CentroStella - Registro Transazioni Digitali

Manuale Operativo Batch Acquirer

Versione: 1.2

Stato: Draft

# 

# Cronologia Modifiche

Nella seguente tabella è riportata la cronologia delle modifiche al presente documento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Autore | Cronologia modifiche |
| 09/06/2020 | Alessio Cialini | Prima versione (Draft) |
| 19/06/2020 | Alessio Cialini | Paragrafi per generazione artefatto (Draft) |
| 02/07/2020 | Alessio Cialini | Aggiunto paragrafo per servizi REST (Draft) |
|  |  |  |

# Approvazione Documento

Nella seguente tabella è riportata la lista degli stakeholder con cui il documento è stato condiviso e da cui è stato approvato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stakeholder (nome) | Data approvazione | Processi validati |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 

# Indice

[Cronologia Modifiche](#_heading=h.tyjcwt) **2**

[Approvazione Documento](#_heading=h.3dy6vkm) **2**

[Indice](#_heading=h.4d34og8) **3**

[**Introduzione e scopo del documento**](#_heading=h.17dp8vu) **4**

[**Manuale Operativo**](#_heading=h.3rdcrjn) **4**

[Requisiti per l’esecuzione](#_heading=h.26in1rg) 4

[Distribuzione Bundle](#_heading=h.lnxbz9) 4

[Generazione artefatto da sorgente](#_heading=h.35nkun2) 6

[Connessione al database](#_heading=h.1ksv4uv) 6

[Connessione a Servizi REST](#_heading=h.44sinio) 6

[Linee guida per l’ esecuzione](#_heading=h.2jxsxqh) 7

[**Appendice 1 - Chiave pubblica PGP**](#_heading=h.3j2qqm3) **12**

[**Appendice 2 - Proprietà di configurazione**](#_heading=h.1y810tw) **12**

[**Appendice 3 - Autenticazione Servizi Acquirer**](#_heading=h.2xcytpi) **19**

[**Appendice 4 - Manuale accesso SFTP SIA**](#_heading=h.xxvtbobau6hq) **20**

# Introduzione e scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le linee guida per la corretta installazione, configurazione ed esecuzione del servizio batch per la trattazione dei tracciati di transazione, secondo quando indicato nel documento dell’ [RTD Acquirer Interface](https://docs.google.com/document/d/1wW2cVC5V5n7ixR4Hfk55p3yXt_xFUKOe_-EnzaoTQ3c). Allo stato corrente le linee guida definite si limitano alla descrizione per la corretta esecuzione dell’artefatto configurato con esecuzione locale.

# Manuale Operativo

### Requisiti per l’esecuzione

L’artefatto consiste in un jar eseguibile prodotto con *spring-boot*, pertanto tutte le dipendenze del progetto sono contenute all’interno del jar insieme alle classi che ne contengono la business logic.

In questo modo l’artefatto è completamente autonomo ed utilizzabile su un qualsiasi dispositivo che disponga di una JVM.

Per l’installazione ed esecuzione del batch sono necessari:

- Java 1.8+  
- Artefatto *batch-transaction-filter.jar*

Per l’applicazione della criptazione PGP al file prodotto in uscita al servizio batch, se abilitata, sarà necessario che sia inoltre presente un file contenente un file contenente la chiave pubblica da impiegare, riportata in [Appendice 1 - Chiave pubblica PGP](#_heading=h.3j2qqm3).

Per l’applicazione della decriptazione del file dei pan PGP, se abilitata, dovrà prevedere la presenza di un file contenente la chiave segreta da applicare per l’operazione.

Nel caso si voglia produrre l’artefatto dal sorgente sarà necessario avere un’installazione locale di Maven.

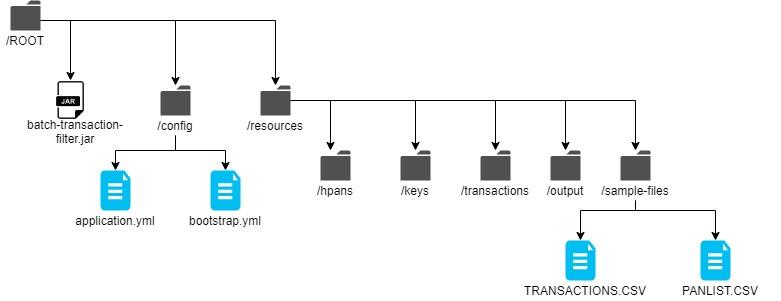
### Distribuzione Bundle

L’artefatto *batch-transaction-filter.jar* sarà fornito in un bundle contenente una folder contenente le configurazioni e struttura delle cartelle, in modo da permettere l’esecuzione immediata su configurazione di default, con puntamento alle cartelle riportate nel bundle. Il servizio di default eseguirà un polling per verificare la presenza di file da processare ogni minuto.

All’interno del bundle sono inoltre presenti il file relativo alla chiave pubblica riportata in appendice, e dei file sample per una prima esecuzione di test.

**Nota:** Il bundle contiene una versione potenzialmente non allineata alle implementazioni del batch. La configurazione di default è tale da disabilitare i tentativi di connessione ai servizi REST, ed il servizio per l’invio dei file prodotti su canale SFTP.

La struttura del bundle, ed i file presenti, è la seguente:



* *batch-transaction-filter.jar*, l’artefatto contenente il servizio batch
* */config*, cartella contenente i file di configurazione. Per convenienza tutte le configurazioni sono in questo caso gestite all’interno del file *application.yml*
* */config/application.yml*, file contenente le proprietà di configurazione per il servizio
* */resources*, cartella contenente le risorse e folder per l’esecuzione del bundle sotto una configurazione di default
* */hpans*, folder dove inserire i file contenenti la lista di pan
* */keys*, folder contenente le chiavi per l’applicazione del pgp ai file in lettura/scrittura
* */transactions*, folder dove inserire i file contenenti le transazioni da processare
* */output*, folder dove saranno inseriti i file prodotti dal servizio
* */sample-files*, folder contenente file di prova per l’esecuzione

### Generazione artefatto da sorgente

Per ottenere una versione dell’artefatto prodotta direttamente sulla base del sorgente, è necessario che sulla macchina sia opportunamente configurata un’istanza Maven per utilizzo tramite linea di comando per il sistema di riferimento della macchina. Una volta scaricato il sorgente, portarsi nella directory radice di quest’ultima tramite riga di comando, e lanciare il comando:

|  |
| --- |
| *mvn clean package* <opzioni\_esecuzione> |

Nel caso si richiami il comando senza altre opzioni, l’artefatto sarà prodotto una volta eseguiti i test unitari dichiarati nel modulo, solo nel caso di una corretta risoluzione. Nel caso si voglia, per eventuali motivi di tempistiche, eseguire l’operazione senza attendere l’esecuzione e validazione dei test, eseguire il comando nella forma seguente:

|  |
| --- |
| *mvn clean package –DskipTests* |

L’artefatto prodotto sarà recuperabile dalla cartella *target*, visibile dalla folder di root. Il file di riferimento avrà il suffisso –FATJAR. Per poter configurare opportunamente l’esecuzione dell’artefatto, preparare il file *application.yaml*, ed opzionalmente file .properties o .yaml, contenenti le proprietà di configurazione da applicare.

### Connessione al database

Spring Batch utilizza un repository su cui tenere traccia delle esecuzione effettuate dal servizio, nel caso in cui non ci sia una particolare configurazione un’istanza in-memory sarà eseguita per permettere l’esecuzione del batch. La configurazione del bundle utilizza questa modalità per maggior immediatezza di utilizzo. Se si vuole configurare altrimenti fare riferimento alle proprietà in [Appendice 2 - Proprietà di configurazione](#_heading=h.1y810tw).

### Connessione a Servizi REST

Il Batch Acquirer è configurabile per contattare i servizi per il recupero del salt da applicare per l’hashing dei PAN, e della lista di questi ultimi, da utilizzare per la procedura di filtro dei record delle transazioni. Per l'abilitazione di questi servizi, devono essere rispettivamente abilitate tramite le configurazioni *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.saltRecovery.enabled* e *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanList.enabled*.

La configurazione per gli endpoint da utilizzare è data dalle proprietà *rest-client.hpan.base-url,* per configurare il puntamento di base, e la componente degli endpoint dei due servizi, rispettivamente

*rest-client.hpan.list.url* e *rest-client.hpan.salt.url*.

Nel caso si voglia configurare il Client per l’utilizzo del protocollo TLS/SSL, andrà abilitata la configurazione tramite proprietà *rest-client.hpan.mtls.enabled,* ed andranno indicati i file per il keystore e trus-store del client, da applicare nello scambio di certificati, rispettivamente tramite le proprietà *rest-client.hpan.key-store.file* e *rest-client.hpan.trust-store.file.*

Ulteriori configurazioni applicabili sono quelle relative alle password da applicare per i certificati, identificati dalle configurazioni *rest-client.hpan.key-store.password* e *rest-client.hpan.trust-store.password.* Può essere inoltre definito la tipologia utilizzata per i file contenenti i certificati, e l’algoritmo utilizzato per la criptazione. Sotto configurazione di default i file sono nel formato JKS di Java, utilizzando l’implementazione standard dell’algoritmo X509. Per le configurazioni dedicate fare riferimento alle proprietà riportate in [Appendice 2 - Proprietà di configurazione](#_heading=h.1y810tw).

Per riferimenti ai servizi esposti tramite servizio API di Azure, sono riportati i link corrispondenti in [Appendice 3 - Autenticazione Servizi Acquirer](#_heading=h.2xcytpi).

### Linee guida per l’ esecuzione

* Installare e configurare l’ambiente perché sia disponibile la versione Java 1.8, come da indicazione nei prerequisiti
* Nel caso di esecuzione della versione bundled, estrarre artefatto e folder risorse in una posizione a scelta, se non necessaria alcuna configurazione aggiuntiva fare riferimento allo step di esecuzione a termine paragrafo. Valutare se utilizzare i file sample contenuti nelle folder di transazione e hpan.

Nel caso non si stia utilizzando la versione bundled, produrre una versione dell’artefatto tramite codice sorgente, come indicato nel paragrafo corrispondente del manuale. Preparare un file application.yml di configurazione, ed eventuali altri file .yaml o .properties da utilizzare per le proprietà di configurazione coinvolte.

* Posizionare sulla macchina, in una locazione a scelta, l’artefatto *batch-transaction-filter.jar*
* Posizionare sulla macchina, in una locazione a scelta, i file di configurazione, forniti assieme all’artefatto nel bundle, o prodotti direttamente.
* Posizionare sulla macchina, in una locazione a scelta, i file relativi alla chiave pubblica e/o privata per pgp, se una delle funzionalità di criptazione/de-criptazione dei file sia attiva.
* Configurare il puntamento al file contenente la chiave pubblica, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.publicKeyPath*,oppure tramite la variabile d’ambiente *ACQ\_BATCH\_INPUT\_PUBLIC\_KEYPATH.*

***Nota:***La configurazione è strettamente necessaria solo nel caso si utilizzi la funzione di criptazione dei file prodotti.Nel caso di configurazione su file, il percorso dovrà essere preceduto dal prefisso “file:/”.Ad esempio:

|  |
| --- |
| *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.publicKeyPath =* file:/C/:Development/keys/public.asc |

* Configurare il puntamento al file contenente la chiave privata, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.secretKeyPath*,oppure tramite la variabile d’ambiente *ACQ\_BATCH\_INPUT\_SECRET\_KEYPATH.*

***Nota:***La configurazione è strettamente necessaria solo nel caso si utilizzi la funzione di decriptazione dei file contenenti la lista di pan.Nel caso di configurazione su file, il percorso dovrà essere preceduto dal prefisso “file:/”.Ad esempio:

|  |
| --- |
| *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.secretKeyPath =* file:/C:/Development/keys/secret.asc |

* Configurare la passphrase da applicare in caso di utilizzo della chiave segreta, tramite proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.passphrase*, o tramite variabile d’ambiente *ACQ\_BATCH\_INPUT\_SECRET\_PASSPHRASE.*
* Definire una folder dove saranno posizionati i file di tracciato da processare
* Configurare il puntamento ai file di tracciato da processare, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.transactionDirectoryPath*,oppure tramite le variabili d’ambiente *ACQ\_BATCH\_TRX\_INPUT\_PATH, per la folder, e*

*ACQ\_BATCH\_INPUT\_FILE\_PATTERN,* per il pattern da rispettare da leggere all’interno della folder.

***Nota:***Nel caso di configurazione su file, il percorso dovrà essere preceduto dal prefisso “file:/”.Ad esempio:

|  |
| --- |
| *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.transactionDirectoryPath =* file:/C:/Development/transactions/\*.csv |

* Definire una folder dove saranno posizionati i file contenenti la lista di pan
* Configurare il puntamento ai file contenenti la lista di pan, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.hpanDirectoryPath*, oppure tramite le variabili d’ambiente *ACQ\_BATCH\_HPAN\_INPUT\_PATH, per la folder, e*

*ACQ\_BATCH\_HPAN\_INPUT\_FILE\_PATTERN,* per il pattern da rispettare da leggere all’interno della folder.

***Nota:***Nel caso di configurazione su file, il percorso dovrà essere preceduto dal prefisso “file:/”.Ad esempio:

|  |
| --- |
| *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.hpanDirectoryPath =* file:/C:/Development/hpan/\*.pgp |

* Definire una folder dove saranno prodotti localmente i file in output
* Configurare il puntamento ai file di tracciato da processare, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.outputDirectoryPath****,*** oppure tramite la variabile d’ambiente *ACQ\_BATCH\_OUTPUT\_PATH*

***Nota:***Nel caso di configurazione su file, il percorso dovrà essere preceduto dal prefisso “file:/”.Ad esempio:

|  |
| --- |
| *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.outputDirectoryPath =* file:/C:/Development/output |

* Configurare l’applicazione dell’hashing per la lista di pan, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.applyHashing, oppure attraverso la variabile d’ambiente ACQ\_BATCH\_PAN\_LIST\_APPLY\_HASHING*
* Configurare per decriptazione del file contentente la lista di pan, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.applyDecrypt, oppure attraverso la variabile d’ambiente ACQ\_BATCH\_PAN\_LIST\_APPLY\_DECRYPT*
* Configurare l’applicazione dell’hash per le transazioni, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.applyHashing, oppure attraverso la variabile d’ambiente ACQ\_BATCH\_TRX\_LIST\_APPLY\_HASHING*
* Configurare per criptazione dei prodotti, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.applyEncrypt, oppure attraverso la variabile d’ambiente ACQ\_BATCH\_TRX\_LIST\_APPLY\_ENCRYPT*
* Configurare per l’applicazione dell’hash nelle transazioni riportate nel file prodotto, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.saveHashing,* oppure attraverso la variabile d’ambiente *ACQ\_BATCH\_TRX\_LIST\_HASHING\_SAVE*
* Per inviare il file prodotto su canale SFTP dev’essere abilitata la funzionalità tramite proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionSender.enabled,* dovranno essere riportate quindi le configurazioni relative all’host, lo user utilizzato ed il metodo di autenticazione, password-based, o attraverso certificato. Le configurazioni per sftp sono riportate sotto la radice *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp,* riportate nell’appendice relativa alle proprietà di configurazione.
* Per abilitare i passaggi relativi ai servizi di recupero del salt, o della lista dei pan tramite servizi REST, configurare le proprietà seguendo le definizioni riportate nel paragrafo [Connessione a Servizi REST](#_heading=h.44sinio).
* Configurare la configurazione di schedulazione del processo, tramite una regola cron, attraverso la proprietà *batchConfiguration.TransactionFilterBatch.cron,* oppure attraverso la variabile d’ambiente *ACQ\_BATCH\_INPUT\_CRON*
* Applicare eventuali altre modifiche ai parametri di configurazione, descritti in [Appendice 2 - Proprietà di configurazione](#_heading=h.1y810tw)
* Eseguire il batch. Il batch può essere avviato tramite il comando java:

|  |
| --- |
| java -jar <nome-jar> --spring.config.location=<location batch files> |

**Nota**: sostituire quanto evidenziato in rosso con le opportune

configurazioni. ad esempio:

|  |
| --- |
| java -jar batch-transaction-filter.jar –spring.config.location=C:\Development\batch-transaction-file\property\ |

Nel caso di esecuzione su artefatto contenuto nel bundle, secondo la struttura delle risorse contenute in quest’ultimo, eseguire:

|  |
| --- |
| java -jar batch-transaction-filter.jar –spring.config.location=file:config/ |

# Appendice 1 - Chiave pubblica PGP

Per qualsiasi problema relativo all’utilizzo della chiave pubblica e per il rilascio delle specifiche e/o aggiornamento relativi alla chiave pubblica da utilizzare per cifrare il file è necessario contattare la struttura delegata da PagoPa di competenza (rif. SIA OPE Innovative Payments - [sistemisti\_bigdata@sia.eu](mailto:sistemisti_bigdata@sia.eu)).

**Nota:** Il file contenente la chiave viene incluso nel bundle contenente l’artefatto per l’esecuzione del batch.

# Appendice 2 - Proprietà di configurazione

Di seguito sono riportati i parametri che si possono editare direttamente nel file di configurazione:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Key** | **Descrizione** | **Default** | **Obbligatorio** | **Valori** |
| **logging.file** | Percorso in cui scrivere il file di log |  | NO |  |
| **logging.level.root** | Livello di log | Info | NO | TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL, OFF |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.successArchivePath** | Sposta csv iniziale sul path success | file:/${ACQ\_BATCH\_SUCCESS\_PATH:${ACQ\_BATCH\_TRX\_INPUT\_PATH:}/success} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.errorArchivePath** | Path in cui vengono spostati i file la cui elaborazione vanno in errore | file:/${ACQ\_BATCH\_ERROR\_PATH:${ACQ\_BATCH\_TRX\_INPUT\_PATH:}/error} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.cron** | Schedulazione batch | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_CRON:0 0/1 \* 1/1 \* ?} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.partitionerMaxPoolSize** | Impostazione max partitioner del batch | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PART\_MAX\_POOL\_SIZE:5} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.partitionerCorePoolSize** | Impostazione pool di partitioner del batch | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PART\_CORE\_POOL\_SIZE:5} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.readerMaxPoolSize** | Numero massimo di reader del file csv delle transazioni | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PART\_READ\_MAX\_POOL\_SIZE:5} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.readerCorePoolSize** | Numero di reader del file csv delle transazioni | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PART\_READ\_CORE\_POOL\_SIZE:5} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.tablePrefix** | Prefisso tabelle contenente i metadati relativi all’esecuzione del batch, se attiva | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_TABLE\_PREFIX:BATCH\_} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.saltRecovery.enabled** | Abilitazione del servizio di recupero per il salt | {ACQ\_BATCH\_SALT\_RECOVERY\_ENABLED:false} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanList.enabled** | Abilitazione del servizio per recupero lista pan | {ACQ\_BATCH\_LIST\_RECOVERY\_ENABLED:false} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanListRecovery.directoryPath** | Locazione dove sarà salvato il file contente la lista di file | ${ACQ\_BATCH\_HPAN\_INPUT\_PATH:} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanListRecovery.filename** | Nome assegnato al file prodotto | ${CSV\_TRX\_BATCH\_HPAN\_LIST\_FILENAME:} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanListRecovery.attemptExtract** | Indicazione se il file recuperato sarà nella forma di un file compresso con checksum | ${ACQ\_BATCH\_HPAN\_LIST\_ATTEMPT\_EXTRACT:false} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanListRecovery.checksumFilePattern** | Pattern per il file di checksum | ${ACQ\_BATCH\_HPAN\_LIST\_CHECKSUM\_FILE\_PATTERN: .\*checksum.\* } | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.hpanListRecovery.listFilePattern** | Pattern per la lista contenente la lista di pan | ${CSV\_TRX\_BATCH\_HPAN\_LIST\_CHECKSUM\_FILE\_PATTERN: .\*\\.csv } |  |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.hpanDirectoryPath** | Percorso in cui è salvato il file pgp contenente gli HPAN | file:/${ACQ\_BATCH\_HPAN\_INPUT\_PATH:}/${ACQ\_BATCH\_INPUT\_FILE\_PATTERN:\*.pgp} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.secretKeyPath** | Percorso in cui è salvata la chiave privata | file:/${ACQ\_BATCH\_INPUT\_SECRET\_KEYPATH:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.passphrase** | Passphrase per la chiave privata | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_SECRET\_PASSPHRASE:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.partitionerSize** | Size dei partitioner utilizzati per la lettura del file pgp | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PARTITIONER\_SIZE:1} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.download.endpoint** | Endpoint in cui recuperare il file pgp contenente la lista degli hpan | ${PANLIST\_ENDPOINT:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.chunkSize** | Dimensione dei chunk utilizzati per la lettura del file pgp | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_CHUNK\_SIZE:1000} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.skipLimit** | Numero massimo di record scartati prima che venga bloccata l’esecuzione | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_SKIP\_LIMIT:0} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.panList.applyDecrypt** | Flag che indica se applicare o meno la descrittazione al file degli hpan | ${ACQ\_BATCH\_PAN\_LIST\_APPLY\_DECRYPT:true} | SI | true  false |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.transactionDirectoryPath** | Path in cui viene letto il file delle transazioni da processare | file:/${ACQ\_BATCH\_TRX\_INPUT\_PATH:}/${ACQ\_BATCH\_INPUT\_FILE\_PATTERN:\*.csv} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.outputDirectoryPath** | dove viene scritto il file finale | file:/${ACQ\_BATCH\_OUTPUT\_PATH:${ACQ\_BATCH\_TRX\_INPUT\_PATH:}/output} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.publicKeyPath:** | Percorso che contiene la chiave pubblica con cui cifrare il file finale | file:/${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PUBLIC\_KEYPATH:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.partitionerSize** | Dimensione partitiner per file transazioni | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_PARTITIONER\_SIZE:10} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.chunkSize** | Dimensione chunck per lettura file transazioni | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_CHUNK\_SIZE:1000} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.skipLimit** | Numero massimo di record scartati prima che venga bloccata l’esecuzione | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_SKIP\_LIMIT:0} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.timestampPattern** | Pattern relativo alla data di transazione | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_TIMESTAMP\_PATTERN:MM/dd/yyyy HH:mm:ss} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.applyHashing** | Flag che pilota l’applicazione dell’hashing al pan presente nel file transazioni | ${ACQ\_BATCH\_TRX\_LIST\_APPLY\_HASHING:false} | SI | true  false |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.applyEncrypte** | Flag per definire se applicare la crittazione del file prodotto | ${ACQ\_BATCH\_TRX\_LIST\_APPLY\_ENCRYPT:true} | SI | true  false |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.saveHashing** | Flag per definire se salvare l’han del pan nel file prodotto | ${ACQ\_BATCH\_TRX\_LIST\_HASHING\_SAVE:false} | SI | true  false |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.linesToSkip** | Numero di linee da saltare a partire dall’inizio del file (ad es. per evitare l'header) | ${ACQ\_BATCH\_INPUT\_LINES\_TO\_SKIP:0} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.endpointSaltsf** | Url in cui recuperare il salt utilizzato in fase di cifratura del pan | ${HASH\_SALT\_ENDPOINT:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.localdirectory** | Directory locale da cui prendere il file da inviare su SFTP remoto | ${SFTP\_LOCAL\_DIR:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.remotedirectory** | Directory remota dell’sftp in cui copiare il file | ${SFTP\_REMOTE\_DIR:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.filenamepattern** | Nome/pattern del file da spostare su SFTP remoto | ${SFTP\_FILE\_PATTERN:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.filextension** | Estensione del file da copiare su sftp remoto | ${SFTP\_FILE\_EXTENSION:} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.host** | Host SFTP | ${SFTP\_HOST:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.port** | Porta SFTP | ${SFTP\_PORT:22} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.user** | Utenza per accesso ad SFTP | ${SFTP\_USER:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.password** | Password per accesso a SFTP | ${SFTP\_PASSWORD:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.sftp.timeout** | Timeout relativo alla connessione con SFTP | ${SFTP\_SOCKET\_TIMEOUT:0:} | SI |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionSender.enabled** | Indica se l’invio verso canale sftp sia o meno attivo | ${ACQ\_BATCH\_TRX\_SENDER\_ENABLED:true} | NO |  |
| **connectors.sftpConfigurations.connection.privateKey** | Indica il file per l’autenticazione su canale avverrà tramite chiave privata | file:/${SFTP\_PRIVATE\_KEY:} | NO |  |
| **connectors.sftpConfigurations.connection.passphrase** | Indica la passphrase associata alla chiave privata | ${SFTP\_PASSPHRASE:} | NO |  |
| **batchConfiguration.TransactionFilterBatch.transactionFilter.deleteLocalFiles** | Flag per pilotare la cancellazione dei file generati in locale (tutti i file relativi alla computazione del batch) | ${FLAG\_DELETE\_LOCAL\_FILE:true} | SI | true  false |
| **spring.datasource.driver-class-name** | Classname per il driver relativo al db da utilizzare | ${BATCH\_DB\_CLASS\_NAME:} | NO |  |
| **spring.datasource.url** | Url per la connessione al db da utilizzare | ${BATCH\_DB\_CONN\_URL:} | NO |  |
| **spring.datasource.username** | Username per la connessione a db | ${BATCH\_DB\_USERNAME:} | NO |  |
| **spring.datasource.password** | Password per la connessione a db | ${BATCH\_DB\_USERNAME:} | NO |  |
| **spring.datasource.hikari.schema** | Schema a cui connettersi per il database | ${BATCH\_DB\_SCHEMA:} | NO |  |
| **spring.jpa.database-platform** | Indicazione del dialetto da utilizzare per il database di riferimento | ${BATCH\_DB\_DIALECT:} | NO |  |
| **rest-client.hpan.base-url** | Base url per i servizi REST | ${HPAN\_SERVICE\_URL}/rtd/payment-instrument-manager | NO |  |
| **rest-client.hpan.list.url** | Endpoint per recupero lista pan | /list | NO |  |
| **rest-client.hpan.salt.url** | Endpoint per recupero salt | /salt | NO |  |
| **rest-client.hpan.mtls.enabled** | Abilitazione MTLS per chiamate ai servizi per salt e lista pan | ${HPAN\_SERVICE\_MTLS\_ENABLED:false} | NO |  |
| **rest-client.hpan.key-store.file** | Riferimento a file per key-store | file:/${HPAN\_SERVICE\_KEY\_STORE\_FILE:} | NO |  |
| **rest-client.hpan.key-store.type** | Tipo di key-store utilizzato | ${HPAN\_SERVICE\_KEY\_STORE\_TYPE:#{null}} | NO |  |
| **rest-client.hpan.key-store.algorithm** | Tipo di algoritmo utilizzato | ${HPAN\_SERVICE\_KEY\_STORE\_ALGORITHM:#{null}} | NO |  |
| **rest-client.hpan.key-store.password** | Password da applicare al key-store | ${HPAN\_SERVICE\_KEY\_STORE\_PASSWORD:} | NO |  |
| **rest-client.hpan.trust-store.file** | Riferimento a file per trust-store | file:/${HPAN\_SERVICE\_TRUST\_STORE\_FILE:} | NO |  |
| **rest-client.hpan.trust-store.type** | Tipo di trust-store utilizzato | ${HPAN\_SERVICE\_TRUST\_STORE\_TYPE:#{null}} | NO |  |
| **rest-client.hpan.trust-store.password** | Password da applicare al trust-store | ${HPAN\_SERVICE\_TRUST\_STORE\_PASSWORD:} | NO |  |
| **rest-client.hpan.trust store.algorithm** | Tipo di algoritmo utilizzato | ${HPAN\_SERVICE\_TRUST\_STORE\_ALGORITHM:#{null}} | NO |  |

# Appendice 3 - Autenticazione Servizi Acquirer

Le interazioni per i servizi del batch Acquirer utilizzano un meccanismo di mutua autenticazione su protocollo TLS/SSL, mediante lo scambio di certificati pubblici, rilasciati da una CA (l’autorità certificante), utilizzati per la verifica da parte di entrambi gli attori rispetto alle chiavi in proprio possesso. Perché questo meccanismo sia applicabile sarà quindi necessario che:

* Il Client dovrà essere configurato per l’invio di richieste su protocollo TLS/SSL, indicando un file contenente il certificato pubblico rilasciato per la macchina che recepirà le richieste, ed inoltre dovrà essere configurato per recepire una collezione di chiavi da utilizzare per la verifica dei certificati riportati dalla macchina contattata.
* l’API dovrà essere configurata per accettare richieste su protocollo TLS/SSL, dovrà essere configurato per utilizzare una collezione di chiavi su cui applicare la verifica dei certificati, dovrà essere configurata per fornire un certificato pubblico, utilizzato dal Client per l’autenticazione della macchina a cui è diretta la richiesta.

Utilizzando i servizi predisposti su Azure, per abilitare il processo di autenticazione, dovranno essere inseriti i certificati relativi alle CA (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/api-management/api-management-howto-ca-certificates>). Il formato dei certificati sarà in questo caso *“.cer”*

I certificati utilizzati nel caso di servizi esposti tramite Azure, dovranno essere inserite nella sezione dedicata, questi ultimi dovranno nel formato *“.pfx”.*  (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/api-management/api-management-howto-mutual-certificates>).

I servizi esposti su Azure permetteranno la configurazione dei servizi di backend esposti in modo da abilitare il processo di mutua autenticazione sulla base di un determinato certificato. Nel caso dei servizi utilizzati dagli Acquirer viene introdotta una policy dedicata per permettere il processo di autenticazione tramite multipli certificati, per permettere l’utilizzo di certificati per gli Acquirer. (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/api-management/api-management-howto-mutual-certificates-for-clients>).

# Appendice 4 - Manuale accesso SFTP SIA

Accesso FTP ai sistemi SIA Spa su Internet – v.1.0.pdf