CentroStella - Registro Transazioni Digitali

Manuale Operativo Batch Acquirer

Versione: 1.0

Stato: Draft

# 

# Cronologia Modifiche

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Autore | Cronologia modifiche |
| 05/06/2020 | Alessio Cialini | Prima versione 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**](#_3rdcrjn) **2**

[**Approvazione Documento**](#_lnxbz9) **2**

[**Indice**](#_1ksv4uv) **3**

[**Introduzione e scopo del documento**](#_mlwf7ktv2yi6) **5**

[**Manuale Operativo**](#_hb8gvy2h59j) **5**

[**Requisiti per l’esecuzione**](#_x7hgkyxnsgk) **5**

[**Distribuzione Bundle**](#_2g8hemqgesz7) **5**

[**Connessione a database**](#_bggxdewwv10c) **6**

[**Linee guida per l’ esecuzione**](#_ic9tpw719ua) **7**

[**Appendice 1 - Chiave pubblica PGP**](#_vk7vpefab3zh) **10**

[**Appendice 2 - Proprietà di configurazione**](#_v6cdrzjo7k) **11**

[**Appendice 3 - Manuale accesso SFTP SIA**](#_1un1oqf5k3r0) **17**

# 

# 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 nella sua versione di POC, con esecuzione su file localizzati.

# 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](#_shezxxkfam4p).

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.

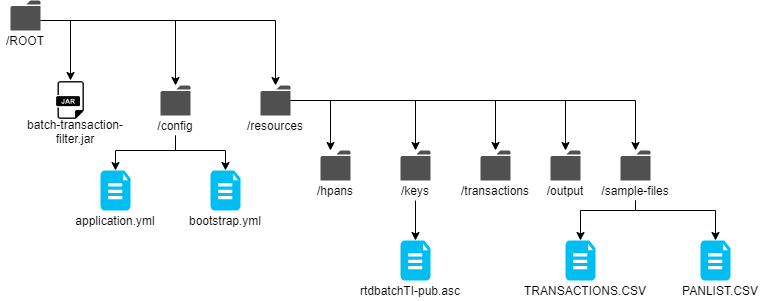
### Distribuzione Bundle

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 presente, è la seguente:



* *batch-transaction-filter.jar*, l’artefatto contenente il servizio batch
* */config*, cartella contenente i file di configurazione
* */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'encryption pgp
* */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

### Connessione a 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](#_v6cdrzjo7k).

### Linee guida per l’ esecuzione

* Installare e configurare l’ambiente perchè sia disponibile la versione Java 1.8, come da indicazione nei prerequisiti
* Estrarre il bundle contenente 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
* 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
* Posizionare sulla macchina, in una locazione a scelta, i file relativi alla chiave pubblica e/o privata
* 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*
* 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](#_v6cdrzjo7k)
* 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 si voglia effettuare l’esecuzione del servizio batch, una volta

estratto il bundle, utilizzando posizione delle risorse, e configurazione di

default, l’esecuzione diviene:

|  |
| --- |
| 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 |
| **batch.file.positional.chunkSize** | Specifica la grandezza del chunk di spring-batch | 1000 | NO |  |
| **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:true} | 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.applyEncrypt** | 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.endpointSalt** | 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 | user | 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:} |  |  |
| **spring.datasource.url** | Url per la connessione al db da utilizzare | ${BATCH\_DB\_CONN\_URL:} |  |  |
| **spring.datasource.username** | Username per la connessione a db | ${BATCH\_DB\_USERNAME:} |  |  |
| **spring.datasource.password** | Password per la connessione a db | ${BATCH\_DB\_USERNAME:} |  |  |
| **spring.datasource.hikari.schema** | Schema a cui connettersi per il database | ${BATCH\_DB\_SCHEMA:} |  |  |
| **spring.jpa.database-platform** | Indicazione del dialetto da utilizzare per il database di riferimento | ${BATCH\_DB\_DIALECT:} |  |  |

# 

# Appendice 3 - Manuale accesso SFTP SIA

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