

## Come utilizzare POSTMAN per l'interfacciamento verso il Lambda Service

Questo documento descrive come utilizzare POSTMAN per invocare un servizio web con l'invio di parametri POST.

Per poter utilizzare POSTMAN è necessario iscriversi al servizio gratuito e scaricare il relativo ambiente di sviluppo. Si veda:

<https://www.getpostman.com/>

POSTMAN permette di verificare interattivamente l'invio e ricezione dei file oltre a poter generare un client di esempio in oltre 15 diversi linguaggi di programmazione.

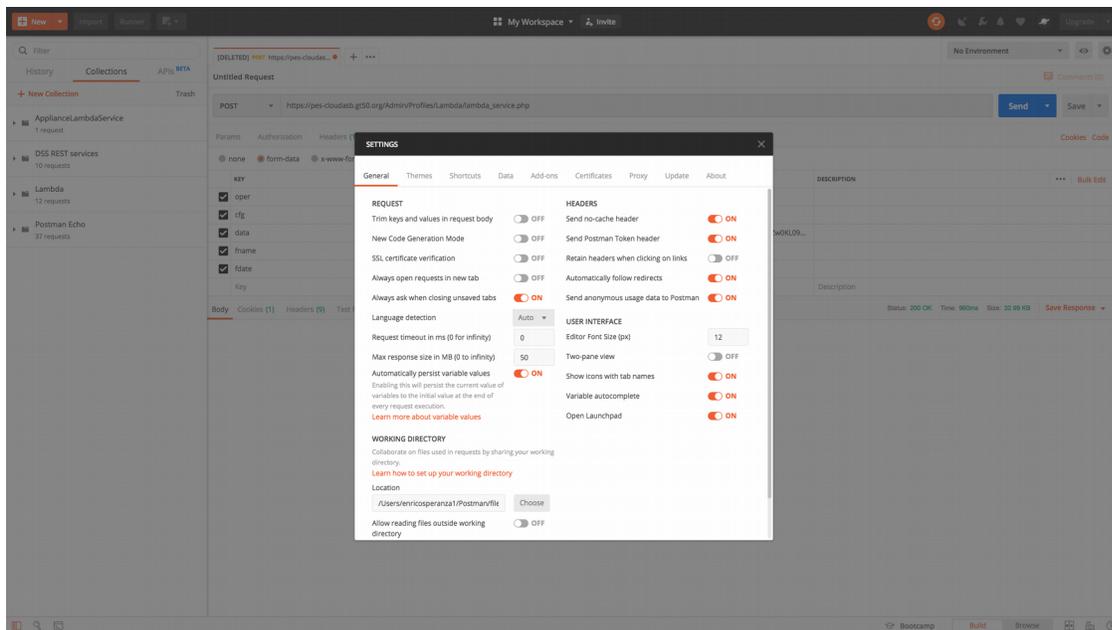
### Configurazione dei certificati per la comunicazione HTTPS

La comunicazione da e verso il Servizio Lambda avviene con protocollo HTTPS. Alla richiesta di attivazione del vostro account o demo riceverete tre informazioni fondamentali:

- Un nome utente per l'identificazione sulla piattaforma
- Un certificato per l'autenticazione TLS/SSL
- Il certificato pubblico del server Lambda (qualora vogliate attuare politiche di mutua autenticazione forte)

Una volta installato e lanciato POSTMAN, la prima impostazione da effettuare è quella di disabilitare la verifica del certificato. Per l'inserimento e configurazione si veda "Settings -> General", poi si disabiliti "SSL certificate verification."

***ATTENZIONE: questa impostazione è valida solamente per eventuali prove e demo. In produzione, si consiglia vivamente di controllare, per motivi di sicurezza, l'intera catena dei certificati trasmessa dal server Lambda.***



Sarà quindi necessario configurare correttamente il certificato di root CA e il certificato di autenticazione in formato PKCS#12.

Se avete ricevuto i diversi certificati in formato JKS, potete convertirli in PKCS#12 attraverso questo comando (è necessario aver installato sulla propria macchina l'ambiente Java JDK/JRE):

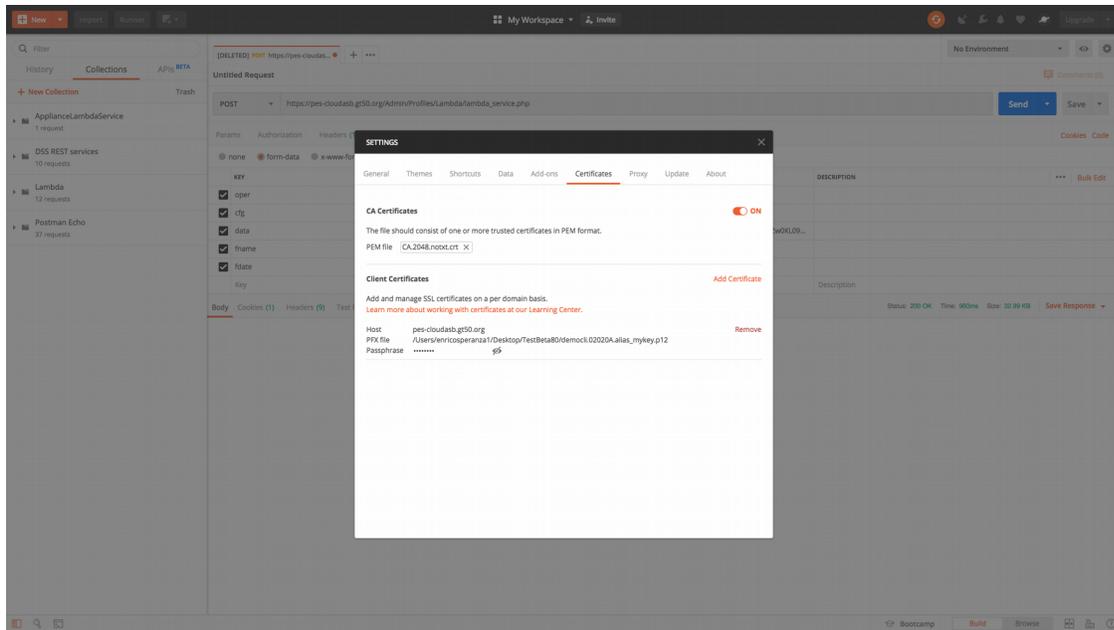
```
keytool -importkeystore -srckeystore [MY_KEYSTORE.jks] -destkeystore [MY_FILE.p12] -srcstoretype JKS - deststoretype PKCS12 -deststorepass [PASSWORD_PKCS12]
```

<https://knowledge.digicert.com/solution/SO17389.html>

Per l'inserimento e configurazione si veda "Settings -> Certificates".

Inserire quindi il certificato di root CA inviato ed il file PFX/PKCS#12 con la relativa PassPhrase. Si raccomanda di specificare nel campo Host dell'area Client Certificates la URL completa, ovvero:

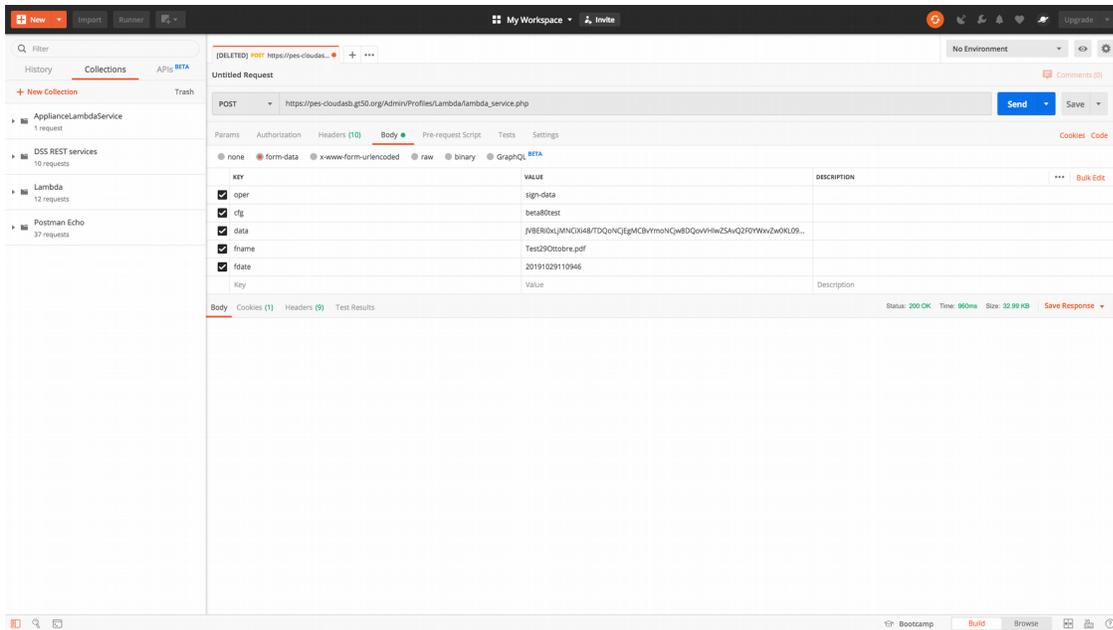
[https://pes-cloudasb.gt50.org/Admin/Profiles/Lambda/lambda\\_service.php](https://pes-cloudasb.gt50.org/Admin/Profiles/Lambda/lambda_service.php)



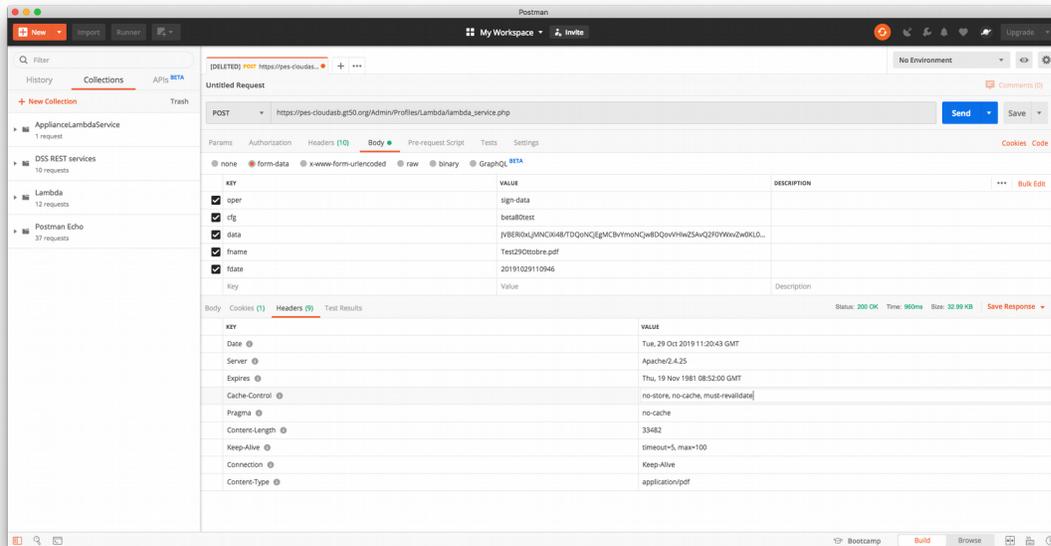
*Schermata 2019-10-29 alle 11.30.23*

Caricare il template POSTMAN in formato Json (ApplianceLambdaService.postman\_collection.json) e modificari campi:

1. *cfg*, inserendo la stringa identificativa inviata (in questo esempio : beta80test)
2. *fname*, modificando il nome del file con
3. *fdate*, data di invio da modificare ad ogni invio nel formato AAAAMMGGHHMMSS, esempio: 20191231120934



Premendo "Send and Download" riceverete un file PDF in formato PADES. Qualora venga restituito un file "response" in formato testo, questo conterrà una segnalazione di errore numerica che identifica il tipo di anomalia che il server restituisce.



!

In ogni momento è possibile verificare gli "Header" della chiamata HTTPS.

Il comando "Code" permette di scegliere il linguaggio di programmazione in cui esportare un semplice esempio di interfacciamento al servizio Lambda. Sarà ovviamente necessario verificare

il codice creato in automatico per l'eventuale abilitazione della comunicazione HTTPS ed il controllo dei certificati client e server per l'autorizzazione della "mutua autenticazione forte".