

# Documentazione per integrazione al Servizio Lambda v1.2

---

## Introduzione

Per iniziare a lavorare con il servizio Lambda è necessario creare l'utenza che verrà utilizzata per la storicizzazione dei documenti in formato codificato nel nostro repository on-line definito Lambda Store.

Per la creazione seguire le istruzioni riportate al seguente indirizzo:

<https://services.gt50.org/demo/index.php?oper=newuser>

---

## Tipologia e modalità di funzionamento del servizio alpha-PeS

L'appliance alpha-PeS eroga il servizio denominato "Lambda Service" che funziona nel seguente modo:

- il client invia un PDF
- l'appliance firma il PDF (firma PAdES) e aggiunge un'evidenza grafica della firma (un'immagine ovvero un QR-code)
- l'appliance cifra il PDF firmato (il "PAdES") e, in tale forma codificata, lo memorizza sul "Lambda Store"
- il QR-code nel PAdES, se letto con l'app "Universal Q-Reader", consente di scaricare dal Lambda Store il PAdES e di decifrarlo

In questo modo, dal QR-code presente nella stampa cartacea del documento è possibile scaricare il PAdES da Internet.

Il servizio "Lambda Service" risponde alla URL:

`https://<indirizzo appliance>/Admin/Profiles/Lambda/lambda_service.php`

e richiede l'autenticazione del client tramite certificato X509.

Sotto questo aspetto, nulla cambia rispetto alla procedura di autenticazione normalmente utilizzata per produrre i timbri digitali.

I parametri POST per l'invio sono (**tutti i campi sono obbligatori**):

- oper = "sign-data"
- cfg = nome della configurazione PeS
- data = il contenuto del file PDF originale, codificato in Base64 (a meno di diversa direttiva nella configurazione)
- fname = nome del file PDF (viene utilizzato dal Lambda Store)

Il contenuto della risposta della URL, in casi di successo, è il PAdES (tipo MIME PDF).

In caso di errore, la stringa (tipo MIME testo):

<codice errore>:<messaggio errore>

Per attivare il servizio Lambda Service sull'appliance, viene utilizzato l'account Lambda Service del cliente; si richiedono comunque specifiche estensioni alla configurazione che devono essere apportate con l'intervento di GT50.

Per ulteriori dettagli, si contatti il proprio fornitore.

---

## App per la decodifica dei Lambda Seal (QR Code)

Lambda Seal non contiene un semplice link ad un documento, bensì una struttura dati sicura, contenente la chiave di decodifica del documento ed una serie di altre informazioni necessarie alla sua acquisizione. Tramite Lambda Seal sarà sempre possibile ottenere in tempo reale il documento originale firmato (PAdES): nessuno sarà in grado di modificare o sostituire i vostri documenti, anche quando stampati.

La verifica dell'integrità e l'utilizzo dei dati contenuti in Lambda Seal, avviene tramite l'uso di Universal QReader™ una App per smartphone/tablet, liberamente scaricabile da PlayStore(Android) ed AppStore(IOS).

<https://itunes.apple.com/us/app/universalqreader/id1367837181?l=it&ls=1&mt=8>

martedì 20 novembre 2018

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.gt50.universalqreader>

Se letto da diversa applicazione, Lambda Seal può informare l'utente della necessità di utilizzare Universal QReader™, fornendo un link allo store per il download dell'App.