

SIOPE+

Regole di Colloquio

Regole tecniche per il colloquio telematico di Amministrazioni pubbliche e
Tesorieri con SIOPE+

*Versione 9.0
ottobre 2022*

Versione del documento

Versione	Data	Modifiche e/o note
1.0	settembre 2017	Prima emissione
2.0	dicembre 2017	Connessione degli Enti, Controllo infrastrutturale, Controlli - tabella di sintesi, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma
3.0	giugno 2018	Standard OPI, Messaggi, Sequenza colloquio, Registrazione e autenticazione, Interfaccia e operazioni, Organizzazione logica delle risorse informatiche, Formato chiamata del servizio, Limitazioni alle richieste di inquiry, Operazioni, Controlli di merito del messaggio inserito (condizioni di warning), Gestione dei malfunzionamenti, Riferimenti, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma
4.0	novembre 2018	Controllo infrastrutturale - bandwidth throttling, Livelli di servizio, Livelli minimi di servizio, Riferimenti, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma, Tabella warning 107, Tabella warning 307, Tabella warning 407
5.0	settembre 2019	Risposte alle chiamate di servizio, Controlli di merito sul messaggio inserito, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma, Tabella warning 307
6.0	aprile 2020	Controlli di merito sul messaggio inserito, Controlli di merito bloccanti, Controlli di merito non bloccanti, Livelli minimi di servizio, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma
7.0	dicembre 2020	Controlli di merito bloccanti, Controlli di merito non bloccanti, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma
8.0	maggio 2021	Controlli di merito bloccanti, Controlli di merito non bloccanti, Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma
9.0	ottobre 2022	Vedi riquadro "Sintesi delle modifiche"

Sintesi delle modifiche

Principali modifiche rispetto alla versione precedente (maggio 2021)
Controlli di merito bloccanti (3.6.2.1)
Controlli di merito bloccanti - parametrizzazione
Controlli di merito non bloccanti (3.6.2.2)
Controlli di merito non bloccanti - parametrizzazione
Riferimenti (5)
Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma SIOPE+ (6.1)
Lista delle causali per codici 107 Warning, 307 Warning e 407 Error (6.2)

Le modifiche sono segnalate in **colore rosso**

Il presente documento recepisce quanto previsto dalle "Regole Tecniche e Standard per l'emissione dei documenti informatici relativi alla gestione dei servizi di tesoreria e di cassa degli enti del comparto pubblico attraverso il sistema SIOPE+ - Regole tecniche OPI" (in dettaglio si veda § 5) definendo "le modalità con cui enti e tesorerieri si scambiano gli ordinativi informatici con l'infrastruttura SIOPE" (Legge del 31 dicembre 2009, n. 196 "Legge di contabilità e finanza pubblica", articolo 8-bis).

TEMPI DI OPERATIVITÀ DELLE MODIFICHE APPORTATE

Gli aggiornamenti contenuti nell'attuale versione del documento consistono in:

modifiche e nuovi controlli sul flusso ordinativi

107 (warning), 109 (warning), 110 (non più attivo), 117 (error), 118 (warning), 119 (error)

modifiche ai controlli sull'esito applicativo

307 (warning), 310 (non più attivo), 311 (warning)

modifiche e nuovi controlli sul giornale di cassa

410 (error), 405 (error), 407 (error), 409 (error), 411 (error), 414 (error), 415 (error), 416 (error), 417 (error), 418 (error)

e saranno operativi dal:

- 31 ottobre 2022 in ambiente di collaudo;
- 1° dicembre fino al 31 dicembre 2022 in ambiente di produzione, esclusivamente in modalità **warning**;
- 1° gennaio 2023 in ambiente di produzione nella modalità prevista.

Sommario

1	LA PIATTAFORMA SIOPE+	8
1.1	Obiettivi e ruolo della piattaforma.....	8
1.1.1	Il funzionamento di SIOPE+	8
1.1.2	Lo standard OPI	9
1.1.2.1	I Messaggi	9
1.1.2.2	La sequenza di colloquio.....	10
1.1.3	Gli Operatori della piattaforma SIOPE+.....	12
1.1.3.1	Gestione della Tramitazione.....	13
2	MODALITA' DI CONNESSIONE ALLA PIATTAFORMA.....	15
2.1	Modalità di connessione	15
2.1.1	Connessione dei Tesorieri.....	15
2.1.2	Connessione degli Enti.....	15
2.2	Registrazione e Autenticazione	15
2.3	Firma Digitale.....	16
2.4	Cooperazione applicativa tra Ente e SIOPE+	16
2.4.1	Tracciabilità dell'interazione Ente-SIOPE+.....	16
3	INTERFACCIA E OPERAZIONI.....	18
3.1	Organizzazione logica delle Risorse Informative	18
3.2	Metodi HTTP.....	19
3.3	Formato della chiamata del servizio.....	20
3.3.1	Limitazioni alle richieste di inquiry	20
3.4	Risposta alla chiamata del servizio	21
3.5	Operazioni	22
3.5.1	ENTE: Upload Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente.....	22
3.5.2	ENTE: Lista Ack Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente	24
3.5.3	ENTE: Download Ack Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente	27
3.5.4	TESORIERE: Lista Flussi Ordinativi relativi ad uno specifico Ente	28
3.5.5	TESORIERE: Lista Flussi Ordinativi relativi a tutti gli Enti	31
3.5.6	TESORIERE: Download Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente	33
3.5.7	TESORIERE: Upload Esito Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente.....	35
3.5.8	TESORIERE: Lista Ack Esito Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente	37
3.5.9	TESORIERE: Lista Ack Esito Flusso Ordinativi relativi a tutti gli Enti	39
3.5.10	TESORIERE: Download Ack Esito Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente	42
3.5.11	ENTE: Lista Esiti Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente	44

3.5.12	ENTE: Download Esito Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente.....	46
3.5.13	TESORIERE: Upload Esito Applicativo relativo ad uno specifico Ente	48
3.5.14	TESORIERE: Lista Ack Messaggio Esito Applicativo relativi ad uno specifico Ente	50
3.5.15	TESORIERE: Lista Ack Messaggio Esito Applicativo relativi a tutti gli Enti.....	52
3.5.16	TESORIERE: Download Ack Messaggio Esito Applicativo relativo ad uno specifico Ente.....	55
3.5.17	ENTE: Lista Messaggi Esito Applicativo relativi ad uno specifico Ente	56
3.5.18	ENTE: Download Messaggio Esito Applicativo relativo ad uno specifico Ente.....	59
3.5.19	TESORIERE: Upload Giornale di Cassa relativo ad uno specifico Ente.....	60
3.5.20	TESORIERE: Lista Ack Giornale di Cassa relativi ad uno specifico Ente	62
3.5.21	TESORIERE: Lista Ack Giornale di Cassa relativi a tutti gli Enti	65
3.5.22	TESORIERE: Download Ack Giornale di Cassa relativo ad uno specifico Ente	68
3.5.23	ENTE: Lista Giornali di Cassa relativi ad uno specifico Ente	69
3.5.24	ENTE: Download Giornale di Cassa relativo ad uno specifico Ente.....	72
3.5.25	TESORIERE: Upload Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente.....	73
3.5.26	TESORIERE: Lista Ack Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente	75
3.5.27	TESORIERE: Lista Ack Disponibilità Liquide relative a tutti gli Enti.....	78
3.5.28	TESORIERE: Download Ack Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente	81
3.5.29	ENTE: Lista Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente	82
3.5.30	ENTE: Download Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente.....	85
3.6	Controlli eseguiti da SIOPE+	87
3.6.1	Controlli Preliminari.....	87
3.6.1.1	Controllo infrastrutturale: bandwidth throttling	87
3.6.1.2	Autenticazione.....	87
3.6.1.3	Autorizzazione	87
3.6.1.4	Limiti di dimensione del messaggio.....	87
3.6.1.5	Decompressione del messaggio	88
3.6.1.6	Convalida formale (schema XSD) del messaggio.....	88
3.6.1.7	Esistenza dei codici applicativi A2A	88
3.6.2	Controlli di merito sul messaggio inserito	88
3.6.2.1	Controlli di merito bloccanti	89
3.6.2.2	Controlli di merito non bloccanti	92
3.6.3	Controlli: Tabella di sintesi	94
4	ORARIO DI FUNZIONAMENTO DI SIOPE+	95
4.1	Orario operativo	95

4.1.1	Livelli di servizio	95
4.1.2	Livelli minimi di servizio.....	95
4.2	Gestione dei malfunzionamenti	96
5	Riferimenti.....	97
6	Allegati.....	98
6.1	Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma SIOPE+.....	98
6.2	Lista delle causali per codici 107 (Warning), 307 (Warning) e 407 (Error).....	107
6.2.1	Tabella warning 107	107
6.2.2	Tabella warning 307	108
6.2.3	Tabella Error 407	109

Definizioni

Definizione	Significato
RGS	Ragioneria Generale dello Stato
PA	Pubblica Amministrazione
Ente	Ente della PA
BT	Banca Tesoriera: banca che svolge i servizi di Tesoreria o Cassa per l'Ente
Tramite PA	Soggetto incaricato a svolgere il colloquio telematico con SIOPE+ in nome e per conto dell'Ente che gli ha conferito l'incarico
Tramite BT	Soggetto incaricato a svolgere il colloquio telematico con SIOPE+ in nome e per conto della BT che gli ha conferito l'incarico
Operatore	Qualsiasi soggetto autorizzato allo scambio dati con SIOPE+. Può essere un Ente, una BT, un Tramite PA o un Tramite BT
OPI	Ordinativo di Pagamento e Incasso: noto in precedenza come OIL (Ordinativo Informatico Locale), è lo standard utilizzato per regolare il colloquio informatico tra le PA e le BT allo scopo di gestire telematicamente gli ordini di pagamento e incasso delle PA
AgID	Agenzia per l'Italia Digitale
TES	Servizio Tesoreria dello Stato della Banca d'Italia
A2A	<i>Application to Application</i> : modello per l'integrazione diretta tra applicazioni informatiche, ovvero senza la necessaria interazione di un essere umano
REST	<i>REpresentational State Transfer</i> : modello architetturale usato per la progettazione di applicazioni WEB che si fonda sull'utilizzo dei metodi HTTP, sulla comunicazione <i>stateless</i> tra <i>client</i> e <i>server</i> , e sull'identificazione univoca e autodescrittiva delle risorse che rappresentano le funzioni e lo stato dell'applicazione
JSON	<i>JavaScript Object Notation</i> : formato per l'interscambio di dati fra applicazioni
URI	<i>Uniform Resource Identifier</i> : stringa che permette di identificare univocamente un contenuto su Internet (e.g. http://hostcomputer/files/myfile.txt)
URL	<i>Uniform Resource Locator</i> : stringa che permette di identificare univocamente un contenuto su Internet (e.g. http://hostcomputer/files/myfile.txt)
GUI	<i>Graphical User Interface</i>
CNS	Carta Nazionale dei Servizi
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
SPID	Sistema Pubblico di Identità Digitale

1 LA PIATTAFORMA SIOPE+

1.1 Obiettivi e ruolo della piattaforma

La piattaforma SIOPE+ è l'infrastruttura informatica, gestita dalla Banca d'Italia che, secondo quanto previsto dall'art.14 della L. 196/09, come modificato dalla L. 232/2016, intermedia tutti i flussi relativi agli incassi e ai pagamenti delle amministrazioni pubbliche, disposti attraverso ordinativi informatici conformi allo standard OPI emanato dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID). Tale piattaforma ha l'obiettivo di favorire il monitoraggio del ciclo completo delle entrate e delle spese delle amministrazioni pubbliche e, in particolare, di monitorare i tempi di pagamento dei debiti commerciali degli enti pubblici.

Le presenti regole di colloquio descrivono, ai sensi di quanto previsto dal citato art. 14, le modalità con cui enti e tesoriери scambiano gli ordinativi informatici con l'infrastruttura SIOPE+.

1.1.1 Il funzionamento di SIOPE+

La piattaforma informatica SIOPE+ si pone come interlocutore necessario di tutte le amministrazioni pubbliche e delle rispettive BT nell'esecuzione delle procedure di incasso e pagamento. I tesoriери e i cassieri non possono infatti accettare disposizioni di incasso e pagamento con modalità differenti.

Analogamente, le BT inviano agli Enti gli esiti degli ordinativi e tutti gli altri flussi previsti dallo standard OPI per il tramite di SIOPE+.

Il colloquio tra Enti, BT e SIOPE+ prevede la trasmissione di messaggi conformi allo standard OPI emanato dall'AgID (cfr. paragrafo 1.1.2).

SIOPE+ supporta esclusivamente un modello di comunicazione con gli Operatori di tipo *Application-to-Application* (A2A).

Gli Operatori possono demandare a un soggetto terzo (i.e. Tramite PA, Tramite BT) l'implementazione del colloquio tecnico A2A con SIOPE+ (cfr. paragrafo 1.1.3.1).

La Figura 1 rappresenta il modello concettuale di funzionamento di SIOPE+.

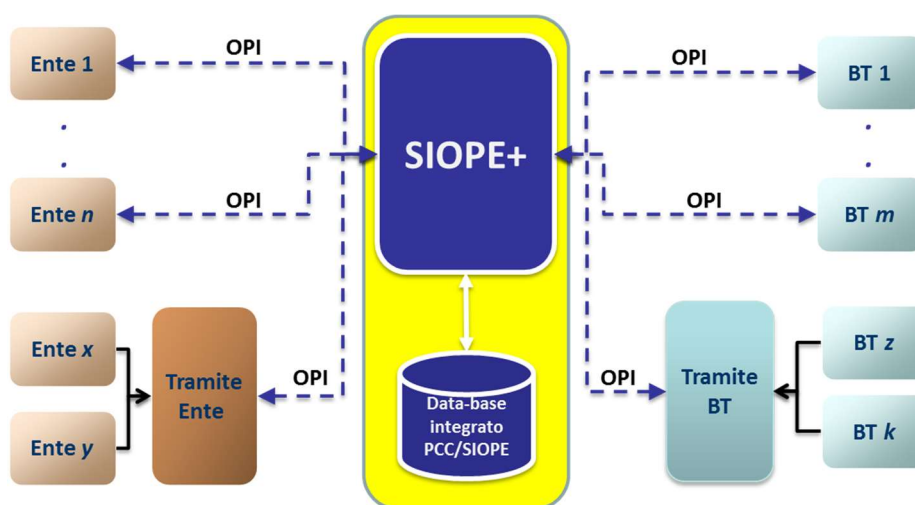


Figura 1

L'interfaccia di SIOPE+ offre agli Operatori servizi utili per l'esecuzione delle seguenti operazioni:

- *upload* di messaggio;
- *download* di messaggio;
- *inquiry* (richiesta lista di *link* a messaggi che soddisfano determinati criteri di ricerca);

I messaggi ammessi sono definiti dallo standard OPI e sono resi disponibili all'Operatore secondo i termini definiti nel capitolo 4.

1.1.2 Lo standard OPI

Il funzionamento di SIOPE+ è basato sullo scambio di dati secondo regole e formati stabiliti dal protocollo OPI (Ordinativo di Pagamento e Incasso, cfr. [1]). Lo standard OPI definisce i messaggi che le PA devono utilizzare per l'invio degli ordinativi informatici di pagamento (mandato) e di incasso (reversale) alle rispettive BT. Lo standard OPI definisce altresì le specifiche per i messaggi di esito restituiti dalle BT alle PA, per i messaggi di rendicontazione di fine giornata (Giornale di Cassa) e di fine mese (Disponibilità Liquide) e per i messaggi di *acknowledgement* prodotti e messi a disposizione dalla piattaforma SIOPE+.

1.1.2.1 I Messaggi

Il protocollo OPI prevede la gestione dei seguenti messaggi XML:

- **Flusso Ordinativi:** messaggio generato ed inviato dalla PA a SIOPE+ contenente una lista di ordinativi (mandati/reversali) da far eseguire alla BT.
- **Ricezione Flusso:** messaggio generato ed inviato dalla BT a SIOPE+ per confermare la ricezione di un Flusso Ordinativi. Tale messaggio è in alternativa esclusiva rispetto a quello di Rifiuto Flusso (viene inviato l'uno oppure l'altro).
- **Rifiuto Flusso:** messaggio generato ed inviato dalla BT a SIOPE+ per comunicare la rilevazione di anomalie nel relativo Flusso Ordinativi, che ne determinano il rifiuto. Tale messaggio è in alternativa esclusiva rispetto a quello di Ricezione Flusso (viene inviato l'uno oppure l'altro).
- **Esito Applicativo (e Flusso Esiti Applicativi):** messaggio generato ed inviato dalla BT a SIOPE+ per comunicare l'esito dei controlli di merito e l'esito dell'operazione disposta dal singolo ordinativo (e.g. "acquisito", "non acquisito", "pagato", "regolarizzato", "non eseguibile"). La BT può aggregare più esiti applicativi in un unico messaggio XML, formando un "Flusso Esiti Applicativi".
- **Flusso Giornale di Cassa:** messaggio generato ed inviato dalla BT a SIOPE+ contenente la lista dei movimenti (e.g. "mandato", "reversale", "giroconto", "anticipazione, "fondo di cassa") operati dalla BT sul conto della PA nel periodo di riferimento. Tipicamente la BT produce ed invia il Giornale di Cassa come rendicontazione di fine giornata.
- **Flusso Disponibilità Liquide:** messaggio generato ed inviato dalla BT a SIOPE+ contenente il saldo del conto corrente di tesoreria e di eventuali altri conti correnti e di deposito della PA nel periodo di riferimento. Tipicamente la BT produce ed invia il Flusso Disponibilità Liquide come rendicontazione mensile.
- **ACK Flusso Ordinativi:** messaggio generato e messo da SIOPE+ a disposizione dell'Ente, contenente il riscontro al messaggio di tipo "Flusso Ordinativi". Può contenere

degli elementi di tipo "errore" o "warning" per segnalare anomalie rilevate da SIOPE+ durante l'esecuzione dei controlli specificati nel paragrafo 3.6.

- **ACK Ricezione Flusso:** messaggio generato e messo da SIOPE+ a disposizione della BT, contenente il riscontro al messaggio di tipo "Ricezione Flusso". Può contenere degli elementi di tipo "errore" o "warning" per segnalare anomalie rilevate da SIOPE+ durante l'esecuzione dei controlli specificati nel paragrafo 3.6. Tale messaggio è in alternativa esclusiva rispetto a quello di ACK Rifiuto Flusso (viene generato l'uno oppure l'altro).
- **ACK Rifiuto Flusso:** messaggio generato e messo da SIOPE+ a disposizione della BT, contenente il riscontro al messaggio di tipo "Rifiuto Flusso". Può contenere degli elementi di tipo "errore" o "warning" per segnalare anomalie rilevate da SIOPE+ durante l'esecuzione dei controlli specificati nel paragrafo 3.6. Tale messaggio è in alternativa esclusiva rispetto a quello di ACK Ricezione Flusso (viene generato l'uno oppure l'altro).
- **ACK Esito Applicativo:** messaggio generato e messo da SIOPE+ a disposizione della BT, contenente il riscontro al messaggio di tipo "Esito Applicativo". Può contenere degli elementi di tipo "errore" o "warning" per segnalare anomalie rilevate da SIOPE+ durante l'esecuzione dei controlli specificati nel paragrafo 3.6.
- **ACK Giornale di Cassa:** messaggio generato e messo da SIOPE+ a disposizione della BT, contenente il riscontro al messaggio di tipo "Flusso Giornale di Cassa". Può contenere degli elementi di tipo "errore" o "warning" per segnalare anomalie rilevate da SIOPE+ durante l'esecuzione dei controlli specificati nel paragrafo 3.6.
- **ACK Disponibilità Liquide:** messaggio generato e messo da SIOPE+ a disposizione della BT, contenente il riscontro al messaggio di tipo "Flusso Disponibilità Liquide". Può contenere degli elementi di tipo "errore" o "warning" per segnalare anomalie rilevate da SIOPE+ durante l'esecuzione dei controlli specificati nel paragrafo 3.6.

Tutti i messaggi inviati da un operatore a SIOPE+ che soddisfano i controlli di cui al paragrafo 3.6 sono messi a disposizione della controparte per il download.

Per approfondimenti su struttura e formati consultare il documento [1].

1.1.2.2 La sequenza di colloquio

Le regole tecniche e le varie fasi attraverso le quali si svolge il *workflow* del protocollo di colloquio tra PA, SIOPE+ e BT sono descritte in [1].

La Figura 2 rappresenta un caso esemplificativo di colloquio tra gli Operatori e SIOPE+ mostrando altresì la messaggistica di riferimento:

1. L'Ente predispone il messaggio "Flusso Ordinativi" (sottoscritto con firma digitale da soggetto legittimato presso la PA), lo comprime con l'algoritmo ZIP (estensione ".zip") e lo invia a SIOPE+ invocando il relativo servizio di richiesta *upload* di messaggio su SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
2. SIOPE+ può scartare o accettare la richiesta di *upload* dell'Ente (cfr. paragrafo 3.6); in caso di accettazione della richiesta SIOPE+ mette a disposizione dell'Ente un messaggio di ACK che conferma la ricezione del "Flusso Ordinativi" (il messaggio di ACK può contenere *warning*).
3. L'Ente acquisisce il messaggio di ACK invocando il relativo servizio di *download*¹ di messaggio offerto dall'interfaccia di SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).

¹ L'invocazione di un servizio di *download* può essere scartata da SIOPE+ se non supera determinati controlli (cfr. 3.6).

4. SIOPE+ mette a disposizione della BT il messaggio "Flusso Ordinativi"; la BT lo acquisisce invocando il relativo servizio di *download*¹ offerto dall'interfaccia di SIOPE+.
5. La BT predispose il messaggio "Ricezione Flusso" ovvero "Rifiuto Flusso", lo comprime con algoritmo ZIP e lo invia a SIOPE+ invocando il relativo servizio di richiesta *upload* di messaggio su SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
6. SIOPE+ può scartare o accettare la richiesta di *upload* della BT (cfr. paragrafo 3.6); in caso di accettazione della richiesta SIOPE+ mette a disposizione della BT un messaggio di ACK che conferma la ricezione della "Ricezione Flusso"/"Rifiuto Flusso" (il messaggio di ACK può contenere *warning*).
7. La BT acquisisce il messaggio di ACK invocando il relativo servizio di *download*¹ di messaggio offerto dall'interfaccia di SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
8. SIOPE+ mette a disposizione dell'Ente il messaggio "Ricezione Flusso"/"Rifiuto Flusso"; l'Ente lo acquisisce invocando il relativo servizio di *download*¹ offerto dall'interfaccia di SIOPE+.
9. La BT predispose il messaggio "Esito Applicativo", lo comprime con algoritmo ZIP e lo invia a SIOPE+ invocando il relativo servizio di richiesta *upload* di messaggio su SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
10. SIOPE+ può scartare o accettare la richiesta di *upload* della BT (cfr. paragrafo 3.6); in caso di accettazione della richiesta SIOPE+ mette a disposizione della BT un messaggio di ACK che conferma la ricezione dell'esito applicativo (il messaggio di ACK può contenere *warning*).
11. La BT acquisisce il messaggio di ACK invocando il relativo servizio di *download*¹ di messaggio offerto dall'interfaccia di SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
12. SIOPE+ mette a disposizione dell'Ente il messaggio "Esito Applicativo"; l'Ente lo acquisisce invocando il relativo servizio di *download*¹ offerto dall'interfaccia di SIOPE+.
13. La BT predispose il messaggio "Giornale di Cassa", lo comprime con algoritmo ZIP e lo invia a SIOPE+ invocando il relativo servizio di richiesta *upload* di messaggio su SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
14. SIOPE+ può scartare o accettare la richiesta di *upload* della BT (cfr. paragrafo 3.6); in caso di accettazione della richiesta SIOPE+ mette a disposizione della BT un messaggio di ACK che conferma la ricezione del "Giornale di Cassa" (il messaggio di ACK può contenere *warning*).
15. La BT acquisisce il messaggio di ACK invocando il relativo servizio di *download*¹ di messaggio offerto dall'interfaccia di SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
16. SIOPE+ mette a disposizione dell'Ente il messaggio "Giornale di Cassa"; l'Ente lo acquisisce invocando il relativo servizio di *download*¹ offerto dall'interfaccia di SIOPE+.
17. La BT predispose il messaggio "Disponibilità liquide", lo comprime con algoritmo ZIP e lo invia a SIOPE+ invocando il relativo servizio di richiesta *upload* di messaggio su SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
18. SIOPE+ può scartare o accettare la richiesta di *upload* della BT (cfr. paragrafo 3.6); in caso di accettazione della richiesta SIOPE+ mette a disposizione della BT un messaggio di ACK che conferma la ricezione delle "Disponibilità liquide" (il messaggio di ACK può contenere *warning*).
19. La BT acquisisce il messaggio di ACK invocando il relativo servizio di *download*¹ di messaggio offerto dall'interfaccia di SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.5).
20. SIOPE+ mette a disposizione dell'Ente il messaggio "Disponibilità liquide"; l'Ente lo acquisisce invocando il relativo servizio di *download*¹ offerto dall'interfaccia di SIOPE+.

Per maggiori informazioni e per la descrizione dettagliata del protocollo OPI si rimanda al documento [1].

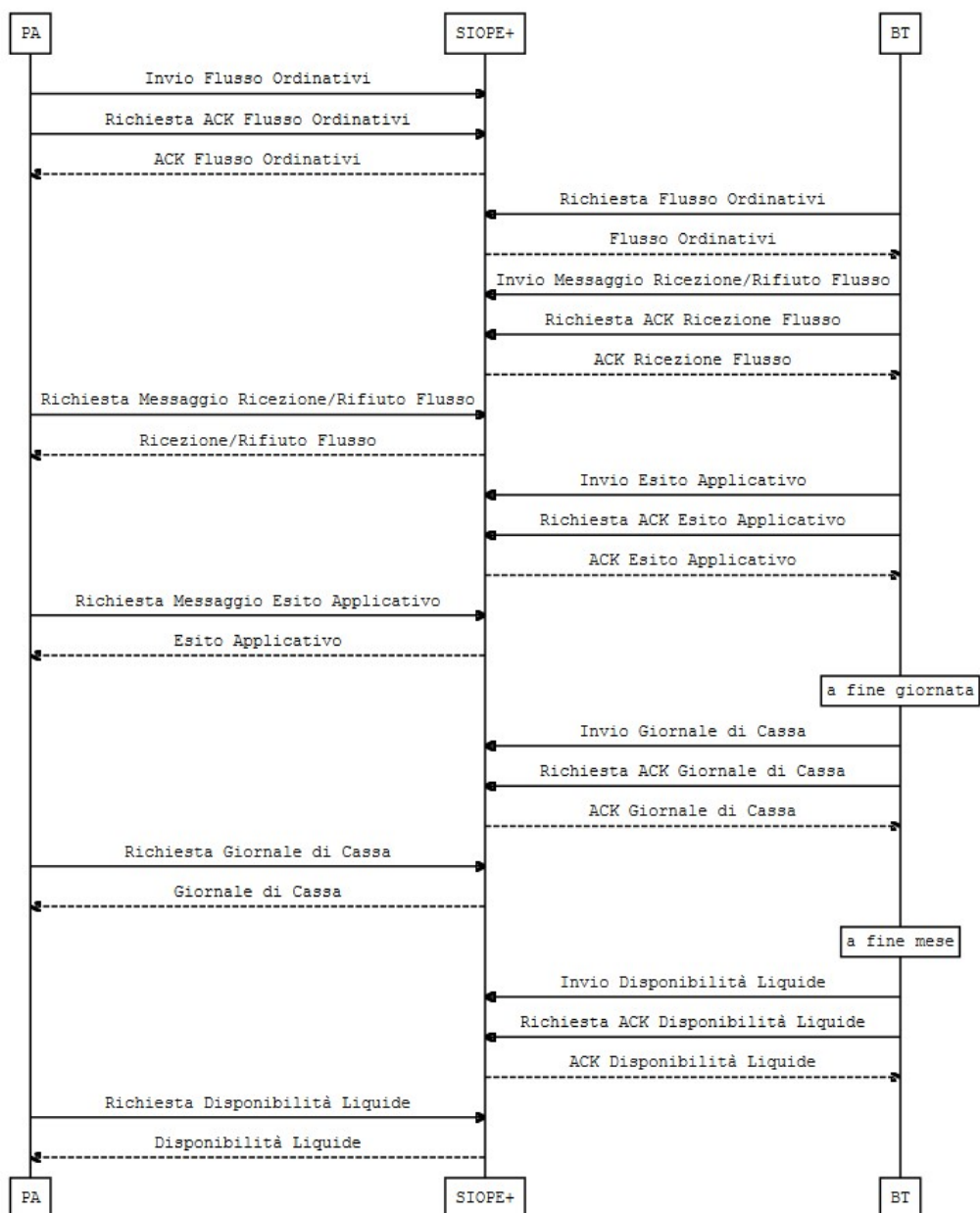


Figura 2

1.1.3 Gli Operatori della piattaforma SIOPE+

I soggetti che possono essere autorizzati al colloquio con SIOPE+ (c.d. Operatori) sono:

- Enti
- BT
- Tramiti PA
- Tramiti BT

1.1.3.1 Gestione della Tramitazione

Come menzionato nel paragrafo 1.1.1, SIOPE+ supporta esclusivamente un modello di comunicazione con gli Operatori di tipo *Application-to-Application* (A2A), offrendo un'interfaccia basata su servizi REST (canale HTTPS) (cfr. paragrafo 3).

L'Ente, qualora non disponga di strumenti e servizi tecnologici adeguati all'implementazione operativa dello scambio telematico A2A con la piattaforma SIOPE+, può sfruttare il servizio di "colloquio tecnico A2A con SIOPE+" offerto da un soggetto terzo (c.d. Tramite PA o *partner* tecnologico) il quale permette all'Ente di limitarsi a impartire le disposizioni di incasso e pagamento (e consultare esiti e rendicontazione) mediante un'interfaccia utente (e.g. sito *web*) o altra modalità messa a disposizione dal Tramite PA.

Il Tramite PA diviene quindi *owner* della comunicazione A2A con SIOPE+, ossia l'utilizzatore dell'interfaccia A2A esposta da SIOPE+ e intermediario tecnico della PA. Il Tramite può offrire all'Ente un'interfaccia utente (GUI) attraverso la quale la PA può disporre ordinativi, consultare risultati ed esiti, fare ricerche, visualizzare i documenti di rendicontazione, il tutto in modalità *human-readable*.

Analogamente, le BT possono sfruttare il servizio di "colloquio tecnico A2A con SIOPE+" offerto da un soggetto terzo (c.d. Tramite BT o *partner* tecnologico).

SIOPE+ non effettua alcun controllo sui legami di tramitazione fra Tramite e Tramitato (Ente/BT).

Un Tramite può essere intermediario tecnico di più Enti e/o BT.

Il protocollo OPI prevede che i messaggi contengano sempre un valore correttamente impostato per i seguenti elementi:

- Codice_tramite_Ente
- Codice_tramite_BT

Il valore contenuto in questi elementi è fondamentale sia per il corretto inoltro dei messaggi da parte di SIOPE+ all'Operatore controparte sia per l'indirizzamento dei messaggi di ACK all'Operatore mittente.

Come descritto nel paragrafo 2.2, l'uso della piattaforma SIOPE+ è subordinato alla registrazione dell'Operatore sulla piattaforma stessa. Durante la procedura di registrazione all'Operatore viene rilasciata un'utenza applicativa A2A da utilizzarsi - ai fini dell'identificazione - nel colloquio tecnico A2A con SIOPE+.

Se l'operatore fa uso di un Tramite, la procedura di registrazione a SIOPE+ (*step* 1 e 2 del paragrafo 2.2) è a carico del Tramite.

Gli elementi sopradetti devono essere valorizzati con l'utenza applicativa A2A rilasciata al Tramite (nel caso in cui l'Operatore si avvalga di un Tramite) ovvero all'Operatore durante la fase di registrazione.

In particolare:

1. Nel caso di messaggi originati dalla PA:
 - a. Codice_tramite_Ente = codice utenza applicativa A2A del Tramite PA mittente (se l'Ente si avvale di Tramite) ovvero della PA mittente
 - b. Codice_tramite_bt = codice utenza applicativa A2A del Tramite BT destinatario (se la BT si avvale di Tramite) ovvero della BT destinataria

2. Nel caso di messaggi originati dalla BT:

- a. Codice_tramite_Ente = codice utenza applicativa A2A del Tramite PA destinatario (se l'Ente si avvale di Tramite) ovvero dell'Ente destinatario
- b. Codice_tramite_bt = codice utenza applicativa A2A del Tramite BT mittente (se la BT si avvale di Tramite) ovvero della BT mittente

Per il corretto indirizzamento dei messaggi è quindi necessario che Ente e BT (o rispettivi Tramiti) si comunichino preliminarmente i valori dei rispettivi codici applicativi A2A che verranno poi indicati all'interno dei messaggi previsti dal protocollo OPI.

2 MODALITA' DI CONNESSIONE ALLA PIATTAFORMA

2.1 Modalità di connessione

I servizi del SIOPE+ verranno resi disponibili, sia agli Enti sia ai Tesorieri attraverso la rete *Internet* unicamente in modalità *Application to Application (A2A)*, attraverso un'interfaccia REST su canale HTTPS.

Lo scambio dati avverrà utilizzando i messaggi previsti dallo standard OPI.

Qualora l'Ente o la BT non dispongano, nei termini e modalità previsti, del software idoneo all'integrazione A2A con SIOPE+, essi possono avvalersi di un soggetto tramitante (cfr. paragrafo 1.1.3.1).

La cooperazione applicativa avviene secondo le modalità indicate nel successivo paragrafo 2.4

2.1.1 Connessione dei Tesorieri

I Tesorieri si connettono a SIOPE+ attraverso la rete *Internet*.

La cooperazione applicativa avviene attraverso un'interfaccia REST su canale https.

2.1.2 Connessione degli Enti

Nel rispetto dell'art.75 del CAD, è consentito agli enti connettersi alla piattaforma SIOPE+ attraverso il Sistema Pubblico di Connettività (SPC) con le modalità indicate nel successivo paragrafo 2.4.

2.2 Registrazione e Autenticazione

La comunicazione con SIOPE+ avviene tramite il protocollo sicuro HTTPS con mutua autenticazione attraverso l'impiego di certificati digitali.

Per essere autorizzato a SIOPE+ l'Operatore (Ente, BT, Tramite Ente e Tramite BT) deve:

1. ottenere un'utenza applicativa A2A;
2. associare ad essa un certificato digitale per l'autenticazione;
3. richiedere l'abilitazione dell'utenza applicativa ad accedere al sistema SIOPE+.

I primi due passi sono realizzati tramite la procedura di *self-registration* offerta dal sito Internet della Banca d'Italia (il funzionamento e le modalità di accesso della procedura di *self-registration* sono riportate nell'allegato² [2]). Tramite tale procedura l'amministratore, ossia una persona fisica incaricata dall'Operatore, utilizzando una CNS³ o le credenziali SPID, si registra al sito della Banca d'Italia. Una volta registrato può richiedere la generazione di un'utenza applicativa A2A per il sistema SIOPE+ ed effettuare l'*upload* del certificato digitale di autenticazione⁴ (certificato

² Si fa presente che i domini riferibili alla procedura di "self-registration" della Banca d'Italia devono essere raggiunti solo tramite il canale internet.

³ Potranno essere utilizzate le CNS rilasciate dai certificatori accreditati dall'AgID ([per approfondimenti https://www.agid.gov.it/index.php/it/piattaforme/carta-nazionale-servizi](https://www.agid.gov.it/index.php/it/piattaforme/carta-nazionale-servizi)).

⁴ E' responsabilità dell'Operatore ottenere il certificato digitale da un'Autorità di Certificazione (CA).

X.509⁵) da associare a tale utenza. Un'utenza A2A può avere uno o più amministratori che nel tempo potranno gestire l'aggiornamento del certificato di autenticazione ad essa associato.

Una volta ottenuta l'utenza A2A, l'Operatore deve richiederne l'abilitazione come previsto al passo 3.

Nel caso in cui l'Operatore sia un Ente o suo tramite, il rappresentante della PA accreditato sulla Piattaforma Web per la certificazione dei crediti commerciali (sistema PCC) comunica l'identificativo dell'utenza A2A alla RGS utilizzando i servizi offerti dalla PCC. Entro il terzo giorno lavorativo successivo a questa comunicazione, se sussistono le condizioni previste, l'utenza A2A viene autorizzata ad operare su SIOPE+.

Nel caso in cui l'Operatore sia una BT o un suo tramite, questi comunica, attraverso un suo rappresentante autorizzato, l'identificativo dell'utenza A2A al tavolo operativo SIOPE+ del Servizio TES (cfr. paragrafo 4), che provvede al suo censimento. Le utenze applicative saranno attive dal giorno seguente a quello del censimento.

Una volta conseguita l'abilitazione della propria utenza A2A gli Operatori possono avviare il colloquio applicativo con il sistema SIOPE+, utilizzando il certificato digitale associato alla propria utenza per instaurare la connessione *https* e autenticarsi a SIOPE+.

Maggiori informazioni sulla procedura di registrazione e autenticazione sono disponibili nel documento [2].

2.3 Firma Digitale

Come stabilito dallo standard OPI (cfr. [1]) i messaggi OPI sono sottoscritti dagli Operatori con firma digitale di tipo "XADES Enveloped".

SIOPE+ non controlla la validità della firma digitale applicata ai messaggi intermediati. La verifica della firma digitale è demandata all'Operatore controparte.

I messaggi di ACK prodotti da SIOPE+ e messi a disposizione degli Operatori *non* contengono firma digitale.

2.4 Cooperazione applicativa tra Ente e SIOPE+

La cooperazione applicativa tra PA e SIOPE+ avviene attraverso l'utilizzo di web services REST con protocollo HTTPS.

Il requisito di tracciabilità delle interazioni sarà assicurato dall'applicazione dell'Ente secondo quanto indicato nel seguito.

2.4.1 Tracciabilità dell'interazione Ente-SIOPE+

Per ogni interazione intervenuta (richiesta HTTPS), sarà cura dell'applicazione, utilizzata dall'Ente per interagire con il sistema SIOPE+, memorizzare le seguenti informazioni:

- (a) data e ora della richiesta HTTPS nel formato ISO 8601;

⁵ Il certificato deve essere rilasciato da CA disponibile nel "bundle" Mozilla (<https://www.mozilla.org/en-US/about/governance/policies/security-group/certs/>)

- (b) metodo HTTP utilizzato (vedi paragrafo 3.2);
- (c) URI utilizzato nell'interazione (vedi paragrafo 3.3);
- (d) codice di stato HTTP fornito nella response da SIOPE+ (cfr. paragrafo 3.4).

Le informazioni relative alla tracciabilità dell'interazione dovranno essere mantenute in linea 180 giorni e conservate secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.

3 INTERFACCIA E OPERAZIONI

SIOPE+ mette a disposizione degli Operatori servizi REST esposti su rete internet che offrono i metodi standard del protocollo HTTP ("Get", "Post") per leggere o inserire le risorse informative di SIOPE+.

Una risorsa informativa di SIOPE+ è costituita da entità che corrispondono concettualmente ai messaggi definiti dallo standard OPI (e.g. Flusso Ordinativi, ACK, Ricezione/Rifiuto Flusso, Esito Applicativo, Giornale di Cassa, Disponibilità Liquide) ovvero da entità che descrivono lo stato delle risorse stesse (e.g. lista di risorse di tipo Flusso Ordinativi).

L'interfaccia REST può essere utilizzata dagli Operatori per realizzare un'interazione A2A con SIOPE+.

Ogni risorsa informativa è identificata da una URI (*Uniform Resource Identifier*) che permette di localizzare univocamente ed accedere/modificare/creare la risorsa su SIOPE+.

Il contenuto ("Content-Type") dei messaggi HTTP scambiati con SIOPE+ è rappresentato in ZIP o JSON.

3.1 Organizzazione logica delle Risorse Informative

Tutte le risorse informative (messaggi previsti dalla specifica OPI) sono gestibili dagli Operatori attraverso l'invocazione di "servizi" REST, che permettono l'*upload* di messaggio, il *download* di messaggio e l'*inquiry*.

Tutte le risorse sono identificate attraverso URI (*Uniform Resource Identifier*) che beneficiano di un certo grado di descrittività.

L'organizzazione e le relazioni tra le risorse informative (e.g. contenimento, gerarchia) sono rappresentate in Figura 3.

Come illustrato nel paragrafo 3.5, il rispetto delle relazioni tra le risorse è fondamentale per un corretto accesso alle stesse da parte delle applicazioni degli Operatori.

L'albero di organizzazione delle risorse informative prevede due rami principali:

- ramo "PA"
- ramo "BT"

Un Ente, tipicamente, utilizza il ramo "PA" per richiedere l'*upload* di messaggi di tipo "Flusso Ordinativi" o per eseguire il *download* di messaggi di tipo "ACK Flusso Ordinativi", "Ricezione/Rifiuto Flusso", "Flusso Esiti Applicativi", "Flusso Giornale di Cassa", "Flusso Disponibilità Liquide". L'Ente può inoltre eseguire *inquiry* per sapere quali messaggi sono a sua disposizione.

Una BT, tipicamente, utilizza il ramo "PA" o "BT" per sapere quali messaggi sono nella sua disponibilità (*inquiry*), mentre sfrutta il ramo "PA" per eseguire il *download* dei messaggi di tipo "Flusso ordinativi", "ACK Ricezione/Rifiuto Flusso", "ACK Flusso Esiti Applicativi", "ACK Giornale di Cassa", "ACK Disponibilità Liquide" ed effettuare l'*upload* di messaggi di tipo "Ricezione/Rifiuto Flusso", "Flusso Esiti Applicativi", "Flusso Giornale di Cassa", "Flusso Disponibilità Liquide".

Ciascun operatore può quindi accedere ai rami dell'albero per leggere/creare risorse informative, secondo le modalità nel seguito dettagliate. SIOPE+ restringe automaticamente l'accesso dell'Operatore alle sole risorse per le quali l'operatore risulta destinatario.

Il paragrafo 3.5 illustra i servizi ottenibili dagli Operatori accedendo alle varie risorse informative organizzate negli alberi sopradetti.

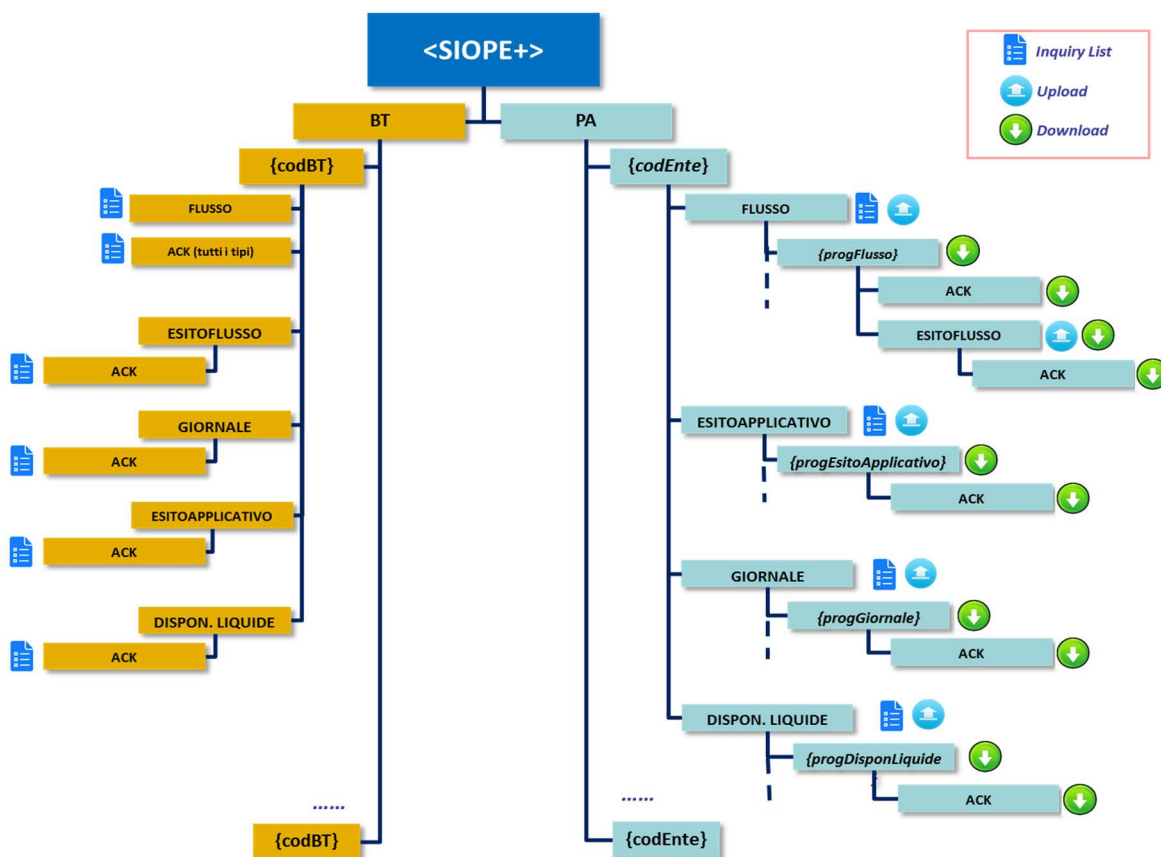


Figura 3

3.2 Metodi HTTP

I servizi REST esposti da SIOPE+ utilizzano i seguenti metodi HTTP per l'accesso alle risorse informative. Per ogni metodo la Tabella 1 mostra un esempio di URI e descrive il possibile risultato dell'esecuzione del metodo.

Tabella 1

Metodo HTTP	Tipo	URI (es.)	Descrizione Risultato
GET	lettura	../{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/{progFlusso}	Download del "Flusso Ordinativi" {progFlusso} dell'Ente {codEnte}. Mittente della richiesta: {idA2A}
POST	creazione	../{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/	Caricamento su SIOPE+ di un "Flusso Ordinativi" per l'Ente {codEnte}. Mittente della richiesta: {idA2A}

3.3 Formato della chiamata del servizio

La chiamata di un servizio REST esposto da SIOPE+ assume, in generale, il seguente formato:

[comando] https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/[tipo organizzazione]/{codice operatore}/[tipo messaggio]/{progressivo messaggio}/[tipo messaggio correlato]/[tipo messaggio correlato]/[?parametri URL]

[comando] : GET, POST


<siope+>: *hostname* della piattaforma:

- per l'ambiEnte di Collaudo Esterno: *certa2a.siopeplus.it*
- per l'ambiEnte di Produzione: *a2a.siopeplus.it*

{vAPI}: versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)

{idA2A} = *userID* A2A dell'Operatore che invoca il servizio REST

[tipo organizzazione]: PA, BT

{codice operatore} = 

codice UNI_UO dell'Ente,	se [tipo organizzazione] = PA
Codice ABI della BT,	se [tipo organizzazione] = BT

[tipo messaggio]: flusso, esitoapplicativo, giornale

I seguenti segmenti di URL sono opzionali in funzione della specifica chiamata:

{*progressivo messaggio*}: elemento presente solo nel caso [tipo organizzazione]=PA. E' valorizzato con il progressivo identificativo (in ambito SIOPE+) del messaggio.

[tipo messaggio correlato]: esitoflusso, ack

[?parametri URL]: rappresentano il filtro da applicare alla richiesta.

3.3.1 Limitazioni alle richieste di inquiry

Al fine di proteggere la disponibilità della Piattaforma SIOPE+, le richieste di tipo inquiry sono soggette ad alcune restrizioni relative all'ampiezza dell'intervallo temporale rispetto al quale si vogliono ottenere risultati.

Nello specifico, l'utilizzo dei parametri *dataProduzioneDa/dataProduzioneA* (per le inquiry di ACK, cfr. paragrafo Operazioni) e *dataUploadDa/dataUploadA* (per le inquiry di oggetti OPI, cfr. paragrafo 3.5) è sottoposto alle seguenti regole:

1. se la data iniziale (*dataProduzioneDa* oppure *dataUploadDa*) è presente, SIOPE+ verifica che essa non sia precedente alla data odierna – 6 mesi⁶, in caso positivo procede con la gestione della richiesta, in caso contrario già per questo motivo viene restituito il codice di errore *400 Bad Request*;
2. analogamente, se la data finale (*dataProduzioneA* oppure *dataUploadA*) è presente, SIOPE+ verifica che essa non sia successiva alla data odierna, in caso positivo procede con la gestione della richiesta, in caso contrario già per questo motivo viene restituito il codice di errore *400 Bad Request*;
3. se entrambe le date sono presenti, SIOPE+ applica le regole 1 e 2 e verifica anche che le stesse coprano un intervallo di ampiezza di al più 10 giorni solari, in caso positivo procede con la gestione della richiesta, in caso contrario viene restituito il codice di errore *400 Bad Request*;
4. se entrambe le date vengono omesse, SIOPE+ restituisce di default i dati disponibili tra il giorno corrente ed il precedente giorno di apertura della Piattaforma (cfr. paragrafo Orario Operativo);
5. se è presente soltanto la data iniziale (*dataProduzioneDa* oppure *dataUploadDa*), SIOPE+ applica la regola 1 ed in caso positivo restituisce i risultati disponibili tra la data iniziale e la data iniziale + 10 giorni solari;
6. analogamente, se è presente soltanto la data finale (*dataProduzioneA* oppure *dataUploadA*), SIOPE+ applica la regola 2 ed in caso positivo restituisce i risultati disponibili tra la data finale – 10 giorni solari e la data finale.

Dopo aver applicato le suddette regole relative all'utilizzo dei parametri in input (e dunque dopo aver potenzialmente modificato l'intervallo temporale rispetto al quale si vogliono ottenere risultati), SIOPE+ restituisce in output un feedback sul valore dei parametri *dataProduzioneDa/dataProduzioneA* (per le inquiry di ACK, cfr. paragrafo Operazioni) e *dataUploadDa/dataUploadA* (per le inquiry di oggetti OPI, cfr. paragrafo Operazioni) effettivamente considerati in fase di ricerca.

3.4 Risposta alla chiamata del servizio

Ciascuna chiamata dei servizi HTTPS/REST di SIOPE+ da parte di un Operatore viene sottoposta da SIOPE+ ad una serie di controlli (cfr. paragrafo 3.6).

Le tipologie di controlli eseguiti da SIOPE+ sono classificabili in:

- Controlli preliminari
- Controlli di merito (solo per richieste di *upload*)

Qualora i controlli preliminari terminino con esito negativo, SIOPE+ restituisce immediatamente al chiamante una risposta HTTP contenente il codice di errore, l'informazione di stato ed eventuali altre informazioni relative al problema riscontrato durante l'esecuzione dei controlli. In questo caso SIOPE+ non prende in carico la richiesta.

Nel caso in cui, invece, i controlli preliminari vengano superati positivamente, SIOPE+ prende in carico la richiesta e restituisce al chiamante una risposta HTTP contenente il codice di stato, l'informazione di stato e l'eventuale contenuto della risorsa richiesta. Le richieste di tipo *upload* vengono quindi processate.

⁶ Sei mesi è il tempo massimo di visibilità dei dati tramite la Piattaforma.

Le richieste di *upload* di messaggio (POST), durante il processamento di SIOPE+, vengono sottoposte *anche* a “controlli di merito” sul messaggio da caricare (cfr. paragrafo 3.6.2). I controlli di merito possono essere classificati, sulla base della conseguenza di un’eventuale esito negativo degli stessi, in due tipi:

- Controlli che possono generare un messaggio di tipo Warning: non bloccano il flusso;
- Controlli che possono generare un messaggio di tipo Error: bloccano il flusso.

Nel caso in cui tutti i controlli di merito previsti vengano superati con esito positivo, il flusso viene processato dalla piattaforma e messo a disposizione della controparte; al mittente viene messo a disposizione un ACK contenente stato flusso “OK”.

Nel caso in cui uno o più controlli di merito del solo tipo Warning non vengano superati con esito positivo, il flusso viene comunque processato dalla piattaforma e messo a disposizione della controparte; al mittente viene messo a disposizione un ACK contenente stato flusso “Warning” e contenente il dettaglio dei warning riscontrati.

Nel caso in cui almeno un controllo di merito di tipo Error non venga superato con esito positivo, il flusso viene scartato dalla piattaforma e non viene messo a disposizione della controparte; al mittente viene messo a disposizione un ACK contenente stato flusso “KO” e contenente il dettaglio degli Error e degli eventuali ulteriori Warning riscontrati.

3.5 Operazioni

3.5.1 ENTE: Upload Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente

Metodo	POST
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/
Parametri della URL	Obbligatori: <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> Opzionali: -
Header della Richiesta	Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Content-Length: <i>dimensione del body della richiesta espressa in byte</i> • Host: <siope+> Opzionali: <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all’agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	Flusso ordinativi in formato ZIP
Risposta di Successo	HTTP/1.1 201 Created
Header della Risposta	In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Location: URL a cui reperire il flusso ordinativi inviato • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sull'upload del flusso ordinativi in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> • dataUpload: <i>data di upload del flusso ordinativi, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • download: <i>flag che indica se il flusso ordinativi sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false" (sempre "false" in fase di upload)</i> • location: URL a cui reperire il flusso ordinativi inviato
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato • 406 Not Acceptable: assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente • 413 Payload Too Large: body della richiesta troppo grande • 415 Unsupported Media Type: assenza dell'header di richiesta "Content-Type: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente, oppure body della richiesta non in formato ZIP • 422 Unprocessable Entity: body della richiesta non aderente al suo schema XSD o comunque di complessità troppo elevata • 429 Too Many Requests: richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling • 460 PA Unauthorized: identificativo A2A del tramite della PA oppure codice UNI_UO della PA, entrambi specificati nel flusso ordinativi inviato, non censiti in anagrafica • 461 BT Unauthorized: identificativo A2A del tramite della BT oppure codice ABI della BT, entrambi specificati nel flusso ordinativi inviato, non censiti in anagrafica
Chiamata di esempio	<p>POST https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/ Connection: keep-alive Content-Type: application/zip Accept: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 2700 Host: <siope+></p> <p>User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta</p> <p><actual file content, not shown here></p> <p>HTTP/1.1 201 Created</p>

	<p>Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Location: <i>URL a cui reperire il flusso ordinativi inviato</i></p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</p> <pre> { "progFlusso": "1234567890", "dataUpload": "2016-12-12T15:44:59.789", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire il flusso ordinativi inviato</i> } </pre>
Note	-

3.5.2 ENTE: Lista Ack Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataProduzioneA}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK

Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<p>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/ack/?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false</p>

	<p>Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=96 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</p> <pre> { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progFlusso": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }, { "progFlusso": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }] } </pre>
<p>Note</p>	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta. Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.
--	--

3.5.3 ENTE: Download Ack Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/{progFlusso}/ack
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> • {progFlusso}: <i>progressivo assegnato da SIOPE+ all'atto dell'invio del flusso ordinativi</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_{progFlusso}_ack.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Ack flusso ordinativi in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>

Chiamata di esempio	<p>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/1234567890/ack</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Accept: application/zip</p> <p>Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK</p> <p>Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT</p> <p>Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_1234567890_ack.zip"</p> <p>Content-Type: application/zip</p> <p>Content-Length: 3</p> <p>Keep-Alive: timeout=5, max=95</p> <p>Connection: Keep-Alive</p> <p><actual file content, not shown here></p>
Note	-

3.5.4 TESORIERE: Lista Flussi Ordinativi relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/?dataUploadDa={dataUploadDa}&dataUploadA={dataUploadA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataUploadDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataUploadA}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive

	<ul style="list-style-type: none"> • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: <i>application/json;charset=UTF-8</i> • Transfer-Encoding: <i>chunked</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: <i>Close Keep-Alive</i>
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di flussi ordinativi in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataUploadDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataUploadA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> ○ dataUpload: <i>data di upload del flusso ordinativi, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se il flusso ordinativi sia già stato scaricato o meno, nel formato "true"/"false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire il flusso ordinativi inviato</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false

	<p>Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=91 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</p> <pre> { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataUploadDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataUploadA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progFlusso": "1234567892", "dataUpload": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire il flusso ordinativi</i> }, { "progFlusso": "1234567893", "dataUpload": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire il flusso ordinativi</i> }] } </pre>
<p>Note</p>	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati;

	<ul style="list-style-type: none"> • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.
--	---

3.5.5 TESORIERE: Lista Flussi Ordinativi relativi a tutti gli Enti

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/BT/{codBanca}/flusso/?dataUploadDa={dataUploadDa}&dataUploadA={dataUploadA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codBanca}: <i>codice ABI della BT</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataUploadDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataUploadA}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di flussi ordinativi in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataUploadDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataUploadA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> ○ dataUpload: <i>data di upload del flusso ordinativi, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se il flusso ordinativi sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire il flusso ordinativi inviato</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/BT/cBanca/flusso/?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=91 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</pre>

	<pre> { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataUploadDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataUploadA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progFlusso": "1234567892", "dataUpload": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": URL a cui reperire il flusso ordinativi }, { "progFlusso": "1234567893", "dataUpload": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire il flusso ordinativi }] } </pre>
<p>Note</p>	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.6 TESORIERE: Download Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/{progFlusso}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA • {progFlusso}: progressivo assegnato da SIOPE+ all’atto dell’invio del flusso ordinativi

	Opzionali: -
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_{progFlusso}.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Flusso ordinativi in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/1234567890 Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_1234567890.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 6 Keep-Alive: timeout=5, max=90</pre>

	<p>Connection: Keep-Alive</p> <p><actual file content, not shown here></p>
Note	-

3.5.7 TESORIERE: Upload Esito Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente

Metodo	POST
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/{progFlusso}/esitoflusso/
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> • {progFlusso}: <i>progressivo assegnato da SIOPE+ all'atto dell'invio del flusso ordinativi</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Content-Length: <i>dimensione del body della richiesta espressa in byte</i> • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	Esito flusso ordinativi in formato ZIP
Risposta di Successo	HTTP/1.1 201 Created
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Location: <i>URL a cui reperire l'esito flusso ordinativi inviato</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sull'upload dell'esito flusso ordinativi in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> • dataUpload: <i>data di upload dell'esito flusso ordinativi, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • download: <i>flag che indica se l'esito flusso ordinativi sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false" (sempre "false" in fase di upload)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> location: URL a cui reperire l'esito flusso ordinativi inviato
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> 400 Bad Request: URL non ben formata, in particolare il flusso ordinativi di cui è stato specificato il progressivo nella URL ({progFlusso}) potrebbe non esistere 401 Unauthorized: identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato 406 Not Acceptable: assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente 409 Conflict: esito già acquisito per il flusso ordinativi di cui è stato specificato il progressivo nella URL ({progFlusso}) 413 Payload Too Large: body della richiesta troppo grande 415 Unsupported Media Type: assenza dell'header di richiesta "Content-Type: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente, oppure body della richiesta non in formato ZIP 422 Unprocessable Entity: body della richiesta non aderente al suo schema XSD o comunque di complessità troppo elevata 429 Too Many Requests: richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling 460 PA Unauthorized: identificativo A2A del tramite della PA oppure codice UNI_UO della PA, entrambi specificati nell'esito flusso ordinativi inviato, non censiti in anagrafica 461 BT Unauthorized: identificativo A2A del tramite della BT oppure codice ABI della BT, entrambi specificati nell'esito flusso ordinativi inviato, non censiti in anagrafica
Chiamata di esempio	<p>POST https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/1234567890/esitoflusso</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Content-Type: application/zip</p> <p>Accept: application/json;charset=UTF-8</p> <p>Content-Length: 2700</p> <p>Host: <siope+></p> <p>User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta</p> <p><actual file content, not shown here></p> <p>HTTP/1.1 201 Created</p> <p>Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT</p> <p>Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta</p> <p>Location: URL a cui reperire l'esito flusso ordinativi inviato</p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8</p> <p>Keep-Alive: timeout=5, max=89</p> <p>Connection: Keep-Alive</p> <p>Transfer-Encoding: chunked</p>

	<pre> { "progFlusso": "1234567890", "dataUpload": "2016-12-12T15:44:59.922", "download": false, "location": URL a cui reperire l'esito flusso ordinativi inviato } </pre>
Note	-

3.5.8 TESORIERE: Lista Ack Esito Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/esitoflusso/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" • {dataProduzioneA}: filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" • {download}: filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false" • {pagina}: numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: timestamp della produzione della risposta • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta • Connection: Close Keep-Alive

Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<p>GET</p> <p>https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/esitoflusso/ack/?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Accept: application/json;charset=UTF-8</p> <p>Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK</p> <p>Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT</p>

	<p>Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=85 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</p> <pre> { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progFlusso": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }, { "progFlusso": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }] } </pre>
<p>Note</p>	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.9 TESORIERE: Lista Ack Esito Flusso Ordinativi relativi a tutti gli Enti

Metodo	GET
---------------	-----

URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/BT/{codBanca}/flusso/esitoflusso/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codBanca}: <i>codice ABI della BT</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS”</i> • {dataProduzioneA}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS”</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato “true” “false”</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all’agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l’opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progFlusso: <i>progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/BT/cBanca/flusso/esitoflusso/ack/?dataProduzioneD a=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12- 09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=85 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1,</pre>

	<pre> "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progFlusso": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }, { "progFlusso": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }] } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.10 TESORIERE: Download Ack Esito Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/{progFlusso}/esitoflusso/ack
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA • {progFlusso}: progressivo assegnato da SIOPE+ all’atto dell’invio del flusso ordinativi <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+>

	<p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_{progFlusso}_esito_ack.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Ack esito flusso ordinativi in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/1234567890/esitoflusso/ack Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_1234567890_esito_ack.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 3 Keep-Alive: timeout=5, max=84 Connection: Keep-Alive <actual file content, not shown here></pre>
Note	-

3.5.11 ENTE: Lista Esiti Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/esitoflusso/?dataUploadDa={dataUploadDa}&dataUploadA={dataUploadA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataUploadDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataUploadA}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di esiti in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • pagina: numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati) • dataUploadDa: feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input • dataUploadA: feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input • risultati: lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri: <ul style="list-style-type: none"> ○ progFlusso: progressivo assegnato al flusso ordinativi da SIOPE+ ○ dataUpload: data di upload dell'esito, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" ○ download: flag che indica se l'esito sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false" ○ location: URL a cui reperire l'esito inviato
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry) • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/esitoflusso/?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=80 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1,</pre>

	<pre> "dataUploadDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataUploadA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progFlusso": "1234567892", "dataUpload": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'esito }, { "progFlusso": "1234567893", "dataUpload": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'esito }] } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.12 ENTE: Download Esito Flusso Ordinativi relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/flusso/{progFlusso}/esitoflusso
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA • {progFlusso}: progressivo assegnato da SIOPE+ all’atto dell’invio del flusso ordinativi <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_{progFlusso}_esito.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Esito flusso ordinativi in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<p>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/flusso/1234567890/esitoflusso</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Accept: application/zip</p> <p>Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK</p> <p>Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT</p> <p>Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="flusso_1234567890_esito.zip"</p> <p>Content-Type: application/zip</p> <p>Content-Length: 9</p> <p>Keep-Alive: timeout=5, max=79</p> <p>Connection: Keep-Alive</p> <p><actual file content, not shown here></p>
Note	-

3.5.13 TESORIERE: Upload Esito Applicativo relativo ad uno specifico Ente

Metodo	POST
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/esitoapplicativo/
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Content-Length: <i>dimensione del body della richiesta espressa in byte</i> • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	Esito Applicativo in formato ZIP
Risposta di Successo	HTTP/1.1 201 Created
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Location: <i>URL a cui reperire l'esito applicativo inviato</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sull'upload dell'esito applicativo in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progEsitoApplicativo: <i>progressivo assegnato all'esito applicativo da SIOPE+</i> • dataUpload: <i>data di upload dell'esito applicativo, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • download: <i>flag che indica se l'esito applicativo sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false" (sempre "false" in fase di upload)</i> • location: <i>URL a cui reperire l'esito applicativo inviato</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 413 Payload Too Large: <i>body della richiesta troppo grande</i> • 415 Unsupported Media Type: <i>assenza dell'header di richiesta "Content-Type: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente, oppure body della richiesta non in formato ZIP</i> • 422 Unprocessable Entity: <i>body della richiesta non aderente al suo schema XSD o comunque di complessità troppo elevata</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i> • 460 PA Unauthorized: <i>identificativo A2A del tramite della PA oppure codice UNI_UO della PA, entrambi specificati nel messaggio inviato, non censiti in anagrafica</i> • 461 BT Unauthorized: <i>identificativo A2A del tramite della BT oppure codice ABI della BT, entrambi specificati nel messaggio inviato, non censiti in anagrafica</i>
Chiamata di esempio	<pre> POST https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/esitoapplicativo/ Connection: keep-alive Content-Type: application/zip Accept: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 2700 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> <actual file content, not shown here> HTTP/1.1 201 Created Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Location: <i>URL a cui reperire l'esito applicativo inviato</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=78 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "progEsitoApplicativo": "1234567890", "dataUpload": "2016-12-12T15:44:59.978", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'esito applicativo inviato</i> } </pre>
Note	-

3.5.14 TESORIERE: Lista Ack Messaggio Esito Applicativo relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/esitoapplicativo/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataProduzioneA}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • pagina: numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati) • dataProduzioneDa: feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input • dataProduzioneA: feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input • risultati: lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri: <ul style="list-style-type: none"> ○ progEsitoApplicativo: progressivo assegnato all'esito applicativo da SIOPE+ ○ dataProduzione: data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" ○ download: flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false" ○ location: URL a cui reperire l'ack prodotto
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry) • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/esitoapplicativo/ack/?dataProduzioneDa= 2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12- 09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=74 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124,</pre>

	<pre> "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progEsitoApplicativo": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }, { "progEsitoApplicativo": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }] } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.15 TESORIERE: Lista Ack Messaggio Esito Applicativo relativi a tutti gli Enti

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/BT/{codBanca}/esitoapplicativo/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codBanca}: codice ABI della BT <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS”

	<ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneA}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS”</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato “true” “false”</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all’agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l’opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progEsitoApplicativo: <i>progressivo assegnato all’esito applicativo da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell’ack, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS”</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> ● 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> ● 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> ● 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/BT/cBanca/esitoapplicativo/ack/?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:44:59 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=74 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progEsitoApplicativo": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }], },</pre>

	<pre> { "progEsitoApplicativo": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.16 TESORIERE: Download Ack Messaggio Esito Applicativo relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/esitoapplicativo/{progEsitoApplicativo}/ack
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> • {progEsitoApplicativo}: <i>progressivo assegnato da SIOPE+ all’atto dell’invio dell’esito applicativo</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all’agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i>

	<ul style="list-style-type: none"> Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="esitoapplicativo_{progEsitoApplicativo}_ack.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Ack esito applicativo in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> 400 Bad Request: URL non ben formata 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<p>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/esitoapplicativo/1234567890/ack</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Accept: application/zip</p> <p>Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK</p> <p>Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT</p> <p>Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="esitoapplicativo_1234567890_ack.zip"</p> <p>Content-Type: application/zip</p> <p>Content-Length: 3</p> <p>Keep-Alive: timeout=5, max=73</p> <p>Connection: Keep-Alive</p> <p><actual file content, not shown here></p>
Note	-

3.5.17 ENTE: Lista Messaggi Esito Applicativo relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/esitoapplicativo/?dataUploadDa={dataUploadDa}&dataUploadA={dataUploadA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataUploadDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataUploadA}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di messaggi in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataUploadDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataUploadA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ progEsitoApplicativo: <i>progressivo assegnato al messaggio da SIOPE+</i> ○ dataUpload: <i>data di upload del messaggio, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se il messaggio sia già stato scaricato o meno, nel formato "true"/"false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire il messaggio inviato</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> ● 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> ● 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> ● 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/esitoapplicativo/?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=69 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataUploadDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataUploadA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progEsitoApplicativo": "1234567892", "dataUpload": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false,</pre>

	<pre> "location": URL a cui reperire il messaggio }, { "progEsitoApplicativo": "1234567893", "dataUpload": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire il messaggio } } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il "?" incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.18 ENTE: Download Messaggio Esito Applicativo relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/esitoapplicativo/{progEsitoApplicativo}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> • {progEsitoApplicativo}: <i>progressivo assegnato da SIOPE+ all'atto dell'invio del messaggio</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK

Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="esitoapplicativo_{progEsitoApplicativo}.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Messaggio in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/esitoapplicativo/1234567890 Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+> <<<<<<User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="esitoapplicativo_1234567890.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 9 Keep-Alive: timeout=5, max=68 Connection: Keep-Alive <actual file content, not shown here></pre>
Note	-

3.5.19 TESORIERE: Upload Giornale di Cassa relativo ad uno specifico Ente

Metodo	POST
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/giornale/
Parametri della URL	Obbligatori:

	<ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Content-Length: <i>dimensione del body della richiesta espressa in byte</i> • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	Giornale di cassa in formato ZIP
Risposta di Successo	HTTP/1.1 201 Created
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Location: <i>URL a cui reperire il giornale di cassa inviato</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sull'upload del giornale di cassa in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progGiornale: <i>progressivo assegnato al giornale di cassa da SIOPE+</i> • dataUpload: <i>data di upload del giornale di cassa, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • download: <i>flag che indica se il giornale di cassa sia già stato scaricato o meno, nel formato "true"/"false" (sempre "false" in fase di upload)</i> • location: <i>URL a cui reperire il giornale di cassa inviato</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 413 Payload Too Large: <i>body della richiesta troppo grande</i> • 415 Unsupported Media Type: <i>assenza dell'header di richiesta "Content-Type: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente, oppure body della richiesta non in formato ZIP</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • 422 Unprocessable Entity: <i>body della richiesta non aderente al suo schema XSD o comunque di complessità troppo elevata</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i> • 460 PA Unauthorized: <i>identificativo A2A del tramite della PA oppure codice UNI_UO della PA, entrambi specificati nel giornale di cassa inviato, non censiti in anagrafica</i> • 461 BT Unauthorized: <i>identificativo A2A del tramite della BT oppure codice ABI della BT, entrambi specificati nel giornale di cassa inviato, non censiti in anagrafica</i>
Chiamata di esempio	<p>POST https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/giornale/ Connection: keep-alive Content-Type: application/zip Accept: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 2700 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p style="text-align: center;"><actual file content, not shown here></p> <p>HTTP/1.1 201 Created Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Location: <i>URL a cui reperire il giornale di cassa inviato</i></p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=67 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</p> <pre> { "progGiornale": "1234567890", "dataUpload": "2016-12-12T15:45:00.030", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire il giornale di cassa inviato</i> } </pre>
Note	-

3.5.20 TESORIERE: Lista Ack Giornale di Cassa relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/giornale/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}

Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataProduzioneA}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omissso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progGiornale: <i>progressivo assegnato al giornale di cassa da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/giornale/ack/?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=63 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444",</pre>

	<pre> "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progGiornale": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }, { "progGiornale": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }] } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.21 TESORIERE: Lista Ack Giornale di Cassa relativi a tutti gli Enti

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/BT/{codBanca}/giornale/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codBanca}: codice ABI della BT <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS” • {dataProduzioneA}: filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS”

	<ul style="list-style-type: none"> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progGiornale: <i>progressivo assegnato al giornale di cassa da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>

Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry) • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre> GET https://<siope+>/v1/idA2A/BT/cBanca/giornale/ack/?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=63 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progGiornale": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }], { "progGiornale": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", </pre>

	<pre> "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack }} } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il "?" incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.22 TESORIERE: Download Ack Giornale di Cassa relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/giornale/{progGiornale}/ack
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA • {progGiornale}: progressivo assegnato da SIOPE+ all'atto dell'invio del giornale di cassa <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: timestamp della produzione della risposta • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="giornale_{progGiornale}_ack.zip"

	<ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> Opzionali: <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Ack giornale di cassa in formato ZIP
Risposte di Errore	Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/giornale/1234567890/ack Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="giornale_1234567890_ack.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 3 Keep-Alive: timeout=5, max=62 Connection: Keep-Alive <actual file content, not shown here>
Note	-

3.5.23 ENTE: Lista Giornali di Cassa relativi ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/giornale/?dataUploadDa={dataUploadDa}&dataUploadA={dataUploadA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	Obbligatori: <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> Opzionali:

	<ul style="list-style-type: none"> • {dataUploadDa}: filtro dei risultati sulla dataUpload iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" • {dataUploadA}: filtro dei risultati sulla dataUpload finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" • {download}: filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false" • {pagina}: numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: timestamp della produzione della risposta • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di giornali di cassa in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati) • numPagine: numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL • risultatiPerPagina: numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati) • pagina: numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati) • dataUploadDa: feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input • dataUploadA: feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input • risultati: lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri: <ul style="list-style-type: none"> ○ progGiornale: progressivo assegnato al giornale di cassa da SIOPE+

	<ul style="list-style-type: none"> ○ dataUpload: <i>data di upload del giornale di cassa, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se il giornale di cassa sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire il giornale di cassa inviato</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 400 Bad Request: URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry) ● 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> ● 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> ● 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/giornale/?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: informazioni relative al server che gestisce la richiesta Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=58 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataUploadDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataUploadA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progGiornale": "1234567892", "dataUpload": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": URL a cui reperire il giornale di cassa }], { "progGiornale": "1234567893",</pre>

	<pre> "dataUpload": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire il giornale di cassa }} } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.24 ENTE: Download Giornale di Cassa relativo ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/giornale/{progGiornale}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA • {progGiornale}: progressivo assegnato da SIOPE+ all’atto dell’invio del giornale di cassa <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: informazioni relative all’agente che origina la richiesta
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: timestamp della produzione della risposta • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="giornale_{progGiornale}.zip"

	<ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> Opzionali: <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Giornale di cassa in formato ZIP
Risposte di Errore	Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/giornale/1234567890 Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="giornale_1234567890.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 8 Keep-Alive: timeout=5, max=57 Connection: Keep-Alive <actual file content, not shown here>
Note	-

3.5.25 TESORIERE: Upload Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente

Metodo	POST
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/disponibilita/
Parametri della URL	Obbligatori: <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> Opzionali: -

Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Content-Type: application/zip • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Content-Length: <i>dimensione del body della richiesta espressa in byte</i> • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	Disponibilità Liquide in formato ZIP
Risposta di Successo	HTTP/1.1 201 Created
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Location: <i>URL a cui reperire le disponibilità liquide inviate</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sull'upload delle disponibilità liquide in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progDisponibilita: <i>progressivo assegnato alle disponibilità liquide da SIOPE+</i> • dataUpload: <i>data di upload delle disponibilità liquide, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • download: <i>flag che indica se le disponibilità liquide siano già state scaricate o meno, nel formato "true" "false" (sempre "false" in fase di upload)</i> • location: <i>URL a cui reperire le disponibilità liquide inviate</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 413 Payload Too Large: <i>body della richiesta troppo grande</i> • 415 Unsupported Media Type: <i>assenza dell'header di richiesta "Content-Type: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente, oppure body della richiesta non in formato ZIP</i> • 422 Unprocessable Entity: <i>body della richiesta non aderente al suo schema XSD o comunque di complessità troppo elevata</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • 460 PA Unauthorized: <i>identificativo A2A del tramite della PA oppure codice UNI_UO della PA, entrambi specificati nelle disponibilità liquide inviate, non censiti in anagrafica</i> • 461 BT Unauthorized: <i>identificativo A2A del tramite della BT oppure codice ABI della BT, entrambi specificati nelle disponibilità liquide inviate, non censiti in anagrafica</i>
Chiamata di esempio	<p>POST https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/disponibilita/ Connection: keep-alive Content-Type: application/zip Accept: application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 2700 Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p><actual file content, not shown here></p> <p>HTTP/1.1 201 Created Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Location: <i>URL a cui reperire le disponibilità liquide inviate</i></p> <p>Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=67 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked</p> <pre>{ "progDisponibilita": "1234567890", "dataUpload": "2016-12-12T15:45:00.030", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire le disponibilità liquide inviate</i> }</pre>
Note	-

3.5.26 TESORIERE: Lista Ack Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/disponibilita/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i>

	<p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataProduzioneA}: <i>filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ progDisponibilita: <i>progressivo assegnato alle disponibilità liquide da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 400 Bad Request: <i>URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry)</i> ● 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> ● 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> ● 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/disponibilita/ack/?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=63 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progDisponibilita": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false,</pre>

	<pre> "location": URL a cui reperire l'ack }, { "progDisponibilita": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": URL a cui reperire l'ack } } </pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.27 TESORIERE: Lista Ack Disponibilità Liquide relative a tutti gli Enti

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/BT/{codBanca}/disponibilita/ack/?dataProduzioneDa={dataProduzioneDa}&dataProduzioneA={dataProduzioneA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta • {codBanca}: codice ABI della BT <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataProduzioneDa}: filtro dei risultati sulla dataProduzione iniziale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS” • {dataProduzioneA}: filtro dei risultati sulla dataProduzione finale, nel formato “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSS” • {download}: filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato “true” “false” • {pagina}: numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8

	<ul style="list-style-type: none"> • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di ack in formato JSON</p> <p>In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataProduzioneDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataProduzioneA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progDisponibilita: <i>progressivo assegnato alle disponibilità liquide da SIOPE+</i> ○ dataProduzione: <i>data di produzione dell'ack, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se l'ack sia già stato scaricato o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire l'ack prodotto</i>
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry) • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
<p>Chiamata di esempio</p>	<pre> GET https://<siope+>/v1/idA2A/BT/cBanca/disponibilita/ack/?dataProduzioneDa=20 16-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12- 09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=63 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataProduzioneDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataProduzioneA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progDisponibilita": "1234567892", "dataProduzione": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }, { "progDisponibilita": "1234567893", "dataProduzione": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire l'ack</i> }] } </pre>

Note	<p>La porzione di URL che segue il “?” incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataProduzioneDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataProduzioneA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.
-------------	---

3.5.28 TESORIERE: Download Ack Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/disponibilita/{progDisponibilita}/ack
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre “v1” per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della BT che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> • {progDisponibilita}: <i>progressivo assegnato da SIOPE+ all’atto dell’invio delle disponibilità liquide</i> <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all’agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="disponibilita_{progDisponibilita}_ack.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: <i>dimensione del body della risposta espressa in byte</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive

Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Ack disponibilità liquide in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<p>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/disponibilita/1234567890/ack</p> <p>Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+></p> <p>User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i></p> <p>HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i></p> <p>Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="disponibilita_1234567890_ack.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 3 Keep-Alive: timeout=5, max=62 Connection: Keep-Alive</p> <p style="text-align: center;"><actual file content, not shown here></p>
Note	-

3.5.29 ENTE: Lista Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/disponibilita/?dataUploadDa={dataUploadDa}&dataUploadA={dataUploadA}&download={download}&pagina={pagina}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: <i>versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica)</i> • {idA2A}: <i>identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta</i> • {codEnte}: <i>codice UNI_UO della PA</i> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {dataUploadDa}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload iniziale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> • {dataUploadA}: <i>filtro dei risultati sulla dataUpload finale, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • {download}: <i>filtro dei risultati sul fatto che siano già stati scaricati o meno, nel formato "true" "false"</i> • {pagina}: <i>numero della pagina di risultati richiesta (1 se il parametro è omesso)</i>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/json;charset=UTF-8 • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i>
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: <i>timestamp della produzione della risposta</i> • Content-Type: application/json;charset=UTF-8 • Transfer-Encoding: chunked <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	<p>Informazioni sulla lista di disponibilità liquide in formato JSON In caso di risposta di successo, il body è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRisultati: <i>numero di risultati complessivi che al momento soddisfano i parametri di ricerca (0 se la ricerca non produce risultati)</i> • numPagine: <i>numero di pagine in cui sono suddivisi i risultati (1 se la ricerca non produce risultati), ciascuna delle quali può essere richiesta in seguito alla prima ricerca mediante l'opportuno parametro della URL</i> • risultatiPerPagina: <i>numero di risultati riportati in ciascuna pagina (imposto dal sistema, comunque maggiore di 0 anche se la ricerca non produce risultati)</i> • pagina: <i>numero della pagina corrente (1 se la ricerca non produce risultati)</i> • dataUploadDa: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • dataUploadA: <i>feedback relativo alle limitazioni applicate al corrispondente parametro in input</i> • risultati: <i>lista di risultati (vuota se la ricerca non produce risultati), ognuno dei quali è costituito da un oggetto JSON contenente i seguenti membri:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ progDisponibilita: <i>progressivo assegnato alle disponibilità liquide da SIOPE+</i> ○ dataUpload: <i>data di upload delle disponibilità liquide, nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS"</i> ○ download: <i>flag che indica se le disponibilità liquide siano già state scaricate o meno, nel formato "true" "false"</i> ○ location: <i>URL a cui reperire le disponibilità liquide inviate</i>

<p>Risposte di Errore</p>	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata o limitazioni non rispettate (cfr. paragrafo Limitazioni alle richieste di inquiry) • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/json;charset=UTF-8" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
<p>Chiamata di esempio</p>	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/disponibilita/?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555&download=false Connection: keep-alive Accept: application/json;charset=UTF-8 Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Keep-Alive: timeout=5, max=58 Connection: Keep-Alive Transfer-Encoding: chunked { "numRisultati": 12345, "numPagine": 124, "risultatiPerPagina": 100, "pagina": 1, "dataUploadDa": "2016-12-09T11:22:33.444", "dataUploadA": "2016-12-09T22:33:44.555", "risultati": [{ "progDisponibilita": "1234567892", "dataUpload": "2016-12-09T11:22:34.000", "download": false, "location": <i>URL a cui reperire le disponibilità liquide</i> }], { "progDisponibilita": "1234567893", "dataUpload": "2016-12-09T22:33:44.000", "download": false,</pre>

	<p>"location": URL a cui reperire le disponibilità liquide</p> <pre> }} }</pre>
Note	<p>La porzione di URL che segue il "?" incluso, è opzionale e rappresenta il filtro da applicare alla lista di risultati richiesta.</p> <p>Se tale porzione non viene specificata, si intende richiedere una lista di risultati completa; in caso contrario, i vari parametri possono essere combinati a piacimento per filtrare di conseguenza la lista di risultati; a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ?download=false → tutti i risultati disponibili ma non ancora scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&download=true → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e già scaricati; • ?dataUploadDa=2016-12-09T11:22:33.444&dataUploadA=2016-12-09T22:33:44.555 → i soli risultati disponibili a partire dal 2016-12-09T11:22:33.444 e fino al 2016-12-09T22:33:44.555, già scaricati o non ancora scaricati.

3.5.30 ENTE: Download Disponibilità Liquide relative ad uno specifico Ente

Metodo	GET
URL	https://<siope+>/{vAPI}/{idA2A}/PA/{codEnte}/disponibilita/{progDisponibilita}
Parametri della URL	<p>Obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {vAPI}: versione della chiamata (sempre "v1" per questa prima specifica) • {idA2A}: identificativo A2A del tramite della PA che origina la richiesta • {codEnte}: codice UNI_UO della PA • {progGiornale}: progressivo assegnato da SIOPE+ all'atto dell'invio delle disponibilità liquide <p>Opzionali: -</p>
Header della Richiesta	<p>Sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accept: application/zip • Host: <siope+> <p>Opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection: close keep-alive • User-Agent: informazioni relative all'agente che origina la richiesta
Body della Richiesta	-
Risposta di Successo	HTTP/1.1 200 OK
Header della Risposta	<p>In caso di risposta di successo, sono obbligatori tutti gli header definiti come tali da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date: timestamp della produzione della risposta • Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="disponibilita_{progDisponibilita}.zip" • Content-Type: application/zip • Content-Length: dimensione del body della risposta espressa in byte <p>Opzionali:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> • Connection: Close Keep-Alive
Body della Risposta	In caso di risposta di successo, Disponibilità Liquide in formato ZIP
Risposte di Errore	<p>Sono possibili tutti gli status code definiti da HTTP/1.1, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request: URL non ben formata • 401 Unauthorized: <i>identificativo A2A di chi origina la richiesta non ancora abilitato</i> • 406 Not Acceptable: <i>assenza dell'header di richiesta "Accept: application/zip" o header di richiesta valorizzato diversamente</i> • 429 Too Many Requests: <i>richieste più frequenti di quanto consentito dalle regole di throttling</i>
Chiamata di esempio	<pre>GET https://<siope+>/v1/idA2A/PA/cEnte/disponibilita/1234567890 Connection: keep-alive Accept: application/zip Host: <siope+> User-Agent: <i>informazioni relative all'agente che origina la richiesta</i> HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 12 Dec 2016 15:45:00 GMT Server: <i>informazioni relative al server che gestisce la richiesta</i> Content-Disposition: form-data; name="attachment"; filename="disponibilita_1234567890.zip" Content-Type: application/zip Content-Length: 8 Keep-Alive: timeout=5, max=57 Connection: Keep-Alive <actual file content, not shown here></pre>
Note	-

3.6 Controlli eseguiti da SIOPE+

3.6.1 Controlli Preliminari

3.6.1.1 Controllo infrastrutturale: bandwidth throttling

Al fine di proteggere la disponibilità e le *performance* del servizio, SIOPE+ adotta delle misure di "*bandwidth throttling*" che prevengono la congestione e l'esaurimento della capacità elaborative dell'infrastruttura.

Il *throttling* impone delle limitazioni alla frequenza con cui un Operatore effettua la *medesima* richiesta a SIOPE+ all'interno di un determinato *timeframe*. Tale limitazione consente la mitigazione del rischio di indisponibilità del servizio che può derivare da fenomeni di *polling* degli Operatori su SIOPE+.

La *medesima* tipologia di richiesta⁷ da parte di uno *stesso* Operatore effettuata *prima* della scadenza di un dato intervallo di tempo minimo "T"⁸ viene rifiutata da SIOPE+. In questo caso SIOPE+ restituisce all'Operatore chiamante una risposta HTTP contenente un preciso codice di errore (cfr. paragrafo 3.5).

3.6.1.2 Autenticazione

SIOPE+ esegue l'identificazione e autenticazione dell'Operatore che instaura la connessione, verificando la validità del certificato di autenticazione presentato.

In caso di esito negativo di tale verifica SIOPE+ rifiuta la connessione specificando un determinato codice di errore nella risposta HTTP (cfr. paragrafo 3.5) che viene restituita all'Operatore chiamante.

3.6.1.3 Autorizzazione

Qualora il controllo di Autenticazione produca esito positivo, SIOPE+ controlla che l'Operatore sia autorizzato alla particolare operazione richiesta su SIOPE+.

In caso di esito negativo di tale verifica SIOPE+ rifiuta la connessione specificando un determinato codice di errore nella risposta HTTP (cfr. paragrafo 3.5) che viene restituita all'Operatore chiamante.

3.6.1.4 Limiti di dimensione del messaggio

SIOPE+ non accetta *in input* messaggi la cui dimensione (prima della compressione "ZIP") ecceda il limite superiore di 200 KByte.

Per le interazioni dell'Operatore che prevedono l'*upload* di messaggio, SIOPE+ controlla la dimensione del messaggio inserito dall'Operatore. Qualora si riscontri il superamento del limite dimensionale summenzionato, SIOPE+ non acquisisce il messaggio e specifica un determinato codice di errore nella risposta HTTP (cfr. paragrafo 3.5) che restituisce all'Operatore chiamante.

L'operatore potrà in tal caso scomporre il messaggio in due o più messaggi di dimensioni inferiori.

⁷ Per stessa tipologia di richiesta si intende quella la cui URL presenti la medesima struttura fino al punto di domanda (?). Si fornisce di seguito un esempio (*lista Ack Flusso Ordinativi relativi ad uno specifico Ente lista ACK*):

<https://<siope+>/<vAPI>/<idA2A>/PA/<codEnte>/flusso/ack/?dataProduzioneDa=<dataProduzioneDa>&dataProduzioneA=<dataProduzioneA>&download=<download>&pagina=<pagina>>

⁸ La misura di "bandwidth throttling", definita per sessanta secondi, è attualmente limitata alle funzionalità di inquiry. La Banca d'Italia, si riserva di estendere - senza preavviso - tale misura anche alle altre funzionalità del servizio SIOPE+ nonché di ampliarne la durata (tempo minimo T).

3.6.1.5 Decompressione del messaggio

Come stabilito dallo standard OPI, i messaggi caricati su SIOPE+ dagli Operatori devono essere compressi con algoritmo di compressione "ZIP" (cfr. [1]).

Per le interazioni dell'Operatore che prevedono l'*upload* di messaggio, SIOPE+ effettua la decompressione del messaggio inserito dall'Operatore. Nel caso in cui il processo di decompressione termini con errori, SIOPE+ rifiuta il messaggio e specifica un determinato codice di errore nella risposta HTTP (cfr. paragrafo 3.5) che restituisce all'Operatore chiamante.

3.6.1.6 Convalida formale (schema XSD) del messaggio

Per le interazioni dell'Operatore che prevedono l'*upload* di messaggio, SIOPE+ controlla la correttezza formale del messaggio ricevuto validandolo rispetto al suo schema XSD. Tale controllo consente di verificare che la struttura e i valori degli elementi del messaggio siano sintatticamente conformi alle relative previsioni.

In caso di mancata convalida formale XML/XSD, SIOPE+ rifiuta il messaggio e specifica un determinato codice di errore nella risposta HTTP (cfr. paragrafo 3.5) che restituisce all'Operatore chiamante.

3.6.1.7 Esistenza dei codici applicativi A2A

Per le interazioni dell'Operatore che prevedono l'*upload* di messaggio, SIOPE+ controlla che, all'interno della testata del messaggio XML in *upload*, i seguenti elementi:

- "codice_tramite_Ente"
- "codice_tramite_BT"

contengano valori esistenti all'interno dell'anagrafica di codici applicativi A2A degli Operatori autorizzati al colloquio fornita da PCC. L'esistenza dei codici suddetti è strettamente necessaria per consentire a SIOPE+ di instradare correttamente i messaggi del protocollo.

Nel caso si rilevi la *non* esistenza di almeno uno di tali codici, SIOPE+ scarta la richiesta e specifica un preciso codice di errore nella risposta HTTP (cfr. paragrafo 3.5) che restituisce all'Operatore chiamante.

3.6.2 Controlli di merito sul messaggio inserito

Nel caso in cui la richiesta dell'Operatore sia di tipo *upload* e superi i controlli preliminari, SIOPE+ sottopone il flusso a controlli di merito e mette a disposizione dell'Operatore chiamante un messaggio di *acknowledgement* (ACK); nei casi in cui venga riscontrata una anomalia tale messaggio conterrà un elemento di tipo *warning* o di tipo *error*.

I controlli effettuati da SIOPE+ in caso di richiesta di *upload* di un flusso hanno la finalità di accertarne la correttezza e la conformità rispetto agli scopi applicativi del sistema. All'esito di tali controlli possono verificarsi tre situazioni alternative:

- a. Il flusso non presenta alcuna anomalia e viene elaborato, salvato nella base dati di SIOPE+ e messo a disposizione della controparte. In tale caso all'ACK non viene associato alcun elemento.
- b. Il flusso presenta una o più anomalie che non comportano però il rifiuto dello stesso; esso viene elaborato e messo a disposizione della controparte. In tale caso all'ACK viene associato uno o più elementi di tipo *warning* che contengono la descrizione delle anomalie riscontrate.
- c. Il flusso presenta una o più anomalie "bloccanti" che comportano il rifiuto dello stesso; esso non viene elaborato e non è messo a disposizione della controparte. In tale caso

all'ACK viene associato uno o più elementi di tipo *error* che contengono la descrizione dell'anomalia che ha causato il rifiuto. In questo caso possono comunque essere presenti elementi di tipo *warning*.

I controlli di merito variano in funzione del tipo di messaggio caricato dall'Operatore.

Per i flussi Giornale di Cassa, la produzione dell'ACK avverrà al termine del caricamento e dell'elaborazione di tutte le pagine che lo compongono. Rimane comunque la relazione 1 flusso (in questo caso la singola pagina) – 1 ACK. Nel caso di anomalie riscontrate anche su una sola pagina del Giornale di Cassa, il messaggio di ACK di ogni singola pagina conterrà il riferimento all'anomalia riscontrata. Nel caso di una o più anomalie "bloccanti" anche su una sola pagina, l'intero Giornale di Cassa non viene elaborato e non viene messo a disposizione della controparte.

3.6.2.1 Controlli di merito bloccanti

SIOPE+ esegue i seguenti controlli di merito; **il mancato superamento dei quali comporta il rifiuto del flusso (messaggio di errore nell'ACK):**

Flusso Ordinativi

101 - Richiesta di inserimento di un ordinativo con un identificativo flusso già utilizzato in precedenza

Il controllo verifica l'esistenza in base dati SIOPE+ di un esito flusso avente lo stesso "Identificativo flusso", "Codice Ente", "esercizio".

106 - Mancata corrispondenza tra l'importo dell'ordinativo e la somma degli importi dei relativi beneficiari/versanti, ovvero mancata corrispondenza tra l'importo del beneficiario/versante e la somma degli importi delle relative classificazioni SIOPE

Il controllo verifica che la somma del/i tag "importo beneficiario/versante" sia uguale all'importo indicato nel tag "importo_mandato/reversale".

112 - Codice **Ente ISTAT** indicato nella testata del flusso non corretto per il codice UNI UO utilizzato

Il controllo verifica i tag "codice_istat_ente" e "codice ente".

113 - Codice **ISTAT** indicato nella testata del flusso non presente in anagrafica

Il controllo verifica il tag "codice_istat_ente".

114 - Flusso Ordinativo contenente più di una operazione riferita al medesimo ordinativo

Il controllo verifica la presenza all'interno dello stesso flusso ordinativo di più operazioni per il medesimo ordinativo

117 - Ordinativo già presente in base dati

Per un ordinativo con tipo operazione INSERIMENTO/SOSTITUZIONE il controllo verifica se la numerazione sia univoca, ovvero se esiste in base dati Siope+ un ordinativo con gli stessi attributi presenti nei tag "codice_istat_ente", "esercizio" e "numero_mandato/numero_reversale" Se l'ordinativo è presente in base dati, il controllo verifica la sussistenza di una delle seguenti condizioni a) l'esito applicativo sia "non acquisito"; b) in assenza di esito applicativo l'esito flusso sia 'messaggio_rifiuto_flusso'; c) l'esito flusso abbia ricevuto KO dalla piattaforma.

119 - L'ordinativo regolarizza un sospeso non presente in base dati SIOPE+ o non capiente.

Il controllo di capienza viene effettuato sull'importo residuo del sospeso presente in base dati SIOPE+.

Esito Flusso

201 - Esito con riferimento a Flusso Ordinativi non esistente o duplicato

Il controllo verifica l'esistenza in base dati SIOPE+ di un esito flusso avente lo stesso "Identificativo flusso", "Codice Ente", "esercizio".

212 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non corretto per il codice UNI UO utilizzato

Il controllo verifica i tag "codice_istat_ente" e "codice ente".

213 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non presente in anagrafica

Il controllo verifica il tag "codice_istat_ente".

Esito Applicativo

312 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non corretto per il codice UNI UO utilizzato

Il controllo verifica i tag "codice_istat_ente" e "codice ente".

313 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non presente in anagrafica

Il controllo verifica il tag "codice_istat_ente".

Giornale di Cassa

401 - Identificativo del Giornale di Cassa duplicato

Il controllo verifica l'esistenza in base dati SIOPE+ di un giornale di cassa con lo stesso "Identificativo flusso BT", "Codice Istat Ente", "Codice ABI BT", "esercizio".

405 - Sospeso inesistente o importo attuale del sospeso non capiente

Il controllo accerta la presenza del sospeso e la sua capienza verificando i seguenti tag: "codice istat ente", "numero documento", "esercizio".

407 - Stato o data movimento siope inconsistente per l'ordinativo

Per tutti i tipi di documento il controllo accerta la coerenza dell'operazione richiesta e della data movimento siope verificando i seguenti tag: "codice istat ente", "esercizio" "numero documento" e "progressivo documento" (si veda § 6.2.3).

409 - Mancata corrispondenza tra l'importo dell'ordinativo e la somma degli importi dei sospesi collegati

Per gli ordinativi che regolarizzano o ripristinano sospesi il controllo verifica che la somma di tutti i tag <importo_provvisorio> sia uguale al valore del tag <importo>.

410 - Codice gestionale del provvisorio non corretto per l'ente

Il controllo verifica che il tag "codice gestionale provvisorio" sia valido per il comparto di appartenenza dell'ente.

411 - Assenza dell'ordinativo in base dati o mancata corrispondenza tra l'importo dell'ordinativo nel giornale di cassa e l'importo indicato nel relativo flusso ordinativo

Il controllo verifica, per i mandati e le reversali, i seguenti tag: "identificativo flusso", "codice istat ente", "esercizio", "numero documento", "progressivo documento", "importo".

412 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non corretto per il codice UNI UO utilizzato

Il controllo verifica i tag "codice_istat_ente" e "codice ente".

413 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non presente in anagrafica

Il controllo verifica il tag "codice_istat_ente".

414 - Data riferimento del giornale di cassa maggiore della data di invio del flusso

Il controllo verifica se il tag "data_riferimento_GdC" è maggiore del tag "data_ora_creazione_flusso".

415 - Giornale di cassa già presente per ente e data contabile

Il controllo verifica l'esistenza in base dati Siope+ di un giornale di cassa con lo stesso: "codice istat ente", "codice ABI BT", "esercizio", "data riferimento GdC" e "pagina". Nel caso di giornale di cassa multipagina (numero_pagine > 1) la presenza di almeno una condizione di errore in almeno una delle pagine, determina lo scarto di tutte le pagine del giornale di Cassa. Per le pagine non duplicate il messaggio di errore restituito è il seguente: "Presenza di errori in pagine del GdC".

416 - L'anno della data movimento SIOPE non è coerente con l'esercizio

Il controllo verifica la coerenza dell'anno nel tag "data movimento siope" con l'anno riportato nel tag "esercizio".

417 - La data effettiva del sospeso da regolarizzare non è coerente con la data movimento SIOPE

Per i movimenti "sospeso entrata" e "sospeso uscita" e tipo operazione "eseguito" o "stornato il controllo verifica la coerenza tra la "data movimento siope" e la "data effettiva sospeso".

418 - Struttura sospeso non presente per l'ordinativo con tipo operazione "Regolarizzato/Ripristinato"

Il controllo verifica la presenza della struttura <sospeso> negli ordinativi con tipo operazione "Regolarizzato/Ripristinato".

Disponibilità Liquide

501 - Disponibilità Liquide già esistenti o duplicate

Il controllo verifica l'esistenza in base dati Siope+ di un flusso di disponibilità liquide con lo stesso "identificativo flusso BT".

512 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non corretto per il codice UNI UO utilizzato

Il controllo verifica i tag "codice_istat_ente" e "codice ente".

513 - Codice ISTAT indicato nella testata del flusso non presente in anagrafica

Il controllo verifica il tag "codice_istat_ente".

Controlli di merito bloccanti - parametrizzazione

I controlli di seguito riportati verranno eseguiti:

- a) per gli enti già attivi in SIOPE+ alla data del 1° gennaio 2023, ai flussi con <esercizio> maggiore o uguale al 2023;
- b) per gli enti che si attiveranno in SIOPE+ successivamente al 1° gennaio 2023, con data di inclusione:
 - il 1° gennaio, ai flussi con <esercizio> maggiore o uguale all'anno della data di inclusione;
 - diversa dal 1° gennaio, ai flussi con <esercizio> maggiore all'anno della data di inclusione.

117 - Ordinativo già presente in base dati

119 - L'ordinativo regolarizza un sospeso non presente in base dati SIOPE+ o non capiente

401 - Identificativo del giornale di cassa duplicato

405 - Sospeso inesistente o importo attuale del sospeso non capiente

407 - Stato o data movimento siope inconsistente per l'ordinativo

409 - Mancata corrispondenza tra l'importo dell'ordinativo e la somma degli importi dei sospesi collegati

411 - Assenza dell'ordinativo in base dati o mancata corrispondenza tra l'importo dell'ordinativo nel giornale di cassa e l'importo indicato nel relativo flusso ordinativo

414 - Data riferimento del giornale di cassa maggiore della data di invio del flusso
415 - Giornale di cassa già presente per ente e data contabile
417 - La data effettiva del sospeso da regolarizzare non è coerente con la data movimento SIOPE
418 - Struttura sospeso non presente per l'ordinativo con tipo operazione "Regolarizzato/Ripristinato"

3.6.2.2 Controlli di merito non bloccanti

SIOPE+ verifica che il codice identificativo dell'Operatore autenticato dal controllo di Autenticazione (cfr. paragrafo 3.6.1.2) sia consistente con il codice A2A mittente (*{userA2Amittente}*) riportato in modo esplicito all'interno della URI del servizio REST invocato (cfr. paragrafo 3.3) e - solamente nel caso di richieste di *upload* - anche con il "codice tramite" del mittente contenuto all'interno del messaggio. Nel caso d'inconsistenza tra i codici summenzionati, SIOPE+ *non* scarta la richiesta ma prosegue con l'elaborazione.

SIOPE+ esegue i seguenti controlli di merito che potrebbero generare condizioni di *warning*:

Flusso Ordinativi

102 - Presenza di più di un beneficiario per un mandato di pagamento di debito commerciale
Il controllo verifica se nel mandato classificato COMMERCIALE (valore presente nel tag "tipo_debito_siope") la struttura <informazioni beneficiario> sia ripetuta più volte.

103 - Mancata corrispondenza dei dati relativi alla fattura in un mandato di pagamento di debito commerciale

Il controllo verifica la presenza nell'archivio SIOPE+ dei dati della fattura riportati nell'ordinativo . La verifica viene eseguita:

per le fatture di tipo ANALOGICO sui tag "codice_ipa_ente_siope", "codice_fiscale_emittente_siope", "anno_emissione_fattura_siope", "numero_fattura_siope"

per le fatture di tipo ELETTRONICO sui tag "identificativo_lotto_sdi_siope", "numero_fattura_siope" ovvero sui tag "codice_ipa_ente_siope", "codice_fiscale_emittente_siope", "anno_emissione_fattura_siope" e "numero_fattura_siope".

104 - Assenza dei codici ARCONET per una PA soggetta alla classificazione di bilancio ARCONET

Il controllo verifica la presenza della struttura <dati ARCONET siope> per gli Enti che hanno adottato i bilanci armonizzati ARCONET.

105 - Mancata corrispondenza del codice CIG indicato nell'ordinativo con quello risultante in anagrafica SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice cig".

107 - Richiesta inconsistente per l'ordinativo

Il controllo accerta la coerenza dell'operazione richiesta per un mandato o una reversale verificando i seguenti tag: "codice_istat_ente", "esercizio" "numero_mandato/numero_reversale" (si veda § 6.2.1).

109 - Valorizzazione dei codici CGU e CGE (codifica SIOPE)

Il controllo verifica l'esistenza della struttura <classificazione>: se assente verrà generato il seguente messaggio: "L'ordinativo è privo della struttura classificazione"; se la struttura è presente il controllo verifica se il codice gestionale riportato nel campo "codice_cge" o "codice_cgu" è presente e valido per il comparto di appartenenza dell'ente. Se la verifica ha esito negativo verrà generato il messaggio "Codice gestionale assente o non valido".

110 - Richiesta di Annullato di un Ordinativo non esistente (controllo non attivo dall'01.01.2023)

111 - Inconsistenza tra importo del mandato e l'importo complessivo delle relative fatture in pagamento

Il controllo verifica la coincidenza tra l'importo del mandato/reversale e la somma degli importi delle fatture presenti nella struttura <fattura siope>.

115 - Indicazione nel mandato di pagamento di debito commerciale di una "data scadenza pagamento siope" anteriore alla data di ricezione della fattura

Il controllo verifica se la data indicata nel tag "data_scadenza_pagam_siope" è anteriore alla "data di ricezione della fattura" da parte dell'ente presente nell'anagrafica SIOPE+. La data di ricezione della fattura coincide, nel caso di fattura elettronica, con quella che lo SDI indica come data di consegna all'Ente; nel caso di documenti equivalenti o di mancate consegne da parte dello SDI, tale data viene imputata in PCC dall'Ente

116 - Mancata corrispondenza del codice CUP indicato nell'ordinativo con quello risultante in anagrafica SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice cup".

118 - Mancata corrispondenza tra l'importo beneficiario/versante e l'importo del provvisorio

Il controllo verifica, all'interno di ciascuna occorrenza della struttura <informazioni beneficiario/versante>, la coincidenza tra la somma degli importi delle strutture <classificazione> e la somma degli importi provvisori indicati nella struttura <sospeso>.

Esito Flusso

202 - Valore dell'elemento "codice_Ente" (codice UNI_UO) non esistente nell'anagrafica SIOPE+ o non corrispondente con il valore dell'elemento "codice_Ente" contenuto nel relativo messaggio di tipo Flusso ordinativi

Il controllo verifica il tag "codice ente".

Esito Applicativo

302 - Valore dell'elemento "codice_Ente" (codice UNI_UO) non presente nell'anagrafica SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice ente".

303 - Valore contenuto nell'elemento "codice_ABI_BT" non presente nell'anagrafica di SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice_ABI BT".

307 - Inconsistenza tra il tipo di esito applicativo e il corrente stato dell'ordinativo

Il controllo verifica la coerenza della richiesta per i tag: "codice istat ente", "numero mandato/reversale", "esercizio" (si veda § 6.2.2).

310 - Esito riferito a ordinativo non esistente (controllo non attivo dall'01.01.2023)

311 - Mancata coincidenza tra l'importo dell'esito applicativo e l'importo dell'ordinativo cui fa riferimento, ovvero con l'importo dei singoli beneficiari/versanti nel caso in cui siano specificati nell'esito applicativo

Il controllo accerta la coincidenza dell'importo dell'esito applicativo con l'importo dell'ordinativo verificando i seguenti tag: "Identificativo flusso", "Codice Istat Ente", "numero mandato/reversale", "esercizio".

Giornale di Cassa:

402 - Valore dell'elemento "codice_Ente" (codice UNI_UO) non presente nell'anagrafica SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice ente".

403 - Valore contenuto nell'elemento "codice_ABI_BT" non presente nell'anagrafica di SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice ABI BT".

404 Codice gestionale di entrata/uscita inesistente o non corretto per l'Ente

Il controllo verifica se i valori riportati nei tag "codice_cgu" o "codice_cge" sono presenti e validi nell'anagrafica Siope+ per il comparto di appartenenza dell'ente.

406 Assenza totali ultima pagina

Il controllo verifica che i tag "saldo_complessivo_precedente", "totale_complessivo_entrare", "totale_complessivo_uscite" e "saldo_complessivo_finale" siano presenti e valorizzati.

Disponibilità Liquide

502 Valore dell'elemento "codice_Ente" (codice UNI_UO) non presente nell'anagrafica SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice ente".

503 Valore contenuto nell'elemento "codice_ABI_BT" non presente nell'anagrafica SIOPE+

Il controllo verifica il tag "codice ABI BT".

Controlli di merito non bloccanti - parametrizzazione

I controlli di seguito riportati verranno eseguiti:

a) per gli enti già attivi in SIOPE+ alla data del 1° gennaio 2023, ai flussi con <esercizio> maggiore o uguale al 2023;

b) per gli enti che si attiveranno in SIOPE+ successivamente al 1° gennaio 2023, con data di inclusione:

- il 1° gennaio, ai flussi con <esercizio> maggiore o uguale all'anno della data di inclusione;
- diversa dal 1° gennaio, ai flussi con <esercizio> maggiore all'anno della data di inclusione.

107 - Richiesta inconsistente per l'ordinativo

109 - Valorizzazione dei codici CGU e CGE (codifica SIOPE)

118 - Mancata corrispondenza tra l'importo beneficiario/versante e l'importo del provvisorio

3.6.3 Controlli: Tabella di sintesi

L'allegato 6.1 ricapitola la lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma SIOPE+ ad ogni richiesta effettuata dagli Operatori.

Per ciascun controllo è riportato il comportamento adottato da SIOPE+ a fronte dell'esito negativo del controllo stesso: si definisce se la richiesta di connessione dell'Operatore viene rifiutata o meno, si indica il codice d'errore di protocollo http contenuto nella risposta inviata da SIOPE+ all'Operatore e, infine, si denota l'eventuale disponibilità per l'Operatore di un messaggio applicativo di ACK (contenente delle segnalazioni di *Errore* o di *Warning*) prodotto e messo a disposizione da Siope+.

Nell'allegato 6.1 sono, altresì, riportate le azioni che si richiede vengano messe in atto dalle controparti nei casi di segnalazioni di errori o warning da parte di SIOPE+.

4 ORARIO DI FUNZIONAMENTO DI SIOPE+

4.1 Orario operativo

Il sistema è aperto dalle ore 05.00 alle ore 23.00 di tutti i giorni lavorativi del calendario nazionale inclusi i sabati non festivi (con orario ridotto fino alle ore 13.00).

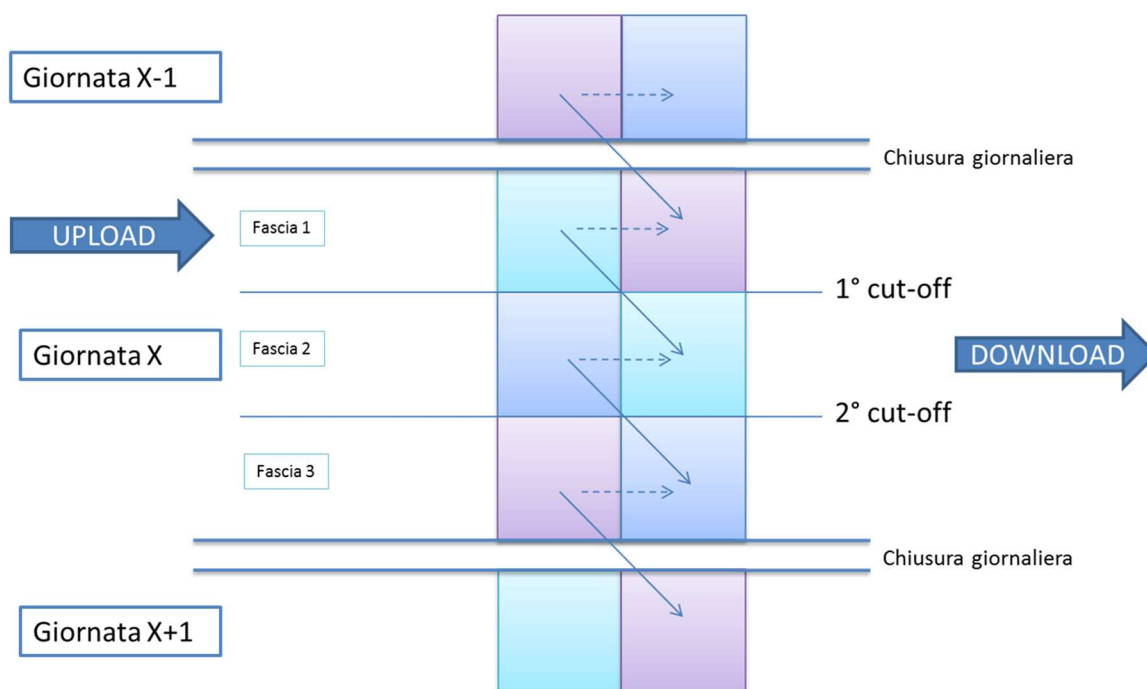
4.1.1 Livelli di servizio

Il sistema effettua di norma i controlli sui flussi caricati dagli operatori nei tempi tecnici strettamente necessari.

Tuttavia, il verificarsi di picchi operativi particolarmente elevati rispetto alla media nonché di malfunzionamenti nei collegamenti esterni o nelle procedure interne può causare ritardi nei tempi in cui i flussi/messaggi sono messi a disposizione della controparte. Tenuto conto della criticità dei tempi di lavorazione, in particolar modo degli ordini di pagamento, sono stati predisposti presidi per assicurare livelli minimi di servizio (cfr. paragrafo 4.1.2) che garantiscano, anche in presenza di eventi della specie, il rispetto di tempi di lavorazione predefiniti.

4.1.2 Livelli minimi di servizio

Al fine di individuare i livelli minimi di servizio, sono state definite, nell'ambito della giornata lavorativa, tre fasce orarie e due cut-off di trasmissione: il 1° cut-off è fissato alle ore 11.00; il secondo cut-off è fissato alle ore 16.30. Il sistema garantisce che i flussi inviati all'interno di una fascia oraria di trasmissione siano messi a disposizione delle controparti nel 99%⁹ dei casi, anche in presenza di problemi o malfunzionamenti, entro il cut-off che delimita la fascia oraria immediatamente successiva, secondo lo schema di seguito riportato.



⁹ Tale livello soglia è calcolato su base annuale, come rapporto percentuale tra il numero di ore di disponibilità rispetto alle ore complessive nella fascia oraria tra le 7.00 e le 20.00 dal lunedì al venerdì non festivi del calendario nazionale.

I flussi pervenuti nell'ultima fascia oraria dei giorni lavorativi da lunedì a venerdì ovvero nella giornata di sabato saranno resi disponibili alla controparte al massimo nella prima fascia oraria della giornata lavorativa immediatamente successiva (sabato escluso).

A tal riguardo, si fa presente che tali livelli minimi di servizio potrebbero non essere rispettati nel caso in cui la gestione del Giornale di Cassa nel suo complesso comporti tempi di elaborazione prolungati, in particolare a seguito del ritardo nel caricamento ed elaborazione di una o più pagine che lo compongono. In questo caso, l'elaborazione del Giornale di Cassa rimane in sospeso fino all'accettazione dell'ultima pagina e potrebbero quindi non essere rispettati i livelli minimi di servizio sopra descritti per l'emissione del messaggio di ACK.

4.2 Gestione dei malfunzionamenti

Ai fini del presente documento, si definisce malfunzionamento una temporanea interruzione del servizio che determini l'impossibilità di accedere al sistema ovvero un tempo di soddisfacimento di una singola richiesta inoltrata (download, upload o inquiry) da un operatore superiore ai 20 minuti.

In tali casi l'operatore può contattare la Banca d'Italia – Servizio di Tesoreria dello Stato nella fascia oraria 9.00 – 17.00 alla casella mail SIOPEPLUS@bancaditalia.it.

Si fa presente che la Banca d'Italia potrà fornire informazioni esclusivamente sui malfunzionamenti riguardanti l'interfaccia A2A (*Application to Application*) per il colloquio con SIOPE+ regolato dal presente documento.

N.B.: nel caso in cui l'operatore si avvalga di un'interfaccia grafica U2A (*User to Application*) fornita da un terzo soggetto che svolga il ruolo di tramitante, l'operatore dovrà contattare preliminarmente tale soggetto che, ove riscontri malfunzionamenti nel colloquio con l'infrastruttura SIOPE+, potrà a sua volta contattare la Banca d'Italia.

In ogni caso, qualora un operatore che ha richiesto il messaggio di ACK non lo riceva entro il cut-off della fascia oraria successiva a quella in cui è stata effettuata l'operazione di *upload*, dovrà inviare nuovamente il flusso.

Nel caso di malfunzionamenti generalizzati che comportino la temporanea interruzione del servizio, ovvero di rallentamento delle funzionalità del sistema per un periodo di tempo prolungato, verrà pubblicata apposita comunicazione sul sito istituzionale della Banca d'Italia¹⁰. A tal proposito, si consiglia l'iscrizione al rispettivo *feed RSS*¹¹.

Eventuali malfunzionamenti relativi alla connettività internet o SPC sono a carico del singolo operatore.

¹⁰ <http://www.bancaditalia.it/compiti/tesoreria/plus-siope/index.html>, sezione "AGGIORNAMENTI"

¹¹ <https://alert.bancaditalia.it/alert/rss.jsp?LANGUAGE=it>

5 Riferimenti

[1] Ragioneria Generale dello Stato (RGS), Agenzia per l'Italia digitale (AgID) e Banca d'Italia, «Regole Tecniche e Standard per l'emissione dei documenti informatici relativi alla gestione dei servizi di tesoreria e di cassa degli enti del comparto pubblico attraverso il sistema SIOPE+,» Roma, 2016 e successive, <https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/siope>.

[2] Banca d'Italia, «SIOPE+ Registrazione e Autenticazione,» 2016 e successive,

https://www.rgs.mef.gov.it/_Documenti/VERSIONE-I/e-GOVERNME1/SIOPE/SIOPE/documenti/manuale_per_la_registrazione_e_autenticazione_a_SIOPE.pdf

6 Allegati

6.1 Lista dei controlli eseguiti dalla piattaforma SIOPE+

Tipo di Controllo		Comportamento SIOPE+ in caso di ESITO controllo NEGATIVO					Azioni delle controparti	
		Stato della richiesta	Codice Risposta HTTP (si veda paragrafo 3.5)	ACK				
				Tipo	Codice	Messaggio		
CONTROLLI DI MERITO	FLUSSO ORDINATIVI	Flusso Ordinativi non duplicato	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	101	Flusso Ordinativi duplicato	È già presente su SIOPE+ un flusso ordinativi con il medesimo identificativo flusso - non reiterare l'upload con lo stesso id flusso (si veda § 3.6.2.1)
		Singolo beneficiario/versante ante per ordinativo commerciale	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	102	Presenza di più di un beneficiario o versante per ordinativo commerciale	Per un ordinativo di tipo commerciale inserire un solo beneficiario/versante (si veda § 3.6.2.2)
		Presenza fattura per debito commerciale	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	103	Mancata corrispondenza con i dati di fatturazione in anagrafica SIOPE+	Accertarsi della correttezza dei dati identificativi delle fatture ai fini della corretta registrazione dei pagamenti nel sistema PCC (si veda § 3.6.2.2) In particolare, i dati indentificativi sono: — per le fatture di tipo ANALOGICO: codice_ipa_ente_siope, codice_fiscale_emittente_siope, anno_emissione_fattura_siope, numero_fattura_siope — per le fatture di tipo ELETTRONICO: identificativo_lotto_sdi_siope, numero_fattura_siope e in alternativa codice_ipa_ente_siope, codice_fiscale_emittente_siope, anno_emissione_fattura_siope, numero_fattura_siope

							Una volta individuata l' incongruenza , sarà necessario inviare un flusso OPI di tipo "Variazione". Nei casi di fatture di recente emissione, il warning potrebbe derivare dal fatto che la fattura non è ancora presente nell'archivio SIOPE+. In questo caso si consiglia di verificare, dopo qualche giorno, il corretto aggiornamento in PCC
Codici ARCONET	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	104	Assenza dati ARCONET_SIOPE		Inviare un flusso di tipo "Variazione" che contenga i dati della struttura dati_ARCONET_siope (si veda § 3.6.2.2) - l'elenco è disponibile sul sito https://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-I/e_government/amministrazioni_publiche/arconet/index.html
Codice CIG	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	105	Codice CIG utilizzato errato o assente in anagrafica SIOPE+		Accertarsi della correttezza del CIG utilizzato. In caso di CIG non corretto inviare un flusso di tipo "Variazione" che contenga il codice CIG corretto (si veda § 3.6.2.2)
Congruenza importi classificazione	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	106	Incongruenza negli importi per l'ordinativo		Verificare che la somma degli importi delle strutture classificazione corrisponda al totale del beneficiario/versante e che la somma degli importi dei beneficiari/versanti corrisponda al totale dell'ordinativo - mandato/reversale (si veda § 3.6.2.1)
Coerenza di stato della richiesta	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	107	Richiesta inconsistente per l'ordinativo		Verificare che il tipo di operazione richiesta per l'ordinativo sia coerente con lo stato attuale dell'ordinativo (si veda § 3.6.2.2 e Allegato 6.2.1)
Codici CGU e CGE	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	109	Valorizzazione dei codici CGU e CGE (codifica SIOPE)		Inviare un flusso di "tipo variazione" che contenga il codice gestionale SIOPE CGU o CGE valido per il comparto di appartenenza dell'ente (si veda § 3.6.2.2), l'elenco è disponibile sul sito https://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-I/e_government/amministrazioni_publiche/siope/decreti_siope_-_codifiche_gestionali/

Ordinativo esistente	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	110	Riferimento a ordinativo non esistente	Accertarsi che l'ordinativo per il quale si richiede la VARIAZIONE/SOSTITUZIONE/ANNULLO sia stato già "caricato" su SIOPE+
Coerenza tra importo Mandato e importi Fatture	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	111	Mancata coerenza tra l'importo del mandato e le fatture	Verificare la coincidenza tra l'importo dell'ordinativo e la somma delle fatture ad esso associate. Inviare un flusso di tipo "Variazione" (si veda § 3.6.2.2)
Coerenza codice ISTAT/SIOPE con codice UNI UO	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	112	Il Codice ISTAT o il codice UNI UO indicato nella testata del flusso non è corretto. Assenza di coerenza anagrafica tra i due codici	Inviare un nuovo flusso che contenga l'associazione corretta tra il codice ISTAT/SIOPE e il codice UNI_UO (si veda § 3.6.2.1)
Codice ISTAT/SIOPE	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	113	Codice ISTAT non presente in anagrafica	Inviare un nuovo flusso che contenga il codice ISTAT corretto e valido alla data corrente (si veda § 3.6.2.1), l'elenco è disponibile sul sito http://www.rqs.mef.gov.it/VERSIONE-I/e_government/amministrazioni_publiche/siope/codici_degli_ent/
Operazioni diverse nello stesso flusso per il medesimo ordinativo	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	114	Presenza di più operazioni riferite al medesimo ordinativo	Inviare le operazioni riferite al medesimo ordinativo (mandato/reversale) utilizzando flussi ordinativi distinti (si veda § 3.6.2.1)
Data scadenza pagamento	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	115	Data scadenza pagamento siope non coerente con data ricezione fattura	Inviare un nuovo flusso di tipo "Variazione" in cui la data scadenza pagamento non sia anteriore alla data ricezione della fattura (si veda § 3.6.2.2)
Codice CUP	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	116	Codice CUP utilizzato errato o assente in anagrafica SIOPE+	Accertarsi della correttezza del CUP utilizzato; in caso di cup errato inviare un flusso di tipo "Variazione" che contenga il codice CUP corretto (si veda § 3.6.2.2)

ESITO DI FLUSSO	Numerazione univoca dell'ordinativo nell'esercizio	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	117	Flusso contenente un mandato/reversale già acquisito da SIOPE+	Inviare un nuovo flusso attribuendo al mandato/reversale una numerazione non ancora utilizzata (si veda §3.6.2.1)
	Coerenza importo beneficiario versante con relativi sospesi	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	118	Importo del beneficiario/versante non coerente con l'importo del sospeso	Inviare un flusso di tipo "variazione" in cui l'importo beneficiario/versante (struttura classificazione) sia pari alla somma degli importi dei provvisori che vengono regolarizzati -struttura sospeso (si veda § 3.6.2.2)
	Esistenza e capienza del sospeso regolarizzato	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	119	L'ordinativo regolarizza un sospeso non presente in base dati SIOPE+ o non capiente	Verificare il numero o l'importo del sospeso (si veda § 3.6.2.1)
	Esistenza Flusso Ordinativi	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	201	Riferimento a flusso ordinativi non esistente o duplicato	Risulta già "caricato" su SIOPE+ un flusso con lo stesso id (si veda § 3.6.2.1)
	Codifica Ente	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	202	Codifica Ente non esistente o non corretta	Verificare il codice ente utilizzato dall'Ente nel flusso ordinativi (si veda § 3.6.2.2)
	Coerenza codice ISTAT/SIOPE con codice UNI UO	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	212	Il Codice ISTAT o il codice UNI UO indicato nella testata del flusso non è corretto. Assenza di coerenza anagrafica tra i due codici	Inviare un nuovo flusso che contenga l'associazione corretta tra il codice ISTAT/SIOPE e il codice UNI_UO (si veda § 3.6.2.1)
	Codice ISTAT/SIOPE	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	213	Codice ISTAT non presente in anagrafica	Inviare un nuovo flusso che contenga il codice ISTAT corretto e valido alla data corrente (si veda § 3.6.2.1)

ESITO APPLICATIVO	Codifica Ente	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	302	Codifica Ente non esistente o non corretta	Verificare la presenza e la correttezza del codice Ente utilizzato nel flusso (si veda § 3.6.2.2)
	Codifica ABI	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	303	Codifica ABI non esistente o non corretta	Accertarsi che il codice ABI sia esistente e valido (si veda § 3.6.2.2)
	Coerenza di stato della richiesta	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	307	Stato inconsistente per l'ordinativo n. xxx	Verificare che il tipo di operazione richiesta per l'ordinativo sia coerente con lo stato attuale dell'ordinativo (si veda § 3.6.2.2 e Allegato 6.2.2)
	Ordinativo esistente	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	310	Riferimento a ordinativo non esistente	Verificare che l'ordinativo richiesto sia stato già "caricato" su SIOPE+
	Verifica importo con Flusso Ordinativo	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	311	Mancata coincidenza tra l'importo indicato e l'importo del flusso ordinativo	L'esito applicativo deve essere riferito all'importo complessivo del mandato/reversale o, se indicato, del singolo progressivo_beneficiario/versante. In assenza dell'indicazione del progressivo l'importo si intende riferito al mandato/reversale nel suo complesso (si veda § 3.6.2.2)
	Coerenza codice ISTAT/SIOPE con codice UNI UO	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	312	Il Codice ISTAT o il codice UNI UO indicato nella testata del flusso non è corretto. Assenza di coerenza anagrafica tra i due codici	Inviare un nuovo flusso che contenga l'associazione corretta tra il codice ISTAT e il codice UNI_UO (si veda § 3.6.2.1)
	Codice ISTAT/SIOPE	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	313	Codice ISTAT non presente in anagrafica	Inviare un nuovo flusso che contenga il codice ISTAT corretto e valido alla data corrente (si veda § 3.6.2.1)

GIORNALE DI CASSA	Giornale non duplicato (identificativo)	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	401	Identificativo del giornale duplicato	È già presente su SIOPE+ un giornale di cassa con il medesimo identificativo flusso - non reiterare l'upload con lo stesso id flusso (si veda § 3.6.2.1)
	Codifica Ente	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	402	Codice Ente non esistente o non corretto	Verificare il codice Ente utilizzato (si veda § 3.6.2.2)
	Codifica ABI	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	403	Codifica ABI non esistente o non corretta	Verificare l'esistenza e la correttezza del codice ABI (si veda § 3.6.2.2)
	Codice cge/cgu corretto	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	404	Codice cge/cgu inesistente o non previsto per la categoria cui l'ente appartiene	Verificare che il codice cge/cgu indicato nel flusso ordinativo cui fa riferimento il movimento sia esistente e previsto per la categoria dell'ente. Chiedere all'Ente la rettifica del codice gestionale tramite flusso di tipo "Variazione" (si veda § 3.6.2.2)
	Sospeso esistente o importo attuale sospeso capiente	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	405	Sospeso inesistente o importo attuale del sospeso non capiente	Verificare l'esistenza del sospeso per l'Ente o che l'importo attuale del sospeso indicato sia sufficiente per l'operazione di regolarizzazione richiesta (si veda § 3.6.2.1)
	Presenza totali ultima pagina	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	406	Assenza totali ultima pagina	Verificare la presenza dei totali sull'ultima pagina del Giornale di Cassa (si veda § 3.6.2.2)
	Coerenza di stato dell'ordinativo	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	407	Stato o "data movimento siope" inconsistente per l'ordinativo	Verificare la coerenza di stato dell'ordinativo (si veda Allegato 6.2.2) o che la data movimento siope indicata corrisponda a quella del movimento originario (si veda § 3.6.2.1). Reinviare il flusso corretto.

		Corrispondenza importo dell'ordinativo con l'importo dei sospesi	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	409	Mancata corrispondenza tra importo ordinativo e somma importi dei sospesi regolarizzati	Verificare che l'importo dell'ordinativo sia pari alla somma degli importi dei sospesi regolarizzati (si veda § 3.6.2.1)
		Codice cge/cgu corretto per il sospeso	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	410	Codice gestionale del provvisorio non presente o non valido	Verificare che il tag codice_gestionale_provvisorio sia stato valorizzato correttamente in presenza di tipo_documento = SOSPESO ENTRATA, SOSPESO USCITA e tipo_operazione = ESEGUITO, STORNATO (si veda § 3.6.2.1)
		Corrispondenza importi con Flusso Ordinativo	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	411	Assenza dell'ordinativo in base dati o mancata corrispondenza tra l'importo dell'operazione e l'importo indicato nel flusso ordinativo	Verificare che l'importo segnalato all'interno del movimento (eventualmente a livello di beneficiario/versante) corrisponda a quanto indicato nel flusso ordinativo cui ci si riferisce (si veda § 3.6.2.1)
		Coerenza codice ISTAT/SIOPE con codice UNI UO	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	412	Il Codice ISTAT o il codice UNI UO indicato nella testata del flusso non è corretto. Assenza di coerenza anagrafica tra i due codici	Inviare un nuovo flusso che contenga una associazione corretta tra il codice ISTAT e il codice UNI_UO (si veda § 3.6.2.1)
		Codice ISTAT/SIOPE	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	413	Codice ISTAT non presente in anagrafica o non valido	Inviare un nuovo flusso che contenga il codice ISTAT corretto e valido alla data (si veda § 3.6.2.1)

		Data riferimento del Giornale	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	414	Data riferimento del giornale di cassa maggiore della data di invio del flusso	Inviare un nuovo flusso con la data riferimento del giornale di cassa minore o uguale alla data di invio del flusso (si veda § 3.6.2.1)
		Giornale non duplicato	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	415	Giornale di cassa già presente per ente e data contabile	È già presente su SIOPE+ un giornale di cassa pubblicato per la controparte oppure in attesa di elaborazione (si veda § 3.6.2.1). Procedere al caricamento dei soli flussi non già caricati con i medesimi valori
		Data del movimento SIOPE	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	416	L'anno della data movimento SIOPE non è coerente con l'esercizio	Inviare un nuovo flusso nel quale l'anno della data_movimento_siope e l'esercizio siano coerenti (si veda § 3.6.2.1)
		Data del sospeso da regolarizzare	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	417	La data effettiva del sospeso da regolarizzare non è coerente con la data movimento SIOPE	Inviare un nuovo flusso nel quale la data movimento_siope sia coerente con la data effettiva sospeso (si veda § 3.6.2.1)
		Struttura sospeso	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	418	La struttura sospeso non è presente per l'ordinativo "Regolarizzato" o "Ripristinato"	Inviare un nuovo flusso nel quale, per gli ordinativi con tipo_operazione "Regolarizzato" o "Ripristinato", sia presente la struttura <sospeso>(si veda § 3.6.2.1)
LIQUIDE		Disponibilità non duplicate	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	501	Disponibilità Liquide duplicate	È già presente su SIOPE+ un flusso di disponibilità liquide con il medesimo identificativo flusso - non reiterare l'upload con lo stesso id flusso (si veda § 3.6.2.1)
		Codifica Ente	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	502	Codifica Ente non esistente o non corretta	Verificare l'esistenza e correttezza del codice ente (si veda § 3.6.2.2)
		Codifica ABI	Richiesta accettata ed elaborata	201 Created	Warning	503	Codifica ABI non esistente o non corretta	Accertarsi che il codice ABI sia esistente e valido (si veda § 3.6.2.2).

DISPONIBILITA'	Coerenza codice ISTAT/SIOPE con codice UNI UO	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	512	Il Codice ISTAT o il codice UNI UO indicato nella testata del flusso non è corretto. Assenza di coerenza anagrafica tra i due codici	Inviare un nuovo flusso che contenga l'associazione corretta tra il codice ISTAT e il codice UNI_UO (si veda § 3.6.2.1)
	Codice ISTAT/SIOPE	Richiesta accettata ma non elaborata	201 Created	Error	513	Codice ISTAT non presente in anagrafica	Inviare un nuovo flusso che contenga il codice ISTAT corretto e valido alla data (si veda § 3.6.2.1)

6.2 Lista delle causali per codici 107 (Warning), 307 (Warning) e 407 (Error).

Si riportano le cause che determinano da parte della piattaforma SIOPE+ le risposte di tipo warning con codice 107 (Controllo su FO: Richiesta inconsistente per ordinativo) e 307 (Controllo su EA: Stato inconsistente per l'ordinativo) e la risposta di tipo Error con codice 407 (Controllo su GC: Stato inconsistente per il movimento).

6.2.1 Tabella warning 107

TIPO OPERAZIONE RICHIESTA NEL FLUSSO ORDINATIVI	STATO ORDINATIVO PRECEDENTE CHE DETERMINA WARNING
VARIAZIONE	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
ANNULLO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
SOSTITUZIONE	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
SOSTITUZIONE	MANCA ESITO APPLICATIVO
INSERIMENTO	ACQUISITO
SOSTITUZIONE	ACQUISITO
INSERIMENTO	ANNULLATO
VARIAZIONE	ANNULLATO
ANNULLO	ANNULLATO

TIPO OPERAZIONE RICHIESTA NEL FLUSSO ORDINATIVI	STATO ORDINATIVO PRECEDENTE CHE DETERMINA WARNING
INSERIMENTO	PAGATO
ANNULLO	PAGATO
INSERIMENTO	REGOLARIZZATO
INSERIMENTO	RISCOSSO
ANNULLO	RISCOSSO
INSERIMENTO	SOSTITUITO
INSERIMENTO	STORNATO
INSERIMENTO	VARIATO
INSERIMENTO	NON ESEGUIBILE

6.2.2 Tabella warning 307

TIPO ESITO APPLICATIVO	STATO ORDINATIVO/ESITO APPLICATIVO PRECEDENTE CHE DETERMINA WARNING
ACQUISITO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
ANNULLATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
NON ACQUISITO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
NON ANNULLATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
NON REGOLARIZZATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
NON SOSTITUITO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
NON VARIATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
PAGATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
REGOLARIZZATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
RISCOSSO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
SOSTITUITO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
STORNATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
VARIATO	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
NON ESEGUIBILE	MANCA ORDINATIVO PRECEDENTE
ANNULLATO	MANCA ESITO APPLICATIVO
PAGATO	MANCA ESITO APPLICATIVO
REGOLARIZZATO	MANCA ESITO APPLICATIVO
RISCOSSO	MANCA ESITO APPLICATIVO
SOSTITUITO	MANCA ESITO APPLICATIVO
STORNATO	MANCA ESITO APPLICATIVO
NON ESEGUIBILE	MANCA ESITO APPLICATIVO
ACQUISITO	ACQUISITO
STORNATO	ACQUISITO
ACQUISITO	ANNULLATO
ANNULLATO	ANNULLATO

TIPO ESITO APPLICATIVO	STATO ORDINATIVO/ESITO APPLICATIVO PRECEDENTE CHE DETERMINA WARNING
NON ANNULLATO	ANNULLATO
NON REGOLARIZZATO	ANNULLATO
NON SOSTITUITO	ANNULLATO
NON VARIATO	ANNULLATO
PAGATO	ANNULLATO
REGOLARIZZATO	ANNULLATO
RISCOSSO	ANNULLATO
SOSTITUITO	ANNULLATO
STORNATO	ANNULLATO
VARIATO	ANNULLATO
NON ESEGUIBILE	ANNULLATO
ACQUISITO	PAGATO
ANNULLATO	PAGATO
ACQUISITO	RISCOSSO
ANNULLATO	RISCOSSO
ACQUISITO	REGOLARIZZATO
ACQUISITO	SOSTITUITO
ANNULLATO	SOSTITUITO
PAGATO	SOSTITUITO
REGOLARIZZATO	SOSTITUITO
STORNATO	SOSTITUITO
ACQUISITO	STORNATO
SOSTITUITO	STORNATO
STORNATO	STORNATO
ACQUISITO	VARIATO

6.2.3 Tabella Error 407

TIPO DOCUMENTO DEL GDC	TIPO OPERAZIONE DEL GDC	STATO PRECEDENTE DELL'ORDINATIVO
REVERSALE		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
REVERSALE		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
REVERSALE		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
REVERSALE		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
REVERSALE	STORNATO	MANCA_STATO_PRECEDENTE
REVERSALE	RIPRISTINATO	MANCA_STATO_PRECEDENTE
REVERSALE	ESEGUITO	ESEGUITO (RISCOSSO)
REVERSALE	REGOLARIZZATO	ESEGUITO (RISCOSSO)
REVERSALE	RIPRISTINATO	ESEGUITO (RISCOSSO)
REVERSALE	ESEGUITO	REGOLARIZZATO
REVERSALE	REGOLARIZZATO	REGOLARIZZATO
REVERSALE	STORNATO	RIPRISTINATO
REVERSALE	RIPRISTINATO	RIPRISTINATO
REVERSALE	STORNATO	STORNATO
REVERSALE	RIPRISTINATO	STORNATO
MANDATO		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
MANDATO		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
MANDATO		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
MANDATO		MANCA_ORDINATIVO_PRECEDENTE
MANDATO	STORNATO	MANCA_STATO_PRECEDENTE
MANDATO	RIPRISTINATO	MANCA_STATO_PRECEDENTE
MANDATO	ESEGUITO	ESEGUITO (PAGATO)
MANDATO	REGOLARIZZATO	ESEGUITO (PAGATO)
MANDATO	RIPRISTINATO	ESEGUITO (PAGATO)
MANDATO	ESEGUITO	REGOLARIZZATO
MANDATO	REGOLARIZZATO	REGOLARIZZATO
MANDATO	STORNATO	RIPRISTINATO
MANDATO	RIPRISTINATO	RIPRISTINATO
MANDATO	STORNATO	STORNATO
MANDATO	RIPRISTINATO	STORNATO
SOSPESO ENTRATA	STORNATO	MANCA_SOSPESO_PRECEDENTE
SOSPESO ENTRATA	REGOLARIZZATO	MANCA_SOSPESO_PRECEDENTE
SOSPESO ENTRATA	RIPRISTINATO	MANCA_SOSPESO_PRECEDENTE
SOSPESO ENTRATA	ESEGUITO	ESEGUITO (RISCOSSO)
SOSPESO ENTRATA	RIPRISTINATO	ESEGUITO (RISCOSSO)
SOSPESO ENTRATA	ESEGUITO	REGOLARIZZATO
SOSPESO ENTRATA	ESEGUITO	RIPRISTINATO
SOSPESO ENTRATA	ESEGUITO	STORNATO

SOSPESO ENTRATA	STORNATO	STORNATO
SOSPESO ENTRATA	REGOLARIZZATO	STORNATO
SOSPESO ENTRATA	RIPRISTINATO	STORNATO
SOSPESO USCITA	STORNATO	MANCA_SOSPESO_PRECEDENTE
SOSPESO USCITA	REGOLARIZZATO	MANCA_SOSPESO_PRECEDENTE
SOSPESO USCITA	RIPRISTINATO	MANCA_SOSPESO_PRECEDENTE
SOSPESO USCITA	ESEGUITO	ESEGUITO (PAGATO)
SOSPESO USCITA	RIPRISTINATO	ESEGUITO (PAGATO)
SOSPESO USCITA	ESEGUITO	REGOLARIZZATO
SOSPESO USCITA	ESEGUITO	RIPRISTINATO
SOSPESO USCITA	ESEGUITO	STORNATO
SOSPESO USCITA	STORNATO	STORNATO
SOSPESO USCITA	REGOLARIZZATO	STORNATO
SOSPESO USCITA	RIPRISTINATO	STORNATO