizionare l’immagine finale, quest’ultima è prodotta dall’appliance, aggiungendo il timbro Lambda alla base -v. file 1360x360.base-e-timbro.png

L'esempio di PDF anpr-1-input.pdf riproduce esattamente un PDF proveniente dai sistemi da ANPR, fatta eccezione per la scritta "copia conforme per verifica".

In tale PDF, la scritta "Il Sindaco del comune di CESENA" è univoca, quindi può essere utilizzata per individuare il punto di ancoraggio dell'immagine con il timbro.

Nell'immagine, la freccia rossa indica la posizione della stringa:

Protocollo ANPR: 468563960




COMUNE DI CESENA

Certificato di Cittadinanza

Il Sindaco

A norma dell'art. 33 del D.P.R. 30-5-1989, N.223;
Visti i dati registrati da ROMA CAPITALE

Certifica che nell'ANAGRAFE NAZIONALE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE

Cognome RUSTICHELLI
Nome UMBERTO
Risulta nato il 26/03/1969 in ROMA (RM)
Atto N. 01231 parte 1 serie A10 - anno 1969 - Comune di ROMA (RM)
(C.F. RSTMRT69C26H501P)

Risulta in possesso della cittadinanza ITALIANA.

Data 02/03/2021

Il Sindaco del comune di CESENA

ENZO LATTUCA

IL PRESENTE CERTIFICATO NON PUO' ESSERE PRODOTTO AGLI ORGANI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI PRIVATI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI (art. 40 DPR 28 dicembre 2000, n.445)

Rilasciato in esenzione da imposta di bollo per uso:
ONLUS - art. 27 bis, tabella allegato B) DPR 642/1972

Riscossi Euro 0,25 per diritti di segreteria



L'apppliance produrrà dunque un documento nel quale, al posto della scritta, comparirà l'immagine completa con il QR code.

Esempio reale, ottenuto a partire dal documento di cui sopra (file anpr-1-output.pdf):

Protocollo ANPR: 468563960




COMUNE DI CESENA

Certificato di Cittadinanza

Il Sindaco

A norma dell'art. 33 del D.P.R. 30-5-1989, N.223;
Visti i dati registrati da ROMA CAPITALE

Certifica che nell'ANAGRAFE NAZIONALE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE

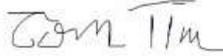
Cognome RUSTICHELLI
Nome UMBERTO
Risulta nato il 26/03/1969 in ROMA (RM)
Atto N. 01231 parte 1 serie A10 - anno 1969 - Comune di ROMA (RM)
(C.F. RSTMRT69C26H501P)

Risulta in possesso della cittadinanza ITALIANA.

Data 02/03/2021



IL SINDACO DI TESTXXX
Ton Tiribratore Seriale
(Firma ai sensi dell'art. 15 quinquies
della legge n. 38/1990)



IL PRESENTE CERTIFICATO NON PUO' ESSERE PRODOTTO AGLI ORGANI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI PRIVATI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI (art. 40 DPR 28 dicembre 2000, n.445)

Rilasciato in esenzione da imposta di bollo per uso:
ONLUS - art. 27 bis, tabella allegato B) DPR 642/1972

Riscossi Euro 0,25 per diritti di segreteria

Riassumendo, la soluzione prevede, da parte del cliente e dell'integratore:

- fornitura dell'immagine di base, con la firma autografa ben visibile -si veda il file anpr-1-output.pdf per lo spazio effettivamente occupato
- l'individuazione di una stringa univoca (la stessa per tutti i documenti) per l'ancoraggio del timbro. Il sistema ANPR consente di personalizzare la stringa relativa alla "firma", nel caso dell'esempio è "Il Sindaco del comune di CESENA". Si consiglia di utilizzare un testo di soli caratteri ASCII.

Con il materiale a disposizione, se gli appliance sono nel cloud GT50, il personale della stessa GT50 si occuperà della loro configurazione.

Impostazioni nelle configurazioni Paper e-Sign e nelle estensioni

Questo paragrafo interessa il personale che configura gli appliance, nella maggior parte dei casi si tratta di personale di GT50 srl.

Si elencano qui i valori da impostare nella configurazione e nelle estensioni, solamente per quanto riguarda l'argomento trattato. Ovviamente potrebbe essere necessario adattare i valori agli specifici casi.

Nella configurazione principale:

```
signature_widget_0_type:f
signature_widget_0_page:0
signature_widget_0_offset_custom:1
signature_widget_0_dim_custom:1
signature_widget_0_w:272
signature_widget_0_h:72
signature_widget_0_img_offset_custom:0
signature_widget_0_img_offset_x:0
signature_widget_0_img_offset_y:0
signature_widget_0_img_dim_custom:1
signature_widget_0_img_w:272
signature_widget_0_img_h:72
signature_widget_0_img_name:
signature_widget_0_flags:0
```

Nell'estensione Lambda:

```
lambda_ref_img_base:1360x360.anpr-base-firma-dx.png
lambda_ref_img_sq_gendim_x:348
lambda_ref_img_sq_gendim_y:348
lambda_ref_img_sq_pos_x:16
lambda_ref_img_sq_pos_y:6
```

Nell'estensione PDFpreproc:

```
preproc_spot_text_string_i:[...]
preproc_spot_text_offset_h:0
preproc_spot_text_offset_v:5
preproc_spot_text_page:0
preproc_adjust_pos_x:0
preproc_adjust_pos_y:0
```

Alternative alla soluzione proposta

Firma a sinistra del QR code

Operando sull'immagine e sulle configurazioni si possono ottenere diverse modifiche nell'aspetto del timbro digitale.

Una variazione molto semplice, per i clienti che lo desiderano, è quella di apporre il timbro digitale alla destra della firma autografa.

In questo caso, il cliente fornirà un'immagine con le stesse caratteristiche ma con la firma sulla sinistra e sufficiente spazio libero nella parte destra (per una larghezza di almeno 420 pixel).

Nota per l'amministratore dell'appliance: rispetto all'esempio già fornito, cambierà l'estensione Lambda in questo modo:

[lambda_ref_img_sq_pos_x:948](#)

in modo da posizionare il QR code, all'interno dell'immagine di base, nell'area a destra.

Semplice apposizione del QR code (solo timbro digitale)

I documenti provenienti da ANPR hanno sufficiente spazio per il timbro in alto a sinistra nella pagina. Lo si può sfruttare per apporre il solo QR code; ovviamente questa soluzione non prevede [la fornitura di] un'immagine da parte del cliente.

Nota per l'amministratore dell'apppliance: non si utilizza l'estensione "PDFpreproc" perché il posizionamento è statico. Nella configurazione principale, gli specifici valori d'interesse sono:

```
signature_widget_0_type:f
signature_widget_0_page:0
signature_widget_0_offset_custom:1
signature_widget_0_offset_x:30
signature_widget_0_offset_y:650
signature_widget_0_dim_custom:1
signature_widget_0_w:92
signature_widget_0_h:92
signature_widget_0_img_dim_custom:1
signature_widget_0_img_w:92
signature_widget_0_img_h:92
signature_widget_0_flags:0
```

L'aspetto che si ottiene è quello della seguente immagine, con la freccia rossa che indica il posizionamento del timbro:

