PayWay

SPECIFICHE TECNICHE

WEB SERVICES

VER. 2.0 DEL 10/02/2014

Sommario

SCOPO DEL MANUALE

Il presente documento si propone di illustrare l'utilizzo dei Web Services o delle corrispondenti API realizzate da N&TS, per l'integrazione con sistema di pagamento elettronico **PayWay** di Sinergia.

1 INTRODUZIONE

Nel presente documento vengono illustrate le specifiche tecniche dei Web Services, e delle API, necessari per l'integrazione nel proprio portale web di e-commerce, con il sistema di pagamento elettronico **PayWay** di Sinergia.

Tale opzione è integrata al prodotto base opzione PA-DSS. In merito agli standard PA-DSS (PCI) è importante premettere che:

- N&TS, fornitore del sistema, non si avvale in alcun caso di distributori o terzi integratori, per cui nessun riferimento a queste figure sarà fatto nel resto del documento e quindi nessuna indicazione al loro operato sarà fatta nella guida.
- Gli unici dati sensibili memorizzati sono il PAN carta e la Data scadenza della carta. Non sono invece rilevanti per i programmi in oggetto di certificazione i Nomi dei titolari della carta, il Codice di servizio, né sono memorizzati i dati completi della striscia magnetica e i CAV2/CID/CVC2/CVV2, come non lo sono il PIN e il PIN Block.

Per ogni documentazione riguardo gli standard PA-DSS si faccia riferimento al sito:

https://www.pcisecuritystandards.org/

Il prodotto base con opzione PA-DSS è composto dal modulo per la gestione dei pagamenti e dall'opzione MPI (nel resto del documento indicato come MPI), per la gestione del protocollo 3D-Secure; entrambi sviluppati sotto il framework JTMS® di N&TS.

2 DESCRIZIONE DEL PROCESSO

2.1 REGISTRAZIONE UTENTE SUL SITO DELL'ESERCENTE

I portali web, che offrono servizi di e-commerce, prevedono solitamente una fase iniziale di registrazione in cui richiedono al cliente dati di carattere anagrafico, uniti a riferimenti di posta elettronica e recapiti di domicilio e/o telefonici.

La fase di registrazione, permette di censire l'utente associandogli un profilo web corrispondente e, successivamente, di garantire un accesso, previa autenticazione, a tutela

dei dati del cliente. Dopo essersi autenticato, il cliente può iniziare la navigazione sul sito di

e-commerce selezionando i prodotti di proprio interesse e popolando il carrello elettronico

(shopping-cart) con la lista dei prodotti da ordinare.

2.2 INIZIALIZZAZIONE RICHIESTA DI PAGAMENTO

Ultimata la fase di selezione dei prodotti, il cliente viene veicolato su una pagina di conferma dell'acquisto. In questa pagina, dopo aver selezionato lo strumento da utilizzare per il pagamento, viene invitato a premere il pulsante relativo alla funzione di "acquisto/compra" o di uguale significato.

Ricevuta la conferma di acquisto, l'esercente invia al gateway la richiesta pagamento, attraverso il metodo **init()** del servizio descritto nel wsdl **PaymentInitGateway.wsdl o** attraverso le API (classe **IgfsCgInit**).

Il messaggio contiene le seguenti proprietà obbligatorie:

- Identificativo dell'esercente: **tid** (fornito dall'amministratore di PayWay)
- Chiave per la firma digitale della richiesta: **kSig** (fornito dall'amministratore di PayWay)
- Tipo di Transazione: **trType** (Pre Autorizzazione AUTH o Autorizzazione a livello contabile PURCHASE).
- Identificativo dell'ordine: **shopID**.
- Identificativo del cliente: **shopUserRef** (es. email dell'utente)
- Importo della Transazione: **amount**.
- Valuta della Transazione: **currencyCode**.
- Identificativo della lingua con la quale verrà visualizzata la pagina di pagamento:

  langID.

E' possibile inoltre inserire fino a 5 informazioni proprietarie attraverso le seguenti proprietà: addInfo1, addInfo2, addInfo3, addInfo4, addInfo5. Queste verranno memorizzate sulla base dati e quindi legate all'ordine.

Al completamento della fase di inizializzazione, PayWay restituisce all'esercente le seguenti informazioni che si differenziano in base all'esito applicativo:

esito positivo:

- Identificativo della richiesta di pagamento (proprietà **paymentID**), generato da PayWay,che dovrà essere utilizzato nelle successive operazioni.
- URL per l'instradamento (proprietà **redirectURL**) verso la pagina per l'inserimento dei dati dello strumento di pagamento.

esito negativo:

- descrizione dell'errore rilevato da PayWay.

  Ad esempio, in caso di invio di una richiesta con un campo mancante PayWay risponde con l'esito **IGFS_20000** (proprietà **rc**) e la descrizione **"Missing shopUserRef"** (proprietà **errorDesc**).

  Per un elenco completo delle codifiche degli esiti previsti si veda *Appendice C.*

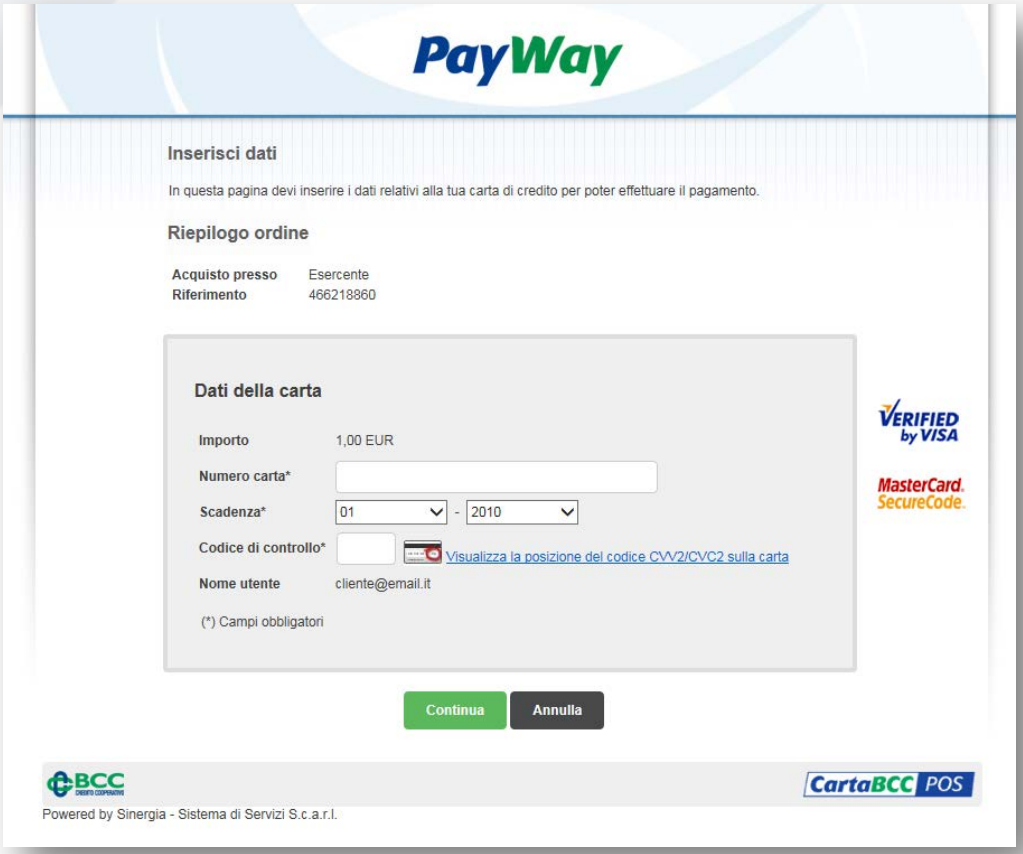
Utilizzando le API, le suddette informazioni sono fruibili utilizzando gli opportuni metodi "**getter**" della stessa.

Ad esempio la descrizione dell'errore, si può ottenere con l'invocazione del metodo **getErrorDesc**(), mentre l'URL per la redirect del browser del cliente sulla pagina "buy now", attraverso il metodo **getRedirectURL**().

Se l'inizializzazione è stata superata con successo l'esercente effettua una redirect del browser Internet del cliente verso la pagina "PayWay" il cui URL è fruibile attraverso i Web Services.

2.3 PAGINA DI PAGAMENTO

Il cliente, per completare l'operazione di pagamento, inserisce i dati richiesti nella pagina web proposta dal modulo PayWay.



NOTA: Tale pagina può essere personalizzata graficamente dal merchant

2.3.1 CARTE DUMMY

Di seguito alcuni numeri di carta di credito "dummy" da utilizzare per eventuali test **solo nell'ambiente di test** a disposizione:

VISA		***CARTA SI***	
PAN	4935000000000002	PAN	4539999999999993
Expiration date	12/2014	**Expiration date**	12/2014
cvv2	123	**cvv2**	123

2.4 NOTIFICA ALL'ESERCENTE

Al termine del pagamento, PayWay ridirige il cliente verso l'URL di notifica che lo stesso esercente ha comunicato a PayWay in fase di inizializzazione.

A fronte di questa richiesta, per acquisire le informazioni relative all'esito della transazione di pagamento, l'esercente deve invocare il metodo **verify()** del servizio descritto nel wsdl **PaymentInitGateway.wsdl**.

Nel caso in cui vengano utilizzate le API, questa operazione avviene attraverso la classe
IgfsCgVerify

Ricevuti i dati relativi all'esito della transazione, l'esercente dovrà ridirigere il cliente verso la pagina di riepilogo.

Il flusso delle operazioni per la transazione di pagamento è terminato e il cliente può proseguire con la navigazione sul portale dell'esercente.

2.5 FUNZIONALITÀ BATCH

Il perfezionamento dell'acquisto (addebito al titolare), il suo annullamento (ripristino del plafond di spesa) o la restituzione degli importi addebitati per acquisti già perfezionati (accredito al titolare) può essere effettuato anche in modalità batch.

Tale modalità, consigliata per richieste massive, prevede:

- la sottomissione a PayWay di un file contenente le informazioni necessarie per l'individuazione delle transazioni e delle operazioni da effettuare su di esse;
- l'attesa del completamento della elaborazione del file sottomesso;
- il recupero del file contenente gli esiti delle operazioni richieste.

Nel caso in cui le operazioni online siano state effettuate specificando l'addebito contestuale all'autorizzazione (PURCHASE) l'unica operazione permessa è il rimborso (accredito al titolare).

Il formato dei file da inviare e da ricevere vengono descritti nell'*Appendice B.*

2.6 INVIO FILE

La richiesta di invio del file viene effettuata al gateway attraverso il metodo **submit()** del servizio descritto nel wsdl **BatchGateway.wsdl o** attraverso le API (classe **IgfsCgBatchSubmit**).

Il messaggio contiene le seguenti proprietà obbligatorie:

- Identificativo dell'esercente: **tid**. (fornito dall'amministratore di PayWay)
- Chiave per la firma digitale della richiesta: **kSig** (fornito dall'amministratore di PayWay)
- Identificativo batch per l'esercente : **BatchShopID**
- Contenuto File da inviare: **BatchData**

A completamento della fase di acquisizione file, PayWay risponde all'esercente con informazioni che si differenziano in base all'esito applicativo:

esito positivo:

- Identificativo della richiesta di elaborazione batch (proprietà **batchID**), generato da PayWay.

esito negativo:

- Descrizione dell'errore rilevato da PayWay.

Per un elenco completo delle codifiche degli esiti previsti si veda *Appendice C.*

2.7 ACQUISIZIONE FILE ESISTENTI

La richiesta di acquisizione del file con gli esiti viene effettuata al gateway PayWay attraverso il metodo **fetch()** del servizio descritto nel wsdl **BatchGateway.wsdl o** attraverso le API (classe **IgfsBatchFetch**).

Il messaggio contiene le seguenti proprietà obbligatorie:

- Identificativo dell'esercente: **tid**.
- Chiave per la firma digitale della richiesta : **kSig**
- Identificativo batch per il quale si richiede l'esito: **BatchShopID**

A completamento della fase di acquisizione file, PayWay risponde all'esercente con informazioni che si differenziano in base all'esito applicativo:

esito positivo:

- Stato della richiesta di elaborazione batch (proprietà **status**)

  Può assumere uno dei seguenti valori:*NOT_PROCESSED*
- PROCESSING
- PROCESSED
- ERROR

esito negativo:

- descrizione dell'errore rilevato da PayWay.

Per un elenco completo delle codifiche degli esiti previsti si veda *Allegato A.*

Nello stato **NOT_PROCESSED** o **PROCESSING** l'elaborazione non risulta ancora completata ed è quindi necessario attendere e procedere a una successive interrogazione sino al completamento con successo (**PROCESSED**) o con errori (**ERROR**).

In caso di completamento positivo le proprietà **size** e **batchData** conterranno, rispettivamente, le dimensioni e il contenuto del file esiti.

3 WEB SERVICES

3.1 PAYMENTINITGATEWAY.WSDL (PAGAMENTI ONLINE)

3.1.1 Metodo init()

Il metodo:

PaymentInitResponse init(PaymentInitRequest request);

del servizio **PaymentInitGateway** viene utilizzato per eseguire una inizializzazione della richiesta di pagamento.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentInitRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - ShopUserRef - TrType - Amount - CurrencyCode - LangID - NotifyURL - ErrorURL - AddInfo1 - AddInfo2 - AddInfo3 - AddInfo4 - AddInfo5 Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente (es:email)
PURCHASE, AUTH, VERIFY	**TrType** **Tipologia della richiesta**
Long[12]	**Amount** **Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)**
EUR, USD	**CurrencyCode** **Valuta**
IT, EN	**LangID** **Codice iso 639-2 relativo alla pagina di**

URL[512]	**NotifyURL** **URL relativo alla pagina di notifica esito**
URL[512]	**ErrorURL** **URL relativo alla pagina di errore**
String[256]	**AddInfo1** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo2** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo3** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo4** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[100]	**Description** **Causale di pagamento**
Boolean	**Recurrent** **Pagamento ricorrente**
String[268]	**FreeText** **Testo libero**

PaymentInitResponse

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
String[32]	**PaymentID** Codice paymentID associato alla richiesta
URL[512]	**RedirectURL** Url associato alla pagina di "buynow"

3.1.2 Metodo verify()

Il metodo:

PaymentVerifyResponse verify(PaymentVerifyRequest request);

del servizio **PaymentInitGateway** viene utilizzato per eseguire una operazione di verifica dati della richiesta di pagamento.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentVerifyRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - PaymentID Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[32]	**PaymentID** Codice paymentID associato alla richiesta

PaymentVerifyResponse	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[32]	**AuthCode** Codice di autorizzazione restituito dall' issuer
String[1]	**EnrStatus** Stato di iscrizione carta al servizio 3D Secure
String[1]	**AuthStatus** Esito autenticazione carta al servizio 3D Secure

String[32]	**Brand** Brand carta di credito es. (VISA, MASTERCARD,…)

3.1.3 Metodo selector()

Il metodo:

PaymentSelectorResponse selector(PaymentSelectorRequest request);

del servizio **PaymentInitGateway** viene utilizzato per ottenere la lista dei possibili strumenti di pagamento legati al selettore richiesto.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentSelectorRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - ShopUserRef - TrType - Amount - CurrencyCode - LangID - AddInfo1 - AddInfo2 - AddInfo3 - AddInfo4 - AddInfo5 Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente (es:email)
PURCHASE, AUTH, VERIFY	**TrType** Tipologia della richiesta
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
EUR, USD	**CurrencyCode** Valuta
IT, EN	**LangID** Codice iso 639-2 relativo alla pagina di inserimento dei dati di pagamento
String[256]	**AddInfo1** **Campo a disposizione dell'esercente**

String[256]	**AddInfo2** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo3** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo4** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell'esercente**

PaymentSelectorResponse

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
TerminalInfo[]	**Terminal** Terminali abilitati al pagamento (0..*)

TerminalInfo

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**Description** Descrizione codice terminale dell'esercente
String[2]	**PayInstr** Codice della modalità di pagamento
String[64]	**PayInstrDescription** Descrizione della modalità di pagamento (Label del bottone)
URL[512][]	**ImgUrl** Url associato all'immagine (0..*)

3.2 PAYMENTTRANGATEWAY.WSDL (PAGAMENTI DIRETTI PER CARTE DI CREDITO)

3.2.1 Metodo auth()

Il metodo:

PaymentAuthResponse auth(PaymentAuthRequest request);

del servizio **PaymentTranGateway** viene utilizzato per eseguire una richiesta di autorizzazione diretta su carta di credito.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentAuthRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - ShopUserRef - TrType - Amount - CurrencyCode - Pan - Cvv2 - ExpireMonth - ExpireYear - AddInfo1 - AddInfo2 - AddInfo3 - AddInfo4 - AddInfo5 Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente (es:email)
PURCHASE, AUTH, VERIFY	**TrType** **Tipologia della richiesta**
Long[12]	**Amount** **Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)**
EUR, USD	**CurrencyCode** **Valuta**

String[19]	**Pan** **Numero di carte**
String[4]	**Cvv2** **Numero di sicurezza sul retro della carta**
Integer[2]	**ExpireMonth** **Mese di scadenza**
Integer[4]	**ExpireYear** **Anno di scadenza**
String[256]	**AddInfo1** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo2** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo3** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo4** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[1]	**EnrStatus** **Dato ricevuto in risposta dall'MPI**
String[1]	**AuthStatus** **Dato ricevuto in risposta dall'MPI**
String[28]	**Cavv** **Dato ricevuto in risposta dall'MPI**
String[28]	**Xid** **Dato ricevuto in risposta dall'MPI**
String[100]	**Description** **Causale di pagamento**
Boolean	**Recurrent** **Pagamento ricorrente**
String[268]	**FreeText** **Testo libero**

PaymentAuthResponse

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[32]	**AuthCode** Codice di autorizzazione restituito dall' issuer

String[32]	**Brand** Brand carta di credito es. (VISA, MASTERCARD,…)

3.2.2 Metodo confirm()

Il metodo:

PaymentConfirmResponse confirm(PaymentConfirmRequest request);

del servizio **PaymentTranGateway** viene utilizzato per movimentare una autorizzazione effettata con carta di credito.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentConfirmRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - Amount - RefTranID Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
Long[16]	**RefTranID** Codice Ordine relativo alla transazione da movimentare
Boolean	**SplitTran** è true se la conferma è parziale

PaymentConfirmResponse	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato

String[256]	**AddInfo1** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo2** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo3** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo4** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo5** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
Long[12]	**PendingAmount** Eventuale importo non confermato

3.2.3 Metodo voidAuth()

Il metodo:

PaymentVoidAuthResponse voidAuth(PaymentVoidAuthRequest request);

del servizio **PaymentTranGateway** viene utilizzato per stornare una autorizzazione effettata con carta di credito.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentVoidAuthRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - Amount - RefTranID Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
Long[16]	**RefTranID** Codice Ordine relativo alla transazione da annullare

PaymentVoidAuthResponse	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[256]	**AddInfo1** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente

String[256]	**AddInfo2** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo3** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo4** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo5** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente

3.2.4 Metodo credit()

Il metodo:

PaymentCreditResponse credit(PaymentCreditRequest request);

del servizio **PaymentTranGateway** viene utilizzato per riaccreditare una autorizzazione effettata con carta di credito.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

PaymentCreditRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - Amount - RefTranID Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** **Chiave esterna identificante il pagamento**
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
Long[16]	**RefTranID** Codice Ordine relativo alla transazione da riaccreditare
Boolean	**SplitTran** è true se la conferma è parziale

3.3 BATCHGATEWAY.WSDL (FUNZIONALITÀ BATCH)

Il modulo batch è basato sulle specifiche MTOM (http://www.w3.org/TR/soap12-mtom/) pertanto è necessario utilizzare un Client SOAP compatibile con tale specifica (Apache Axis 2, Apache CXF, Microsoft .Net); nel caso in cui ciò non fosse possibile si raccomanda l'utilizzo delle API.

3.3.1 Metodo submit()

Il metodo:

BatchSubmitResponse submit(BatchSubmitRequest request);

del servizio **BatchGateway** viene utilizzato per inviare il file di conferma, ovvero le azione da intraprendere sulle transazioni specificate (conferma, storno, credito).

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

BatchSubmitRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - BatchShopID Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**BatchShopID** Codice Batch associato alla richiesta
Byte[]	**BatchData** Contenuto File conferme

BatchSubmitResponse	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
String[18]	**BatchID** Identificatore Batch

3.3.2 Metodo fetch()

Il metodo:

BatchFetchResponse fetch(BatchFetchRequest request);

del servizio **BatchGateway** viene utilizzato per prelevare il file di risposta al file conferme inviato tramite il metodo **submit()**.

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

BatchFetchRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - BatchShopID Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A*.
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**BatchShopID** Codice Batch associato alla richiesta

BatchFetchResponse	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
String[32]	**Status** Stato elaborazione Batch Possibili valori: *NOT_PROCESSED* *PROCESSING* *PROCESSED* *ERROR*
Long	**Size** Dimensione del file risposta
Byte[]	**BatchData** Contenuto File esiti

3.4 MPIGATEWAY.WSDL (FUNZIONALITÀ MPI)

3.4.1 Metodo enroll()

Il metodo:

MPIEnrollResponse enroll(MPIEnrollRequest request);

del servizio **MPIGateway** serve a verificare se la carta è inscritta al servizio **3D Secure**

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

MPIEnrollRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - ShopUserRef - Amount - CurrencyCode - Pan - ExpireMonth - ExpireYear - TermUrl - Description - AddInfo1 - AddInfo2 - AddInfo3 - AddInfo4 - AddInfo5 Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente (es:email)
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
EUR, USD	**CurrencyCode** Valuta
String[19]	**Pan** **Numero di carte**
Integer[2]	**ExpireMonth** **Mese di scadenza**

Integer[4]	**ExpireYear** **Anno di scadenza**
URL[512]	**TermURL** **URL dove ACS ridirige a fine del processo di Auth**
String[100]	**Description** **Valore riportato nella form di ACS**
String[256]	**AddInfo1** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo2** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo3** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo4** **Campo a disposizione dell'esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell'esercente**

MPIEnrollResponse

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
String[28]	**Xid** Identificativo della transazione
String[1]	**EnrStatus** Y - Authentication Available Yes No N - Cardholder Not Enrolled No Yes U - Unable to Authenticate No Yes E - any error message here
String	**PaReq** Process auth response
String	**Md** Merchant Data
URL[512]	**AcsURL** URL dall'ACS dove il browser deve essere rediretto E' necessario aggiungere i seguenti parametri all URL ricevuta - **PaReq** - **MD** - **TermURL**
String	**AcsPage** Codice HTML da inviare al Browser per arrivare alla pagine ACS

3.4.2 Metodo auth()

Il metodo:

MPIAuthResponse auth(MPIAuthRequest request);

del servizio **MPIGateway** serve a verificare il risultato dell'autenticazione **3D Secure** del titolare

Di seguito l'elenco delle proprietà della richiesta e della risposta.

MPIAuthRequest	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String	**Signature** Firma del messaggio composta dalla concatenazione dei campi: - Tid - ShopID - PaRes - Md Per il calcolo della firma si veda l'*APPENDICE A.*
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String	**PaRes** Process auth response (da msg enrollment)
String	**Md** Merchant Data

MPIAuthResponse	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**Error** Restituisce true in presenza di un errore/anomalia
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
String[28]	**Xid** Identificativo della transazione
String[1]	**AuthStatus** Y - Authenticated N - Cardholder Not Authenticated U - Unable to Authenticate E - any error

String[28]	**Cavv** CardHolder Auth. Verification Value
String[8]	**Eci** Electronic Commerce Indicator

3.5 ESEMPIO DI IMPLEMENTAZIONE PAGAMENTO ONLINE

Al fine di facilitare la comprensione dei metodi relativi all'utilizzo dei Web Services sopra descritti, riportiamo di seguito, a titolo di esempio, le operazioni applicative necessarie per la sottomissione di una richiesta di pagamento verso il gateway PayWay.

Tali esempi sono basati sul framework Apache CXF e sulle classi client da esso generate:

3.5.1 WS Init

```
    <%
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
%>
<%@page import="import java.io.File" %>
<%@page import="import java.net.MalformedURLException" %>
<%@page import="import java.net.URL" %>
<%@page import="import javax.xml.namespace.QName" %>
<%

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ==================================================================== URL
wsdlURL = new
URL("https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services/PaymentInitGatewayPort?wsd
l");
QName SERVICE_NAME = new
QName("http://services.api.web.cg.igfs.apps.netsw.it/",
"PaymentInitGateway");

PaymentInitGateway_Service ss = new PaymentInitGateway_Service(wsdlURL,
SERVICE_NAME);
PaymentInitGateway port = ss.getPaymentInitGatewayPort();

String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String email         = "user@customer.it";
String trType        = "AUTH";
long amount          = 100;
String curCode       = "EUR";
String langID        = "IT";
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
String notifyURL     = "https://merchant/notify.jsp";

String signature = getSignature(kSig, // KSIGN
```

```
    tid, // TID shopID, //
  SHOPID shopUserRef, //
  SHOPUSERREF trType,//
  TRTYPE
  amount, // AMOUNT
  currencyCode, // CURRENCYCODE
  langID, // LANGID
  notifyURL, // NOTIFYURL
  errorURL); // ERRORURL

Init _init_parameters = new Init();
PaymentInitRequest _init_parametersRequest = new  PaymentInitRequest();
_init_parametersRequest.setTid(tid);
_init_parametersRequest.setSignature(signature);
_init_parametersRequest.setShopID(shopID);
_init_parametersRequest.setShopUserRef(shopUserRef);
_init_parametersRequest.setTrType(trType);
_init_parametersRequest.setAmount(amount);
_init_parametersRequest.setCurrencyCode(currencyCode);
_init_parametersRequest.setLangID(langID);
_init_parametersRequest.setNotifyURL(notifyURL);
_init_parametersRequest.setErrorURL(errorURL);
_init_parameters.setRequest(_init_parametersRequest);

// ========================================================================
// =              esecuzione richiesta di inizializzazione                =
// ========================================================================
InitResponse _init_return = port.init(_init_parameters);

if (_init_return.getResponse().isError()) {
  // ======================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente   =
  // ======================================================================
  response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" +
_init_return.getResponse().getRc() + "&errorDesc=" +
_init_return.getResponse().getErrorDesc());
  return;
}

String paymentID = _init_return.getResponse().getPaymentID();
// NOTA: Salvo il paymentID relativo alla richiesta (es. sul DB)...

// ========================================================================
// =              redirect del client verso URL IGFS BuyNow               =
// ========================================================================
String redirectURL = _init_return.getResponse().getRedirectURL();
response.sendRedirect(redirectURL.toString());
%>
```

3.5.2 WS Verify

```
<%
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
%>
<%@page import="import java.io.File" %>
<%@page import="import java.net.MalformedURLException" %>
<%@page import="import java.net.URL" %>
<%@page import="import javax.xml.namespace.QName" %>
<%

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
URL wsdlURL = new URL("https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES
/services/PaymentInitGatewayPort?wsdl");
QName SERVICE_NAME = new
QName("http://services.api.web.cg.igfs.apps.netsw.it/",
"PaymentInitGateway");

PaymentInitGateway_Service ss = new PaymentInitGateway_Service(wsdlURL,
SERVICE_NAME);
PaymentInitGateway port = ss.getPaymentInitGatewayPort();

String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String paymentID     = // NOTA: Leggo il paymentID rilasciato in fase di
init (es. dal DB)...
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
String esitoURL     = "https://merchant/esito.jsp";

String signature = getSignature(kSig, // KSIGN
  tid, // TID shopID, //
  SHOPID paymentID); //
  PAYMENTID

Verify _verify_parameters = new Verify();
PaymentVerifyRequest _verify_parametersRequest = new
PaymentVerifyRequest();
_verify_parametersRequest.setTid(tid);
_verify_parametersRequest.setSignature(signature);
_verify_parametersRequest.setShopID(shopID);
_verify_parametersRequest.setPaymentID(paymentID);
_verify_parameters.setRequest(_verify_parametersRequest);

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta di verifica                    =
// ====================================================================
```

```
    VerifyResponse _verify_return = port.verify(_verify_parameters);

if (_verify_return.getResponse().isError()) {
  // ========================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente   =
  // ========================================================================
  response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" +
_verify_return.getResponse().getRc() + "&errorDesc=" +
_verify_return.getResponse().getErrorDesc());
  return;
}

// ========================================================================
// =          redirect del client verso URL Esito Pagamento Merchant   =
// ========================================================================
StringBuffer resultUrl = new StringBuffer();
resultUrl.append(esitoURL); resultUrl.append("?rc=" +
verify.getRc()); resultUrl.append("&tranID=" +
verify.getTranID()); resultUrl.append("&enrStatus=" +
verify.getEnrStatus()); resultUrl.append("&authStatus=" +
verify.getAuthStatus());
response.sendRedirect(resultUrl.toString());
%>
```

4 API

4.1 PAGAMENTI ON-LINE

4.1.1 Classe IgfsCgInit

La classe **IgfsCgInit** viene utilizzata per eseguire una inizializzazione della richiesta di pagamento.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente
PURCHASE, AUTH, VERIFY	**TrType** Tipologia di una richiesta
Long[12]	**Amount** Importo associato ad una richiesta in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
EUR, USD	**CurrencyCode** Valuta associata ad una richiesta
IT, EN	**LangID** Lingua relativa alla pagina di inserimento dei dati sensibili associata ad una richiesta
URL[512]	**NotifyURL** URL relativo alla pagina di notifica esito di una richiesta
URL[512]	**ErrorURL** **URL relativo alla pagina di errore associata ad una richiesta**
String[256]	**AddInfo1** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo2** **Campo a disposizione dell' esercente**

String[256]	**AddInfo3** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo4** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[100]	**Description** **Causale di pagamento**
Boolean	**Recurrent** **Pagamento ricorrente**
String[268]	**FreeText** **Testo libero**

Metodi

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
String[32]	**PaymentID** Codice paymentID associato ad una richiesta
URL[512]	**RedirectURL** Url associato alla pagina di "buynow"

4.1.2 Classe IgfsCgVerify

La classe **IgfsCgVerify** viene utilizzata per eseguire una operazione di verifica dati della richiesta di pagamento.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**PaymentID** Codice paymentID associato ad una richiesta

Metodi	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[32]	**AuthCode** Codice di autorizzazione restituito dall' issuer

String[1]	**EnrStatus** Stato di iscrizione carta al servizio 3D Secure
String[1]	**AuthStatus** Esito autenticazione carta al servizio 3D Secure
String[8]	**Brand** Brand carta di credito es. (VISA, MASTERCARD,…)

4.1.3 Classe IgfsCgSelector

La classe **IgfsCgSelector** viene utilizzata per ottenere la lista dei possibili strumenti di pagamento legati al selettore richiesto.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** **Identificativo chiente**
PURCHASE, AUTH, VERIFY	**TrType** **Tipologia di una richiesta**
Long[12]	**Amount** **Importo associato ad una richiesta in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)**
EUR, USD	**CurrencyCode** **Valuta associata ad una richiesta**
IT, EN	**LangID** **Lingua relativa alla pagina di inserimento dei dati sensibili associata ad una richiesta**
String[256]	**AddInfo1** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo2** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo3** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo4** **Campo a disposizione dell' esercente**
String[256]	**AddInfo5** **Campo a disposizione dell' esercente**

TerminalInfo

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**Description** Descrizione codice terminale dell'esercente
String[2]	**PayInstr** Codice della modalità di pagamento
String[64]	**PayInstrDescription** Descrizione della modalità di pagamento (Label del bottone)
URL[512][]	**ImgUrl** Url associato all'immagine (0..*)

Metodi

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
TerminalInfo[]	**Terminal** Terminali abilitati al pagamento (0..*)

4.2 PAGAMENTI DIRETTI PER CARTE DI CREDITO

4.2.1 Classe IgfsCgAuth

La classe **IgfsCgAuth** viene utilizzata per eseguire una richiesta di autorizzazione diretta su carta di credito.

Sommario Properties Input

Tipo[Dimensione]	Property
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente (es:email)
PURCHASE, AUTH, VERIFY	**TrType** Tipologia della richiesta
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
EUR, USD	**CurrencyCode** Valuta
String[19]	**Pan** Numero di carte
String[4]	**Cvv2** Numero di sicurezza sul retro della carta
Integer[2]	**ExpireMonth** Mese di scadenza
Integer[4]	**ExpireYear** Anno di scadenza
String[256]	**AddInfo1** Campo a disposizione dell'esercente
String[256]	**AddInfo2** Campo a disposizione dell'esercente

Metodi

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[32]	**AuthCode** Codice di autorizzazione restituito dall' issuer
String[8]	**Brand** Brand carta di credito es. (VISA, MASTERCARD,…)

4.2.2 Classe IgfsCgConfirm

La classe **IgfsCgConfirm** viene utilizzata per movimentare una autorizzazione effettata con carta di credito.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
Long[16]	**RefTranID** Codice Ordine relativo alla transazione da movimentare
Boolean	**SplitTran** è true se la conferma è parziale

Metodi	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[256]	**AddInfo1** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo2** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo3** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo4** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo5** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
Long[16]	**PendingAmount** Eventuale importo non confermato

4.2.3 Classe IgfsCgVoidAuth

La classe **IgfsCgVoidAuth** viene utilizzata per stornare una autorizzazione effettata con carta di credito.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
Long[16]	**RefTranID** Codice Ordine relativo alla transazione da annullare

Metodi	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[256]	**AddInfo1** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo2** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo3** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo4** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo5** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente

4.2.4 Classe IgfsCgCredit

La classe **IgfsCgCredit** viene utilizzata per riaccreditare una autorizzazione effettata con carta di credito.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
Long[16]	**RefTranID** Codice Ordine relativo alla transazione da riaccreditare
Boolean	**SplitTran** è true se la conferma è parziale

Metodi	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
Long[16]	**TranID** Codice Ordine processato
String[256]	**AddInfo1** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo2** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo3** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo4** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente
String[256]	**AddInfo5** Dati inviati in fase di autorizzazione dall'esercente

4.3 FUNZIONALITÀ BATCH

4.3.1 Classe IgfsBatchSubmit

La classe **IgfsBatchSubmit** viene utilizzata per inviare il file di conferma, ovvero le azione da intraprendere sulle transazioni specificate (conferma, storno, credito).

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**BatchShopID** Codice Batch associato alla richiesta
File	**BatchDataFile** Path File conferme

Sommario Metodi	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output	
Tipo[Dimensione]	**Property**
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia
String[18]	**BatchID** Identificatore Batch

4.3.2 Classe IgfsBatchFetch

La classe **IgfsBatchFetch** viene utilizzata per prelevare il file di risposta al file conferme inviato tramite **IgfsBatchSubmit**.

Sommario Properties Input

Tipo[Dimensione]	Property
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**BatchShopID** Codice Batch associato alla richiesta dall'esercente
File	**BatchDataFile** Path File esiti

Sommario Metodi

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione di un errore/anomalia

String[32]	**Status** Stato elaborazione Batch Possibili valori: *NOT_PROCESSED* *PROCESSING* *PROCESSED* *ERROR*
Long	**Size** Dimensione del file risposta

4.4 FUNZIONALITÀ MPI

4.4.1 Classe IgfsCgMpiEnroll

La classe **IgfsCgMpiEnroll** viene utilizzata per verificare se la carta è inscritta al servizio **3D Secure**

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String[256]	**ShopUserRef** Identificativo cliente (es:email)
Long[12]	**Amount** Importo in virgola virtuale (es. 100 = 1,00 EUR)
EUR, USD	**CurrencyCode** Valuta
String[19]	**Pan** Numero di carte
Integer[2]	**ExpireMonth** Mese di scadenza
Integer[4]	**ExpireYear** Anno di scadenza
URL[512]	**TermURL** URL dove ACS ridirige a fine del processo di Auth
String[100]	**Description** Valore riportato nella form di ACS
String[256]	**AddInfo1** Campo a disposizione dell'esercente
String[256]	**AddInfo2** Campo a disposizione dell'esercente

String[256]	**AddInfo3** Campo a disposizione dell'esercente
String[256]	**AddInfo4** Campo a disposizione dell'esercente
String[256]	**AddInfo5** Campo a disposizione dell'esercente

Sommario Metodi

Tipo[Dimensione]	Property
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
String[28]	**Xid** Identificativo della transazione
String[1]	**EnrStatus** Y - Authentication Available Yes No N - Cardholder Not Enrolled No Yes U - Unable to Authenticate No Yes E - any error message here
String	**PaReq** Process auth response
String	**Md** Merchant Data
URL[512]	**AcsURL** URL dall'ACS dove il browser deve essere rediretto. E' necessario postare i seguenti parametri all URL ricevuta - **PaReq** - **MD** - **TermURL**
String	**AcsPage** Codice HTML da inviare al Browser per arrivare alla pagine ACS

4.4.2 Classe IgfsCgMpiAuth

La classe **IgfsCgMpiAuth** viene utilizzata per verificare il risultato dell'autenticazione **3D Secure** del titolare.

Sommario Properties Input	
Tipo[Dimensione]	**Property**
URL	**ServerURL** Indirizzo del server di destinazione della richiesta
Integer	**Timeout** Timeout massimo espresso in millisecondi di completamento di una richiesta
String[64]	**KSig** Chiave per firmare il messaggio
String[16]	**Tid** Codice terminale dell'esercente
String[256]	**ShopID** Chiave esterna identificante il pagamento
String	**PaRes** Process auth response (da msg enrollment)
String	**Md** Merchant Data

Sommario Metodi	
Tipo[Dimensione]	**Property**
Boolean	**execute**() Esegue la transazione
	resetFields() Azzeramento parametri di richiesta

Sommario Properties Output

Tipo[Dimensione]	Property
String[16]	**Rc** Esito della richiesta
String[80]	**ErrorDesc** Descrizione dell'errore/anomalia
String[28]	**Xid** Identificativo della transazione
String[1]	**AuthStatus** Y - Authenticated N - Cardholder Not Authenticated U - Unable to Authenticate E - any error
String[28]	**Cavv** CardHolder Auth. Verification Value
String[8]	**Eci** Electronic Commerce Indicator

4.5 ESEMPI DI IMPLEMENTAZIONE CON API

Al fine di facilitare la comprensione dei metodi relativi all'utilizzo delle API sopra descritte.

4.5.1 Pagamenti online

4.5.1.1 Java Init

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init.IgfsCgInit" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init.IgfsCgInit.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.security.SecureRandom" %>
<%@page import="java.util.HashMap" %>
<%@page import="java.util.Map" %>
<%@page import="java.util.Properties" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>

<%
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout          = 15000;

String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String email         = "user@customer.it";
TrType trType        = TrType.AUTH;
CurrencyCode curCode = CurrencyCode.EUR;
LangID langID        = LangID.IT;
long amount          = 100;
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
String notifyURL     = "https://merchant/notify.jsp";

IgfsCgInit init = new IgfsCgInit();
init.setServerURL(new URL(serverURL));
init.setTimeout(timeout);

init.setTid(tid);
init.setKSig(kSig);
init.setShopID(shopID);
init.setShopUserRef(email);
init.setTrType(trType);
init.setCurrencyCode(curCode);
init.setLangID(langID);
init.setAmount(amount);
init.setErrorURL(new URL(errorUrl));
```

```
init.setNotifyURL(new URL(notifyURL));

// =========================================================================
// =              esecuzione richiesta di inizializzazione                 =
// =========================================================================
if (!init.execute()) {
     // ======================================================================
     // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
     // ======================================================================
     response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + init.getRc() + "&errorDesc=" +
init.getErrorDesc());
    return;
}

String paymentID = init.getPaymentID();
// NOTA: Salvo il paymentID relativo alla richiesta (es. sul DB)...

// =========================================================================
// =              redirect del client verso URL IGFS BuyNow                =
// =========================================================================
URL redirectURL = init.getRedirectURL();
response.sendRedirect(redirectURL.toString());
%>
```

4.5.1.2 *Java Verify*

```
<%
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
%>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init.IgfsCgVerify" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.security.SecureRandom" %>
<%@page import="java.util.HashMap" %>
<%@page import="java.util.Map" %>
<%@page import="java.util.Properties" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String paymentID     = // NOTA: Leggo il paymentID rilasciato in fase di
init (es. dal DB)...
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
String esitoURL      = "https://merchant/esito.jsp";

IgfsCgVerify verify = new IgfsCgVerify();
verify.setServerURL(new URL(serverURL));
verify.setTimeout(timeout);
verify.setTid(tid);
verify.setKSig(kSig);
verify.setShopID(shopID);
verify.setPaymentID(paymentID);

// ====================================================================
// =             esecuzione richiesta di verifica                     =
// ====================================================================
if (!verify.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
  response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + verify.getRc() + "&errorDesc="
+ verify.getErrorDesc());
  return;
}

// ====================================================================
```

```
// =          redirect del client verso URL Esito Pagamento Merchant   =
// ============================================================================
StringBuffer resultUrl = new StringBuffer();
resultUrl.append(esitoURL); resultUrl.append("?rc=" +
verify.getRc()); resultUrl.append("&tranID=" +
verify.getTranID()); resultUrl.append("&enrStatus=" +
verify.getEnrStatus()); resultUrl.append("&authStatus=" +
verify.getAuthStatus());
response.sendRedirect(resultUrl.toString());
%>
```

4.5.1.3 .NET Init

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init;

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String email         = "user@customer.it";
TrType trType        = TrType.AUTH;
CurrencyCode curCode = CurrencyCode.EUR; LangID
langID               = LangID.IT;
long amount          = 100;
String errorURL      = "https://merchant/error.aspx";
String notifyURL     = "https://merchant/notify.ashx";

IgfsCgInit init = new IgfsCgInit();
init.ServerURL = new Uri(serverURL);
init.Timeout = timeout;
init.Tid = tid; init.KSig =
kSig; init.ShopID = shopID;
init.ShopUserRef = email;
init.TrType = trType;
init.CurrencyCode = curCode;
init.LangID = langID;
init.Amount = amount;
init.ErrorURL = new Uri(errorUrl);
init.NotifyURL = new Uri(notifyURL);

// ====================================================================
```

```
// =              esecuzione richiesta di inizializzazione             =
// ====================================================================
if (!init.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
  Response.Redirect(errorURL + "?rc=" + init.Rc + "&errorDesc=" +
init.ErrorDesc);
  return;
}

String paymentID = init.PaymentID;
// NOTA: Salvo il paymentID relativo alla richiesta (es. sul DB)...

// ====================================================================
// =              redirect del client verso URL IGFS BuyNow           =
// ====================================================================
Uri redirectURL = init.RedirectURL;
Response.Redirect(redirectURL.ToString());
```

4.5.1.4 .NET Verify

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init;

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String paymentID     = // NOTA: Leggo il paymentID rilasciato in fase di
init (es. dal DB)...
String errorURL      = "https://merchant/error.aspx";
String esitoURL      = "https://merchant/esito.aspx";

IgfsCgVerify verify = new IgfsCgVerify();
verify.ServerURL = new Uri(serverURL);
verify.Timeout = timeout;
verify.Tid = tid;
verify.KSig = kSig;
verify.ShopID = shopID;
verify.PaymentID = paymentID;

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta di verifica                    =
// ====================================================================
if (!verify.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
  Response.Redirect(errorURL + "?rc=" + verify.Rc + "&errorDesc=" +
verify.ErrorDesc);
  return;
```

```
}

// ========================================================================
// =          redirect del client verso URL Esito Pagamento Merchant   =
// ========================================================================
StringBuilder resultUrl = new StringBuilder();
resultUrl.Append(esitoURL); resultUrl.Append("?rc=" +
verify.Rc); resultUrl.Append("&tranID=" +
verify.TranID); resultUrl.Append("&enrStatus=" +
verify.EnrStatus); resultUrl.Append("&authStatus=" +
verify.AuthStatus);
Response.Redirect(resultUrl.ToString());
```

4.5.1.5 PHP Init

```
<?php
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
require('IGFS_CG_API/init/IgfsCgInit.php');

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
$init = new IgfsCgInit();
$init->serverURL = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
$init->timeout = 15000;
$init->tid = "123456";
$init->kSig = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
$init->shopID = "5687010820272485455";
$init->shopUserRef = "user@customer.it";
$init->trType = "AUTH";
$init->currencyCode = "EUR";
$init->amount = 100;
$init->landID = "IT";
$init->notifyURL = "https://merchant/notify.php";
$init->errorURL = "https://merchant/error.php";

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta di inizializzazione            =
// ====================================================================
if (!$init->execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
  header("location:                              error.php?rc=".urlencode($init-
>rc)."&errorDesc=".urlencode($init->errorDesc));
  return;
}

// NOTA: Salvo il $init->paymentID relativo alla richiesta (es. sul DB)...

// ====================================================================
// =              redirect del client verso URL IGFS BuyNow           =
// ====================================================================
header("location: ".$init->redirectURL);
?>
```

4.5.1.6 PHP Verify

```
<?php
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
require('IGFS_CG_API/init/IgfsCgVerify.php');

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
$verify = new IgfsCgVerify();
$verify->serverURL = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
$verify->timeout = 15000;
$verify->tid = "123456";
$verify->kSig = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
$verify->shopID = "5687010820272485455";
$verify->paymentID = // NOTA: Leggo il paymentID rilasciato in fase di init
(es. dal DB)...
$errorURL = "https://merchant/error.php";
$esitoURL = "https://merchant/esito.php";

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta di verifica                    =
// ====================================================================
if (!$verify->execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
  header("location: ".$errorURL + "?rc=" . $verify->rc . "&errorDesc=" .
$verify->errorDesc);
  return;
}

// ====================================================================
// =          redirect del client verso URL Esito Pagamento Merchant  =
// ====================================================================
header("location: ".$esitoURL + "?esito=OK&rc=" . $verify->rc . "&tranID="
. $verify->tranID . "&enrStatus=" . $verify->enrStatus . "&authStatus=" .
$verify->authStatus);
?>
```

4.5.2 Pagamenti diretti per carte di credito

4.5.2.1 Java Auth

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init.IgfsCgAuth" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init.IgfsCgAuth.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = pagamento.                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL      = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout           = 15000;
String tid            = "123456";
String kSig           = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID         = "5687010820272485455";
String email          = "user@customer.it";
TrType trType         = TrType.AUTH;
CurrencyCode currCode = CurrencyCode.EUR;
long amount           = 100;
String errorURL       = "https://merchant/error.jsp";

// ====================================================================
// =             dati rilevati alla carta                             =
// ====================================================================
String pan           = "451234xxxxxx0112";
String expireMonth   = "01";
String expireYear    = "13";
String cvv2          = "xxx";

// ====================================================================
// =             dati rilevati dalle chiamate MPI                     =
// ====================================================================
String enrStatus    = "Y";
String authStatus   = "Y";
String cavv         = "123nsdfhfiufksdmlskglk";
String xid          = "121345678912";

IgfsCgAuth auth = new IgfsCgAuth();
auth.setServerURL(new URL(serverURL));
auth.setTimeout(timeout);
auth.setTid(tid);
auth.setKSig(kSig);
```

```
auth.setShopID(shopID);
auth.setShopUserRef(email);
auth.setTrType(trType);
auth.setCurrencyCode(currCode);
auth.setAmount(amount);

auth.setPan(pan);
auth.setExpireMonth(expireMonth);
auth.setExpireYear(expireYear);
auth.setCvv2(cvv2);

auth.setEnrStatus(enrStatus);
auth.setAuthStatus(authStatus);
auth.setCavv(cavv);
auth.setXid(xid);

// ========================================================================
// =              esecuzione richiesta di inizializzazione                =
// ========================================================================
if (!auth.execute()) {
  // ====================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ====================================================================
  response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + auth.getRc() + "&errorDesc=" +
auth.getErrorDesc());
  return;
}

// ========================================================================
// =        ottengo il risultato e continuo con le operazioni             =
// ========================================================================
String result = auth.getRc();
String tranID = auth.getTranID();
String brand = auth.getBrand();
%>
```

4.5.2.2 Java Confirm

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.BaseIgfsCgTran" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.IgfsCgConfirm" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.IgfsCgConfirm.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = confirm.                                                         =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
long refTranID       = // Identificativo transazione autorizzata
long amount          = 100;
IgfsCgConfirm confirm = new IgfsCgConfirm();
confirm.setServerURL(new URL(serverURL));
confirm.setTimeout(timeout);
confirm.setTid(tid); confirm.setKSig(kSig);
confirm.setShopID(shopID);
confirm.setRefTranID(refTranID);
confirm.setAmount(amount);
// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta                                =
// ====================================================================
if (!confirm.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
    response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + confirm.getRc() +
"&errorDesc=" + confirm.getErrorDesc());
    return;
}
// ====================================================================
// = presa in carico esito transazione per poi proseguire             =
// ====================================================================
String result = confirm.getRc();
%>
```

4.5.2.3 Java Void

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.BaseIgfsCgTran" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.IgfsCgVoidAuth" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.IgfsCgVoidAuth.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = void.                                                            =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
long refTranID       = // Identificativo transazione autorizzata
long amount          = 100;
IgfsCgVoidAuth voidAuth = new IgfsCgVoidAuth();
voidAuth.setServerURL(new URL(serverURL));
voidAuth.setTimeout(timeout);
voidAuth.setTid(tid);
voidAuth.setKSig(kSig);
voidAuth.setShopID(shopID);
voidAuth.setRefTranID(refTranID);
voidAuth.setAmount(amount);
// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta                                =
// ====================================================================
if (!voidAuth.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
    response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + voidAuth.getRc() +
"&errorDesc=" + voidAuth.getErrorDesc());
    return;
}
// ====================================================================
// = presa in carico esito transazione per poi proseguire             =
// ====================================================================
String result = voidAuth.getRc();
%>
```

4.5.2.4 Java Credit

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.BaseIgfsCgTran" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.IgfsCgCredit" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran.IgfsCgCredit.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = credito.                                                         =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL      = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout           = 15000;
String tid            = "123456";
String kSig           = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID         = "5687010820272485455";
String errorURL       = "https://merchant/error.jsp";
long refTranID        = // Identificativo transazione autorizzata
long amount           = 100;

IgfsCgCredit credit = new IgfsCgCredit();
credit.setServerURL(new URL(serverURL));
credit.setTimeout(timeout);
credit.setTid(tid);
credit.setKSig(kSig);
credit.setShopID(shopID);
credit.setRefTranID(refTranID);
credit.setAmount(amount);

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta                                =
// ====================================================================
if (!credit.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
    response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + credit.getRc() +
"&errorDesc=" + credit.getErrorDesc());
    return;
}
// ====================================================================
// = presa in carico esito credito per poi proseguire                 =
// ====================================================================
String result = credit.getRc();
%>
```

4.5.2.5 .NET Auth

```
    ========================================================================
// =        ottengo il risultato e continuo con le operazioni             =
// ========================================================================
String result = auth.Rc;
String tranID = auth.TranID;
String brand = auth.Brand;
%>
```

4.5.2.6 .NET Confirm

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Web;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran;
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = confirm.                                                         =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String errorURL      = "https://merchant/error.aspx";
long refTranID       = // Identificativo transazione autorizzata
long amount          = 100;

IgfsCgConfirm confirm = new IgfsCgConfirm();
confirm.ServerURL = new Uri (serverURL);
confirm.Timeout   = timeout;
confirm.Tid       = tid;
confirm.KSig      = kSig;
confirm.ShopID    = shopID;
confirm.RefTranID = refTranID;
confirm.Amount    = amount;

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta                                =
// ====================================================================
if (!confirm.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
    Server.Transfer(errorURL + "?rc=" + confirm.Rc + "&errorDesc=" +
confirm.ErrorDesc);
    return;
}
// ====================================================================
// = presa in carico esito transazione per poi proseguire             =
// ====================================================================
String result = confirm.Rc;
```

4.5.2.7 .NET Void

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Web;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran;
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = void     .                                                       =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout              = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String errorURL      = "https://merchant/error.aspx";
long refTranID       = // Identificativo transazione autorizzata
long amount          = 100;

IgfsCgVoidAuth voidAuth = new IgfsCgVoidAuth();
voidAuth.ServerURL = new Uri (serverURL);
voidAuth.Timeout   = timeout;
voidAuth.Tid       = tid;
voidAuth.KSig      = kSig;
voidAuth.ShopID    = shopID;
voidAuth.RefTranID = refTranID;
voidAuth.Amount    = amount;

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta                                =
// ====================================================================
if (!voidAuth.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
    Server.Transfer(errorURL + "?rc=" + voidAuth.Rc + "&errorDesc=" +
voidAuth.ErrorDesc);
    return;
}
// ====================================================================
// = presa in carico esito void per poi proseguire             =
// ====================================================================
String result = voidAuth.Rc;
```

4.5.2.8 .NET Credit

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Web;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.tran;
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta di       =
// = credito.                                                         =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL      = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout           = 15000;
String tid            = "123456";
String kSig           = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID         = "5687010820272485455";
String errorURL       = "https://merchant/error.aspx";
long refTranID        = // Identificativo transazione autorizzata
long amount           = 100;

IgfsCgCredit credit = new IgfsCgCredit();
credit.ServerURL    = new Uri (serverURL);
credit.Timeout      = timeout;
credit.Tid          = tid;
credit.KSig         = kSig;
credit.ShopID       = shopID;
credit.RefTranID    = refTranID;
credit.Amount       = amount;

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta                                =
// ====================================================================
if (!credit.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
    Server.Transfer(errorURL + "?rc=" + credit.Rc + "&errorDesc=" +
credit.ErrorDesc);
    return;
}
// ====================================================================
// = presa in carico esito credit per poi proseguire                  =
// ====================================================================
String result = credit.Rc;
```

4.5.3 Funzionalità batch

4.5.3.1 Java Submit

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
import java.io.File;
import java.net.URL;
import it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.batch.*;

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'sottomissione file                  =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services"; int
timeout = 15000;
String tid = "123456";
String kSig = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String batchShopID = "BATCH_1";
File batchDataFile = new File("../files/file.mov");
String batchID = null;

IgfsCgBatchSubmit submit = new IgfsCgBatchSubmit();
submit.setServerURL(new URL(serverURL));
submit.setTimeout(timeout);
submit.setTid(tid); submit.setKSig(kSig);
submit.setBatchShopID(batchShopID);
submit.setBatchDataFile(batchDataFile);

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta di sottomissione               =
// ====================================================================
if (!submit.execute()) { System.out.println("Submit execute
  error"); System.out.println("rc=" + submit.getRc() + "
  errorDesc=" +
submit.getErrorDesc());
} else {
  batchID = submit.getBatchID();
}
```

4.5.3.2 Java Fetch

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
import java.net.URL;
import it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.batch.*;
import it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.batch.IgfsCgBatchFetch.Status;

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'sottomissione file                  =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout = 15000;
String tid = "123456";
String kSig = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String batchShopID = "BATCH_1";
File batchDataFile = new File("../files/file.res");

IgfsCgBatchFetch fetch = new IgfsCgBatchFetch();
fetch.setServerURL(new URL(serverURL));
fetch.setTimeout(timeout);
fetch.setTid(tid); fetch.setKSig(kSig);
fetch.setBatchShopID(batchShopID);
fetch.setBatchDataFile(batchDataFile);

// ====================================================================
// =     esecuzione richiesta di acquisizione file esiti              =
// ====================================================================
if (!fetch.execute()) {
  System.out.println( "Fetch execute error. rc= "+ fetch.getRc()+ " -   "+
fetch.getErrorDesc());
}

if (fetch.getStatus() == Status.PROCESSED) {
  // Read batchDataFile...
}
```

4.5.3.3 .NET Submit

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.init;

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'sottomissione file                  =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
String tid = "123456";
String kSig = "xHosiSb08fs8BQmt9Yhq3Ub99E8=";
String batchShopID = "batchID1";
String batchDataFile = "c:\data.mov";
String batchID = null;

IgfsCgBatchSubmit submit = new IgfsCgBatchSubmit();
submit.ServerURL = new Uri(serverURL);
submit.Tid = tid;
submit.KSig = kSig; submit.BatchShopID
= batchShopID; submit.BatchDataFile =
batchDataFile;

// ====================================================================
// =             esecuzione richiesta di sottomissione                =
// ====================================================================
if (!submit.execute())
{
  System.console.WriteLine("Error rc=" + submit.Rc + " errorDesc=" +
submit.ErrorDesc);
}
else
{
  batchID = submit.BatchID;
}
```

4.5.3.4 .NET Fetch

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.batch;

// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'sottomissione file                  =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
String tid = "123456";
String kSig = "xHosiSb08fs8BQmt9Yhq3Ub99E8=";
String batchShopID = "batchID1";
String batchDataFile = "c:\data.res";

IgfsCgBatchFetch fetch = new IgfsCgBatchFetch();
fetch.ServerURL = new Uri(serverURL);
fetch.Tid = tid;
fetch.KSig = kSig;
fetch.BatchShopID = batchShopID;
fetch.BatchDataFile = batchDataFile;

// ====================================================================
// =     esecuzione richiesta di acquisizione file esiti              =
// ====================================================================
if (!fetch.execute())
{
  System.console.WriteLine("Error rc=" + fetch.Rc + " errorDesc=" +
fetch.ErrorDesc);
}

if (fetch.Status == Status.PROCESSED)
{
  // Read batchDataFile...
}
```

4.5.4 Funzionalità MPI

4.5.4.1 Java MPI Enroll

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi.BaseIgfsCgMpi" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi.IgfsCgMpiEnroll" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi.IgfsCgMpiEnroll.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta          =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL      = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout          = 15000;
String tid            = "123456";
String kSig           = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID         = "5687010820272485455";
String email          = "user@customer.it";
String errorURL       = "https://merchant/error.aspx";
long amount           = 100;
CurrencyCode currCode = CurrencyCode.EUR;
String pan            = "451234xxxxxx0112";
String expireMonth    = "01";
String expireYear     = "12";
String termURL        = "https://merchant/mpi.jsp";
String shopDesc       = "Acquisto presso merchant XXX";

IgfsCgMpiEnroll enroll = new IgfsCgMpiEnroll();

enroll.setServerURL(new URL(serverURL));
enroll.setTimeout(timeout);
enroll.setTid(tid); enroll.setKSig(kSig));
enroll.setShopID(shopID);
enroll.setShopUserRef(email);
enroll.setAmount(amount);
enroll.setCurrencyCode(currCode);
enroll.setPan(pan);
enroll.setExpireMonth(expireMonth);
enroll.setExpireYear(expireYear);
enroll.setTermURL(new URL(termURL));
enroll.setDescription(shopDesc);

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta verifica iscrizione            =
// ====================================================================
```

```
if (!enroll.execute()) {
  // ============================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ============================================================================
     response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + enroll.getRc() +
"&errorDesc=" + enroll.getErrorDesc());
  return;
}

// ============================================================================
// =              redirect del client verso URL ACS                  =
// ============================================================================
String enrStatus = enroll.getEnrStatus();
if ("Y".equals(enrStatus)) {
    response.getWriter().print(enroll.getAcsPage());
    return;
}
%>
```

4.5.4.2 *Java MPI Auth*

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi.BaseIgfsCgMpi" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi.IgfsCgMpiAuth" %>
<%@page import="it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi.IgfsCgMpiAuth.*" %>
<%@page import="java.net.URL" %>
<%@page import="java.io.InputStream" %>
<%
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta          =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout          = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
String PaRes         = (String) request.getParameter("PaRes");
String md            = (String) request.getParameter("MD");

IgfsCgMpiAuth auth = new IgfsCgMpiAuth();

auth.setServerURL(new URL(serverURL));
auth.setTimeout(timeout);
auth.setTid(tid);
auth.setKSig(kSig));
auth.setShopID(shopID);
auth.setPaRes(PaRes);
auth.setMd(md);

if (!auth.execute()) {
  // ==================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ==================================================================
     response.sendRedirect(errorURL + "?rc=" + auth.getRc() + "&errorDesc="
+ auth.getErrorDesc());
  return;
}

// ====================================================================
// =  Salvo i dati dell'auth per inviarli nella transazione           =
// ====================================================================
String authStatus = auth.getAuthStatus();
String xid = auth.getXid();
String cavv = auth.getCavv();
String eci = auth.getEci();
%>
```

4.5.4.3 .NET MPI Enroll

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Web;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi;
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta          =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL      = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout           = 15000;
String tid            = "123456";
String kSig           = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID         = "5687010820272485455";
String email          = "user@customer.it";
String errorURL       = "https://merchant/error.aspx";
long amount           = 100;
CurrencyCode currCode = CurrencyCode.EUR;
String pan            = "451234xxxxxx0112";
String expireMonth    = "01";
String expireYear     = "12";
String termURL        = "https://merchant/mpi.jsp";
String shopDesc       = "Acquisto presso merchant XXX";

IgfsCgMpiEnroll enroll = new IgfsCgMpiEnroll();

enroll.ServerURL   = new Uri(serverURL);
enroll.Timeout     = timeout;
enroll.Tid         = tid;
enroll.KSig        = kSig;
enroll.ShopID      = shopID;
enroll.ShopUserRef = email;
enroll.Amount      = amount;
enroll.CurrencyCode= currCode;
enroll.Pan         = pan;
enroll.ExpireMonth = expireMont);
enroll.ExpireYear  = expireYear;
enroll.TermURL     = new Uri(termURL);
enroll.Description = shopDesc;

// ====================================================================
// =              esecuzione richiesta verifica iscrizione            =
// ====================================================================
if (!enroll.execute()) {
  // ================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ================================================================
```

```
  Response.Redirect (errorURL + "?rc=" + enroll.Rc + "&errorDesc=" +
enroll.ErrorDesc);
  return;
}

// ============================================================================
// =              redirect del client verso URL ACS                           =
// ============================================================================
String enrStatus = enroll.EnrStatus;
if ("Y".equals(enrStatus)) {
    Response.getWriter().print(enroll.AcsPage);
    return;
}
```

4.5.4.4 .NET MPI Auth

```
// ====================================================================
// =          importazione classi di riferimento                      =
// ====================================================================
using System;
using System.Collections;
using System.Data;
using System.Web;
using System.Text;
using it.netsw.apps.igfs.cg.coms.api.mpi;
// ====================================================================
// = impostazione parametri per l'inizializzazione richiesta          =
// = NB: I parametri riportati sono solo a titolo di esempio          =
// ====================================================================
String serverURL     = "https://IPGATEWAY/IGFS_CG_SERVICES/services";
int timeout          = 15000;
String tid           = "123456";
String kSig          = "ondkmctaf9/MI3I5AZ4LskbmRiw=";
String shopID        = "5687010820272485455";
String errorURL      = "https://merchant/error.jsp";
String PaRes         = Request["PaRes"];
String md            = Request["MD"];

IgfsCgMpiAuth auth = new IgfsCgMpiAuth();

auth.ServerURL = new Uri(serverURL);
auth.Timeout   = timeout;
auth.Tid       = tid;
auth.KSig      = kSig;
auth.ShopID    = shopID;
auth.PaRes     = PaRes;
auth.Md        = md;

if (!auth.execute()) {
  // ====================================================================
  // = redirect del client su pagina di errore definita dall'esercente  =
  // ====================================================================
     Response.Redirect (errorURL + "?rc=" + auth.Rc + "&errorDesc=" +
auth.ErrorDesc);
  return;
}

// ====================================================================
// =  Salvo I dati dell'auth per inviarli nella transazione           =
// ====================================================================

String authStatus = auth.AuthStatus;
String xid = auth.Xid;
String cavv = auth.Cavv;
String ecci = auth.Eci;
```

APPENDICE A

APPENDICE A: CALCOLO SIGNATURE

L' HMACSHA256 è un tipo di algoritmo con chiave costruito dalla funzione hash SHA-256 e utilizzato come codice HMAC (Hash-based Message Authentication Code).

A titolo di esempio, riportiamo il calcolo dell'algoritmo HMACSHA256 sul campo "signature" attraverso la tecnologia java:

```
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

….

// ============================================================
//   calcolo della signature attraverso l'algoritmo SHA256
//
//   key    = chiave segreta
//   fields = parametri del messaggio
// ============================================================
public String getSHA256Signature(String key, Object... fields) throws
Exception {
      StringBuilder sb = new StringBuilder();
      for (Object field : fields) {
            if (field != null) {
                  sb.append(field.toString());
            }
      }

      byte data[] = sb.toString().getBytes();

      String alg = "HmacSHA256";
      SecretKeySpec sk1 = new SecretKeySpec(key.getBytes(), alg);
      Mac mac = Mac.getInstance(alg);
      mac.init(sk1);
      byte sig[] = mac.doFinal(data);
      return new String(Base64.encode(sig));
}
```

Eattraverso la tecnologia .NET:

```
 using System.Security.Cryptography;
...

        static String getSignature(String key, params Object[] fields)
        {
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
            for (int i = 0; i < fields.Length; i++)
            {
                Object field = fields[i];
                if (field != null)
                {
                    sb.Append(field.ToString());
                }
            }
            byte[] keyByte = Encoding.UTF8.GetBytes(key);
            HMACSHA256 hmacsha256 = new HMACSHA256(keyByte);
            byte[] data = Encoding.UTF8.GetBytes(sb.ToString());
            byte[] mac = hmacsha256.ComputeHash(data);
            return System.Convert.ToBase64String(mac);
        }
```

NB: La classe Base64 implementa l'encoding in Base64 dei byte componenti la signature.

APPENDICE B: FILE BATCH

Di seguito viene illustrata la struttura dei files batch per operare in **PayWay.** Ogni transazione è rappresentata da un record del file, i campi sono separati dalla virgola “,”. Nel caso in cui un campo sia opzionale e non inserito sul file deve essere inserito il campo

vuoto.

La struttura inviata in input presenta già i campi vuoti che verranno valorizzati in fase di output.

FILE DI INPUT

La struttura di INPUT segue lo schema:

TRTYPE,TID,AMOUNT,CURRENCY,REFTRANID,SHOPID,PAYINSTRTOKEN, , ,
,SHOPUSERREF,ADDINFO1,ADDINFO2,ADDINFO3,ADDINFO4,ADDINFO5,TOPUPID

CAMPO	DESCRIZIONE	M/O	NOTE
TRTYPE	Tipo di operazione da effettuare	M	**D**=DEBIT (CONFERMA) **V**=VOID (STORNO) **C**=CREDIT (CREDITO) **A**=AUTH (AUTORIZZAZIONE) **P**=PURCHASE (ADDEBITO)
TID	Codice terminale	M	Codice terminale utilizzato per la transazione.
AMOUNT	Importo della transazione con il carattere "punto" (.) come separatore dei decimali	M	ES: 1 Euro => "1.00". Si utilizza il numero di decimali previsti dagli standard per la relativa valuta.
CURRENCY	Codice numerico identificativo della valuta	M	ES: 978 per Euro.
REFTRANID	Riferimento TranID	O	Per TRTYPE "D" o "V" il REFTRANID atteso è quello ottenuto in fase di autorizzazione attraverso la proprietà TRANID (Nel caso di TRTYPE "D" relativo ad operazioni di TOPUP tale valore non deve essere impostato). Per TRTYPE "C" deve essere inserito il campo TRANID ottentuo sulla conferma contabile. Per TRTYPE "A" o "P" non deve essere impostato.
SHOPID	Chiave esterna identificante l'operazione	M	
PAYINSTRTOKEN	Token sostitutivo dello strumento di pagamento	O	Per TRTYPE "A" o "P" deve essere impostato con un TOKEN sostitutivo dello strumento di pagamento valido.
SHOPUSERREF	Identificativo cliente	O	ES: email.
ADDINFO1	Campo a disposizione dell'esercente	O	
ADDINFO2	Campo a disposizione dell'esercente	O	
ADDINFO3	Campo a disposizione dell'esercente	O	
ADDINFO4	Campo a disposizione dell'esercente	O	
ADDINFO5	Campo a disposizione dell'esercente	O	
TOPUPID	ID riferimento TopUp	O	Per TRTYPE "A" può essere impostato per identificare un operazione di TOPUP. Per TRTYPE "D" deve essere impostato col valore utilizzato per le transazioni di autorizzazione.

FILE DI OUTPUT

La struttura di OUTPUT segue lo schema:

TRTYPE,TID,AMOUNT,CURRENCY,REFTRANID,SHOPID,PAYINSTRTOKEN,
RC,DESC,TRANID,SHOPUSERREF,ADDINFO1,ADDINFO2,ADDINFO3,ADDINFO4,ADDINFO5,TOPUPID,

CAMPO	DESCRIZIONE	M/O	NOTE
TRTYPE	Tipo di operazione da effettuare	M	REPLICATO DA FILE DI INPUT
TID	Codice terminale	M	REPLICATO DA FILE DI INPUT
AMOUNT	Importo della transazione con il carattere “punto” (.) come separatore dei decimali	M	REPLICATO DA FILE DI INPUT
CURRENCY	Codice numerico identificativo della valuta	M	REPLICATO DA FILE DI INPUT
REFTRANID	Riferimento TranID	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
SHOPID	Chiave esterna identificante l’operazione	M	REPLICATO DA FILE DI INPUT
PAYINSTRTOKEN	Token sostitutivo dello strumento di pagamento	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
RC	Codice di risposta	M	Vedi APPENDICE C: CODICI RITORNO.
DESC	Descrizione RC	M	Descrizione del codice di risposta, in caso di errore fornisce informazioni aggiuntive.
TRANID	TranID	M	Fornisce un riferimento alla transazione di effettuata. Il dato è presente solo in caso di azione conclusa correttamente.
SHOPUSERREF	Identificativo cliente	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
ADDINFO1	Campo a disposizione dell‘esercente	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
ADDINFO2	Campo a disposizione dell‘esercente	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
ADDINFO3	Campo a disposizione dell‘esercente	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
ADDINFO4	Campo a disposizione dell‘esercente	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
ADDINFO5	Campo a disposizione dell‘esercente	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT
TOPUPID	ID riferimento TopUp	O	REPLICATO DA FILE DI INPUT

APPENDICE C: CODICI RITORNO

CODICE	DESCRIZIONE
IGFS_000	TRANSAZIONE OK
IGFS_001	DESTINATARIO SCONOSCIUTO
IGFS_00155	ID BATCH NON VALIDO
IGFS_00156	ID BATCH NON UNIVOCO
IGFS_00157	STRUMENTO PAGAMENTO NON VALIDO
IGFS_00158	NUMERO CARTA NON NUMERICO
IGFS_00159	NUMERO CARTA NON PRESENTE
IGFS_002	CARTA SCADUTA
IGFS_00260	L'IMPORTO DEL CREDITO SUPERA L'IMPORTO DEL MOVIMENTO
IGFS_00261	L'IMPORTO DEL MOVIMENTO SUPERA L'IMPORTO DELL' AUTORIZZAZIONE
IGFS_003	CARTA ERRATA
IGFS_004	CARTA IN BLACK LIST
IGFS_00452	CODICE TERMINALE NON PRESENTE
IGFS_00456	CODICE TERMINALE ERRATO
IGFS_005	ERRORE DI FORMATO
IGFS_006	ERRORE FILE SYSTEM
IGFS_007	ERRORE DI COMUNICAZIONE
IGFS_00701	BATCH ID NON PROCESSATO
IGFS_00704	BATCH ID NON NUMERICO
IGFS_00705	BATCH ID NON PRESENTE
IGFS_008	AUTORIZZAZIONE NEGATA
IGFS_009	RITIRARE CARTA
IGFS_00950	DIRECTORY BATCH UPLOAD NON PRESENTE
IGFS_00951	DIRECTORY BATCH DOWNLOAD NON PRESENTE
IGFS_00952	NOME DIRECTORY ARCHIVIAZIONE BATCH NON PRESENTE
IGFS_010	MERCHANT NON ABILITATO
IGFS_01000	TRANSAZIONE NEGATA DAL SISTEMA ANTIFRODE
IGFS_011	CONTATTARE ACQUIRER
IGFS_014	MERCHANT NON CONVENZIONATO
IGFS_015	CARTA NON GESTITA
IGFS_016	CARTA IN RANGE NEGATIVO O STRANIERA
IGFS_018	CARTA INESISTENTE
IGFS_020	CARTA INVALIDA
IGFS_021	CODICE MERCHANT ERRATO
IGFS_029	DATA SCADENZA ERRATA
IGFS_030	FONDI INSUFFICIENTI
IGFS_032	IMPORTO NON VALIDO

CODICE	DESCRIZIONE
IGFS_033	TRANSAZIONE ORIGINALE NON TROVATA
IGFS_083	ERRORE CIFRATURA TRANSAZIONE
IGFS_085	CODICE DIVISA ERRATO
IGFS_086	MALFUNZIONAMENTO SISTEMA
IGFS_087	ACQUIRER NON RAGGIUNGIBILE
IGFS_088	MANCATA RISPOSTA DA ACQUIRER
IGFS_091	MALFUNZIONAMENTO SISTEMA ACQUIRER
IGFS_092	TRANSAZIONE SCONOSCIUTA
IGFS_093	CONFERMA GIA' PRESENTE
IGFS_095	STORNO PER NOTIFICA INESISTENTE
IGFS_096	STORNO PER AUTORIZZAZIONE INESISTENTE
IGFS_097	CONFERMA PER AUTORIZZAZIONE INESISTENTE
IGFS_098	IMPORTO SUPERIORE AD IMPORTO AUTORIZZATO
IGFS_10000	CARATTERI NON VALIDI
IGFS_101	MAC ERRATO
IGFS_102	SOSPETTA FRODE
IGFS_104	CARTA SOGGETTA A RESTRIZIONI
IGFS_107	CONTATTARE ISSUER
IGFS_108	CONTATTARE ISSUER: CASO SPECIALE
IGFS_112	INSERIRE PIN
IGFS_115	FUNZIONE NON SUPPORTATA SU CARTA
IGFS_117	PIN ERRATO
IGFS_118	CONTO NON TROVATO O NON ABILITATO
IGFS_119	OPERAZIONE NON PERMESSA AL TITOLARE
IGFS_121	SUPERATO LIMITE IMPORTO
IGFS_122	ERRORE SICUREZZA
IGFS_123	SUPERATO LIMITE FREQUENZA
IGFS_125	CARTA NON ATTIVA
IGFS_129	SOSPETTA FRODE SU CARTA
IGFS_160	CARTA PERSA
IGFS_164	DATA ANTEC. A BLOCCO CARTA
IGFS_180	DATI ERRATI
IGFS_181	DATI SENSIBILI ERRATI
IGFS_1921	3DS: IMPOSSIBILE AUTENTICARE CARTA (PARES=U)
IGFS_1922	3DS: AUTENTICAZIONE NON AVVENUTA (PARES=N)
IGFS_1923	3DS: IMPOSSIBILE VERIFICARE ISCRIZIONE CARTA (VERES=U)
IGFS_20000	DATI MANCANTI
IGFS_20001	CODICE OPERAZIONE NON VALIDO
IGFS_20007	STATO ORDINE NON VALIDO
IGFS_20010	URL INVIO RISPOSTA NON VALIDO

CODICE	DESCRIZIONE
IGFS_20011	URL INVIO ERRORE NON VALIDO
IGFS_20012	SHOPID NON VALIDO
IGFS_20013	CODICE LINGUA NON VALIDO
IGFS_20014	CAMPO AGGIUNTIVO NON VALIDO
IGFS_20018	CVV2 NON VALIDO
IGFS_20019	SHOPID NON VALIDO
IGFS_20020	CAMPO ADDIZIONALE NON VALIDO
IGFS_20021	CAMPO API VERSION NON VALIDO
IGFS_20022	CAMPO SIGNATURE NON VALIDO
IGFS_20023	CAMPO PAYMENT ID NON VALIDO
IGFS_20024	CODICE AUTORIZZAZIONE MANCANTE
IGFS_20025	CAMPO REFERENCE DATA NON VALIDO
IGFS_20026	SHOP ID DUPLICATO
IGFS_20027	RICHIESTA BATCH NON VALIDA
IGFS_20028	DATI BATCH MANCANTI
IGFS_20029	DATI BATCH NON VALIDI
IGFS_20030	DIRECTORY DATI BATCH NON VALIDA
IGFS_20031	DATI BATCH DUPLICATI
IGFS_20032	NOME BATCH FILE NON VALIDO
IGFS_20033	DATI BATCH NON TROVATI
IGFS_20034	BATCH SHOPID NON VALIDO
IGFS_20035	ID ORDINE NON VALIDO
IGFS_20036	PAN NON VALIDO
IGFS_20037	CVV2 NON VALIDO
IGFS_20038	DATA SCADENZA ERRATA
IGFS_20044	DESCRIZIONE PAGAMENTO NON VALIDA
IGFS_20090	TRANSAZIONE CANCELLATA DALL'UTENTE
IGFS_20100	ERRORE NOTIFICA MERCHANT
IGFS_400	STORNO OK
IGFS_800	TERMINALE NON ABILITATO
IGFS_801	BANCA SELEZIONATA ERRATA
IGFS_802	TENTATIVI PIN ESAURITI
IGFS_803	CODICE TERMINALE ERRATO
IGFS_804	CHIAVE DISALLINEATA
IGFS_805	ERRORE CIFRATURA
IGFS_807	TERMINALE CHIUSO
IGFS_808	TERMINALE NON CHIUSO
IGFS_809	ERRORE SEQUENZA
IGFS_810	TERMINALE NON RICONOSCIUTO
IGFS_811	TERMINALE BLOCCATO

CODICE	DESCRIZIONE
IGFS_812	TERMINALE CHIUSO FORZATAMENTE
IGFS_813	OPERAZIONE NON PERMESSA
IGFS_814	TRANSAZIONE IN CORSO
IGFS_815	CARTA BLOCCATA
IGFS_90000	DATABASE ERROR
IGFS_90005	TIMESTAMP ERRATO
IGFS_902	TRANSAZIONE NON VALIDA
IGFS_903	REINVIARE TRANSAZIONE
IGFS_907	EMITTENTE NON ADERENTE
IGFS_908	DESTINAZIONE NON TROVATA
IGFS_909	ERRORE DI SISTEMA
IGFS_910	SISTEMA ISSUER NON ATTIVO
IGFS_911	TIME OUT
IGFS_912	ISSUER NON RAGGIUNGIBILE
IGFS_913	TRANSAZIONE DUPLICATA
IGFS_990	STRUMENTO PAGAMENTO NON ATTIVO