

# Specifiche tecniche di integrazione con il gateway di pagamento XPay

**SOMMARIO**

<b>Revisioni.....</b>	<b>6</b>
<b>PER INIZIARE .....</b>	<b>7</b>
<b>Web &amp; Mobile.....</b>	<b>9</b>
Pagamento Semplice.....	11
Codice base .....	12
Pagamento in un click.....	24
Pagamento multivaluta(DCC) .....	30
Modalità d’incasso.....	31
Configurazione.....	31
Altri metodi di pagamento.....	32
I-Frame .....	33
Gestione CSS personalizzato .....	33
Elementi modificabili .....	33
Elenco parametri .....	34
Hosted Fields.....	36
Form raccolta dati carta.....	39
Generazione Nonce .....	42
Pagamento.....	44
Primo pagamento ricorrente .....	47
Pagamenti successivi .....	50
Gestione 3D-Secure .....	50
Server to Server .....	51
Pagamento 3D-Secure .....	52
Pagamenti M.O.T.O.....	57
Pagamenti E-commerce SSL.....	61
Pagamento Ricorrente - Pagamento in un click .....	69

Verifica Carta 3D-Secure .....	70
Primo Pagamento 3D-Secure.....	79
Primo Pagamento M.O.T.O. ....	86
Primo Pagamento SSL .....	90
DCC verifica.....	94
DCC genera nonce .....	97
<b>Gestione Ricorrenze .....</b>	<b>104</b>
Pagamento successivo (Pagamento Ricorrente e Pagamento in un click) .....	104
Recurring pagamento successivo M.O.T.O. ....	108
<b>API di backoffice .....</b>	<b>112</b>
Incasso .....	113
Storno/Rimborso.....	115
Interrogazione dettaglio ordine .....	118
Elenco Ordini .....	122
Richiesta link PayMail.....	125
<b>SDK per app.....</b>	<b>128</b>
<b>SDK IOS .....</b>	<b>128</b>
Per iniziare .....	128
Pagamento semplice .....	132
Pagamento Semplice con registrazione contratto.....	135
<b>SDK ANDROID.....</b>	<b>136</b>
Per Iniziare .....	136
Pagamento semplice .....	139
Pagamento Semplice con registrazione contratto.....	142
<b>SERVIZI DISPONIBILI SU SDK ANDROID E IOS .....</b>	<b>143</b>
Hosted Fileds/pagamento server to server .....	143
Pagamenti Sever to Server E-commerce SSL .....	145
Pagamenti con MPI 3D-Secure esterno .....	147
Gestione: Recurring - Card On File - OneClickPay.....	149
Verifica Carta 3D-Secure .....	151
Recurring primo Pagamento SSL.....	158
Recurring verifca carta SSL.....	160
Pagamento successivo.....	162
Servizi Backoffice - Incasso .....	164

Servizi Backoffice - Storno/Rimborso .....	165
Servizi Backoffice - Elenco Ordini .....	167
Servizi Backoffice - Interrogazione dettaglio ordine .....	170
Servizio Verifica DCC .....	174
Servizio DCC - Pagamento .....	176
<b>Altri servizi .....</b>	<b>179</b>
Caricamento contratto da transazione POS.....	180
Gestione contratti - cancellazione .....	183
Gestione Contratti – Disabilitazione .....	185
Gestione Contratti – abilitazione.....	187
Gestione Contratti – Interrogazione .....	189
Gestione Contratti – dettaglio contratto .....	192
Gestione Controlli – inserimento in blackList .....	194
Gestione Controlli – cancellazione da blacklist.....	197
Gestione Controlli – controlla se in blacklist.....	199
Gestione Controlli – elenco blacklist .....	202
Gestione Controlli – verifica abbinamento CF/PAN .....	204
Gestione Controlli – eliminazione CF/PAN .....	206
Gestione Controlli – elenco associazioni CF/PAN .....	209
<b>TABELLE E Codifiche .....</b>	<b>212</b>
Tabella Codici errore API Restful .....	212
Codifica languaged .....	213
Codifica codici dccDivisa per DCC.....	213
Codifica tipo Transazione.....	215
Codifica: “messaggio” e “dettaglioEsito” .....	216
Codifica tipo carta.....	217
Codifica codiceEsito e descrizioneEsito .....	217
Codifica ECI, XID e CAVV.....	219
<b>API HTTP/XML .....</b>	<b>221</b>
Pagamenti Server to Server.....	221
Pagamento.....	221
Codice base .....	222
Pagamento per registrazione CardOnFile/recurring/OneClick .....	235
Pagamento su contratti registrati.....	237
Pagamento con MPI 3D-Secure esterno.....	237
Generazione link PayMail.....	244

Codice base .....	244
Pagamento ricorrente/Card On File .....	256
<b>Api Back Office .....</b>	<b>259</b>
Incasso/annullo/rimborso .....	259
Interrogazione Ordine .....	264
Elenco Ordini .....	272
<b>Plugin.....</b>	<b>278</b>

## REVISIONI

Versione	Data	Autore	Descrizione
10.8	09/02/2017	Nexi	Stesura
10.9	04/04/2017	Nexi	Aggiunta gestione incassi differiti PayPal e gestione pagamenti ricorrenti/CardOnFile per PayPal
11.0	09/05/2017	Nexi	Revisione
11.1	01/09/2017	Nexi	Corretto uri pagamento S2S/aggiunta registrazione contratti hosted fields
11.2	18/09/2017	Nexi	Inseriti esempi GitHub
11.3	24/10/2017	Nexi	Rebranding

PER INIZIARE

# Benvenuto nell'area tecnica

Questa sezione è pensata per darti tutte le informazioni e gli strumenti di cui hai bisogno per integrare il gateway XPay di Nexi, in maniera facile e veloce.

## Cosa ci trovi?

- Guide tecniche passo dopo passo all'implementazione
- Soluzioni "chiavi in mano" (Pagamento Semplice) e funzionalità aggiuntive (OneClickPay, Pagamenti Ricorrenti)
- Soluzioni evolute, S2S, Hosted Fields, ecc....
- [Codici di esempio, pronti all'uso](#)
- Materiale da scaricare: API, SDK, Brand Repository, Documenti Informativi

## Sono necessari dei pre-requisiti?

L'integrazione non richiede nessun requisito particolare. XPay è compatibile con tutti i linguaggi di programmazione, con tutte le tipologie di e-commerce, oltre a essere fruibile in tutti gli ambienti (web/mobile e app) e su tutti i device in modalità responsiva.

## Devo registrarmi?

Tutta la documentazione tecnica e i codici di esempio sono fruibili liberamente. La registrazione (senza dati personali, solo mail e password) è richiesta per accedere all'Area Test, all'interno della quale potrai verificare la tua soluzione e ricevere assistenza dal supporto tecnico Nexi.

**NB** *Se non devi implementare una soluzione da zero, perchè ti appoggi già a una piattaforma di e-commerce, l'integrazione è ancora più facile. Basta scaricare il plugin relativo e integrarlo nel CMS. Qui trovi i moduli delle piattaforme più diffuse.*



## Pagamento Semplice

Integrare il modulo “Pagamento Semplice” Nexi è la soluzione più immediata per iniziare a ricevere pagamenti online sul tuo sito web. Il funzionamento è molto semplice: si tratta di gestire il passaggio del cliente dall’e-commerce dell’esercente all’ambiente sicuro Nexi e viceversa.



## Altre soluzioni personalizzate

Nexi mette a disposizione degli esercenti anche altre tipologie di soluzioni più strutturate: I-Frame e Hosted Fields prevedono una maggiore personalizzazione dell’esperienza di pagamento, con i dati sensibili sempre gestiti da Nexi; Server to Server richiede l’ottenimento da parte dell’esercente della certificazione PCI-DSS. L’integrazione di tutte le soluzioni è comunque semplice e immediata.

## API per l’integrazione del back-office

Nexi mette a disposizione dell’esercente un pannello di controllo dove visualizzare le transazioni e gestire strumenti di reportistica avanzata. L’accesso può avvenire tramite credenziali web oppure integrando il back-office direttamente nel gestionale dell’esercente.

## Approfondimento e supporto

Per qualsiasi esigenza, Nexi mette a tua disposizione altre risorse aggiuntive:

- Area Test
- FAQ tecniche e commerciali
- Blog su <https://ecommerce.cartasi.it>
- Sezione Download (documenti, specifiche e brand repository)

Il nostro supporto tecnico, inoltre, è sempre a tua disposizione.



WEB & MOBILE

# Integrare Nexi in ambiente web e mobile

Hai a disposizione quattro strumenti per integrare il gateway Nexi in maniera responsiva e fruibile da tutti i dispositivi:

## 1. Pagamento Semplice

Il cliente resta sull'e-commerce dell'esercente fino al momento del checkout. Viene poi reindirizzato in ambiente sicuro Nexi per effettuare il pagamento. L'esercente non deve gestire nessun tipo di dato sensibile.



## 2. I-Frame – LightBox

Nexi fornisce all'esercente un'interfaccia di pagamento personalizzabile. Il cliente, durante la transazione, resta sull'e-commerce dell'esercente, mentre i dati sensibili continuano ad essere gestiti in ambiente sicuro Nexi con limitati impatti sulla certificazione PCI rimanendo idonei con il questionario di tipo SAQ A.



### 3. Hosted Fields

L' esercente ha il completo controllo sulla sua interfaccia di pagamento. Gli unici elementi legati a Nexi sono i campi di compilazione per l' inserimento dei dati sensibili. Anche in questa soluzione, l' esercente non deve gestire nessun tipo di dato sensibile con limitati impatti sulla certificazione PCI rimanendo idonei con il questionario SAQ A-EP.



### 4. Server to Server

I dati sensibili relativi alla transazione vengono gestiti direttamente dai server dell' esercente. Questo permette una completa personalizzazione dell' esperienza di pagamento, ma è subordinato all' ottenimento della certificazione di sicurezza PCI DSS con questionario SAQ D.



# Pagamento Semplice

La soluzione più semplice per abilitare un e-commerce a ricevere pagamenti, senza doversi preoccupare di gestire i dati sensibili del cliente.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/pagamento-semplice>

A livello tecnico, l'implementazione richiede tre fasi:

## 1. Reindirizzare l'utente verso l'ambiente di pagamento Nexi

### IN PRATICA

Impostare una richiesta Get (redirect - link) o Post (tramite l'invio di un form con campi nascosti), indirizzando il browser del cliente verso l'URL sotto citata, integrandola con i parametri/valori indicati nelle successive sezioni relative al servizio che si desidera implementare:

### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

```
https://ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/DispatcherServlet
```

### URL AMBIENTE DI TEST

```
https://int-ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/DispatcherServlet
```

Tutte le comunicazioni verso e da i servizi esposti da Nexi dovranno avere il parametro di sicurezza mac; anche in questo caso il relativo Calcolo sarà esposto nella sezione riguardante ogni singolo servizio.

## 2. Gestire la notifica dell'esito della transazione

### IN PRATICA

Raccogliere i parametri inviati da Nexi in modalità server to server nel momento in cui viene conclusa la transazione. In questo modo l'esercente è sicuro di ricevere l'esito della transazione, anche se il cliente finale dovesse interrompere la navigazione prima del ritorno sul sito di partenza.

## 3. Prevedere il ritorno dell'utente sul proprio sito

### IN PRATICA

Gestire il rientro del cliente sul proprio sito e mostrare ad esso un messaggio positivo o negativo in base ai parametri ricevuti dalla pagina di cassa di Nexi.

## Codice base

Esempi su GitHub: <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/pagamento-semplce/codice-base>

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

La tabella indica i campi che andranno inseriti obbligatoriamente all'interno dell'URL di reindirizzamento, e relative caratteristiche.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent, es.: 5000 corrisponde a 50,00 €.	N Max 7 CRT
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro).	AN 3 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi.	AN Min 2 - Max 30 CRT
url	Url di ritorno al sito al completamento della transazione passando, in GET, i parametri di risposta con il risultato della transazione.	AN Max 500 CRT
url_back	Url richiamato in caso l'utente decide di abbandonare la transazione durante la fase di pagamento sulla pagina di cassa (esito=ANNULLO) o in caso la chiamata contiene errori formali (esito=ERRORE). Per il dettaglio dei parametri ricevuti far riferimento alla sezione Annulla.	AN Max 200 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si	AN 40 CRT

vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

La tabella indica i campi che non sono obbligatori e pertanto possono essere inseriti a discrezione dell'esercente.

Nome	Descrizione	Formato
urlpost	Url verso la quale XPay invia l'esito della transazione passando, in modalità server to server con metodo POST, i parametri di risposta con l'esito della transazione. Per il dettaglio dei parametri ricevuti far riferimento alla sezione Notifica.	AN Max 500 CRT
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
languageId	Identificativo della lingua che verrà visualizzata sulla pagina di cassa; le lingue disponibili sono quelle riportate nella <a href="#">tabella qui</a> . Se tale campo non viene specificato o viene lasciato vuoto verranno visualizzati i testi secondo quando definito come default in fase di configurazione del servizio	AN Max 7 CRT
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere.	AN Max 2000 CRT per MyBANK: AN MAX 140 CRT
session_id	Identificativo della sessione	AN Max 100 CRT
Note1	Campo in cui il merchant può riportare informazioni relative all'ordine. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN Max 200 CRT
Note2	Campo in cui il merchant può riportare informazioni relative all'ordine. Questo	AN Max 200 CRT

	dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	
Note3	Campo in cui il merchant può riportare informazioni relative all'ordine. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN Max 200 CRT
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri. Sono inoltre da evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay: TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL	AN Max 4000 CRT
OPTION_CF	Campo in cui il merchant invia a XPay il codice fiscale dell'utente, necessario se attivo il controllo (controllo di sicurezza opzionale attivabile su richiesta) tra codice fiscale e numero di PAN associati. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN 16 CRT
selectedcard	Se presente, la pagina di pagamento viene mostrata consentendo all'utente di effettuare il pagamento solo con il circuito o la modalità di pagamento indicato. Questa funzione è utile per chi vuole inserire la scelta della modalità di pagamento sulla propria pagina di check-out. I valori possibili sono riportati <a href="#">qui</a>	AN Max 25 CRT
TCONTAB	Il campo identifica la modalità di incasso che l'esercente vuole applicare alla singola transazione, se valorizzato con: I (immediata) la transazione se autorizzata viene anche incassata senza altri interventi da parte dell'esercente e senza considerare il profilo di default impostato sul terminale.	AN 20 CRT

	Se valorizzato con D (differita) o non viene inserito il campo la transazione se autorizzata viene gestita secondo quanto definito dal profilo del terminale	
infoc	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla compagnia in base ad accordi preventivi con la compagnia stessa	AN Max 35 CRT
infob	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla banca in base ad accordi preventivi con la banca stessa	AN mac 20 CRT
modo_gestione_consegna	Campo disponibile solo per pagamenti tramite wallet MySi in base alla sua valorizzazione nell'esito saranno riportati i dettagli del cliente. Possibili valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>no: nessun valore restituito</li> <li>mail_tel: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono e indirizzo di fatturazione</li> <li>completo: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono, indirizzo di fatturazione e indirizzo di spedizione</li> </ul>	AN Max 40 CRT
paypalShipping	se presente e valorizzato a N, paypal non fornisce in risposta i dati di spedizione se non presente o valorizzato con qualsiasi valore invece li restituisce e se il merchant non spedisce a l'indirizzo indicato da paypal non è garantito	AN
paypalCustom	campo aggiuntivo che resta nel dettaglio ordine di paypal	AN
paypalInvoiceID	identifica la fattura dell'esercente per paypal è un dato univoco quindi l'esercente non può passare lo stesso valore per più di un ordine	AN

## Non dimenticare

- I valori dei campi "url", "urlpost" e "url\_back" devono cominciare con "http://" o https://
- L'indirizzo indicato in "urlpost" deve avere un certificato pubblico e non deve essere protetto da autenticazione
- Devono essere utilizzate le porte standard 80 o 443



- Per una corretta gestione delle chiamate si ricorda di attenersi agli standard RFC 2396 e RFC 3986

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- codTrans
- divisa
- importo
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(codTrans=<val>divisa=<val>importo=<val><chiaveSegreta>)

## Annullo

Nel caso in cui il cliente decidesse di annullare il pagamento una volta atterrato sulla pagina di cassa di Nexi tramite l'apposito bottone di annullo, oppure avvenga un errore durante il processo di pagamento, verrà reindirizzato all'url indicato nel parametro "url\_back" in fase di avvio pagamento con in aggiunta i parametri indicati nella tabella seguente.

Nome	Descrizione	Formato
importo	Importo transazione preso dal messaggio di avvio pagamento.	N Max 7 CRT
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso (EUR = Euro)	AN 3 CRT
codTrans	Codice associato al pagamento preso dal messaggio di avvio pagamento	AN Min 2 - Max 30 CRT
Esito	Valori possibili: ANNULLO o ERRORE	AN Min 6 - Max 7 CRT

In caso di esito=ANNULLO l'esercente può decidere di rimandare l'utente sulla pagina di pagamento con il medesimo codice transazione.

## Messaggio di Notifica Pagamento: campi obbligatori

L'esercente riceve la notifica del pagamento direttamente dal server di Nexi attraverso una chiamata POST. La notifica viene eseguita verso l'indirizzo indicato nel parametro "urlpost" del Messaggio di Avvio Pagamento.



**ATTENZIONE:**

Per confermare l'avvenuta ricezione della notifica il messaggio restituito dalla chiamata dev'essere un "http 200".

La tabella qui sotto indica i parametri che vengono restituiti nel messaggio di notifica.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del negozio passato nel messaggio di avvio pagamento	AN Max 30 CRT
importo	Importo transazione preso dal messaggio di avvio pagamento	N Max 7 CRT
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso (EUR = Euro)	AN 3 CRT
codTrans	Codice associato al pagamento preso dal messaggio di avvio pagamento	AN Min 2 - Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella qui	AN Max 100 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
data	Data della transazione	aaaammgg
orario	Ora della transazione	Hhmmss
codiceEsito	Esito della transazione. I valori possibili sono quelli riportati nella <u>tabella qui</u>	N Max 3 CRT
codAut	Codice dell'autorizzazione assegnato dall'emittente della carta di credito, presente solo con autorizzazione concessa	AN Min 2 Max 6 CRT
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN Max 100 CRT
scadenza_pan	Scadenza carta di credito	aaaamm

regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
nazionalita	Riporta la nazionalità della carta che ha eseguito il pagamento	AN 3 CRT codifica ISO 3166-1 alpha-3
messaggio	Riporta una breve descrizione dell'esito del pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 300 CRT
descrizione	Se viene indicata in INPUT dal merchant viene restituita anche in OUTPUT altrimenti il campo è nullo	AN Max 2000 CRT
languageId	Valore preso dal messaggio di avvio pagamento	AN Max 7 CRT
TipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, <a href="#">vedere qui</a> per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
nome	Nome di chi ha effettuato il pagamento	AN Max 150 CRT
cognome	Cognome di chi ha effettuato il pagamento	AN Max 150 CRT
mail	Indirizzo e-mail di chi ha effettuato il pagamento	AN Max 150 CRT
session_id	Identificativo della sessione preso dal Messaggio di Avvio	AN Max 200 CRT

## Messaggio di Notifica Pagamento: campi facoltativi

La tabella indica i campi che non sono obbligatori e pertanto possono essere presenti in base alla configurazione dell'esercente.

Nome	Descrizione	Formato
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri	AN Max 4000 CRT
hash	Se previsto dal profilo dell'esercente viene restituito questo campo valorizzato con l'hash del PAN della carta utilizzata per il pagamento	AN 28 CRT
infoc	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla compagnia in base ad accordi preventivi con la compagnia stessa	AN Max 35 CRT
infob	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla banca in base ad accordi preventivi con la banca stessa	AN mac 20 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 crt
modo_gestione_consegna	Campo disponibile solo per pagamenti tramite wallet MySi in base alla sua valorizzazione nell'esito saranno riportati i dettagli del cliente. Possibili valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>no: nessun valore restituito</li> <li>mail_tel: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono e indirizzo di fatturazione</li> <li>completo: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono, indirizzo di fatturazione e indirizzo di spedizione</li> </ul>	AN Max 8 CRT
dati_gestione_consogna	Xml con dati di spedizione Max 700 crt	

	Nome campo	Obb.	Descrizon
	WalletAddress		
	BillingAddress		
	City	SI	Città
	Country	SI	Stato
	CountrySubdivision	SI	

		Line1	SI	indirizzo
		Line2	NO	indirizzo
		Line3	NO	indirizzo
		PostalCode	SI	cap
	BillingAddress			
	ShippingAddress			
		City	SI	Città
		Country	SI	Stato
		CountrySubdivision	SI	
		Line1	SI	indirizzo
		Line2	NO	indirizzo
		Line3	NO	indirizzo
		PostalCode	SI	cap
		RecipientName	SI	Contatto
		RecipientPhoneNumber	SI	N. tel.
	ShippingAddress			
	WalletAddress			

Esempio:

```

<WalletAddress>
  <BillingAddress>
    <City>Milano</City>
    <Country>ITA</Country>
    <CountrySubdivision>-
  </CountrySubdivision>
    <Line1>corso sempione 55</Line1>
    <Line2/>
    <Line3/>
    <PostalCode>20100</PostalCode>
  </BillingAddress>
  <ShippingAddress>
    <City>Milano</City>
    <Country>ITA</Country>
    <CountrySubdivision>-
  </CountrySubdivision>
    <Line1> corso sempione 55</Line1>
    <Line2/>
    <Line3/>
    <PostalCode>20100</PostalCode>
    <RecipientName>Luca Rossi</RecipientName>
  
```

```

    <RecipientPhoneNumber>0234111111</Recipie
ntPhoneNumber>
</ShippingAddress>
</WalletAddress>

```

## Messaggio di Notifica Pagamento: campi aggiuntivi per PayPal

La tabella indica i campi forniti in risposta per i pagamenti con PayPal.

Nome	Descrizione	Formato
PAYERID	Identificativo univoco account utente PayPal	AN 12
PAYMENTINFO_0_TRANSACTIONID	Identificativo univoco transazione di pagamento	AN 17–19
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTONAME	Nome e cognomen associate all'indirizzo di spedizione	AN 128
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET	Primo campo indirizzo di spedizione	AN 100
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET2	Secondo campo facoltativo indirizzo di spedizione	AN 100
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY	Città dell'indirizzo di spedizione	AN 40
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE	Stato o provincia di spedizione. <u><a href="#">Qui trovi la lista di PayPal per i codici degli stati.</a></u>	AN 40
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP	Codice Postale	AN 20
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTR YCODE	Codice Stato	AN 2
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTR YNAME	Stato	AN 20

## Messaggio di Esito Pagamento

Il cliente, una volta concluso il pagamento, viene reindirizzato sul sito dell'esercente, all'indirizzo indicato nel messaggio di avvio pagamento (campo "url"). L'utente quindi ritorna al sito dell'esercente portando con sé i parametri che attestano la conclusione della transazione.

I parametri sono quelli già visti nel paragrafo riguardante la notifica, con la differenza che in questo caso saranno ricevuti in GET e non in POST. Sarà a carico del sito dell'esercente mostrare un messaggio positivo o negativo in base al valore del parametro "esito" ricevuto. L'esercente può inoltre configurare, in fase di attivazione, da una fino a un massimo di 3 mail alle quali ricevere il messaggio con il dettaglio di ogni singola transazione, oltre che a una mail riepilogativa delle transazioni effettuate in giornata sul proprio Gateway.

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare deve contenere i campi:

- codTrans
- esito
- importo
- divisa
- data
- orario
- codAut
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC = HASH SHA1  
(codTrans=<val>esito=<val>importo=<val>divisa=<val>data=<val>orario=<val>codAut=  
<val><chiaveSegreta>)
```

## Pagamento in un click

L'integrazione del Pagamento in un click consente al cliente finale di memorizzare i dati della propria carta di credito o conto PayPal, ed utilizzarli successivamente per effettuare gli acquisti con un solo click.

A livello tecnico, le fasi previste dal servizio sono due:

- Attivazione e/o primo pagamento
- Gestione dei pagamenti successivi

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/pagamento-semplice/pagamento-in-un-click>

### Attivazione e/o primo pagamento

Va generata una prima transazione, assegnando un codice identificativo (parametro num\_contratto) che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata, per gli acquisti successivi.

#### IN PRATICA

Devi integrare il modulo "Codice Base" ed aggiungere i parametri obbligatori specifici che trovi qui sotto.

### Messaggio di Avvio "Primo Pagamento"

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito	AN Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Max 30 CRT
tipo_richiesta	PP (primo pagamento)	AN 2 CRT
gruppo	Il valore del "gruppo" viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT



## Messaggio di Notifica “Primo Pagamento”: campi obbligatori

Ricevi in risposta gli stessi dati del modulo “Codice Base” con l’aggiunta dei parametri specifici che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Numero contratto preso dal messaggio di avvio.	AN Min 5 - Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev’essere valorizzato con: “paga_multi”	AN Max 30 CRT
gruppo	Il valore del “gruppo” viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

## Messaggio di Notifica “Primo Pagamento”: campi facoltativi

Puoi Ricevere in risposta gli stessi dati facoltativi del modulo “Codice Base” con l’aggiunta del parametro specifico che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
Check	Viene valorizzato nel caso uno o più controlli previsti dal profilo dell’esercente non vengono superati. Controllo presenza del PAN carta su altri codici contratti sarà valorizzato con: “PGP”, in base al profilo merchant il controllo se non superato può bloccare la transazione o solo notificare la presenza del pan sul altro num_contratto.  Superati tutti i controlli il campo non sarà valorizzato.	AN 3 CRT

## Gestione pagamenti successivi in modalità one click

Ogni volta che l’utente registrato effettua un acquisto successivo, l’e-commerce deve inviare una chiamata con i dati del contratto registrato a Nexi.

### IN PRATICA

Per provvedere all’addebito su un contratto precedentemente registrato, ci sono due modalità:

- Tramite chiamata sincrona in modalità Server to Server

- Tramite reindirizzamento del cliente verso l'ambiente di pagamento Nexi come per il primo pagamento

## Chiamata sincrona

Per la modalità server to server i servizi esposti da Nexi utilizzano metodi http POST e una struttura RESTful. Le richieste devono essere inviate in formato JSON e le risposte sono un oggetto JSON. In alternativa sono disponibili API non Rest dove la comunicazione viene gestita in maniera sincrona (con chiamata https più una serie di parametri e valori). Il messaggio di esito è un xml gestito sulla stessa connessione.

Di seguito gli endpoint degli ambienti:

### URL AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it>

### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it>

### URI

`ecomm/api/recurring/pagamentoRicorrente`

### METODO

POST

### ACCEPT

`application/json`

Vai alla sezione [Pagamento successivo](#) per il dettaglio della chiamata e risposta da gestire.

## Tramite redirezione

In alternativa alle chiamate sincrone l'utente può essere reindirizzato in modo analogo al primo pagamento integrando la chiamata con i parametri specifici che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Codice univoco registrato nel primo pagamento per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito	AN Max 30 CRT

tipo_servizio	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Max 30 CRT
tipo_richiesta	PR (pagamento successivo)	AN 2 CRT
gruppo	Il valore del "gruppo" viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

## Pagamento ricorrente

L'integrazione dei pagamenti ricorrenti consente all'esercente di memorizzare i dati della carta di credito o conto PayPal, ed utilizzarli successivamente per effettuare pagamenti successivi. La differenza rispetto al servizio Pagamento in un Click è il fatto che le ricorrenze in questo caso verranno richieste dall'esercente e non dal cliente finale.

A livello tecnico, le fasi previste dal servizio sono due:

- Attivazione e/o primo pagamento
- Gestione delle ricorrenze/pagamenti successivi

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/pagamento-semplce/pagamento-ricorrente>

## Attivazione e/o primo pagamento

Va generata una prima transazione, assegnando un codice identificativo (parametro num\_contratto) che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata, per gli acquisti successivi.

### IN PRATICA

Devi integrare il modulo "Codice Base" ed aggiungere i parametri specifici che trovi qui sotto.

## Messaggio di Avvio "Primo Pagamento"

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito	AN Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Max 30 CRT
tipo_richiesta	PP (primo pagamento)	AN 2 CRT

gruppo	Il valore del “gruppo” viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT
--------	---	-----------------------

### Messaggio di Notifica “Primo Pagamento”: campi obbligatori

Ricevi in risposta gli stessi dati del modulo “Codice Base” con l’aggiunta dei parametri specifici che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Numero contratto preso dal messaggio di avvio	AN Min 5 - Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev’essere valorizzato con: “paga_multi”	AN Max 30 CRT
gruppo	Il valore del “gruppo” viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

### Messaggio di Notifica “Primo Pagamento”: campi facoltativi

Puoi Ricevere in risposta gli stessi dati facoltativi del modulo “Codice Base” con l’aggiunta del parametro specifico che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
Check	Viene valorizzato nel caso uno o più controlli previsti dal profilo dell’esercente non vengono superati. Controllo presenza del PAN carta su altri codici contratti sarà valorizzato con: “PGP”, in base al profilo merchant il controllo se non superato può bloccare la transazione o solo notificare la presenza del pan sul altro num_contratto.  Superati tutti i controlli il campo non sarà valorizzato.	AN 3 CRT

## Gestione delle Ricorrenze/Pagamenti Successivi

Ogni volta che l'utente registrato effettua un acquisto successivo, l'e-commerce deve inviare una chiamata con i dati del contratto registrato a Nexi.

### IN PRATICA

Per provvedere all'addebito su un contratto precedentemente registrato, ci sono due modalità:

- Tramite chiamata sincrona in modalità Server to Server
- Tramite file batch

### Chiamata sincrona

Per la modalità server to server i servizi esposti da Nexi utilizzano metodi http POST e una struttura RESTful. Le richieste devono essere inviate in formato JSON e le risposte sono un oggetto JSON. In alternativa sono disponibili API non Rest dove la comunicazione viene gestita in maniera sincrona (con chiamata https più una serie di parametri e valori). Il messaggio di esito è un xml gestito sulla stessa connessione.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click/pagamento-successivo>

Di seguito gli endpoint degli ambienti:

#### URL AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it>

#### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it>

#### URI

`ecommm/api/recurring/pagamentoRicorrente`

#### METODO

POST

#### ACCEPT

`application/json`

Vai alla sezione [Pagamento successivo](#) per il dettaglio della chiamata e risposta da gestire.

### File batch

Qui trovi il tracciato per la gestione delle ricorrenze tramite file batch.

[Scarica tracciato](#)

## Pagamento multivaluta(DCC)

Funzionalità che consente al cliente con carta di credito in valuta non euro, di effettuare il pagamento nella sua valuta di riferimento.

[Guarda le valute supportate.](#)

### IN PRATICA

Bisogna integrare il modulo “Codice base”, l’unica differenza è nel messaggio di esito arricchito di alcune informazioni relative a:

- Accettazione o meno da parte dell’utente del tasso di cambio
- Tasso di cambio applicato
- Controvalore in valuta dell’utente

### Messaggio esito pagamento: campi aggiuntivi per DCC

Nome	Descrizione	Formato
dccRate	Tasso di cambio applicato basato sui tassi di cambio emessi da Global Blu. Presente solo per il servizio DCC	AN Max 15 CRT
dccAmount	Riporta il valore dell’importo convertito nella divisa del pagatore che ha scelto di transare con l’importo convertito. La divisa utilizzata è quella riportata nel campo dccCurrency. Viene completato con il carattere spazio a sinistra fino a raggiungere 20 caratteri	AN 20 CRT
dccCurrency	Il codice della divisa in cui il dccAmount è espresso (es.: 840=USD). Presente solo per il servizio DCC. Per i valori ammessi vedi la <u><a href="#">tabella qui</a></u>	AN 3 CRT
dccState	Riporta l’indicazione se la transazione è avvenuta con l’utilizzo del DCC i valori possibili sono: 00 non previsto il DCC per la carta utilizzata 02 DCC non accettato da cardholder 03 DCC accettato da cardholder	AN 2 CRT

## Modalità d'incasso

Nexi prevede due modalità di gestione degli incassi:

- Tramite quanto “settato” nel profilo in fase di configurazione
- Tramite il parametro TCONTAB all'interno della chiamata di Avvio Pagamento

Nel caso della gestione tramite profilo la contabilizzazione, di default, è impostata alla mezzanotte del giorno in cui viene eseguita la transazione. Vi è comunque la possibilità di estendere i giorni (Max 5) e decidere l'operazione da eseguire alla scadenza: contabilizzazione oppure annullamento della transazione.

Tramite il parametro TCONTAB l'esercente può gestire in modo dinamico l'incasso di ogni singola transazione, pur avendo il profilo “settato” alla contabilizzazione differita, valorizzandolo con “I” per l'incasso immediato.

Se tale parametro viene valorizzato con “D” oppure non viene valorizzato l'esercente può gestire tale transazione tramite il back office Nexi oppure tramite le API di back office, se ciò non avviene il pagamento autorizzato viene gestito secondo quanto indicato nel profilo.

## Configurazione

Nexi offre agli esercenti la possibilità di personalizzare il servizio Pagamento Semplice secondo una serie di caratteristiche, in base alle proprie esigenze.

Descrizione
Puoi scegliere se gestire l'incasso immediato o differito. Normalmente settato per l'incasso immediato
Se scegli l'incasso differito il periodo massimo di garanzia è di 5 giorni (3 per PayPal)
Terminati i giorni di differimento si può impostare l'esecuzione automatica dell'incasso o dell'annullo dell'ordine
Invia al supporto tecnico il logo da esporre sulla pagina di cassa con misure massime: 180 X 80 pixel. Formato: jpg, gif o png
<p>XPay eseguita la transazione invia all'esercente l'esito all'url indicato nel campo “urlPost”, se fallisce questo invio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XPay può tener buona la transazione comunque e sarà compito dell'esercente recuperare l'esito dal Backoffice, mail o API</li> <li>• XPay annulla l'autorizzazione senza addebitare nulla al cliente</li> </ul>
E' quindi necessario comunicare al supporto tecnico se annullare o meno la transazione nell'eventualità in cui la notifica POST fallisca

Segnala al supporto l'indirizzo e-mail al quale vuoi ricevere comunicazione dell'esito del pagamento

Per i pagamenti ricorrenti o oneclick esiste la possibilità di impedire a una carta di credito già registrata di poter attivare ulteriori registrazioni, consente se attivato di restituire all'esercente l'hash del pan usato per il pagamento

Attivare durata sessione di pagamento: se attivo l'esercente può stabilire di settare il tempo di validità della sessione al fine di avere certezza del tempo massimo per cui un utente può completare il pagamento

Settaggio campi aggiuntivi: l'esercente può comunicare uno o più campi aggiuntivi che vuole passare alla pagina di cassa, questi possono essere visualizzati oppure solo salvati nel dettaglio della transazione e resi disponibili nel backoffice e reportistica

Visualizzazione dati aggiuntivi: se l'esercente ha chiesto l'attivazione di campi aggiuntivi può scegliere se questi siano visibili nella pagina di cassa e mail di notifica. Diversamente sono disponibili solo nel backoffice e reportistica

Visualizza pagina di esito: al termine della transazione l'utente viene automaticamente inviato sul sito dell'esercente che mostrerà l'esito del pagamento, è comunque possibile attivare su Nexi la visualizzazione della pagina di esito

## Altri metodi di pagamento

Con XPay, l'esercente ha la possibilità di offrire ai clienti del suo e-commerce la possibilità di pagare non solo tramite carta di credito, ma anche con i seguenti metodi di pagamenti alternativi:

- MySi – solo pagamenti semplici
- Mastercard – solo pagamenti semplici
- MyBank – solo pagamenti semplici
- Pagobancomat web (solo su banche abilitate)
- PayPal – pagamenti semplici e ricorrenti/oneClick/cardOnFile

### IN PRATICA

L'integrazione di questa funzionalità è molto semplice e prevede due possibilità, sempre a partire dall'implementazione del modulo "Codice base":

1. L'utente sceglie il metodo di pagamento alternativo in ambiente Nexi, dopo aver effettuato il checkout sul sito e-commerce dell'esercente.
2. L'utente sceglie il metodo di pagamento alternativo sul sito e-commerce dell'esercente. In questo caso, è necessario inviare il parametro "Selectedcard" in modo da far atterrare l'utente nella pagina corretta relativa al metodo di pagamento scelto ad esclusione di PayPal attivabile solo sulla pagina di scelta Nexi del punto 1.



# I-Frame

## Personalizzazione layout pagina di cassa

Questa sezione è pensata per darti tutte le informazioni per personalizzare la pagina di cassa configurando il CSS e ottimizzarla per essere richiamata all'interno di un iframe/lightbox.

### Gestione CSS personalizzato

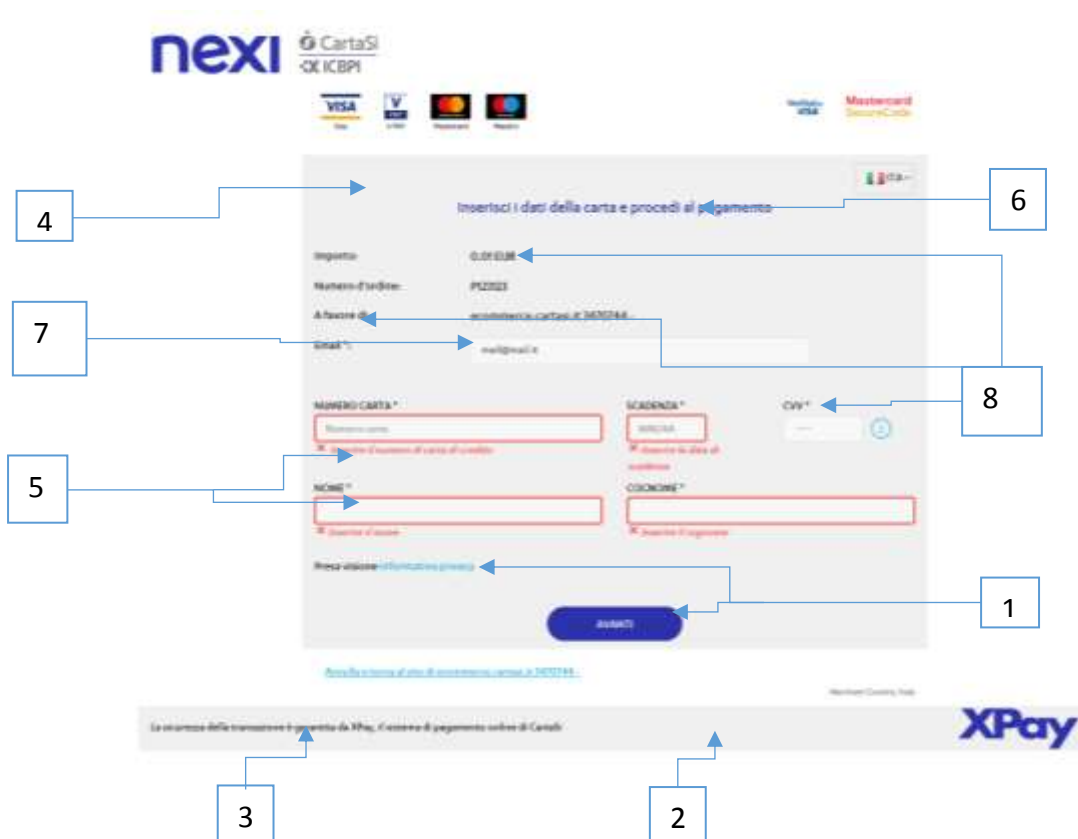
Per personalizzare la pagina di cassa, invia i parametri di configurazione all'interno del messaggio di avvio pagamento.

La pagina di cassa se riceve i parametri di personalizzazione li salva nella configurazione della pagina, e carica la pagina con il layout appena specificato. La pagina tiene in memoria l'ultima configurazione ricevuta, quindi puoi inviare i parametri di personalizzazione solo la prima volta e per le successive richieste la pagina continuerà a mostrare il layout personalizzato.

Nel caso in cui non è presente nessuna configurazione verrà utilizzata quella standard di Nexi.

È previsto anche un messaggio per ripristinare le impostazioni iniziali.

### Elementi modificabili



Oltre la personalizzazione del CSS è possibile eliminare l'header e footer della pagina:








ITA

**Inserisci i dati della carta e procedi al pagamento**

Importo: 0.01 EUR  
 Numero d'ordine: P1231234  
 A favore di: ecommerce.cartasi.it 3470744 -  
 Email \*:

NUMERO CARTA \* 
 SCADENZA \* 
 CVV \*  

NOME \*   
 COGNOME \*

[Preso visione Informativa privacy](#)

**AVANTI**

[Annulla e torna al sito di ecommerce.cartasi.it 3470744 -](#)

Merchant Country: Italy

## Elenco parametri

Nome Variabile	Valori Accettati	Descrizione	ID Elemento
primary-color	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore di sfondo della parte centrale dell'header (quando presente), il bordo superiore del box contenente la form, il colore dei bottoni, il colore dei link che aprono gli aiuti e il colore dei titoli	1
sfondo-footer	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore di sfondo del footer	2

color-footer-text	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore del testo all'interno del footer	3
box-background	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore di sfondo del box contenente la form per l'inserimento dei dati del pagamento	4
color-error-msg	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore dei messaggi di errore	5
font-Title-Height	Nel formato 10px o 10%	Modifica l'altezza dei titoli della pagina	6
color-input-text	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore del testo inserito dall'utente (campi input della form)	7
color-label	Colore in formato RGB (#FF6E28)	Modifica il colore delle label	8
font-Height	Nel formato 10px o 10%	Modifica l'altezza delle label	8
font	Font esistente	Modifica il font delle label	
back-To-Default	SI	Se è valorizzato ripristina la configurazione di default	

**NB:** i parametri speciali passati in get vanno codificati in url-encoded.

# Hosted Fields

## Integrare Nexi con Hosted fields

Hai a disposizione questa modalità per integrare XPay di Nexi permettendo una completa personalizzazione dell'esperienza di pagamento, con un limitato impatto sui requisiti PCI DSS.

### Cosa trovi in questa sezione?

La descrizione del processo di pagamento su XPay tramite hosted fields.

Per hosted fields si intende un sistema in cui i campi (fields) di raccolta dati carta sono ospitati (hosted) sulle pagine del merchant. Di norma, un approccio di questo tipo prevede che il merchant raccolga, elabori e conservi i dati carta sui propri sistemi, andando incontro alle opportune certificazioni di sicurezza (PCI con questionario SAQ D).

L'approccio hosted fields consente di superare tale vincolo, in quanto i dati carta non transitano mai sul server del merchant, ma vengono solo raccolti sulle pagine del merchant stesso. Il tipo di questionario per la certificazione PCI richiesta quindi è SAQ A-EP.

Un ulteriore vantaggio dell'approccio hosted è la completa personalizzazione della pagina di cassa e la sua perfetta integrazione all'interno del sito di e-commerce, a beneficio dell'esperienza utente.

Quanto sopra vale sia per i pagamenti web-based, sia per quelli realizzati in app mobile Android e iOS: in quest'ultimo caso i campi sono "hosted" nelle form native dell'app del merchant e per le specifiche si rimanda alla sezione [SDK](#)

### Sono necessari dei pre-requisiti?

L'integrazione in questa modalità richiede che la pagina del merchant sia ospitata su un "secure url" (https), in quanto i dati carta pur non transitando mai sul server del merchant, vengono solo raccolti sulle pagine del merchant stesso. Il livello di certificazione PCI richiesta quindi è quella con questionario: SAQ A-EP e non SAQ-D come per i server to server.

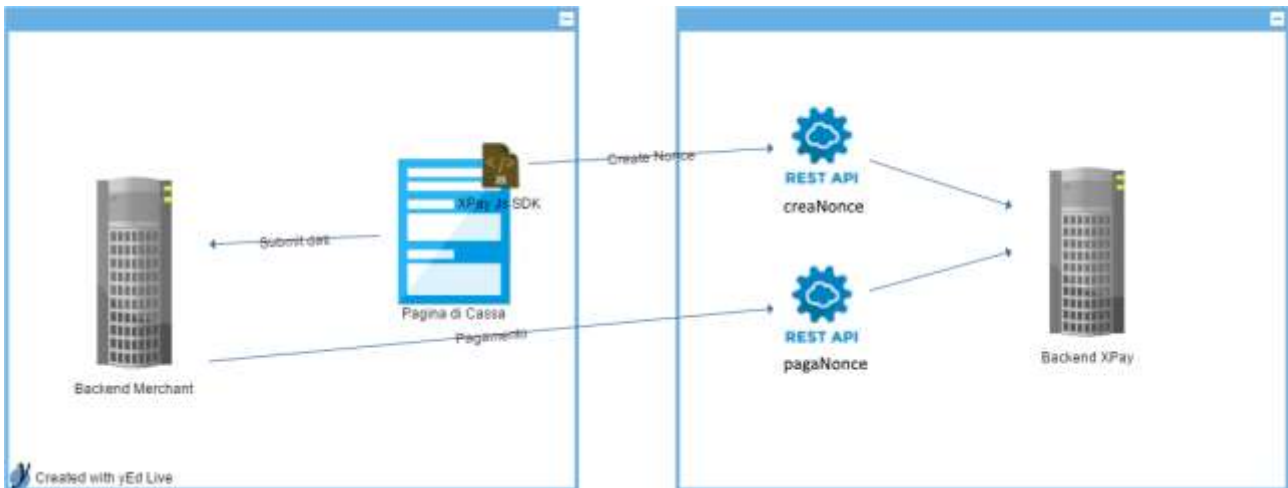
### Descrizione

Si descrivono di seguito l'architettura e il processo di pagamento nella versione web dell'hosted fields, che prevede l'utilizzo di un client SDK Javascript

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/hosted-fields>

Il pagamento hosted payments si compone dei seguenti elementi:

- Pagina di cassa custom ospitata sul doMinio del merchant dotata di certificato (https)
- Libreria XPay Javascript non intrusiva ospitata nella pagina di cassa che, previa opportuna configurazione, è in grado di inserirsi nel processo di immissione dei dati
- Back-end del merchant che riceve il nonce (codice casuale valido per la singola transazione) e lo utilizza per il pagamento server to server
- API pagaNonce di XPay che esegue il pagamento server to server



## Configurazione SDK

La pagina di raccolta dati del merchant dovrà preoccuparsi di includere un Javascript dinamico generato da una apposita Servlet di XPay configurandola tramite opportuni parametri di identificazione. Per il merchant è possibile anche evitare il download preventivo di jQuery, utilizzando un apposito Bundle. Il Javascript da includere nell'head della pagina è il seguente:

### Collaudo:

```
<script type="text/javascript" src="https://coll-ecommerce.cartasi.it/ecommm/hostedPayments/JavaScript/custom?bundle=HP_NO_JQ&alias=ALIAS_MERCHANT"></script>
```

### Produzione:

```
<script type="text/javascript" src="https://ecommerce.cartasi.it/ecommm/hostedPayments/JavaScript/custom?bundle=HP_NO_JQ&alias=ALIAS_MERCHANT"></script>
```

Il valore del parametro *bundle* dipende dalla presenza o meno di jQuery e jQuery-UI all'interno della pagina del merchant:

- Bundle = **HP\_FULL** nel caso in cui il merchant non includa jQuery e jQuery-UI
- Bundle = **HP\_NO\_JQ** nel caso in cui il merchant non includa solamente jQuery, mentre jQuery-UI si
- Bundle = **HP** nel caso in cui il merchant disponga a priori di jQuery e jQuery-UI

Il parametro alias deve essere valorizzato con l'apiKey (o alias) del merchant.

Di seguito un esempio commentato di configurazione dell'SDK da eseguire al caricamento della pagina:

```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {

        //1.1 Inizializzazione SDK
        XPay.init();

        //1.2 Impostazione ambiente. Valori ammessi:
        // XPay.Environments.COLL: collaudo locale
        // XPay.Environments.PROD: produzione
        XPay.setEnvironment(XPay.Environments.PROD);

        //1.3 Configurazione XPay SDK con API Key del merchant
        XPay.setAPIKey('alias_del_merchant');

        //2 Iniezione del Calcolo nonce nel processo di submit della form;
        //NB: l'effettiva implementazione dipende da come il merchant gestisce il submit

        var $form = $('#payment-form');
        $form.find('#pagaBtn').click(function () {
            //2.1 Inibizione del click sul bottone di invio della form
            $(this).prop('disabled', true);

            //2.2 Creazione del nonce e assegnazione dell'handler di gestione della
            risposta di Xpay; il submit del form verso back-end verrà nell'handler, che
            deve essere implementato dal merchant
            XPay.createNonce("payment-form", xpayResponseHandler);
        });
    });
</script>
```

## Form raccolta dati carta

Il merchant realizza la propria pagina di raccolta dati carta, senza limitazioni dal punto di vista della user experience. La pagina deve contenere un form con i campi necessari per la transazione. Di seguito un esempio di form:

```
<form action="FakeMerchant" id="payment-form" method="POST">
  <input type="hidden" data-xpay-order="importo" name="importo" id="importo" value="1000"/>
  <input type="hidden" data-xpay-order="timeStamp" name="timeStamp" id="timeStamp"
  value="1484929141412"/>
  <input type="hidden" data-xpay-order="divisa" name="divisa" id="divisa" value="EUR" />
  <input type="hidden" data-xpay-order="mac" name="mac"
  value="c91292a7fe7c16cb6d3608746cafa4a6710276d1" id="mac" />
  <input type="hidden" data-xpay-order="codiceTransazione" name="codiceTransazione"
  value="MZ1484929141412" id="codiceTransazione" />
  <input type="hidden" name="alias" value="hostedPayment" id="alias"/>

  <h2>Dati Pagamento</h2>
  <br>
  <span class="payment-error" style="color: red;"></span>
  <br>
  <label for="_importo" >Importo: &nbsp;&nbsp;&nbsp;</label>
  <label id="_importo" >1000</label>
  <br><br>
  <label for="_nOrdine" >Numero d'ordine: &nbsp;&nbsp;&nbsp;</label>
  <label id="_nOrdine" >MZ1484929141412</label>
  <br><br>
  <label for="_email" >Indirizzo e-mail</label>
  <input id="_email" type="text" >
  <br><br>
  <label for="_nCarta" >N. Carta</label>
  <input id="_nCarta" type="text" Maxlength="20" data-xpay-card="pan" placeholder="Numero carta" >
  <br><br>
  <label><span>Scadenza (MM/YY)</span></label>
  <input type="text" size="5" data-xpay-card="scadenza">
  <br><br>
  <label for="cvv" >CVV</label>
  <input type="text" Maxlength="3" data-xpay-card="cvv" id="cvv">
  <br><br>
  <input type="button" value="Paga" id="pagaBtn" />
</form>
```

## Campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza sparatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent, es.: 5000 corrisponde a 50,00 €	N Max 7 CRT

divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Max 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
scadenza	Data di scadenza della carta di credito	aaaamm
cvv	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà dipende dalle regole previste dai singoli acquirer.	N Max 4 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi(Unix)	AN 13 CRT

## Campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 - Max 30 CRT

Il form ha come action un endpoint del merchant, verso il quale verrà eseguita la POST dei campi. Si può notare che il form risulta diviso in due sezioni:

- La sezione "Dati Pagamento", visibile all'utente, in cui sono presenti tutti i campi classici necessari per il pagamento (numero carta, scadenza carta, cvv, indirizzo email); tali campi non prevedono l'attributo html name: tale accorgimento fa in modo che questi campi non possano raggiungere il server del merchant durante la sottomissione del form verso il backend in quanto il browser automaticamente non li includerà.
- La sezione non visibile contenente i campi nascosti che invece devono essere inviati al merchant per il completamento del processo di acquisto, dopo la corretta acquisizione dei dati carta. Ogni campo è decorato con l'attributo name atteso dal backend. Questi campi sono pre-compilati dal back-end del merchant con i dati confermati negli step precedenti del processo di acquisto. Sarà cura del merchant gestire nel modo più opportuno la corretta propagazione di queste informazioni. L'utilizzo dei campi nascosti è a solo titolo di esempio. Il merchant, per questa sezione, può scegliere la strategia che preferisce.

Il Calcolo del MAC deve avvenire secondo le regole già in essere su XPay e, all'accesso alla pagina di acquisizione dati carta, dovrebbe essere già stato eseguito a partire dai dati



dell'ordine, in quanto risulta invariante rispetto ai dati carta e, soprattutto, risulta un dato fondamentale per la corretta generazione del nonce one-time da parte di XPay. Il MAC dell'API creaNonce deve essere generato a partire dai seguenti dati:

- alias
- codiceTransazione
- divisa
- importo
- timeStamp
- stringaSegreta

Parte fondamentale della configurazione della libreria XPay è la decorazione dei campi del form con un attributo custom:

- data-xpay-order: identifica un campo relativo all'ordine; non trattandosi di un dato sensibile dal punto di vista della normativa PCI, può prevedere anche l'attributo name ed essere inviato regolarmente al backend del merchant. È l'attributo assegnato di norma alcuni campi nascosti del form (solo quelli necessari per la generazione del nonce)
- data-xpay-card: identifica un campo relativo alla carta; trattandosi di un dato sensibile dal punto di vista della normativa PCI, non deve prevedere anche l'attributo name e non può essere inviato al backend del merchant. È l'attributo assegnato ai campi visibili del form.

Ogni campo che dovrà concorrere alla generazione del nonce da parte di XPay, dovrà avere uno degli attributi speciali valorizzato.

In pratica, il merchant deve indicare quale tra i propri campi rappresenta il numero ordine, quale rappresenta il numero carta, ecc.

Il valore dell'attributo deve essere uno di quelli previsti da XPay per l'identificazione dei campi di input:

- alias
- codiceTransazione
- divisa
- importo
- timeStamp
- mac
- pan
- scadenza
- cvv

## Generazione Nonce

Come visto in precedenza, l'approccio suggerito è quello di inibire il bottone di sottomissione (suggerito o obbligatorio) della form di acquisizione dati carta; al click verrà quindi eseguita l'API `creaNonce` dell'SDK XPay che, al termine, invocherà la callback Javascript `xpayResponseHandler` indicata dal merchant. L'SDK Javascript di XPay si occuperà di recuperare tutti i campi del form marchiatati con l'attributo `data-xxx-xpay`, li completerà con i parametri di configurazione utilizzati per l'inizializzazione dell'SDK stesso, li serializzerà e li invierà in modo asincrono all'API `createNonce` di XPay specifica per l'ambiente indicato.

Se l'SDK rileva che uno dei campi taggati con l'attributo `data-xpay-card` espone anche l'attributo `name`, il processo di creazione del nonce si interrompe immediatamente con un errore, per segnalare il rischio di passaggio dei dati carta sul server del merchant. L'SDK, prima di procedere all'invocazione dell'API, esegue una validazione formale dei campi PAN, CVV e data di scadenza; in caso negativo, il processo viene interrotto e viene invocato l'handler specificato dal merchant, con il seguente oggetto JSON in output:

```
{
  "esito": "KO",
  "errore": {
    "codice": 600,
    "messaggio": "<Messaggi di errore concatenati>"
  }
}
```

Al termine della chiamata verso XPay, l'SDK gestirà il caso di errore di comunicazione o il caso di successo (comprendente eventuale errore applicativo lato XPay). In caso di successo, il controllo verrà demandato alla callback `xpayResponseHandler`; tale callback prevede un solo parametro di input, la `response`. Tale parametro contiene tutte le informazioni necessarie per l'interpretazione dell'errore o del `nonce`.

In caso di errore di comunicazione, viene invocato l'handler di risposta con il seguente JSON:

```
{
  "esito": "KO",
  "errore": {
    "codice": 500,
    "messaggio": "<Messaggio di errore>"
  }
}
```

La callback dovrà gestire eventuali errori (e visualizzarli nella pagina, secondo logiche di UX decise dal merchant) oppure, in caso di successo, eseguire i seguenti passi:

- Recuperare il nonce dalla response
- Aggiungerlo al form come nuovo campo nascosto
- Eseguire la submit verso l'action prevista per il form (back-end del merchant)

Di seguito un esempio di callback merchant:

```
function xpayResponseHandler(response) {

    // Recupero il form
    var $form = $("#payment-form");

    if (response.esito && response.esito === "OK") { // nonce creato
        // 3.A Recupero del nonce e di altre proprietà in output; inserimento come campi nascosti
        // del form. Il backend dovrà eventualmente validare il mac della risposta
        $form.append($('

```

## Pagamento

Il backend del merchant riceve il nonce insieme a tutti gli altri campi del form e, previa opzionale validazione del mac in output, avvia un pagamento con l'API RESTful pagaNonce descritta di seguito. Si noti che i dati dell'ordine da utilizzare per il pagamento (importo, divisa, numero ordine) sono quelli inviati dal merchant in questa fase; tutti i dati inviati dal merchant nello step di generazione nonce vengono archiviati da XPay (insieme al nonce stesso), ma utilizzati unicamente per un controllo di coerenza tra le due fasi (per accertarsi che la richiesta di un nuovo nonce e il suo utilizzo per un pagamento siano generati dalla stessa entità e per lo stesso scopo). È comunque fondamentale che sia il backend merchant, nella fase server to server, a fornire a XPay i dati corretti.

La gestione dell'esito (tramite parsing della risposta dell'api pagaNonce) è affidata al merchant, come da prassi dei pagamenti via RESTful API.

Qui sotto l'URI da contattare e la tabella che indica i parametri che dovranno essere presenti nel JSON di richiesta.

<b>URI</b>
ecom/api/hostedPayments/pagaNonce
<b>METODO</b>
Post
<b>ACCEPT</b>
Application/json

## Messaggio Avvio Pagamento

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 – Max 30 CRT
importo	Importo che si vuole incassare espresso in centesimi di euro senza separatori	NUM Max 9 CRT
divisa	978 per Euro	AN 3 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT

timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- importo
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=  
HASH  
SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Messaggio Esito Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito della richiesta	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN Min 2 – Max 30 CRT
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT
data	Data transazione	gg/mm/aaaa
ora	Ora transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalità carta di credito	ISO 3166-1 alpha-3

regione	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
tipoProdotto	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
tipoTransazione	Indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la <u>tabella</u> per i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, vedi <u>tabella</u> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio Esito Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 – Max 30 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Effettua un pagamento attraverso un nonce valido. Il codiceTransazione, l'importo, la divisa, e l'apiKey devono essere gli stessi della richiesta Nonce, altrimenti si riceve un errore dati non validi. Questo errore può essere ottenuto anche nel caso in cui il nonce sia stato generato da più di 10 Minuti.

## Primo pagamento ricorrente

Crea un contratto attraverso un nonce valido. Il campo xpayNonce è il nonce generato con l'api creaNonce. Il codiceTransazione, l'importo, la divisa, e l'apiKey devono essere gli stessi della chiamata all'api creaNonce, altrimenti si riceve un errore dati non validi. Questo errore può essere ottenuto anche nel caso in cui il nonce sia stato generato da più di 10 minuti. Nel caso in cui è presente il campo codiceGruppo il contratto sarà creato per il gruppo, altrimenti solo per il terminale associato all'alias.

<b>URI</b>
ecom/api/hostedPayments/pagaNonceCreazioneContratto
<b>METODO</b>
POST
<b>ACCEPT</b>
application/json

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 – Max 30 CRT
importo	Importo che si vuole incassare espresso in centesimi di euro senza separatori	NUM Max 9 CRT
divisa	978 per Euro	AN 3 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN MIN 2 MAX 30
scadenzaContratto	Indica per i quando è il termine del contratto	DATA gg/mm/aaaa
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN MAX 150
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN MAX 2000 Per MyBANK: AN MAX 140 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente	AN MAX 16

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- importo
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC=
HASH
SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)
```

## Messaggio Esito Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito della richiesta	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN Min 2 – Max 30 CRT



codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT
data	Data transazione	gg/mm/aaaa
ora	Ora transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalità carta di credito	ISO 3166-1 alpha-3
regione	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
tipoProdotto	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
tipoTransazione	Indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la <a href="#">tabella</a> per i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, vedi <a href="#">tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio Esito Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 – Max 30 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

## UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Pagamenti successivi

Vai alla sezione [Pagamento successivo](#) per il dettaglio della chiamata e della risposta.

## Gestione 3D-Secure

Se la transazione è abilitata al pagamento 3D Secure, durante la creazione del Nonce l'utente verrà automaticamente reindirizzato, tramite SDK Javascript, ad un popup modale per completare il processo. Nel popup l'utente potrà inserire le proprie credenziali 3D Secure come di consueto; al termine della fase di autenticazione il popup si chiuderà automaticamente ingaggiando il processo descritto in precedenza.

Dal punto di vista dell'integrazione degli hosted payments nella pagina di raccolta dati carta, la presenza del 3D Secure è del tutto trasparente: il nonce verrà messo a disposizione solo al termine del processo di raccolta credenziali, che comunque viene avviato in automatico dall'SDK.

## Non dimenticare

- Il nonce è utilizzabile una sola volta e ha una scadenza temporale di 10 Minuti: se non sono verificate queste due condizioni, il pagamento restituirà un errore
- La gestione delle retry del pagamento è delegata al merchant: ciò significa che, nel caso in cui ci sia un errore nel primo tentativo di pagamento ma il merchant è autorizzato ad utilizzare n tentativi per ogni numero ordine, sarà cura del merchant rimettere la form di acquisizione dati carta e richiedere la generazione di un secondo nonce, re-ingaggiando di fatto un nuovo pagamento
- L'SDK esegue chiamate javascript in modalità CORS (Cross Origin Resource Sharing); è necessario verificare che l'infrastruttura di rete del merchant non le impedisce in qualche modo.

## Server to Server

Nexi mette a disposizione degli esercenti anche altre tipologie di soluzioni più strutturate dove i dati sensibili relativi alla transazione vengono gestiti direttamente dai server dell'esercente. Questo permette una completa personalizzazione dell'esperienza di pagamento, ma è subordinato all'ottenimento della certificazione di sicurezza PCI DSS ad esclusione dei pagamenti ricorrenti dove non vengono veicolati dall'esercente i dati carta.



I servizi esposti da Nexi utilizzano metodi http POST e una struttura RESTful. Le richieste devono essere inviate in formato JSON e le risposte sono un oggetto JSON formattato.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server>

Di seguito gli endpoint degli ambienti:

### AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it>

### AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it>

Successivamente vengono descritti i singoli URI e messaggi per ciascun servizio disponibile.

## Pagamento 3D-Secure

Effettua una transazione di pagamento con 3D-Secure, questo servizio prevede una doppia API una di verifica 3D-Secure e una di pagamento.

Nel primo step l'API risponde con un json contenente il codice html fornito dall'MPI per l'inserimento dei dati utili al 3D Secure, è compito del ricevente stampare sul browser dell'utente l'html ricevuto. Successivamente, dopo l'autenticazione da parte dell'utente l'API comunica il risultato all'indirizzo di risposta indicato nella richiesta. Con il Nonce ricevuto in risposta si procede a richiamare la sconda API per l'esecuzione del pagamento vero e proprio.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-3d-secure>

### Controllo 3D-Secure

URI
ecommerce/api/paga/autenticazione3DS
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
scadenza	Scadenza carta di credito	aaaamm
cvv	Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	AN Max 4 CRT

importo	Importo che si vuole incassare espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
urlRisposta	Url a cui XPay restituirà il risultato tramite i seguenti parametri: esito idOperazione xpayNonce timeStamp mac ed in caso di errore anche codice e messaggio	AN Max 500
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- divisa
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC=
HASH SHA1
(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>divisa=<val>importo=<val>timeStamp=<val><c
hiaveSegreta>)
```

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Min 2

idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN Min 2 - Max 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
html	Codice html da stampare sul browser dell'utente per l'autenticazione 3D-Secure	
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- result
- operationId
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(result=<val>operationId=<val>timeStamp=<val><secretKey>)

#### NOTE:

Consente di creare un nonce da utilizzare per effettuare un pagamento con 3D Secure. Se la chiamata richiede che sia effettuato il 3D Secure (carta 3D Secure e merchant abilitato alla funzione) verrà restituito un json contenente il codice html per effettuare il 3D Secure e successivamente il nonce solo se l'autenticazione è andata a buon fine. Il nonce sarà restituito all'indirizzo urlRisposta.

Altrimenti l'api restituisce il codice di errore riportato sopra.

## Pagamento

### URI

ecommm/api/paga/paga3DS

### METODO

Post

**ACCEPT**

Application/json

**Messaggio di Avvio pagamento**

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
Importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN MAX 35
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

**Calcolo MAC**

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- importo
- divisa
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC= HASH  
 SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

**Messaggio di Esito pagamento: campi obbligatori**

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 2
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN MAX 6
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN MAX 15
data	Data della transazione	DATA MAX 8 aaaammgg
nazione	Nazionalita carta di credito	AN ISO 3166-1 alpha-3
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN MAX 30
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN MAX 30
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere qui per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN MAX 20
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT

### Messaggio di Esito pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass



## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Effettua una operazione di Pagamento con 3DSECURE.

L' xpayNonce è il nonce ottenuto dall'api autenticazione3DS, che si occupa di salvare i dati carta ed effettuare il 3DSecure.

## Pagamenti M.O.T.O.

Questo servizio effettua un operazione di pagamento M.O.T.O. Server to Server è destinata a chi desiderasse integrare sul proprio sistema la funzione di richiesta autorizzazione di pagamenti tramite carta di credito, i cui dati siano stati comunicati dal titolare carta al merchant via mail, telefono, ecc. prevede che l'esercente gestisca tramite il proprio sistema gestionale sia la richiesta dei dati della carta di credito che la comunicazione dell'esito del pagamento

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-moto>

#### URI

ecomm/api/paga/pagaMOTO

#### METODO

Post

#### ACCEPT

Application/json

## Messaggio avvio pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100
scadenza	Scadenza carta di credito	DATA aaaamm
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio avvio pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN MAX 150
nome	Nome di chi ha effettuato il pagamento	AN MAX 150
cognome	Cognome di chi ha effettuato il pagamento	AN MAX 150
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri	AN MAX 4000 Evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay: TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- pan
- scadenza
- cvv
- importo
- divisa
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC= HASH
SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>pan=<val>scadenza=<val>cvv=<val>
importo=<val>divisa=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)
```

## Messaggio esito pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN MAX 6
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN MAX 15
data	Data della transazione	DATA MAX 8 aaaammgg
ora	Ora transazione	DATA hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN ISO 3166-1 alpha-3
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN MAX 30

brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN MAX 100
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN MAX 30
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio esito pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Non effettua notifiche POST asincrone, il risultato è un oggetto JSON contenente i parametri di risposta.

Nel caso in cui non si vogliono aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

## Pagamenti E-commerce SSL

Questo servizio effettua un'operazione di pagamento e-commerce Server to Server SSL è destinata a chi desiderasse integrare sul proprio sito la funzione di richiesta autorizzazione di pagamenti tramite carta di credito senza 3D-Secure, i cui dati siano raccolti direttamente dalle pagine del proprio sito.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ssl>

URI
ecomm/api/paga/pagaSSL
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio avvio pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100

scadenza	Scadenza carta di credito	DATA aaaamm
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio avvio pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN MAX 150
nome	Nome di chi ha effettuato il pagamento	AN MAX 150
cognome	Cognome di chi ha effettuato il pagamento	AN MAX 150
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri	AN MAX 4000 Evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay: TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- pan
- scadenza
- cvv
- importo
- divisa
- timeStamp
- chiaveSegreta

## UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH  
 SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>pan=<val>scadenza=<val>cvv=<val>  
 importo=<val>divisa=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio esito pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN MAX 6
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN MAX 15
data	Data della transazione	DATA MAX 8 aaaammgg
ora	Ora transazione	DATA hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN ISO 3166-1 alpha-3
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN MAX 30
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN MAX 100
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN MAX 30
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si	AN 40 CRT

vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC

### Messaggio esito pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### CALCOLO MAC MESSAGGIO ESITO

MAC= HASH SHA(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val>chiaveSegreta)

#### NOTE:

Effettua una operazione di Pagamento SSL, non effettua notifiche POST asincrone, il risultato è un oggetto JSON contenente i parametri di risposta.

Nel caso in cui non si vogliono aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}



## Pagamenti con MPI 3D-Secure esterno

Questo servizio effettua una transazione e-commerce server to server 3D-Secure da chi dispone di un proprio MPI (Merchant Plug In) che gestisce la fase di autenticazione dei titolari con i protocolli 3D-Secure. Utilizzano quindi XPay per l'inoltro delle richieste di autorizzazione passando anche i dati ottenuti precedentemente dal processo 3D-Secure.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

URI
ecomm/api/paga/pagaMPI
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100
scadenza	Scadenza carta di credito	DATA aaaamm
cvv	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà dipende dalle regole previste dai singoli acquirer	AN MAX 4
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7

divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
eci	Dati per 3D-Secure <a href="#">vedi tabella</a>	AN MIN 2 MAX 30
xid	Dati per 3D-Secure <a href="#">vedi tabella</a>	AN MIN 2 MAX 30
cavv	Dati per 3D-Secure <a href="#">vedi tabella</a>	AN MIN 2 MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Avvio pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- pan
- scadenza
- cvv
- importo
- divisa
- eci
- xid
- cavv
- ppo
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC=
HASH SHA1
(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>pan=<val>scadenza=<val>cvv=<val>importo=<
```

```
val>
divisa=<val>eci=<val>xid=<val>cavv=<val>ppo=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta
>)
```

## Messaggio esito pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN MAX 6
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
data	Data della transazione	DATA MAX 8 aaaammgg
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, <a href="#">vedere qui</a> per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN MAX 20
eci	Dati per 3D-Secure <a href="#">vedi tabella</a>	AN MIN 2 MAX 30
xid	Dati per 3D-Secure <a href="#">vedi tabella</a>	AN MIN 2 MAX 30
cavv	Dati per 3D-Secure <a href="#">vedi tabella</a>	AN MIN 2 MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si	AN 40 CRT

vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC

### Messaggio esito pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Essendo un pagamento sincrono, non effettua notifiche in POST.

## Pagamento Ricorrente - Pagamento in un click

L'integrazione di servizi Recurring e OneClickPay consentono al cliente finale di memorizzare i dati della propria carta di credito sui sistemi Nexi, ed utilizzarli successivamente per effettuare gli acquisti con un solo click o l'invio da parte dell'esercente di ricorrenze (ad esempio per servizi in abbonamento o fatturazione). A livello tecnico, la gestione di questi servizi si divide principalmente in 2 fasi:

- Attivazione e/o primo pagamento
- Gestione delle ricorrenze/pagamenti successivi

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click>

### Attivazione e/o primo pagamento

Va generata una prima transazione, assegnando un codice contratto che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata, per gli acquisti successivi. Questa prima transazione può essere un vero pagamento, oppure solo una verifica della carta senza nessun addebito all'utente.

Nel situazione di primo pagamento effettivo la sequenza di API da utilizzare è la seguente:

- Per gestire l'autenticazione 3D-Secure -> [creaNonce](#)
- Per gestire il pagamento -> [primoPagamento3DS](#)

Nel situazione di sola registrazione con verifica carta la sequenza di API da utilizzare è la seguente:

- Per gestire l'autenticazione 3D-Secure -> [creaNonceVerificaCarta](#)
- Per gestire la verifica validità della carta -> [verificaCarta3DS](#)

### Gestione pagamenti successivi

La gestione dei pagamenti successivi tra i OneClick e i recurring a livello a livello tecnico sono analoghe e in pratica l'applicazione/sito dell'esercente deve utilizzare l'API:

[pagamentoRicorrente](#)

## Verifica Carta 3D-Secure

Effettua una transazione di verifica carta, senza nessun addebito al cliente, in modalità con 3D-Secure, questo servizio prevede una doppia API una di verifica 3D-Secure e una di pagamento.

L'API risponde con un json contenente il codice html fornito da XPay per l'inserimento dei dati utili al 3D-Secure, è compito del ricevente stampare sul browser dell'utente l'html ricevuto. Successivamente, dopo l'autenticazione da parte dell'utente l'API comunica il risultato.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click/verifica-carta-3d-secure>

### Autenticazione 3D-Secure

URI
ecomm/api/recurring/creaNonceVerificaCarta
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100
scadenza	Scadenza carta di credito	DATA aaaamm
cvv	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà	AN MAX 4

	dipende dalle regole previste dai singoli acquirer.	
urlRisposta	Url a cui XPay restituirà il risultato tramite i seguenti parametri: esito idOperazione xpayNonce timeStamp mac ed in caso di errore anche codice e messaggio	AN MAX 500
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- pan
- scadenza
- cvv
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC=
HASH
SHA1(apiKey=<val>pan=<val>scadenza=<val>cvv=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)
```

### Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito del pagamento (OK o KO)	AN MAX 2

idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN MAX 35
html	Codice html da stampare sul browser dell'utente per l'autenticazione 3D-Secure	
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Consente di creare un nonce da utilizzare per poter chiamare la verificaCarta3DS. Se la chiamata richiede che sia effettuato il 3DSecure (carta 3DSecure e merchant abilitato alla funzione) verrà restituito un json contenente il codice html per effettuare il 3DSecure e successivamente il nonce solo se l'autenticazione 3DSecure è andata a buon fine. Il nonce sarà restituito all'indirizzo urlRisposta.

Nel caso in cui la carta non sia 3DSecure o il merchant non sia abilitato alla funzione è restituito un messaggio di errore.



## Verifica autorizzativa carta

<b>URI</b>
ecommm/api/recurring/verificaCarta3DS
<b>METODO</b>
Post
<b>ACCEPT</b>
Application/json

### Messaggio di avvio: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN MAX 35
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN MIN 2 MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di avvio: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
scadenzaContratto	Indica per i recurring quando è il termine del contratto facoltativo	DATA gg/mm/aaaa
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN MAX 150
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN MAX 2000 Per MyBANK: AN MAX 140 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN MAX 16

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA1(apiKey=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito del pagamento (OK o KO)	AN MAX 2
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC= HASH SHA(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Verifica carta SSL

Effettua una transazione di verifica carta, senza alcun addebito al cliente, in modalità SSL Server to Server contestualmente registra il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o OneClickPay.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click/verifica-carta-ssl>

URI
ecommm/api/recurring/verificaCartaSSL
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di avvio: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
scadenza	Scadenza carta di credito	aaaamm
cvv	Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	AN Max 4 CRT
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

mac	Campo di firma della transazione	AN 40 CRT
-----	----------------------------------	-----------

### Messaggio di Avvio: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
mail	Indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
descrizione	Descrizione da assegnare al contratto	AN Max 2000 - Per MyBank: AN Max 140 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente	AN 16 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- pan
- scadenza
- cvv
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>pan=<val>scadenza=<val>cvv=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Nel caso in cui non si vogliono aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

## Primo Pagamento 3D-Secure

Effettua una transazione di pagamento con 3D-Secure contestualmente registra il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o OneClickPay/card on file, questo servizio prevede una doppia API una di verifica 3D-Secure e una di pagamento.

L'API risponde con un json contenente il codice html fornito da XPay per l'inserimento dei dati utili al 3D Secure, è compito del ricevente stampare sul browser dell'utente l'html ricevuto. Successivamente, dopo l'autenticazione da parte dell'utente l'API comunica il risultato.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click/primo-pagamento-3d-secure>

## Autenticazione 3D-Secure

### URI

ecomm/api/recurring/creaNoncePrimo3DS

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100
scadenza	Scadenza carta di credito	DATA aaaamm
cvv	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà dipende dalle regole previste dai singoli acquirer.	AN MAX 4

importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
urlRisposta	Url a cui XPay restituirà il risultato tramite i seguenti parametri: esito idOperazione xpayNonce timeStamp mac ed in caso di errore anche codice e messaggio	AN MAX 500
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- divisa
- importo
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC = HASH SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>divisa=<val>importo=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)
```



## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN Max 35 CRT
html	Codice html da stampare sul browser dell'utente per l'autenticazione 3D-Secure	
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC se si riceve il nonce

Per il messaggio di esito se si riceve il nonce, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH

SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Calcolo MAC se si riceve l'html o in caso di errore

Per il messaggio di esito se si riceve l'html o in caso di errore, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Consente di creare un nonce da utilizzare per effettuare un pagamento.

Se la chiamata richiede che sia effettuato il 3DSecure (carta 3DSecure e merchant abilitato alla funzione) verrà restituito un json contenente il codice html per effettuare il 3DSecure e successivamente il nonce solo se l'autenticazione è andata a buon fine. Il nonce sarà restituito all'indirizzo urlRisposta.

Altrimenti l'api restituisce direttamente il nonce da utilizzare in un pagamento successivo.

## Pagamento

### URI

ecommm/api/recurring/primoPagamento3DS

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 - Max 30 CRT

codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 7 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN Max 35 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
scadenzaContratto	Indica per i recurring quando è il termine del contratto	gg/mm/aaaa
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN Max 2000 CRT Per MyBank AN Max 140 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN 16 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey

- numeroContratto
- codiceTransazione
- importo
- divisa
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Messaggio di Esito transazione: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN Max 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 CRT
data	Data della transazione	aaaa/mm/gg
ora	Ora della transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN Max 30 CRT
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 100 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, per i possibili	AN Max 20 CRT

	valori vedere la <a href="#">tabella qui</a> . In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio di Esito transazione: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Effettua un pagamento 3D-Secure e registra contestualmente un codice contratto. L'api riceve in input i parametri relativi alla transazione ed il nonce generato con l'api creaNoncePrimo3DS.

## Primo Pagamento M.O.T.O.

Effettua una transazione di pagamento M.O.T.O. Server to Server contestualmente registra il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o card on file.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-moto>

URI
ecom/api/recurring/primoPagamentoMOTO
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 7 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
scadenza	Scadenza carta di credito	aaaamm

cvv	Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	N Max 4 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
scadenzaContratto	Indica per i recurring quando è il termine del contratto	gg/mm/aaaa
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN Max 2000 CRT Per MyBank AN Max 140 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN 16 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- codiceTransazione
- importo
- divisa
- pan
- cvv
- scadenza

- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>  
 divisa=<val>pan=<val>cvv=<val>scadenza=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Messaggio di Esito transazione: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN Max 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 CRT
data	Data della transazione	aaaa/mm/gg
ora	Ora della transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN Max 30 CRT
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 100 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, per i possibili valori vedere la <a href="#">tabella qui</a> . In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete:	AN



	codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio di Esito transazione: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Nel caso in cui non si vogliono aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

## Primo Pagamento SSL

Effettua una transazione di pagamento E-commerce SSL Server to Server contestualmente registra il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o card on file/OneClickPay.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click/primo-pagamento-ssl>

URI
ecom/api/recurring/primoPagamentoSSL
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 7 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
scadenza	Scadenza carta di credito	aaaamm

cvv	Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	N Max 4 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
scadenzaContratto	Indica per i recurring quando è il termine del contratto	gg/mm/aaaa
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN Max 2000 CRT Per MyBank AN Max 140 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN 16 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- codiceTransazione
- importo
- divisa
- pan
- cvv
- scadenza

- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH

SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>pan=<val>cvv=<val>scadenza=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Messaggio di Esito transazione: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN Max 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 CRT
data	Data della transazione	aaaa/mm/gg
ora	Ora della transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN Max 30 CRT
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 100 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, per i possibili valori vedere la <a href="#">tabella qui</a> . In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT

errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenente: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio di Esito transazione: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN MIN 2 MAX 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Nel caso in cui non si vogliano aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

## DCC verifica

Currency Choice è il servizio nato dalla collaborazione tra Nexi e Global Blue, che permette ai titolari di carte di credito internazionali Visa e MasterCard, di fare acquisti nella propria valuta con un tasso di cambio garantito al momento del pagamento.

Il servizio Currency Choice è attualmente disponibile in 38 valute.

Questo servizio consente di verificare se la divisa della carta di pagamento utilizzata è compresa tra le 38 disponibili e nel caso restituisce il tasso di cambio da mostrare all'utente per accettazione a proseguire in valuta propria o in Euro.

La gestione di questi servizi a livello tecnico si divide principalmente in 3 fasi richiamando le seguenti API:

1. Ottenere il tasso di cambio da XPay e chiedere l'accettazione al cliente se proseguire in valuta o in Euro attraverso l'API `verificaDCC` descritta qui sotto.
2. Effettuare la richiesta del nonce ed eventuale autenticazione 3D-Secure, richiamando l'API `creaNonce`
3. Effettuare la richiesta di pagamento con nonce e ticket di cambio ottenuto richiamando l'API `pagaDCC`.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-dcc>

### URI

`ecommm/api/etc/verificaDCC`

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT

importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 7 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- pan
- importo
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>pan=<val>importo=<val>timeStamp=<val><secretKey>)

### Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
ticket	Identificativo richiesta di cambio fornito da Global Blue	AN Max 25 CRT
divisaDCC	Codice <u>divisa DCC</u>	AN 3 CRT
importoDCC	Importo espresso nella divisa indicata in divisaDCC	N Max 9 CRT
importoDCCdecimali	Indica quanti decimali prevede l'importoDCC	N Max 2 CRT
tassoDiCambio	Indica il tasso di cambio applicato da Global Blue	N 8,4
scadenzaTassoDiCambio	Indica data ora scadenza del tasso di cambio	aaaammgghhss
MarkUp	Indica il margine fornito da Global Blue	N 8,4

decimalMarkUp	Indica quanti decimali prevede il campo Markup	N Max 2 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Restituisce le informazioni sul cambio da mostrare e far accettare al cardholder al momento dell'acquisto, e successivamente utilizzare nell'api pagaDCC.

Il campo "importoDCCdecimali" rappresenta il numero di decimali dell'importo.



## DCC genera nonce

Dopo aver verificato e fatto scegliere al cliente se transare in valuta o in Euro, questa API consente di creare un nonce da utilizzare per effettuare il pagamento.

Se è previsto il 3D-Secure verrà restituito un json contenente il codice html per effettuare il 3D-Secure e successivamente il nonce solo se l'autenticazione è andata a buon fine. Il nonce sarà restituito all'indirizzo urlRisposta.

Altrimenti l'api restituisce direttamente il nonce da utilizzare per il pagamento.

Per la richiesta Nonce di seguito i dettagli:

URI
ecommm/api/hostedPayments/creaNonce
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

## Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100
scadenza	Scadenza carta di credito	DATA aaaamm
cvv	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà dipende dalle regole previste dai singoli acquirer.	AN MAX 4
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	

divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
urlRisposta	Url a cui XPay restituirà il risultato tramite i seguenti parametri: esito idOperazione xpayNonce timeStamp mac ed in caso di errore anche codice e messaggio	AN MAX 500
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- divisa
- importo
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>divisa=<val>importo=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT

idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN Max 35 CRT
html	Codice html da stampare sul browser dell'utente per l'autenticazione 3D-Secure	
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Calcolo MAC se si riceve il nonce

Per il messaggio di esito se si riceve il nonce, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- xpayNonce
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>xpayNonce=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Calcolo MAC se si riceve l'html o in caso di errore

Per il messaggio di esito se si riceve l'html o in caso di errore, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

## UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## DCC pagamento

Effettua un pagamento in divisa differente da Euro qualora il titolare ha accettato il tasso di cambio proposto attraverso il servizio verificaDCC.

### URI

ecommm/api/etc/pagaDCC

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
ticket	Identificativo richiesta di cambio fornito da Global Blue	AN 25 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	

importoDCC	Importo espresso nella divisa indicata in divisaDCC	N Max 9 CRT
divisaDCC	Codice <u>divisa DCC</u>	N Max 9 CRT
tassoDiCambioAccettato	Valorizzare con SI se il cliente ha accettato di transare nella divisa della sua carta, valorizzare NO se non ha accettato e la transazione verrà elaborata in Euro	AN SI/NO
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
cvv	Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	N Max 4 CRT
scadenza	scadenza carta di credito	aaaamm

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- ticket
- tassoDiCambioAccettato
- timeStamp
- chiaveSegreta

UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>ticket=<val>tassoDiCambioAccettato=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito Transazione: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN Max 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 CRT
data	Data della transazione	aaaa/mm/gg
ora	Ora della transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN Max 30 CRT
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 100 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Esito transazione: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 Max 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Il campo xpayNonce è richiesto solo nel caso sia stato effettuato il 3DSecure, in questo caso i campi codiceTransazione, importo e divisa devono essere gli stessi usati nella crea nonce.

# Gestione Ricorrenze

## Pagamento successivo (Pagamento Ricorrente e Pagamento in un click)

Quando devi provvedere all'addebito su un contratto precedentemente registrato, il tuo sistema deve inviare una chiamata con i dati del contratto registrato precedentemente registrato con il primo pagamento o verifica carta 3D-Secure o SSL.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-pagamento-in-un-click/pagamento-successivo>

URI
ecom/api/recurring/pagamentoRicorrente
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 7 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
scadenza	Scadenza carta di credito	aaaamm



codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
parametriAggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri	Evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay: TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- codiceTransazione
- importo
- divisa
- scadenza
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>scadenza=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN Max 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 CRT
data	Data della transazione	aaaa/mm/gg
ora	Ora della transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN Max 30 CRT
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 100 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, per i possibili valori vedere la <a href="#">tabella qui</a> . In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
-----	---	-----------

**Messaggio di Esito Pagamento: campi facoltativi**

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 Max 30 solo MasterPass

**Calcolo MAC**

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**  
 MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

**NOTE:**

Nel caso in cui non si vogliano aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

## Recurring pagamento successivo M.O.T.O.

Quando devi provvedere all'addebito su un contratto precedentemente registrato con una transazione di tipo M.O.T.O., il tuo sistema deve inviare una chiamata con i dati del contratto registrato precedentemente registrato con il primo pagamento.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/web-mobile/server-to-server/pagamento-ricorrente-moto>

URI
ecomm/api/recurring/pagamentoRicorrenteMOTO
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 7 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
scadenza	Scadenza carta di credito	aaaamm
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si	AN 40 CRT

vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC

## Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
parametriAggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri	Evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay: TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- codiceTransazione
- importo
- divisa
- scadenza
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceTransazione=<val>importo=<val>divisa=<val>scadenza=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito Pagamento: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN Max 6 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto	AN Max 15 CRT
data	Data della transazione	aaaa/mm/gg
ora	Ora della transazione	hh:mm:ss
nazione	Nazionalita carta di credito	AN Max 30 CRT
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN Max 100 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, per i possibili valori vedere la <a href="#">tabella qui</a> . In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <a href="#">vedi tabella</a> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Esito Pagamento: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 Max 30 solo MasterPass

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Nel caso in cui non si vogliano aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

## API DI BACKOFFICE



XPay di Nexi mette a disposizione degli esercenti l'ambiente di backoffice per la gestione delle transazioni ricevute. Gli esercenti che dispongono di un proprio gestionale possono usufruire delle funzionalità tipiche del post-vendita (operatività e reportistica), mediante integrazione con API.

### IN PRATICA

I servizi sono utilizzabili indipendentemente dalla modalità con cui è stata inoltrata dall'esercente la richiesta di pagamento.

I servizi esposti da Nexi utilizzano metodi http POST e una struttura RESTful. Le richieste devono essere inviate in formato JSON e le risposte sono un oggetto JSON formattato.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/api-backoffice>

Di seguito gli endpoint degli ambienti:

#### URL AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it>

#### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it>

Successivamente vengono descritti i singoli URI e messaggi per ciascun servizio disponibile



**NB** L' esercente può accedere al backoffice anche via web, semplicemente inserendo le proprie credenziali.

## Incasso

Effettua una operazione di Contabilizzazione. A seconda delle caratteristiche del terminale, consente importi parziali ed operazioni multiple.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/api-backoffice/incasso>

URI
ecomm/api/bo/contabilizza
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

### Messaggio di Avvio: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Avvio: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
idContabParzialePayPal	Il campo è presente solo quando si sta effettuando un incasso di una transazione paypal necessario per gestire eventuali storni	

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- divisa
- importo
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey<val>codiceTransazione=<val>divisa=<val>importo=<val>timeStamp=<val>chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <u>vedi tabella</u> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Storno/Rimborso

Effettua una operazione di annullamento o rimborso in base allo stato della transazione. A seconda della configurazione dell' esercente, consente importi parziali ed operazioni multiple.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/api-backoffice/storno-rimborso>

### URI

ecomm/api/bo/storna

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio di Avvio: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore	N MAX 7

divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

### Messaggio di Avvio: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
idContabParzialePayPal	Il campo è presente solo quando si sta effettuando un incasso di una transazione paypal necessario per gestire eventuali storni	

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- divisa
- importo
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey<val>codiceTransazione=<val>divisa=<val>importo=<val>timeStamp=<val>chiaveSegreta>)

### Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30

errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <u>vedi tabella</u> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Il tipo di storno effettuato dipende dallo stato contabile dell'ordine:

- Se autorizzato-> Storno Online (annullamento con ripristino disponibilità sulla carta)
- Se in attesa contabilizzazione -> Storno Contabile (annullamento richiesta incasso con ripristino disponibilità sulla carta)  
Se contabilizzato -> Rimborso (riaccredito al titolare della somma precedentemente incassata)

Il campo idContabParzialePayPal è l'id della contabilizzazione parziale fornito da paypal quando viene effettuata la contabilizzazione. Il campo è obbligatorio solo nel caso in cui si sta effettuando lo storno di una contabilizzazione parziale di paypal. In tutti gli altri casi (ordini non paypal, storni di contabilizzazioni totali paypal) il campo può essere omesso (per i merchant non abilitati a paypal) o lasciato vuoto.

## Interrogazione dettaglio ordine

Restituisce il dettaglio di un ordine con tutte le operazioni ad esso associate.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/api-backoffice/interrogazione-dettaglio-ordine>

### URI

ecommm/api/bo/situazioneOrdine

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
SHA1(apikey=<val>codiceTransazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <u>vedi tabella</u> messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
ordini	Contiene uno o più oggetti la cui struttura è riportata nella tabella successiva	AN

### Elemento ordini

Nome	Descrizione	Formato
numeroMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN Min 2 - Max 30 CRT
codiceTransazione	Identificativo transazione che si vuole annullare o rimborsare	AN MIN 2 MAX 30 CRT
importo	Importo della transazione espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
brand	Circuito carta di credito	AN
TipoPagamento	Modalità con cui è stato fatto il pagamento se E-commerce con 3D-Secure, SSL,M.O.T.O.	AN

tipoTransazione	Indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la tabella per i possibili valori vedere la <a href="#">tabella qui</a>	AN MIN 2 MAX 30 CRT
nazione	Nazionalità carta di credito	AN MIN 2 MAX 30 CRT
tipoProdotto	Tipologia carta di credito	AN MIN 2 MAX 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	AN Max 19 CRT
parametri	Parametri aggiuntivi	AN
stato	Stato ordine	AN
dataTransazione	Data transazione	gg/mm/aaaa
dataOperazione	Data operazione	gg/mm/aaaa
tipoServizio	Tipologia di servizio usata per la transazione	AN
nome	Nome cliente	AN MIN 2 MAX 30 CRT
cognome	Cognome cliente	AN MIN 2 MAX 30 CRT
mail	Mail cliente	AN Max 150 CRT
dettaglio	Contiene un oggetto la cui struttura è riportata nella tabella successiva	AN

## Elemento dettaglio

Nome	Descrizione	Formato
nome	Nome cliente	AN MIN 2 MAX 30 CRT
cognome	Cognome cliente	AN MIN 2 MAX 30 CRT
mail	Mail cliente	AN Max 150 CRT
importo	Importo della transazione espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
stato	Stato ordine	AN



codiceTransazione	Identificativo transazione che si vuole annullare o rimborsare	AN MIN 2 MAX 30 CRT
operazioni	Contiene uno o più oggetti la cui struttura è riportata nella tabella successiva	AN

## Elemento operazioni

Nome	Descrizione	Formato
tipoOperazione	Operazione eseguita: autorizzazione, contabilizzazione, annullo, rimborso	AN MAX 30 CRT
importo	Importo della transazione espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
divisa	978 per Euro	N 3 CRT
stato	Stato ordine	AN
dataOperazione	Data operazione	gg/mm/aaaa
utente	Utente che ha eseguito l'operazione	AN
idContabParzialePayPal	Il campo idContabParzialePayPal è restituito solo nel caso in cui la transazione ha brand paypal.	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### NOTE:

Ritorna un oggetto che descrive la transazione (dettaglio dell'ordine, del pagamento e delle eventuali altre operazioni – contabilizzazioni / storni).

Il campo idContabParzialePayPal è restituito solo nel caso in cui la transazione ha brand paypal. Nel caso in cui il tipo operazione è "CONTAB." rappresenta l'id paypal da passare

all'api storno per stornare la contabilizzazione parziale. Mentre in caso di tipo operazione "STORNO" indica a quale contabilizzazione parziale ci si riferisce. Il campo idContabParzialePayPal = "", possibile solo per tipo operazione "STORNO", indica che lo storno si riferisce a un pagamento di tipo Sale che non ha contabilizzazione parziale. In questo caso per stornare è possibile inviare solo il codice transazione.

## Elenco Ordini

Permette di ottenere l'elenco degli ordini che soddisfano i filtri impostati nella richiesta.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/api-backoffice/elenco-ordini>

URI
ecomm/api/bo/reportOrdini
METODO
POST
ACCEPT
application/json

## Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT
periodo	Perido entro il quale si intende eseguire la ricerca	DATA
canale	Possibili valori per canale: All MySi MyBank	AN

	CartaCredito PayPal	
stato	Stato ordine	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceTransazione
- periodo
- canale
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
SHA1(apiKey=<val>codiceTransazione=<val>periodo=<val>canale=<val>  
timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, <u>vedi tabella</u> messaggio -> dettaglio errore	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
report	Oggetto di ordini la cui struttura è descritta nella tabella successiva	AN

## Elemento report

Nome	Descrizione	Formato
numeroMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N MAX 7
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro)	AN MAX 3
codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN MAX 6
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella <a href="#">tabella qui</a>	AN MAX 100
tipoPagamento	Modalità con cui è stato fatto il pagamento se E-commerce con 3D-Secure, SSL, M.O.T.O	AN
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, per i possibili valori vedere la <a href="#">tabella qui</a> . In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN MAX 20
nazione	Nazionalità carta di credito	AN ISO 3166-1 alpha-3
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN MAX 30
pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN MAX 100
parametri	Parametri aggiuntivi	AN
stato	Stato ordine	AN
dataTransazione	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa

dataOperazione	Data operazione	DATA gg/mm/aaaa
tipoServizio	Tipologia di servizio usata per la transazione	AN
nome	Nome di chi ha effettuato il pagamento	AN MAX 150
cognome	Cognome di chi ha effettuato il pagamento	AN MAX 150
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN MAX 150

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Consente di interrogare XPay per ottenere un elenco di transazioni, applicando diverse condizioni di filtro. Rende disponibile tra gli altri, i dati necessari per invocare l'API di dettaglioOrdine.

Possibili valori per stato:

- Autorizzato
- Negato
- Annullato
- Incassato
- Rimborsato
- NonCreato
- IncParziale
- RimbParziale

## Richiesta link PayMail

Il servizio consente di ottenere un link di pagamento che inviato ad esempio per e-mail al cliente gli consente di essere rimandato sulle pagine di pagamento XPay e completare la transazione in sicurezza.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/api-backoffice/riciesta-link-paymail>

<b>URI</b>
ecomm/api/bo/riciestaPayMail
<b>METODO</b>
POST
<b>ACCEPT</b>
application/json

## Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N MAX 7
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
timeout	Durata in ore del link di pagamento che verrà generato	N MAX 4
url	Url del merchant verso la quale il XPay indirizza l'utente al completamento della transazione passando, in GET, i parametri di risposta con il risultato della transazione.	AN MAX 500

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella <a href="#">tabella qui</a> messaggio -> dettaglio errore	AN

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

Calcola e restituisce una URL per invocare un pagamento sulle pagine di cassa XPay.

Nel caso in cui non si vogliano aggiungere parametri aggiuntivi si può:

- Non inserire il campo all'interno del json
- Lasciare vuoto il contenuto dell'oggetto json

Es. "parametriAggiuntivi": {}

Il campo "timeout" è espresso in ore.

## SDK PER APP

# Integrare Nexi dentro la tua APP

Hai a disposizione l' SDK per ambiente iOS e Android per integrare facilmente i servizi del gateway Nexi nella tua APP.

Le API sono suddivise in aree funzionali:

- BackOffice
- ControlliSicurezza
- FrontOffice
- GestioneContratti
- HostedPayments
- PagamentiSincroni
- PrimiPagamentiRecurring
- Ricorrenze

## SDK IOS

### Per iniziare

Per installare il framework all'interno dell'app del merchant, seguire i seguenti passi:

- Aprire XCode (necessario Xcode 8.2.1+) sul progetto dell'app
- Selezionare le impostazioni della soluzione
- Andare su General -> Embedded Frameworks e fare "+", selezionare il file XpaySDK.framework
- Trascinare la cartella CommonCrypto nel progetto dell'app, lasciare le impostazioni di default durante l'inclusione:
  - Copy items if needed -> yes
  - Create groups -> yes
  - Add to targets: - selezionare l'app

**NOTA:** Controllare che la path contenuta in module.map dentro la directory CommonCrypto, punti al percorso corretto di CommonCrypto.h

- Andare sul progetto -> app -> Build Settings -> Swift Compiler – Search Paths -> Import Paths, aggiungere "CommonCrypto"



Per utilizzare creaNonce, derivate e FrontOffice, è necessario utilizzare, all'interno della propria Storyboard, un UINavigationController in modo da permettere l'apertura della UIWebView, appoggiandosi al navigation controller che ricevono in ingresso i metodi del caso.

Se si utilizza:

- SWIFT 3.0+: Nel BuildSettings del progetto mettere "Use Legacy Swift LanguageVersion" -> YES
- Objective-C: Nel BuildSettings del progetto mettere "Always Embed Swift Standard Libraries" -> YES

Per poter utilizzare un End Point con certificato Self Signed, è necessario aggiungere al file Info.plist dell'app merchant il seguente nodo:

```
<key>NSAppTransportSecurity</key>
<dict>
  <key>NSAllowsArbitraryLoads</key>
  <true/>
</dict>
```

## Inizializzazione XPay

Per poter utilizzare l'SDK all'interno dell'app è necessario, per prima cosa, inizializzare la classe principale XPay nel seguente modo:

```
let xPay = XPay(secretKey: "SECRET_KEY")
```

secretKey: la chiave segreta rilasciata al merchant

NOTA: Si consiglia di non include la chiave segreta all'interno dell'app, ma richiederla a Runtime al proprio Back End

## Configurazione MAC

Di seguito un elenco di metodi, per personalizzare la configurazione per il Calcolo del MAC:

```
XPay._MacConfig.IsOnlyValues = false // false se il mac prevede chiavi e valori, o true se solo valori
XPay._MacConfig.ExternalSeparator = "" // Imposta il separatore tra coppia chiave-valore
XPay._MacConfig.InternalSeparator = "=" // Imposta il separatore tra chiave e valore
XPay._MacConfig.Algorithm = .SHA1 // Imposta l'algoritmo per l'hashing del mac
XPay._MacConfig.IsUppercase = false // false se il mac deve avere i caratteri Minuscoli, o true se maiuscoli
XPay._MacConfig.IsUrlEncode = false // false se il mac non prevede Url encoding, o true se Url encoding
XPay._MacConfig.IsBase64Encode = false // false se il mac non prevede la codifica Base64, o true se Base64
```

NOTA: eventuali modifiche sulle impostazioni del Mac si possono concordare con Nexi.

## Esempio Pratico

Prima dell'invocazione effettiva di ogni API è possibile impostare l'ambiente di esecuzione corrente, i valori possibili sono:

- EnvironmentUtils.Environment.TEST : Ambiente di test
- EnvironmentUtils.Environment.PROD: Ambiente di produzione (default)

Esempio di utilizzo:

```
xPay._PagamentiSincroni.SelectedEnvironmen = .TEST
```

Di seguito un esempio di utilizzo delle API:

```
@IBAction func doReverse(sender: AnyObject) {
    let apiReverseRequest = ApiReverseRequest(alias: "ALIAS_MERCHANT", nOrderPM: 500,
        importo: 1, currency: CurrencyUtils.EUR)
    self.xPay._BackOffice.reverse(apiReverseRequest) { (response, error) in
        if error != nil {
            print(error!.Error.Message!)
        }
        else {
            if(response!.IsSuccess) {
                print(response!.OperationId)
            }
            else {
                print(response!.Error.Message)
            }
        }
    }
}
```

L'API in esempio, prende in ingresso la richiesta costruita con i seguenti parametri:

- Alias del Merchant
- Numero ordine
- Importo da stornare
- Divisa utilizzata per lo storno

Prima dell'invocazione effettiva di ogni API è possibile impostare il timeout della chiamata, il valore è in millisecondi e di default viene settato a 30 secondi.

Quando si chiama il metodo relativo all'API (in questo caso ".storna"), verrà data in ingresso la richiesta e la callback di riferimento nella quale verrà comunicato l'esito e l'eventuale risultato.

In caso di richiesta avvenuta con successo, l'oggetto error risulterà nil, altrimenti, se valorizzato, conterrà i messaggi di errore ed i relativi codici. Mentre per assicurarsi se la risposta è valida in caso di successo, bisognerà verificare la variabile `IsSuccess`, se a true risulterà valida, altrimenti no e per ottenere il messaggio di errore, basterà invocare la variabile `response!.Error.Message`. Nel caso di risposta valida, all'interno della variabile "response", si troveranno i valori relativi alla risposta specifica.

I dettagli di ogni API (area, richiesta e risposta) sono documentati nel paragrafo "Elenco API".

NOTA: Su ogni richiesta possono essere agganciati dei parametri aggiunti, concordati a priori dal merchant con Nexi. Esempio:

```
apiStornaRequest.ExtraParameters["NomeParametro"] = "ValoreParametro"
```

Le eccezioni scatenate dalle API vengono sempre intercettate e restituite nella variabile `Error`, sia dell'oggetto `error` che dell'oggetto `response` (in caso di risposta non valida).

I codici di errore standard utilizzabili sono i seguenti:

- `ResponseCodes.MAC_ERROR` -> QUESTO INDICA UN ERRORE DI SICUREZZA
- `ResponseCodes.SERVER_ERROR`

## Pagamento semplice

Per la richiesta di un pagamento, dovrà essere preparato un oggetto richiesta nel seguente modo:

```
let apiFrontOfficeQPRequest = ApiFrontOfficeRequestQP(alias: "ALIAS_MERCHANT", codTrans:
"NUMERO_ORDINE", currency: CurrencyUtilsQP.EUR, amount: 1000)
```

Di seguito un esempio di utilizzo della pagina di pagamento XPay, con la richiesta creata in precedenza:

```
xPay._FrontOffice.pagaQP(apiFrontOfficeQPRequest, parentController: self) { (response) in
    if response.IsValid {
        if response.IsCanceled {
            print("Il pagamento è stato annullato dall'utente")
        }
        else {
            print("Il pagamento si è concluso correttamente, codice transazione: " +
response.CodTrans)
        }
    }
    else {
        print("La risposta non è valida") QUESTO INDICA UN ERRORE DI SICUREZZA
    }
}
```

In caso la risposta sia valida, la proprietà IsValid di response risulterà true, altrimenti, se a false, non sarà valida e conterrà i messaggi di errore coi i relativi codici. Mentre per assicurarsi se il pagamento è stato annullato dall'utente, bisognerà verificare se la variabile IsCanceled si trova in stato true. Se si, allora l'utente ha annullato il pagamento, altrimenti lo avrà portato a termine correttamente.

Per abilitare la navigazione in WebView, utilizzare la seguente istruzione:

```
apiFrontOfficeQPRequest.NavigationEnabled = true
```

Di seguito le specifiche di questa metodologia:

La callback di XPay prevede 2 metodi di "ritorno". Il primo onConfirm viene invocato nel caso in cui l'utente esegue il pagamento, sia che vada a buon fine o meno (verificabile secondo il metodo "isValid()"). Il secondo onCancel viene invocato nel caso in cui l'utente annulli il pagamento.

Di seguito le specifiche di questa metodologia:

## RICHIESTA

CLASSE
ApiFrontOfficeQPRequest

METODO
Paga

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 - Max 30 CRT
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiFrontOfficeQPResponse

### Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi.	AN Min 2 - Max 30 CRT
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT
brand	Circuito carta di credito	AN Max 100 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	AN hh:mm:ss
isValid()	Se true la risposta sarà valida, altrimenti verrà valorizzato il parametro error	True/false
error	Elemento contenente codice e descrizione errore: code -> codice errore - vedi tabella message -> dettaglio errore	OBJ

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
extraParameters	Parametri aggiuntivi facoltativi	AN

### NOTE:

Tutte le procedure di 3D Secure e pagamento sono affidate alla WebView di Front Office.

## Pagamento Semplice con registrazione contratto

Per gestire un primo pagamento dalla WebView di FrontOffice, bisogna passare i seguenti parametri aggiuntivi tramite il metodo `addExtraKeys()`:

Nome	Descrizione	Formato
tipo_servizio	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Min 2 - Max 30 CRT
num_contratto	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito	AN Min 2 - Max 30 CRT
tipo_richiesta	PP (primo pagamento)	AN 2 CRT

### IN PRATICA

```
apiFrontOfficeQPRequest.addExtraKey("tipo_servizio","paga_multi");
apiFrontOfficeQPRequest.addExtraKey("num_contratto",""); // numero contratto da associare alla carta che
l'utente userà per il pagamento.
apiFrontOfficeQPRequest.addExtraKey("tipo_richiesta","PP");
```

## SDK ANDROID

### Per Iniziare

Per prima cosa importare la libreria AAR all'interno del progetto app, seguendo i passi sottoelencati:

- Aprire Android Studio sul progetto corrispondente all'app del merchant (che si suppone già realizzata).
- Andare su File -> New -> New Module -> Selezionare 'Import .jar/.aar package', selezioniamo il file da importare come libreria, a questo punto troveremo un nuovo modulo, all'interno del progetto, col nome della libreria importata.
- Cliccare col tasto destro sul modulo dove si desidera utilizzare la libreria, andare su 'Open Module Settings' -> Modules (app) -> Andare sul tab 'Dependencies', premere '+' -> Module Dependency e selezionare il modulo della libreria. A questo punto saremo in grado di accedere alla libreria dal progetto dove l'abbiamo importata.
- Nel file .gradle dell'app, aggiungere le dipendenze a GSON e Volley nel seguente modo:

```
dependencies {
    compile 'com.android.volley:volley:1.0.0'
    compile 'com.google.code.gson:gson:2.8.0'
}
```

### Inizializzazione XPay

Per poter utilizzare l'SDK all'interno dell'app è necessario, per prima cosa, inizializzare la classe principale XPay nel seguente modo:

```
XPay xPay = new XPay(context_applicazione, chiave_segreta);
```

context\_applicazione: è il context interno all'app del merchant

chiave\_segreta: la chiave segreta rilasciata al merchant

**NOTA:** Si consiglia di non include la chiave segreta all'interno dell'app, ma richiederla a Runtime al proprio Back End

### Configurazione MAC

Di seguito un elenco di metodi, per personalizzare la configurazione per il Calcolo del MAC:

```
XPay.macConfig.setOnlyValues(false); // false se prevede chiavi e valori o true se il mac prevede solo valori
XPay.macConfig.setExternalSeparator(""); // Imposta il separatore tra coppia chiave-valore
XPay.macConfig.setInternalSeparator("="); // Imposta il separatore tra chiave e valore
XPay.macConfig.setAlgorithm("SHA1"); // Imposta l'algoritmo per l'hashing del mac
XPay.macConfig.setUppercase(false); // false se il mac deve avere tutti i caratteri Minuscoli o true se maiuscoli
XPay.macConfig.setUrlEncode(false); // Impostare a false se il mac non prevede Url encoding, o true se previsto
XPay.macConfig.setBase64Encode(false); // false se il mac non prevede la codifica Base64, o true se si
```



**NOTA:** eventuali modifiche sulle impostazioni del Mac si possono concordare con Nexi.

## Esempio pratico

Prima dell'invocazione effettiva di ogni API è possibile impostare l'ambiente di esecuzione corrente, i valori possibili sono:

- EnvironmentUtils.Environment.TEST : Ambiente di test
- EnvironmentUtils.Environment.PROD: Ambiente di produzione (default)

Di seguito un esempio di utilizzo delle API:

```
private void doAbilitaContratto() {
    ApiAbilitaContrattoRequest apiAbilitaContrattoRequest = new ApiAbilitaContrattoRequest(
        "ALIAS_DEL_MERCHANT",
        "NUMERO_CONTRATTO"
    );
    xPay.GestioneContratti.setEnvironment(EnvironmentUtils.Environment.TEST);
    xPay.GestioneContratti.setTimeout(20000);
    xPay.GestioneContratti.abilitaContratto(apiAbilitaContrattoRequest,
        new ApiResponseCallback<ApiAbilitaContrattoResponse>() {
            @Override
            public void onSuccess(ApiAbilitaContrattoResponse response) {
                Log.i("AbilitaContratto", response.getOperationId());
            }

            @Override
            public void onError(ApiErrorResponse error) {
                Log.i("AbilitaContratto", "Messaggio: " + error.getError().getMessage());
            }
        });
}
```

L'API in esempio, prende in ingresso la richiesta costruita con i seguenti parametri:

- Alias del Merchant
- Numero contratto da abilitare

Prima dell'invocazione effettiva di ogni API è possibile impostare il timeout della chiamata, il valore è in millisecondi e di default viene settato a 30 secondi.

Quando si chiama il metodo relativo all'API (in questo caso ".abilitaContratto"), verrà data in ingresso la richiesta e la callback di riferimento nella quale verrà comunicato l'esito e l'eventuale risultato.

In caso di esecuzione avvenuta con successo, verrà invocato il metodo onSuccess della callback fornita, che riceverà in input la risposta del API specifica.

I dettagli di ogni API (area, richiesta e risposta) sono documentati nel paragrafo "Elenco API".

**NOTA:** Su ogni richiesta possono essere agganciati dei parametri aggiunti, concordati a priori dal merchant con Nexi. Esempio:

```
apiAbilitaContrattoRequest.addExtraKey("NomeParametro","ValoreParametro");
```

Le eccezioni scatenate dalle API vengono sempre intercettate e restituite nel metodo **onError** della callback, all'interno dell'oggetto di tipo **ApiErrorResponse**:

```
@Override
public void onError(ApiErrorResponse error) {
    /**la variabile error contiene gli errori generati**/
}
```

All'interno di questo oggetto troviamo il metodo `getError()`, che restituisce l'errore semplificato dell'API relativa e conterrà sia un codice di error, che un messaggio di errore. I codici di errore standard utilizzabili sono i seguenti:

- ResponseCodes.MAC\_ERROR -> QUESTO INDICA UN ERRORE DI SICUREZZA
- ResponseCodes.SERVER\_ERROR

## Pagamento semplice

Per la richiesta di un pagamento, dovrà essere preparato un oggetto richiesta nel seguente modo:

```
ApiFrontOfficeQPRequest apiFrontOfficeQPRequest = null;
try {
    apiFrontOfficeQPRequest = new
    ApiFrontOfficeQPRequest("cassaQP", "NUMERO_ORDINE", CurrencyUtilsQP.EUR, 1000);
} catch (UnsupportedEncodingException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (MacException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

Per abilitare la navigazione in WebView, utilizzare la seguente istruzione:

```
apiFrontOfficeQPRequest.setNavigationEnabled(true);
```

In questo caso sarà necessario catturare le eccezioni scatenate.

- **MacException:** Eccezione generata nel caso in cui avvenga un errore sul controllo o Calcolo del Mac.

Di seguito un esempio di utilizzo della pagina di pagamento XPay, con la richiesta creata in precedenza:

```
xPay.FrontOffice.paga(
    apiFrontOfficeQPRequest,
    new FrontOfficeQP_CALLBACK() {
        @Override
        public void onConfirm(ApiFrontOfficeQPResponse apiFrontOfficeQPResponse) {
            if(apiFrontOfficeQPResponse.isValid()) {
                Log.i(TAG, "La risposta è valida, operazione confermata dall'utente");
            }
            else {
                Log.i(TAG, "La risposta non è valida");
                QUESTO INDICA UN ERRORE DI SICUREZZA
            }
        }
    }
);
```

La callback di XPay prevede 2 metodi di “ritorno”. Il primo onConfirm viene invocato nel caso in cui l’utente esegue il pagamento, sia che vada a buon fine o meno (verificabile secondo

il metodo “isValid()”). Il secondo onCancel viene invocato nel caso in cui l’utente annulli il pagamento.

Di seguito le specifiche di questa metodologia:

## RICHIESTA

CLASSE
ApiFrontOfficeQPRequest

METODO
Paga

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev’essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell’autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l’esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi.	AN Min 2 - Max 30 CRT
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	Il codice della divisa in cui l’importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiFrontOfficeQPResponse

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, escluso il carattere #. Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 - Max 30 CRT
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT
brand	Circuito carta di credito	AN Max 100 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	AN hh:mm:ss
isValid()	Se true la risposta sarà valida, altrimenti verrà valorizzato il parametro error	True/false
error	Elemento contenente codice e descrizione errore: code -> codice errore - <u>vedi tabella</u> message -> dettaglio errore	OBJ

### NOTE:

Tutte le procedure di 3D Secure e pagamento sono affidate alla WebView di Front Office.

## Pagamento Semplice con registrazione contratto

Per gestire un primo pagamento dalla WebView di FrontOffice, bisogna passare i seguenti parametri aggiuntivi tramite il metodo `addExtraKeys()`:

Nome	Descrizione	Formato
<code>tipo_servizio</code>	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Min 2 - Max 30 CRT
<code>num_contratto</code>	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito	AN Min 2 - Max 30 CRT
<code>tipo_richiesta</code>	PP (primo pagamento)	AN 2 CRT

### IN PRATICA

```
apiFrontOfficeQPRequest.addExtraKey("tipo_servizio","paga_multi");
apiFrontOfficeQPRequest.addExtraKey("num_contratto",""); // numero contratto da associare alla carta che
l'utente userà per il pagamento.
apiFrontOfficeQPRequest.addExtraKey("tipo_richiesta","PP");
```

## SERVIZI DISPONIBILI SU SDK ANDROID E IOS

### Hosted Fileds/pagamento server to server

Come descritto in precedenza, l'approccio hosted fields, non facendo transitare i dati carta sul server del merchant, ma vengono solo *raccolti* sulle form native dell'APP del merchant.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

L'utilizzo di questo servizio si svolge in 2 fasi. Nel primo step si inviano i dati della carta e l'SDK si occupa di gestire il 3D-Secure e restituire il nonce. Con il Nonce ricevuto in risposta l'APP notifica al proprio back end che procede a richiamare la seconda API "PagaNonce" per l'esecuzione del pagamento vero e proprio.

Per la richiesta Nonce di seguito i dettagli del servizio:

### RICHIESTA

#### CLASSE

ApiCreaNonceRequest

#### METODO

creaNonce

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
card	Elemento con i dati della carta di pagamento pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito year – anno di scadenza carta di credito cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	OBJ
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi	N Max 9 CRT

	2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	
currency	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 - Max 30 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiCreaNonceResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
nonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT

NOTE: Se la carta dev'essere autenticata tramite 3D Secure, verrà aperta una WebView per completare la procedura, al termine della quale verrà restituita la risposta

Per la gestione del pagamento con il Nonce ricevuto si veda la sezione hosted fields pagamento.



## Pagamenti Sever to Server E-commerce SSL

Questo servizio effettua un'operazione di pagamento e-commerce Server to Server SSL è destinata a chi desiderasse integrare sulla propria APP la funzione di richiesta autorizzazione di pagamenti tramite carta di credito senza 3D-Secure, i cui dati siano raccolti direttamente dal form della propria APP pagine del proprio sito .

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

### RICHIESTA

CLASSE
ApiPagaSSLRequest

METODO
pagaSSL

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi.	AN Min 2 - Max 30 CRT
card	Elemento con i dati della carta di pagamento pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito year – anno di scadenza carta di credito cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo	OBJ

per carte AMEX è di 4 numeri  
riportato sul fronte delle carte

amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiPagaSSLResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
convCode	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	hh:mm:ss
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
region	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT

transactionType Indica il livello la modalità con cui è AN Min 2 – Max 30  
avvenuto il pagamento in questa tabella i CRT  
possibili valori

## Pagamenti con MPI 3D-Secure esterno

Questo servizio effettua una transazione e-commerce server to server 3D-Secure da chi dispone di un proprio MPI (Merchant Plug In) che gestisce la fase di autenticazione dei titolari con i protocolli 3D-Secure. Utilizzano quindi XPay per l'inoltro delle richieste di autorizzazione passando anche i dati ottenuti precedentemente dal processo 3D-Secure.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS

### RICHIESTA

#### CLASSE

ApiPagaMPIRequest

#### METODO

pagaMPI

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 - Max 30 CRT
card	Elemento con i dati della carta di pagamento pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito	OBJ

year – anno di scadenza carta di credito  
 cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte

amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: 978 (Euro)	AN 3 CRT
eci	Dati per 3D-Secure <u>vedi tabella</u>	AN Min 2 - Max 30 CRT
xid	Dati per 3D-Secure <u>vedi tabella</u>	AN Min 2 - Max 30 CRT
cavv	Dati per 3D-Secure <u>vedi tabella</u>	AN Min 2 - Max 30 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiPagaMPIResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
codTrans	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN Min 2 – Max 30 CRT
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT

amount	Importo espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 6 CRT
currency	978 per Euro	N 3 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
transactionType	Indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento in questa tabella i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT
eci	dati per 3D-Secure <u>vedi tabella</u>	AN Min 2 – Max 30 CRT
xid	dati per 3D-Secure <u>vedi tabella</u>	AN Min 2 – Max 30 CRT
cavv	dati per 3D-Secure <u>vedi tabella</u>	AN Min 2 – Max 30 CRT

## Gestione: Recurring - Card On File - OneClickPay

L'integrazione di servizi Recurring, OneClickPay o Card On File consentono al cliente finale di memorizzare i dati della propria carta di credito sui sistemi Nexi, ed utilizzarli successivamente per effettuare gli acquisti con un solo click o l'invio da parte dell'esercente di ricorrenze (ad esempio per servizi in abbonamento o fatturazione). A livello tecnico, la gestione di questi servizi si divide principalmente in 2 fasi:

- Attivazione e/o primo pagamento
- Gestione delle ricorrenze/pagamenti successivi

### Attivazione e/o primo pagamento

Va generata una prima transazione, assegnando un codice contratto che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata, per gli acquisti successivi. Questa prima transazione può essere un vero pagamento, oppure solo una verifica della carta senza nessun addebito all'utente.

Nella situazione di primo pagamento effettivo la sequenza di servizi da utilizzare è la seguente:

Con 3D-Secure:

- Per gestire l'autenticazione 3D-Secure -> [creaNoncePrimoPagamento3DS](#)
- Per gestire il pagamento e registrazione contratto -> [primoPagamento3DS](#)

Senza 3D-Secure:

- Per gestire il pagamento e registrazione contratto -> [primoPagamentoSSL](#)

Nella situazione di sola registrazione con verifica carta la sequenza di API da utilizzare è la seguente:

Con 3D-Secure:

- Per gestire l'autenticazione 3D-Secure -> [creaNonceVerificaCarta](#)
- Per gestire la verifica validità della carta e registrare il contratto -> [verificaCarta3DS](#)

Senza 3D-Secure:

- Per gestire la verifica validità della carta e registrare il contratto -> [verifcaCartaSSL](#)

## **Gestione pagamenti successivi**

La gestione dei pagamenti successivi tra i OneClick e i recurring a livello a livello tecnico sono analoghe e in pratica l'applicazione/sito dell'esercente deve utilizzare l'API:

[pagamentoRicorrente](#)

## Verifica Carta 3D-Secure

L'utilizzo di questo servizio si svolge in 2 fasi. Nel primo step si inviano i dati della carta e l'SDK si occupa di gestire il 3D-Secure e restituire il nonce. Con il Nonce ricevuto in risposta l'APP procede a richiamare il secondo servizio verifica carta 3DS.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

### Crea nonce

#### RICHIESTA

##### CLASSE

ApiCreaNonceVerificaCartaRequest

##### METODO

creaNonceVerificaCarta

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
card	Elemento con i dati della carta di pagamento pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito year – anno di scadenza carta di credito cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	OBJ

## RISPOSTA

CLASSE
ApiCreaNonceVerificaCartaResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
nonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT

### NOTE:

Consente di creare un nonce da utilizzare per poter chiamare la verificaCarta3DS. Se la carta dev'essere autenticata tramite 3D Secure, verrà aperta una WebView per completare la procedura, al termine della quale verrà restituita la risposta ApiCreaNonceVerificaCartaResponse.



## Verifica autorizzativa carta

### RICHIESTA

CLASSE
ApiVerificaCarta3DSRequest
METODO
verificaCarta3DS

### Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
nonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT
nContract	Codice che consente di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 – Max 30 CRT
groupCode	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 – Max 30 CRT
contractExpires	Indica per i recurring quando è la data termine del contratto facoltativo	DATA gg/mm/aaa

### Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT
description	Descrizione da assegnare al contratto	AN
taxCode	Codice fiscale utente	AN 16 CRT

### RISPOSTA

CLASSE
ApiVerificaCarta3DSResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	esito della richiesta	AN OK / KO
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN Min 2 – Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

## Recurring primo Pagamento 3D-Secure

Effettua una transazione di pagamento con 3D-Secure contestualmente registra il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o OneClickPay/card on file. L'utilizzo di questo servizio si svolge in 2 fasi. Nel primo step si inviano i dati della carta e l'SDK si occupa di gestire il 3D-Secure e restituire il nonce. Con il Nonce ricevuto in risposta l'APP procede a richiamare il secondo servizio pagamento.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

### Crea nonce

#### RICHIESTA

##### CLASSE

ApiCreaNoncePrimoPagamento3DSRequest

##### METODO

creaNoncePrimoPagamento3DS

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
card	Elemento con i dati della carta di pagamento: pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito year – anno di scadenza carta di credito –	OBJ

	cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #.</b> Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
amount	Importo espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
currency	978 per euro	N 3 CRT

## RISPOSTA

CLASSE		
ApiCreaNoncePrimoPagamento3DSResponse		

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT

NOTE: Consente di creare un nonce da utilizzare per poter chiamare il servizio primoPagamento3DS.

Se la carta dev'essere autenticata tramite 3D Secure, verrà aperta una WebView per completare la procedura, al termine della quale verrà restituita la risposta ApiCreaNoncePrimoPagamento3DSResponse.

## Pagamento e registrazione contratto

### RICHIESTA

CLASSE
ApiPrimoPagamento3DSRequest

METODO
primoPagamento3DS

### Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT
nContract	Codice che consente di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 – Max 30 CRT
groupCode	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 – Max 30 CRT
amount	Importo espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
currency	978 per euro	N 3 CRT
contractExpires	Indica per i recurring quando è la data termine del contratto facoltativo	DATA gg/mm/aaa

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT
description	Descrizione da assegnare al contratto	AN
TaxCode	Codice fiscale utente	AN 16 CRT

## RISPOSTA

CLASSE
ApiPrimoPagamento3DSResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
convCode	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	hh:mm:ss
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
region	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
transactionType	Indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento in questa tabella i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT

## Recurring primo Pagamento SSL

Effettua una transazione di pagamento E-commerce SSL Server to Server contestualmente registra il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o card on file/OneClickPay.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

### RICHIESTA

CLASSE
ApiPrimoPagamentoSSLRequest

METODO
primoPagamentoSSL

### Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
nContract	Codice che consente di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 – Max 30 CRT
groupCode	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 – Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
amount	Importo espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
currency	978 per euro	N 3 CRT

card	Elemento contenente i dati della carta di pagamento: pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito year – anno di scadenza carta di credito cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	
contractExpires	Indica per i recurring quando è la data termine del contratto facoltativo	DATA gg/mm/aaa

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT
description	Descrizione da assegnare al contratto	AN
TaxCode	Codice fiscale utente	AN 16 CRT

## RISPOSTA

CLASSE
ApiPrimoPagamentoSSLResponse

## Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
convCode	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT

date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	hh:mm:ss
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
region	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
transactionType	Indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento in questa tabella i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 - Max 30 CRT

## Recurring verifica carta SSL

Effettua una transazione di verifica carta autorizzativa senza 3D-Secure Server to Server per registrare il contratto per l'utilizzo nei successivi pagamenti recurring o card on file/OneClickPay.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

## RICHIESTA

### CLASSE

ApiVerificaCartaSSLRequest

### METODO

verificaCartaSSL

## Parametri obbligatori



Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
card	Elemento contenente i dati della carta di pagamento pan – Numero della carta di credito month – mese di scadenza carta di credito year – anno di scadenza carta di credito cvc – Codice composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. Solo per carte AMEX è di 4 numeri riportato sul fronte delle carte	
nContract	Codice che consente di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 – Max 30 CRT
groupCode	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 – Max 30 CRT
contractExpires	Indica per i recurring quando è la data termine del contratto facoltativo	DATA gg/mm/aaa

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT
description	Descrizione da assegnare al contratto	AN
TaxCode	Codice fiscale utente	AN 16 CRT

## RISPOSTA

CLASSE
ApiVerificaCartaSSLResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

## Pagamento successivo

Quando devi provvedere all'addebito su un contratto precedentemente registrato, il tuo sistema deve inviare una chiamata con i dati del contratto registrato precedentemente registrato con il primo pagamento.

### RICHIESTA

#### CLASSE

ApiPagamentoRicorrenteRequest

#### METODO

pagamentoRicorrente

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
nContract	Codice che consente di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN Min 2 – Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT

amount	Importo espresso in centesimi di euro senza	N Max 9 CRT
currency	978 per euro	N 3 CRT
month	Mese di scadenza carta di credito	mm
year	Anno di scadenza carta di credito	aaaa
groupCode	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN Min 2 – Max 30 CRT

## RISPOSTA

<b>CLASSE</b>
ApiPagamentoRicorrenteResponse

## Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
convCode	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	hh:mm:ss
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
region	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT

transactionType	Indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la tabella per i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT
-----------------	--	-----------------------

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 - Max 30 CRT

## Servizi Backoffice - Incasso

Effettua una operazione di Contabilizzazione. A seconda delle caratteristiche del terminale, consente importi parziali ed operazioni multiple.

### RICHIESTA

CLASSE
ApiContabilizzaRequest

METODO
contabilizza

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT

amount	Importo espresso in centesimi di euro senza	N Max 9 CRT
currency	978 per euro	N 3 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Campo di firma della transazione	AN 40 CRT

## RISPOSTA

CLASSE
<i>ApiContabilizzaResponse</i>

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

## Servizi Backoffice - Storno/Rimborso

Effettua una operazione di annullamento o rimborso in base allo stato della transazione. A seconda della configurazione dell'esercente, consente importi parziali ed operazioni multiple.

## RICHIESTA

CLASSE
<i>ApiStornaRequest</i>

METODO
Storna

Nome	Descrizione	Formato
------	-------------	---------

alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
amount	Importo espresso in centesimi di euro senza	N Max 9 CRT
currency	978 per euro	N 3 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Campo di firma della transazione	AN 40 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiStornaResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

NOTE: Se l'ordine è in stato autorizzato è possibile procedere solo all'annullo totale della transazione.

## Servizi Backoffice - Elenco Ordini

Effettua una operazione di annullamento o rimborso in base allo stato della transazione. A seconda della configurazione dell'esercente, consente importi parziali ed operazioni multiple.

### RICHIESTA

CLASSE
ApiReportOrdiniRequest

METODO
reportOrdini

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
from	Filtro per data da	gg/mm/aaaa
to	Filtro per data a	gg/mm/aaaa
channel	Filtro per modalità di pagamento con cui è stato eseguito l'ordine si possono accodare più canali, possibili valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>- All</li> <li>- MySi</li> <li>- MyBank</li> <li>- CartaCredito</li> <li>- PayPal</li> </ul>	
statuses	Filtro per stato ordine si possono accodare più stati	AN
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT

## RISPOSTA

### CLASSE

ApiReportOrdiniResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
reports:	Elemento di ordini la cui struttura è descritta nella tabella successiva	

Nome	Descrizione	Formato
nMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN Min 2 – Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
amount	Importo della transazione espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
currency	978 per Euro	
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
brand	Circuito carta di credito	AN
paymentType	Tipologia di pagamento effettuato	AN
operationType	Tipo operazione eseguita	AN



transactionTypeExtended	Indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la tabella per i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	N Max 19 CRT
parameters	Parametri aggiuntivi	AN
status	Stato ordine	AN
transactionDate	Data transazione	gg/mm/aaaa
operationDate	Data operazione	gg/mm/aaaa
serviceType	Tipologia di servizio usata per la transazione	AN
name	Nome cliente	AN Min 2 – Max 30 CRT
surname	Cognome cliente	AN Min 2 – Max 30 CRT
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT

NOTE: Consente di interrogare XPay per ottenere un elenco di transazioni, applicando diverse condizioni di filtro. Rende disponibile tra gli altri, i dati necessari per invocare l'API di dettaglioOrdine.

Possibili valori per statuses:

- Autorizzato
- Negato
- Annullato
- Incassato
- Rimborsato
- NonCreato
- IncParziale
- RimbParziale

## Servizi Backoffice - Interrogazione dettaglio ordine

Effettua una operazione di annullamento o rimborso in base allo stato della transazione. A seconda della configurazione dell'esercente, consente importi parziali ed operazioni multiple.

### RICHIESTA

#### CLASSE

ApiDettaglioOrdineRequest

#### METODO

dettaglioOrdine

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
nOrder	Ricerca per ordine	AN
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT

### RISPOSTA

#### CLASSE

ApiDettaglioOrdineResponse

Nome	Descrizione	Formato
------	-------------	---------

result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
reports:	Elemento di ordini la cui struttura è descritta nella tabella successiva	

Nome	Descrizione	Formato
nMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN Min 2 – Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
amount	Importo della transazione espresso in centesimi di euro senza separatori	N Max 9 CRT
currency	978 per Euro	
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
brand	Circuito carta di credito	AN
paymentType	Tipologia di pagamento effettuato	AN
operationType	Tipo operazione eseguita	AN
transactionTypeExtended	Indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la tabella per i possibili valori	AN Min 2 – Max 30 CRT
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	N Max 19 CRT

parameters	Parametri aggiuntivi	AN
status	Stato ordine	AN
transactionDate	Data transazione	gg/mm/aaaa
operationDate	Data operazione	gg/mm/aaaa
serviceType	Tipologia di servizio usata per la transazione	AN
name	Nome cliente	AN Min 2 – Max 30 CRT
surname	Cognome cliente	AN Min 2 – Max 30 CRT
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT
details	Elemento di reports la cui struttura è definita nella tabella di seguito	

Nome	Descrizione	Formato
name	Nome cliente	AN Min 2 – Max 30 CRT
surname	Cognome cliente	AN Min 2 – Max 30 CRT
email	Mail cliente	AN Max 150 CRT
unapprovedAmount	Importo non approvato	N Max 9 CRT
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	978 per Euro	N 3 CRT
status	Stato ordine	AN
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in	AN Min 2 – Max 30 CRT

	fase di configurazione l' esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi
operations	elemento di details la cui struttura è riportata nella tabella di seguito

Nome	Descrizione	Formato
operationType	Tipo operazione	AN
amount	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent	N Max 9 CRT
currency	978 per Euro	N 3 CRT
status	Stato ordine	AN
creationDate	Data creazione	DATA
user	Operatore dell' esercente che ha richiesto l' operazione	AN

## Servizio Verifica DCC

Currency Choice è il servizio nato dalla collaborazione tra Nexi e Global Blue, che permette ai titolari di carte di credito internazionali Visa e MasterCard, di fare acquisti nella propria valuta con un tasso di cambio garantito al momento del pagamento.

Il servizio Currency Choice è attualmente disponibile nelle valute che trovi [qui](#). Questo servizio consente di verificare se la divisa della carta di pagamento utilizzata è compresa tra le 38 disponibili e nel caso restituisce il tasso di cambio da mostrare all'utente per accettazione a proseguire in valuta propria o in Euro.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

### RICHIESTA

#### CLASSE

ApiVerificaDCCRequest

#### METODO

verificaDCC

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
pan	Numero della carta di credito	N Max 19 CRT
amount	importo espresso in centesimi di euro senza	N Max 9 CRT

## RISPOSTA

CLASSE
ApiVerificaDCCResponse

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT
operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
ticket	Identificativo richiesta di cambio fornito da Global Blue	AN 25 CRT
DCCcurrency	Il codice della divisa in cui il dccAmount è espresso (es.: 840=USD). Presente solo per il servizio DCC. Per i valori ammessi vedi la <a href="#">tabella qui</a>	AN 3 CRT
DCCamount	Riporta il valore dell'importo convertito nella divisa del pagatore che ha scelto di transare con l'importo convertito. La divisa utilizzata è quella riportata nel campo dccCurrency. Viene completato con il carattere spazio a sinistra fino a raggiungere 20 caratteri	AN 20 CRT
DCCdecimalAmount	Riporta il valore dell'importo convertito nella divisa del pagatore che ha scelto di transare con l'importo convertito. La divisa utilizzata è quella riportata nel campo dccCurrency. Viene completato con il carattere spazio a sinistra fino a raggiungere 20 caratteri	AN 20 CRT
exchangeRate	Tasso di cambio	N
MarkUp	Indica il margine fornito da Global Blue	N 8,4
decimalMarkUp	Indica quanti decimali prevede il campo MarkUp	N Max 2 CRT

## Servizio DCC - Pagamento

Effettua un pagamento in divisa differente da Euro qualora il titolare ha accettato il tasso di cambio proposto attraverso il servizio verificaDCC.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell'esercente della certificazione PCI-DSS.

### RICHIESTA

CLASSE
ApiPagaDCCRequest

METODO
pagaDCC

### Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi	AN Min 2 – Max 30 CRT
ticket	Identificativo richiesta di cambio fornito da Global Blue	AN 25 CRT
amount	Importo espresso in centesimi di euro senza	N Max 9 CRT
currency	978 per Euro	N 3 CRT
DCCcurrency	Il codice della divisa in cui il dccAmount è espresso (es.: 840=USD). Presente solo	AN 3 CRT



	per il servizio DCC. Per i valori ammessi vedi la <a href="#">tabella qui</a>	
DCCamount	Riporta il valore dell'importo convertito nella divisa del pagatore che ha scelto di transare con l'importo convertito. La divisa utilizzata è quella riportata nel campo dccCurrency. Viene completato con il carattere spazio a sinistra fino a raggiungere 20 caratteri	AN 20 CRT
exchangeRateAccepted	Tasso di cambio accettato	N
xpayNonce	Codice assegnato da XPay da utilizzare per la richiesta di pagamento	AN 35 CRT

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
pan	Numero della carta di credito	N Max 19 CRT
month	Mese di scadenza carta di credito	mm
year	Anno di scadenza carta di credito	aaaa
cvc	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà dipende dalle regole previste dai singoli acquirer.	N Max 4 CRT

## RISPOSTA

CLASSE
ApiPagaDCCResponse

## Parametri obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
result	Esito della richiesta	AN Max 30 CRT

operationId	Identificativo transazione assegnato da Nexi	ENUM ok/ko
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
authCode	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN 6 CRT
convCode	Codice esercente rilasciato dall'acquirer	AN Min 2 – Max 30 CRT
date	Data transazione	DATA gg/mm/aaaa
time	Ora transazione	hh:mm:ss
country	Nazionalità carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
region	Macro regione provenienza carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT
brand	Circuito carta di credito	AN
productType	Tipologia carta di credito	AN Min 2 – Max 30 CRT

## Parametri facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
ppo	Pagamento da wallet MasterPass	AN Min 2 - Max 30 CRT

## ALTRI SERVIZI

Le seguenti API RESTful sono messe a disposizione dei merchants al fine di gestire i servizi aggiuntivi disponibili su XPay, in particolare:

- a) Creazione Contratto Recurring
- b) Cancellazione contratti recurring/oneclickpay
- c) Cancellazione abbinamento Codice Fiscale/PAN
- d) Lettura contratto
- e) Gestione black-list

I servizi esposti da Nexi utilizzano metodi http POST e una struttura RESTful. Le richieste devono essere inviate in formato JSON e le risposte sono un oggetto JSON formattato.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi>

Di seguito gli endpoint degli ambienti:

### URL AMBIENTE DI TEST

`https://int-ecommerce.cartasi.it`

### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

`https://ecommerce.cartasi.it`

Successivamente vengono descritti i singoli URI e messaggi per ciascun servizio disponibile

## Caricamento contratto da transazione POS

Il servizio consente di caricare un contratto per pagamenti ricorrenti o card on file partendo da una transazione con carta di pagamento effettuata su un POS.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-contratti/caricamento-contratto-da-transazione-pos>

URI
ecom/api/contratti/creazioneDaPosFisico
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT
contratto	Oggetto contratto la cui struttura è descritta nella tabella successiva	AN

### Elemento contratto: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
idPOSFisico	Identificativo del terminale dov'è stata effettuata la transazione	N MAX 8

codiceAutorizzazione	Codice conferma rilasciato dall'emittente della carta	AN MAX 6
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent, es.: 5000 corrisponde a 50,00 €	N MAX 7

### Elemento contratto: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
stan	Codice facoltativo ricevuto dal POS fisico	AN MAX 6
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN MAX 2000 Per MyBANK: AN MAX 140 CRT
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN MAX 150

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- idPOSFisico
- codiceAutorizzazione
- stan
- importo
- descrizione
- mail
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
MAC = HASH
SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>idPOSFisico=<val>codiceAutorizzazione=<
val>
stan=<val>importo=<val>descrizione=<val>mail=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta
>)
```

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Gestione contratti - cancellazione

Il merchant abilitato alla gestione di pagamenti ricorrenti, OneClickPay/Card on file può eliminare i codici contratti abbinati alle carte degli utenti attraverso questo servizio.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-contratti/cancellazione-contratto>

URI
ecommm/api/contratti/cancellaContratto
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- numeroContratto
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**  
 MAC = HASH SHA1(numeroContratto=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

#### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)



## Gestione Contratti – Disabilitazione

Il merchant abilitato alla gestione di pagamenti ricorrenti, OneClickPay/Card on file può disabilitare i contratti abbinati alle carte degli utenti attraverso questo servizio. Il contratto in stato disattivato può essere ripristinato ne è solo sospesa la possibilità di effettuare operazioni

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-contratti/disabilita-contratto>

URI
ecommm/api/contratti/disabilitaContratto
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC = HASH  
SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

**Messaggio di Esito**

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN

**Calcolo MAC**

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Gestione Contratti – abilitazione

Il merchant abilitato alla gestione di pagamenti ricorrenti, OneClickPay/Card on file può abilitare i contratti precedentemente disattivati attraverso questo servizio.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-contratti/abilita-contratto>

URI
ecommm/api/contratti/abilitaContratto
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Gestione Contratti – Interrogazione

Permette di interrogare la i contratti registrati per i servizi di Recurring, OneClickPay/Card on file, con alcuni criteri di filtro.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-contratti/elenco-contratti>

<b>URI</b>
ecommm/api/contratti/queryContratti
<b>METODO</b>
POST
<b>ACCEPT</b>
application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN MAX 16
dataRegistrazioneDa	Ricerca per data da	AN gg/mm/aaaa hh:mm:ss
dataRegistrazioneA	Ricerca per data a	AN gg/mm/aaaa hh:mm:ss

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- codiceFiscale
- dataRegistrazioneDa
- dataRegistrazioneA
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH

SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceFiscale=<val>dataRegistrazioneDa=<val>dataRegistrazioneA=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN
contratti	Oggetto di contratti la cui struttura è descritta nella tabella successiva	AN

## Elemento contratti

Nome	Descrizione	Formato
numeroMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN MIN 2 MAX 30

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

La ricerca viene effettuata sui parametri "numeroContratto", "codiceFiscale", "dataRegistrazioneDa", "dataRegistrazioneA". Almeno uno di questi deve essere valorizzato per poter effettuare la ricerca. Nel caso del numeroContratto può essere inserito il carattere jolly % per indicare caratteri qualsiasi

## Gestione Contratti – dettaglio contratto

Permette di interrogare puntualmente un contratto registrato per i servizi di Recurring, OneClickPay/Card on file, e ottenere le informazioni di dettaglio.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-contratti/dettagli-contratto>

URI
ecommm/api/contratti/dettagliContratto
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN MAX 16
dataRegistrazioneDa	Ricerca per data da	AN gg/mm/aaaa hh:mm:ss
dataRegistrazioneA	Ricerca per data a	AN gg/mm/aaaa hh:mm:ss



## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- numeroContratto
- codiceFiscale
- dataRegistrazioneDa
- dataRegistrazioneA
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH

SHA1(apiKey=<val>numeroContratto=<val>codiceFiscale=<val>dataRegistrazioneDa=<val>dataRegistrazioneA=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN
contratti	Oggetto di contratti la cui struttura è definita nella tabella successiva	AN

## Elemento contratti

Nome	Descrizione	Formato
numeroMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
numeroContratto	Codice che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata	AN MIN 2 MAX 30
codiceGruppo	Codice assegnato da Nexi in fase di attivazione	AN MIN 2 MAX 30
dataAttivazione	Data attivazione contratto	AN gg/mm/aaaa hh:mm:ss
codiceTransazione	Identificativo transazione assegnato dal merchant	AN MIN 2 MAX 30
codiceFiscale	Codice fiscale utente facoltativo	AN MAX 16
hashPan	hashPan su cui si vuole verificare l'associazione	AN
tipoCarta	Tipo di carta utilizzata	AN
statoPrimoPag	Stato primo pagamento	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

#### NOTE:

La ricerca viene effettuata sui parametri "numeroContratto", "codiceFiscale", "dataRegistrazioneDa", "dataRegistrazioneA". Almeno uno di questi deve essere valorizzato per poter effettuare la ricerca. Nel caso del numeroContratto può essere inserito il carattere jolly % per indicare caratteri qualsiasi.

## Gestione Controlli – inserimento in blackList

Effettua l'inserimento in black list di un codice Fiscale o contratto.

Esempi su GitHub: <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/inserimento-in-blacklist>

URI
ecomm/api/blacklist/aggiungi
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio di Avvio: campi obbligatori

Nome	Descrizione	Formato
apiKey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
tipo	Tipo di ricerca se con codice fiscale o codice contratto	AN MIN 2 MAX 30
valore	In base al tipo di ricerca si inserisce il codice fiscale o il codice contratto	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT

### Messaggio di Avvio: campi facoltativi

Nome	Descrizione	Formato
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN MAX 2000 Per MyBANK: AN MAX 140 CRT

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- tipo
- valore
- descrizione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH  
 SHA1(apiKey=<valore>tipo=<val>valore=<val>descrizione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

### Messaggio di Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN MAX 7
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN MIN 2 MAX 30
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. E' un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Gestione Controlli – cancellazione da blacklist

Effettua la cancellazione dalla black list di un codice Fiscale o contratto precedentemente caricati

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/cancellazione-da-blacklist>

### URI

ecommm/api/blacklist/rimuovi

### METODO

POST

### ACCEPT

application/json

## Messaggio Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
tipo	ricerca per codice fiscale o per hashPan	AN 16 CRT
valore	Valore	
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si	

vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- tipo
- valore
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1  
(*apiKey=<val>tipo=<val>valore=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Messaggio Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	<i>identificativo transazione assegnato da Nexi</i>	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. È un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1 (*esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Gestione Controlli – controlla se in blacklist

Effettua il controllo sulla presenza in black list dato un codice Fiscale contratto, nel caso restituisce il dettaglio.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/controlla-se-in-blacklist>

### URI

ecommm/api/blacklist/controlla

### METODO

POST

### ACCEPT

application/json

## Messaggio Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
tipo	ricerca per codice fiscale o per hashPan	AN 16 CRT
valore	Valore	
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- tipo
- valore
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1  
(*apiKey=<val>tipo=<val>valore=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Messaggio Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	<i>identificativo transazione assegnato da Nexi</i>	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. È un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	
blacklist	Oggetto di blacklist la cui struttura è definita nella tabella successiva	AN

## Elemento blacklist

Nome	Descrizione	Formato
numeroMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
tipoDato		



valoreListato		
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN MAX 2000 Per MyBANK: AN MAX 140 CRT
dataCreazione	Data creazione contratto	DATA

### Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1 (*esito*=<val>*idOperazione*=<val>*timeStamp*=<val><chiaveSegreta>)

## Gestione Controlli – elenco blacklist

Consente di effettuare interrogazioni sulle eventuali black list associate al terminale, restituisce l'elenco dei contratti/codici fiscali presenti.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/elenco-blacklist>

URI
ecommm/api/blacklist/reportBlackList
METODO
POST
ACCEPT
application/json

### Messaggio Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
tipo	ricerca per codice fiscale o per hashPan	AN 16 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	

### Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- tipo
- timeStamp
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

MAC=HASH SHA1 (*apiKey=<val>tipo=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Messaggio Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	<i>identificativo transazione assegnato da Nexi</i>	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. È un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40CRT
blacklist	Oggetto di blacklist la cui struttura è descritta nella tabella successiva	AN

## Elemento blacklist

Nome	Descrizione	Formato
numeroMerchant	Terminale assegnato da Nexi al merchant	AN MAX 30
tipoDato		
valoreListato		
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere	AN MAX 2000 Per MyBANK: AN MAX 140 CRT
dataCreazione	Data creazione contratto	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1 (*esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Gestione Controlli – verifica abbinamento CF/PAN

Effettua la verifica su un determinato Codice fiscale e hash del PAN carta di verificare lo stato di associazione.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/verifica-abbinamento-cf-pan>

### URI

ecomm/api/cfpan/controllaEsistenza

### METODO

Post

### ACCEPT

Application/json

## Messaggio Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
codiceFiscale	codice fiscale su cui si vuole eliminare l'associazione PAN	AN 16 CRT
hashPan	hashPan su cui si vuole eliminare l'associazione	AN
codiceGruppo	Gruppo assegnato da Nexi	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceFiscale
- hashPan
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1  
(*apiKey=<val>codiceFiscale=<val>hashPan=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Messaggio Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	<i>identificativo transazione assegnato da Nexi</i>	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. È un oggetto contenete:	

	<p>codice -&gt; codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE</p> <p>messaggio -&gt; dettaglio errore</p>	
mac	<p>Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC</p>	
cfpan	<p>Oggetto di cfpan la cui struttura è definita nella tabella successiva</p>	AN

## Elemento cfpan

Nome	Descrizione	Formato
merchant	merchant	AN
cf	Codice fiscale	N
scadenza	Scadenza carta	DATA
stato	Stato pagamento	AN
dataRegistrazione	Data registrazione	DATA
hashPan	hashPan	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1 (esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Gestione Controlli – eliminazione CF/PAN

Effettua l'eliminazione di un'associazione tra un codice Fiscale e un Pan carta passando l'hash della carta.

Consente di eliminare una associazione cf/pan.

Se il campo gruppo non viene specificato ("gruppo": "") l'api fornirà i dati legati al solo alias, altrimenti se specificato restituirà tutti i dati collegati a tutto il gruppo.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/eliminazione-cf-pan>

URI
ecomm/api/cfpan/rimuovi
METODO
Post
ACCEPT
Application/json

## Messaggio Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT
codiceFiscale	<i>codice fiscale su cui si vuole eliminare l'associazione PAN</i>	AN 16 CRT
hashPan	hashPan su cui si vuole eliminare l'associazione	AN
codiceGruppo	Gruppo assegnato da Nexi	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- codiceFiscale
- hashPan
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1  
(*apiKey=<val>codiceFiscale=<val>hashPan=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

## Messaggio Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	<i>identificativo transazione assegnato da Nexi</i>	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. È un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	AN
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT



## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1 (*esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

#### NOTE:

Consente di eliminare una associazione cf/pan.

Se il campo gruppo non viene specificato ("gruppo": "") l'api fornirà i dati legati al solo alias, altrimenti se specificato restituirà tutti i dati collegati a tutto il gruppo.

## Gestione Controlli – elenco associazioni CF/PAN

Restituisce le coppie di associazione Codice Fiscale – hash del pan carta presenti su un profilo esercente o su un gruppo di profili.

Consente di interrogare la collezione di coppie cf/pan configurate per il terminale.

Se il campo gruppo non viene specificato ("gruppo": "") l'api fornirà i dati legati al solo alias, altrimenti se specificato restituirà tutti i dati collegati a tutto il gruppo.

**Esempi su GitHub:** <https://github.com/Cartasi/X-Pay/tree/master/altri-servizi/gestione-controlli/elenco-associazioni-cf-pan>

#### URI

ecomm/api/cfpan/reportAssociazioni

#### METODO

POST

#### ACCEPT

application/json

## Messaggio Avvio

Nome	Descrizione	Formato
apikey	Alias assegnato da Nexi al merchant	AN Max 30 CRT

tipo	Ricerca per codice fiscale o per hashPan	AN Min 2 - Max 30 CRT
valore	Valore codice fiscale o hashPan	AN
codiceGruppo	Gruppo assegnato da Nexi	AN
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- apiKey
- tipo
- valore
- gruppo
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1  
(apiKey=<val>tipo=<val>valore=<val>gruppo=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio Esito

Nome	Descrizione	Formato
esito	Esito dell'operazione	AN Max 7 CRT
idOperazione	Identificativo transazione assegnato da Nexi	AN Min 2 - Max 30 CRT
timeStamp	Timestamp in formato millisecondi	N 13 CRT
errore	Presente solo in caso di esito ko. È un oggetto contenete: codice -> codice errore, i possibili valori sono riportati nella tabella "Codici errore"	AN

	API Restful" nella sezione TABELLE E CODIFICHE messaggio -> dettaglio errore	
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
cfpan	Oggetto di cfpan la cui struttura è definita nella tabella successiva	AN

## Elemento cfpan

Nome	Descrizione	Formato
merchant	merchant	AN
cf	Codice fiscale	AN
scadenza	Scadenza carta	DATA
stato	Stato pagamento	AN
dataRegistrazione	Data registrazione	AN
hashPan	hashPan	AN

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- esito
- idOperazione
- timeStamp
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC=HASH SHA1 (*esito=<val>idOperazione=<val>timeStamp=<val><chiaveSegreta>*)

#### NOTE:

Consente di interrogare la collezione di coppie cf/pan configurate per il terminale. Se il campo gruppo non viene specificato ("gruppo": "") l'api fornirà i dati legati al solo alias, altrimenti se specificato restituirà tutti i dati collegati a tutto il gruppo.

## TABELLE E CODIFICHE

### Tabella Codici errore API Restful

Codice	Descrizione
1	Uno dei valori dei parametri del json in input non è corretto
2	Non è possibile trovare l'informazione richiesta
3	MAC errato
4	MAC non presente nella richiesta json
5	Sono trascorsi più di 5 Minuti da quando il timeStamp è stato generato
7	apiKey non contiene un alias valido
8	Contratto non valido
9	Transazione già presente
12	Gruppo non valido
13	La transazione non è stata trovata
14	La carta è scaduta
15	Brand carta non permesso
16	Valore non valido nello stato corrente
17	Importo operazione troppo alto
19	Pagamento rifiutato
50	Impossibile calcolare il mac, nei caso in cui l'alias non sia valido o il json in ingresso non sia conforme a quello richiesto
97	Errore generico
98	Metodo non ancora implementato
99	Operazione non permessa, il merchant non ha i requisiti per effettuare l'operazione richiesta
100	Errore interno

## Codifica languaged

Codifica campo languaged per visualizzare le pagine di cassa nelle differenti lingue disponibili:

languaged	Descrizione
ITA	Italiano
ENG	Inglese
SPA	Spagnolo
FRA	Francese
GER	Tedesco
JPG	Giapponese
CHI	Cinese
ARA	Arabo
RUS	Russo
POR	Portoghese

## Codifica codici dccDivisa per DCC

Codice divisa numerico	Codice divisa alfanumerico	Descrizione
978	EUR	EURO
036	AUD	Australian Dollar
124	CAD	Canadian Dollar
344	HKD	Hong Kong Dollar
392	JPY	Japan Yen
756	CHF	Swiss Franc
826	GBP	Pound Sterling
840	USD	US Dollar
986	BRL	Brazil real (1994-)
702	SGD	Singapore dollar
784	AED	United Arab Emirates dirham

901	TWD	Taiwan new dollar
682	SAR	Saudi Arabia riyal
360	IDR	Indonesia rupiah
764	THB	Thailand baht
414	KWD	Kuwait dinar
458	MYR	Malaysia ringgit
634	QAR	Qatar riyal
484	MXN	Mexico peso
710	ZAR	South Africa rand
410	KRW	Korea, South won
985	PLN	Polish Zloty
356	INR	India rupee
608	PHP	Philippines peso
203	CZK	Czech Republic koruna
554	NZD	New Zealand dollar
152	CLP	Chile peso
946	RON	Romanian New Leu
348	HUF	Hungary forint
170	COP	Colombia peso
048	BHD	Bahrain dinar
818	EGP	Egypt pound
191	HRK	Croatia kuna
428	LVL	Latvia lat
862	VEF	Venezuelan Bolivar Fuerte
400	JOD	Jordan dinar
032	ARS	Argentina peso (1991-)
446	MOP	Macao (Macau) pataca
208	DKK	Corona Danese

## Codifica tipo Transazione

tipoTransazione	Descrizione
NO_3DSECURE (*NO_3DSECURE_MASTERPASS)	L' esercente non è abilitato all' utilizzo dei protocolli di sicurezza Verified by Visa e Secure Code o non è stato possibile utilizzare i protocolli.
VBV_FULL (*VBV_FULL_MASTERPASS)	L' esercente è abilitato al protocollo Verified by Visa, il titolare della carta di credito è registrato al servizio e si è correttamente autenticato.
SC_FULL (*SC_FULL_MASTERPASS)	L' esercente è abilitato al protocollo Secure Code, il titolare della carta di credito è registrato al servizio e si è correttamente autenticato.
VBV_MERCHANT (*VBV_MERCHANT_MASTERPASS)	L' esercente è abilitato al protocollo Verified by Visa, ma il titolare o l' ente emittente della carta di credito non partecipano al servizio.
SC_MERCHANT (*SC_MERCHANT_MASTERPASS)	L' esercente è abilitato al protocollo Secure Code, ma il titolare o l' ente emittente della carta di credito non partecipano al servizio.
M.O.T.O.	Questo valore viene utilizzato se non si tratta di una transazione di tipo commercio elettronico (che prevede la presenza dell' acquirente che acquista tramite il proprio browser) ma di una transazione Mail Order Telephone Order, in cui i dati della carta di credito sono comunicati dall' acquirente all' esercente.
AMEX_FULL	L' esercente è abilitato al protocollo SafeKey di AMEX, il titolare della carta di credito è registrato al servizio e si è correttamente autenticato.
AMEX_MERCHANT	L' esercente è abilitato al protocollo SafeKey di AMEX, ma il titolare della carta non è attivo al servizio.
EXPRESSCO	La transazione è stata eseguita attraverso un conto PayPal

\*Transazioni eseguite tramite il Wallet MasterPass.

## Codifica: “messaggio” e “dettaglioEsito”

Messaggio/dettaglioEsito	Descrizione
<b>Message OK</b>	Transazione autorizzata
<b>Controllo CF</b>	Il PAN della carta è già associato ad altro codice Fiscale
<b>Controllo PAN</b>	Al codice Fiscale indicato sono già associate un numero massimo (numero accordato con Nexi) di carta
<b>Controllo BLACKLIST</b>	Transazione bloccata per applicazione regole blacklist se previsto dal profilo esercente.
<b>Controllo CF/PAN</b>	Errore sul controllo tra Codice Fiscale e PAN, ad esempio il controllo è attivo e non viene passato dal merchant il codice Fiscale
<b>Auth. Denied</b>	Transazione non autorizzata
<b>Impossibile eseguire la Post di Notifica</b>	Transazione bloccata se il profilo dell'esercente prevede l'annullamento della transazione in caso di notifica server to server verso l'urlpost fallita.
<b>3D Secure annullato da utente</b>	Autenticazione 3D-Secure non completata correttamente o annullata dall'utente.
<b>Carta non autorizzata causa applicazione regole BIN table</b>	Transazione bloccata se non superato il controllo BIN table abilitato sul profilo esercente.
<b>Problema 3DSecure</b>	Impossibile completare la transazione per problemi sul 3D-Secure, ad esempio l'utente non rientra dalla fase di autenticazione o problemi sull'attivazione del profilo esercente al servizio.
<b>Expired card</b>	Carta scaduta o data di scadenza errata
<b>Invalid merchant</b>	Codice Esercente acquirer non correttamente abilitato o revocato.
<b>Transaction not permitted</b>	Transazione non permessa
<b>Not sufficient funds</b>	Transazione negata per mancata disponibilità di fondi sulla carta per l'importo richiesto.



<b>Technical problem</b>	Problema tecnico sui sistemi autorizzativi
<b>Host not found</b>	Sistema autorizzativo issuer non disponibile.
<b>Transazione chiusa per time-out</b>	La transazione si è conclusa dopo il time-out settato sul profilo dell'esercente.
<b>Controllo PAN/CONTRATTO</b>	Transazione bloccata per applicazione regola check su verifica presenza PAN su altro num_contratto se previsto dal profilo esercente.
<b>Numero di tentativi di retry esaurito</b>	Superato il numero (il numero è definito a livello di profilo esercente da 1 a 3) di tentativi ko sul medesimo codTrans.

## Codifica tipo carta

<b>brand/tipoCarta/selectedcard</b>
VISA
MasterCard
Amex
Diners
Jcb
Maestro
MYBANK (solo per brand)
SCT (solo per selectedcard consente il solo pagamento con bonifico MyBank)
SDD (solo per selectedcard)
MYSI (solo per selectedcard consente il solo pagamento con wallet MySi)
CC (solo per selectedcard consente il solo pagamento con carte di credito)
Masterpass (solo per selectedcard consente il solo pagamento con wallet MasterPass)
BANCOMAT

## Codifica codiceEsito e descrizioneEsito

<b>codiceEsito</b>	<b>descrizioneEsito</b>
0	Autorizzazione concessa

20	Ordine non presente
101	Parametri errati o mancanti
102	PAN errato
103	Autorizzazione negata dall'emittente della carta
104	Errore generico
108	Ordine già registrato
109	Errore tecnico
110	Numero contratto già presente
111	Mac errato
112	Transazione negata per autenticazione VBV/SC fallita o non possibile
113	Numero contratto non presente in archivio
114	Merchant non abilitato al pagamento multiplo sul gruppo
115	Codice Gruppo non presente
116	3D Secure annullato da utente
117	Carta non autorizzata causa applicazione regole BIN Table
118	Controllo Blacklist (oppure Controllo PAN oppure Controllo CF oppure Controllo CF/PAN) -> esito riservato all'applicazione dei filtri
119	Esercente non abilitato ad operare in questa modalità
120	Circuito non accettato, nel messaggio di richiesta è stato indicato di accettare il pagamento con un circuito mentre il pan della carta è di altro circuito.
121	Transazione chiusa per timeout
122	Numero di tentativi di retry sul medesimo codTrans esauriti
400	Auth. Denied
401	Expired card
402	Restricted card
403	Invalid merchant
404	Transaction not permitted
405	Not sufficient funds

406	Technical Problem
407	Host not found

### Codifica ECI, XID e CAVV

VISA	Status	Eci	Cavv	Xid
VERes	N	30	NO	NO
VERes	U	20	NO	NO
PARes	Y	11	SI	SI
PARes	A	31	SI	SI
PARes	N	00	NO	NO
PARes	U	20	NO	NO

MASTERCARD/MAESTRO	Status	Eci	Cavv	Xid
VERes	N	30	NO	NO
VERes	U	20	NO	NO
PARes	Y	11	SI	SI
PARes	A	30	SI	SI
PARes	N	00	NO	NO
PARes	U	20	NO	NO

Transazioni SSL	Eci	Cavv	Xid
	20	NO	NO

**Descrizione esito VERes/PARes:**

Mess. 3D Secure	VERes	Transaction
	N	Card not enrolled
	U	Unable to supply status / no response

Mess. 3D Secure	VERes	Transaction
	Y	CH passed authentication
	A	Attempt
	N	CH Failed authentication
	U	Unable to authenticate CH/ no response
	N	Card not enrolled
	U	Unable to supply status / no response

## API HTTP/XML

# Pagamenti Server to Server

## Pagamento

L' esercente raccoglie i dati carta sui suoi sistemi ed effettua una transazione di pagamento con o senza 3D-Secure in base al tipo di configurazione attivata sul profilo XPay dell' esercente, la transazione si conclude in modalità sincrona in caso di transazioni senza 3D-Secure o in modo asincrono in caso di 3D-Secure.

Questo servizio richiede l'ottenimento da parte dell' esercente della certificazione PCI-DSS

### 1. Richiesta pagamento verso end-point di pagamento Nexi

#### IN PRATICA

Devi impostare una richiesta http con i parametri/valori indicati sotto e aggiungendo i campi relativi alle eventuali funzionalità aggiuntive (es: Pagamenti Ricorrenti, OneClick) verso una questa URL:

#### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it/ecommm/ecommm/ServletS2S>

#### URL AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it/ecommm/ecommm/ServletS2S>

### 2. Gestire autenticazione 3D-Secure

#### IN PRATICA

Se la carta di credito prevede l' autenticazione 3D-Secure l' API risponde con un XML contenente il codice html che devi stampare sul browser dell' utente.

### 3. Gestire la risposta al termine della transazione

#### IN PRATICA

Devi gestire il rientro dell' utente sul tuo sito e registrare l' esito del pagamento.

Se la transazione non prevede il 3D-Secure ricevi un XML in risposta sulla stessa connessione della richiesta (risposta sincrona). Se la transazione ha previsto il 3D-Secure, dopo l' autenticazione l' utente rientra sul tuo sito con l' esito del pagamento all' indirizzo "url" indicato nel

messaggio di richiesta inoltre XPay notifica l'esito anche direttamente al tuo server all'indirizzo "urlpost" sempre indicato nel messaggio di richiesta.

NB Qui sotto trovi le caratteristiche dei campi da creare (nome + descrizione + formato) e i relativi codici di esempio. Trovi anche le informazioni per impostare correttamente il campo Mac.

## Codice base

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti obbligatoriamente all'interno del messaggio di richiesta.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent, es.: 5000 corrisponde a 50,00 €.	N Max 7 CRT
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro).	AN 3 CRT
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi.	AN Min 2 - Max 30 CRT
url	Url di ritorno al sito al completamento della transazione passando, in GET, i parametri di risposta con il risultato della transazione.	AN Max 500 CRT
pan	Numero della carta di credito.	AN Max 19 CRT
scadenza	Data di scadenza della carta di credito	aaaamm

cv2	Codice CVV2/CVC2 composto da 3 numeri riportato sul retro delle carte di credito VISA, MASTERCARD, MAESTRO, DINERS e JCB. 4DBC composto da 4 numeri riportato sul fronte delle carte AMERICAN EXPRESS. L'obbligatorietà dipende dalle regole previste dai singoli acquirer.	AN Max 4 CRT
Mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT
Tipo_richiesta	PA – valore da settare per i pagamenti	AN 2 CRT

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

La tabella indica i campi che non sono obbligatori e pertanto possono essere inseriti a discrezione dell'esercente.

Nome	Descrizione	Formato
urlpost	Url verso la quale XPay invia l'esito della transazione passando, in modalità server to server con metodo POST, i parametri di risposta con l'esito della transazione.	AN Max 500 CRT
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere.	AN Max 2000 CRT per MyBANK: AN MAX 140 CRT
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve	AN Max 4000 CRT

	<p>superare i 4000 caratteri. Sono inoltre da evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay:          TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL</p>	
OPTION_CF	<p>Campo in cui il merchant invia a XPay il codice fiscale dell'utente, necessario se attivo il controllo (controllo di sicurezza opzionale attivabile su richiesta) tra codice fiscale e numero di PAN associati. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office</p>	AN 16 CRT
selectedcard	<p>Se presente, la pagina di pagamento viene mostrata consentendo all'utente di effettuare il pagamento solo con il circuito o la modalità di pagamento indicato. Questa funzione è utile per chi vuole inserire la scelta della modalità di pagamento sulla propria pagina di check-out. I valori possibili sono riportati <a href="#">qui</a>.</p>	AN Max 25 CRT
TCONTAB	<p>Il campo identifica la modalità di incasso che l'esercente vuole applicare alla singola transazione, se valorizzato con: I (immediata) la transazione se autorizzata viene anche incassata senza altri interventi da parte dell'esercente e senza considerare il profilo di default impostato sul terminale. Se valorizzato con D (differita) o non viene inserito il campo la transazione se autorizzata viene gestita secondo quanto definito dal profilo del terminale.</p>	AN 20 CRT
infoc	<p>Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla compagnia in base ad accordi preventivi con la compagnia stessa</p>	AN Max 35 CRT
infob	<p>Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla banca in base ad accordi preventivi con la banca stessa</p>	AN mac 20 CRT

## Non dimenticare



- I valori dei campi "url", "urlpost" e "url\_back" devono cominciare con "http://" o https://
- L'indirizzo indicato in "urlpost" deve avere un certificato pubblico e non deve essere protetto da autenticazione
- Devono essere utilizzate le porte standard 80 o 443
- Per una corretta gestione delle chiamate si ricorda di attenersi agli standard RFC 2396 e RFC 3986

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- codTrans
- divisa
- importo
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(codTrans=<val>divisa=<val>importo=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di risposta per autenticazione 3D-Secure

Questo messaggio XML viene restituito da XPay in risposta al messaggio di avvio transazione se il pagamento deve essere preceduto dalla fase d'autenticazione della carta di credito prevista dai protocolli 3D-Secure. Il messaggio viene inoltrato usando la stessa connessione con cui è stato ricevuto il messaggio avvio transazione, i parametri presenti nel messaggio sono descritti nella seguente tabella.

Nome	Descrizione	Formato
TERMINAL_ID	Codice identificativo del negozio passato nel messaggio di avvio pagamento(alias)	AN Max 30 CRT
TRANSACTION_ID	Codice di identificazione del pagamento passato nel messaggio di avvio transazione nel campo codTrans	AN Min 2 - Max 30 CRT
HTML_CODE	Codice HTML da "stampare" sul browser dell'utente per reindirizzarlo verso la pagina di autenticazione 3D-Secure	
MAC	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 crt

**NB:** Il parsing delle risposte XML effettuato non deve essere validante: grazie alla evoluzione del sistema in futuro potranno essere aggiunti ulteriori elementi ai messaggi. Le applicazioni devono ignorare gli elementi sconosciuti senza provocare malfunzionamenti.

Esempio di XML restituito:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
<TERMINAL_ID>7182815</TERMINAL_ID>
<AUTHRES>
<TRANSACTION_ID>ID000000000025486A</TRANSACTION_ID>
<HTML_CODE>
<![CDATA[
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>MDpay default response template for web</title>
</head>
<body bgcolor="#02014E" OnLoad="OnLoadEvent();" >
<form name="downloadForm"
action="https://acscartasi.it:443/pareq/3c39e31733373131633430313331313139363030653333430/3ds/vere
qauthid=31376271324E6B684F325544753350757664706C56644F513D3D"
method="POST">
<input type="hidden"
```

```

name="PaReq"
value="eJxVUm1PwjAQ/iuE79Lry9qNHE3QYVxUQtCp38zcgIgiY3SDwL+3HUU06Yd77qXPPXfF17U1Jn4x+d4ajc+mabKVGZTFZCiUIMBhqHEXZqdxoOxTbmtNB3BiCG5QFdk83VWtRqzfHebzLWleACAPle4MTaJNfQnUAGTCm4EBxUC5UjOcayyjdGKHiykAZIOYb7dV609aR669y4A9/Zbr9u2HhOCxAMk1yYWe281rvhYFvqjivm8uF+9J7Onr+Uhjsu0rN/SNnpMJ0h8BhZZazQD2t0BDcagxsIJ7PyYbTyrnqXLgRPuVZ0dWHue6RIQH/jrQDdPa6r8pCMVus4vCM2x3lbGZTiCXsL0+Q6ieH3sECEcvpJOVMgQyFZxlXryKchuSq8e/BDz1s3PsalDKWKJAUKgkplN9AF/OspRscDUB2tB4g8dWkXy7pV++sf1/iB2NMqeE=">
<input type="hidden"
name="TermUrl"
value="https://ecommerce.cartasi.it:443/mdpaympi/MerchantServer?msgid=4766030">
<input type="hidden"
name="MD"
value="D6A7882ACB6D8D32645DA85B381FD3AD.ecdvas">
<!-- To support javascript unaware/disabled browsers -->
<noscript>
<center>Please click the submit button below.<br>
<input type="submit" name="submit" value="Submit"></center>
</noscript>
</form>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript" >
<!-- about:blank -->
<!--
function OnLoadEvent() {
document.downloadForm.submit();
}
//-->
</SCRIPT>
</body>
</html>
//>
</HTML_CODE>
</AUTHRES>
<MAC>e1c2597cb5fe1f066e0008469f0b70659de6be85</MAC>
</VPOSRES>

```

NB: gli elementi in *italico* non fanno parte dell' html da restituire al browser del titolare, indicano al parser xml di ignorare il contenuto del tag in quanto contiene caratteri specifici del protocollo xml.

## Calcolo MAC:

Per il messaggio AUTHRES, il testo da firmare deve contenere i tag e relativo valore per i seguenti campi:

- TERMINAL\_ID
- TRANSACTION\_ID
- HTML\_CODE
- ChiaveSegreta

Il mac sarà calcolato nel seguente modo:

mac= HASH

SHA(<TERMINAL\_ID>valore</TERMINAL\_ID><TRANSACTION\_ID>valore</TRANSACTION\_ID><HTML\_CODE>valore</HTML\_CODE>stringa segreta)

Un esempio di Calcolo mac per un messaggio AUTHRES sarà:

```
mac= HASH SHA('<TERMINAL_ID>7182815</TERMINAL_ID>
<TRANSACTION_ID>ID00000000025469A</TRANSACTION_ID>
<HTML_CODE>
<![CDATA[
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title>MDpay default response template for web</title>
</head>
<body bgcolor="#02014E" OnLoad="OnLoadEvent();" >
<form name="downloadForm"
action="https://acscartasi.it:443/pareq/3c63af6a3337313163343031363331313330333061
373130/3ds/vereqauthid=33377337556F4D48656B7659417264576D436547387835513D
3D"
method="POST">
<input type="hidden"
name="PaReq"
value="eJxVUttOAJEQ/RXCq5Hetu2WDE0QTOBBggiJ+mI23cZdlQW6RcGvt10W1KYPc+
bSOXOmsCycteMHa/bOarizdZ292k6ZD7qJFAIz1tUwHy7sTsOndXW5qTTp4R4FdlahyJki
q7yGzOxupjOdKMYxBtRCWFs3HWvcHi45FRJfJwzLFBMG6BSHKItbLUIKU8IBNQjMZI95
d9QsDe+dAezdhy683/YRAhQBoF8S83206IB8KHO9eptMlth+PS9oYRS5vyoen/xMjPz3+w
BQzIA881ZTTJrblalPcT8JtBo/ZOvYVd+uFp0weJzq5IBt7DM8ARIDfx0Q9HS2MketZBqYn
xHYw3ZT2ZARFLzYkNva6OkYXw7liVDDF8KoxDIRCWNYBUYxDdDvhKNJFN34IB9IQiilp
CRBUyK4Ys0GmljS Wgbhwny8aRsBoFiN2uWidvXB+vclfgA8Gam7">
<input type="hidden"
name="TermUrl"
value="https://ecommerce.cartasi.it:443/mdpaympi/MerchantServer?msgid=4766033">
<input type="hidden"
```

```

name="MD"
value="4E7311C0EEF2F0C861D81963B419C637.ecdvas">
<!-- To support javascript unaware/disabled browsers -->
<noscript>
<center>Please click the submit button below.<br>
<input type="submit" name="submit" value="Submit"></center>
</noscript>
</form>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript" >
<!-- about:blank -->
<!--
function OnLoadEvent() {
document.downloadForm.submit();
}
//-->
</SCRIPT>
</body>
</html>
]]>
</HTML_CODE>esempiodiCalcolomac');

```

Il valore ottenuto sarà:

"adb669b9f5a703bd088525385a0c6d6ce77e9d6c"

## Messaggio di Esito Pagamento: campi obbligatori

L'esito del pagamento in caso di transazione senza 3D-Secure sarà direttamente in risposta al messaggio di richiesta, in presenza di una transazione 3D-Secure riceverai l'esito con il rientro dell'utente all'indirizzo indicato nel campo "url" e con la notifica dal nostro server all'indirizzo indicato nel campo "urlpost"

L'XML contenente l'esito del pagamento è composto da due sezioni:

- StoreRequest
- StoreResponse

In StoreRequest sono replicati i campi del messaggio di avvio transazione, con eccezione del campo “pan” che sarà valorizzato con le sole ultime 4 cifre e del campo cv2 che sarà sostituito con il carattere “\*” :

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del negozio passato nel messaggio di avvio pagamento	AN Max 30 CRT
importo	Importo transazione preso dal messaggio di avvio pagamento.	N Max 7 CRT
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso (EUR = Euro)	AN 3 CRT
codTrans	Codice associato al pagamento preso dai messaggi di avvio pagamento	AN Min 2 - Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella <a href="#">qui</a>	AN Max 100 CRT
esito	Esito del pagamento (OK o KO)	AN 2 CRT
pan	Numero della carta di credito parziale, vengono riportati solo gli ultimi 4 digit	AN 4 CRT
scadenza	Data di scadenza della carta di credito	aaaamm
cv2	Viene riportato mascherato con: *	AN Max 4 CRT
tipo_richiesta	PA	AN 2 CRT

In StoreResponse sono presenti i tag descritti nella seguente tabella:

Nome	Descrizione	Formato
tipoCarta	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati in <a href="#">questa tabella</a> .	AN Max 15 CRT
TipoTransazione	Tipo di transazione, indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere <a href="#">la tabella</a> per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN 20 CRT
Regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT
Paese	Se abilitato viene restituito il codice ISO 3166-1 alpha-3 che identifica la nazione della carta usata per il pagamento.	codifica ISO 3166-1 alpha-3
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN 30 CRT
codiceAutorizzazione	Codice dell'autorizzazione assegnato al pagamento	AN Max 6 CRT
dataOra	Data e ora della transazione	aaaammg gThhmss
codiceEsito	Esito della transazione. I valori possibili sono quelli riportati in <a href="#">questa tabella</a>	N Max 3 CRT
descrizioneEsito	Descrizione esito della transazione. I valori possibili sono quelli riportati in <a href="#">questa tabella</a>	AN Max 2000 CRT
dettaglioEsito	Riporta una breve descrizione dell'esito del pagamento. I valori possibili sono quelli riportati in <a href="#">questa tabella</a>	AN Max 200 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

## Messaggio di Esito Pagamento: campi facoltativi

La tabella indica i campi che non sono obbligatori e pertanto possono essere presenti in base alla configurazione dell'esercente.

Nome	Descrizione	Formato
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri.	AN Max 4000 CRT
Hash	Se previsto dal profilo dell'esercente viene restituito questo campo valorizzato con l'hash del PAN della carta utilizzata per il pagamento.	AN 28 CRT
Infoc	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla compagnia in base ad accordi preventivi con la compagnia stessa	AN Max 35 CRT
Infob	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla banca in base ad accordi preventivi con la banca stessa	AN mac 20 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto.	AN Max 15 crt

**NB:** Il parsing delle risposte XML effettuato non deve essere validante: grazie alla evoluzione del sistema in futuro potranno essere aggiunti ulteriori elementi ai messaggi. Le applicazioni devono ignorare gli elementi sconosciuti senza provocare malfunzionamenti

#### ESEMPI

Di seguito un esempio di XML di risposta per esito positivo:

```
<RootResponse>
<StoreRequest>
<alias>payment_test_XXXX</alias>
<codTrans>XXXXXXXX-1</codTrans>
<divisa>EUR</divisa>
<importo>1</importo>
<mail>xxxxx.xxxx@xxxx.it</mail>
<scadenza>202508</scadenza>
<pan>9992</pan>
<cv2>***</cv2>
< num_contratto >123456789</ num_contratto >
< tipo_richiesta > PP </ tipo_richiesta >
< tipo_servizio > paga_multi </ tipo_servizio >
```



```

< gruppo >XXXX</ gruppo >
< descrizione >sdfgdfdf gdfgdfdfggdfgdfdf</ descrizione >
</StoreRequest>
- <StoreResponse>
<tipoCarta>MasterCard</tipoCarta>
<codiceAutorizzazione>TESTOK</codiceAutorizzazione>
<dataOra>20090618T160701</dataOra>
<codiceEsito>0</codiceEsito>
<descrizioneEsito>autorizzazione concessa</descrizioneEsito>
<ParametriAggiuntivi>
<parametro1>XXXXX</parametro1>
<parametro2>XXXXX</parametro2>
</ParametriAggiuntivi>
<mac>gdfdfdgdfgdfgdfgdf3434g345gedggdf=</mac>
</StoreResponse>
</RootResponse>

```

E un XML di risposta per esito negativo

```

<RootResponse>
<StoreRequest>
<alias>payment_test_XXXX</alias>
<codTrans>XXXXXXXX-1</codTrans>
<divisa>EUR</divisa>
<importo>1</importo>
<mail>xxxxx.xxxx@xxxx.it</mail>
<scadenza>202508</scadenza>
<pan>9992</pan>
<cv2>***</cv2>
< num_contratto >123456789</ num_contratto >
< tipo_richiesta > PP </ tipo_richiesta >
< tipo_servizio > paga_multi </ tipo_servizio >
< gruppo >XXXX</ gruppo >
< descrizione >sdfgdfdf gdfgdfdfggdfgdfdf</ descrizione >
</StoreRequest>
- <StoreResponse>
<tipoCarta>MasterCard</tipoCarta>
<codiceAutorizzazione/>
<dataOra>20090618T160701</dataOra>
<codiceEsito>103</codiceEsito>
<descrizioneEsito>autorizzazione negata dell'emittente della carta</descrizioneEsito>
<ParametriAggiuntivi>
<parametro1>XXXXX</parametro1>
<parametro2>XXXXX</parametro2>
</ParametriAggiuntivi>
<mac>gdfdfdgdfgdfgdfgdf3434g345gedggdf </mac>
</StoreResponse>
</RootResponse>

```

**Calcolo MAC:**

Per il messaggio di esito transazione server to server, il testo da firmare deve contenere i campi:

- codTrans
- divisa
- importo
- codAut (nel messaggio di esito XML corrisponde al campo: codiceAutorizzazione)
- data (nel messaggio di esito XML corrisponde ai valori che precedono il valore "T" nel campo: dataOra)
- orario (nel messaggio di esito XML corrisponde ai valori che seguono il valore "T" nel campo: dataOra)
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

```
mac= HASH SHA1  
(codTrans=<val>divisa=<val>importo=<val>codAut=<val>data=<val>orario=<val><chiaveSegreta)
```

## Pagamento per registrazione CardOnFile/recurring/OneClick

L'integrazione dei pagamenti ricorrenti o Card on file o OneClick consente di memorizzare i dati della carta di credito, ed utilizzarli successivamente per effettuare pagamenti successivi. A livello tecnico, il funzionamento prevede 2 fasi una la registrazione o primo pagamento dove viene registrato il contratto abbinato alla carta di credito, l'altra l'invio di richieste pagamento successive su contratti in essere. Tecnicamente l'integrazione dei servizi è la mesesima solo a livello contrattuale saranno rilasciati all'esercente profili alias differenti.

1. Attivazione e/o primo pagamento
2. Gestione delle ricorrenze/pagamenti successivi

### Attivazione e/o primo pagamento

Va generata una prima transazione, assegnando un codice contratto che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata, per gli acquisti successivi.

#### IN PRATICA

Devi integrare quanto descritto nel "[codice base](#)" e aggiungere i parametri specifici che trovi qui sotto.

La gestione del 3D-Secure avviene esattamente come descritto nel "codice base".

### Messaggio avvio "Primo Pagamento"

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito.	AN Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Max 30 CRT
tipo_richiesta	PP (primo pagamento)	AN 2 CRT
gruppo	Il valore del "gruppo" viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

## Messaggio esito “Primo Pagamento”: campi obbligatori

Ricevi in risposta gli stessi dati del modulo “[codice base](#)” con l’aggiunta dei parametri specifici che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Numero contratto preso dal messaggio di avvio.	AN Min 5 - Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev’essere valorizzato con: “paga_multi”	AN Max 30 CRT
gruppo	Il valore del “gruppo” viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

## Messaggio esito “Primo Pagamento”: campi facoltativi

Puoi Ricevere in risposta gli stessi dati facoltativi del modulo “[codice base](#)” con l’aggiunta del parametro specifico che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
Check	Viene valorizzato nel caso uno o più controlli previsti dal profilo dell’esercente non vengono superati. Controllo presenza del PAN carta su altri codici contratti sarà valorizzato con: “PGP”, in base al profilo merchant il controllo se non superato può bloccare la transazione o solo notificare la presenza del pan sul altro num_contratto. Superati tutti i controlli il campo non sarà valorizzato.	AN 3 CRT

## Pagamento su contratti registrati

Quando devi provvedere all'addebito su un contratto precedentemente registrato, il messaggio è il medesimo del primo pagamento descritto in precedenza senza i campi pan, cv2.

Il pagamento avverrà in modalità sincrona con i seguenti campi valorizzati opportunamente.

Nome	Descrizione	Formato
n_contract	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito nel primo pagamento di registrazione contratto PP.	AN Max 30 CRT
service_type	Il campo dev'essere valorizzato con: "paga_multi"	AN Max 30 CRT
request_type	"PR" pagamento su contratto registrato	AN 2 CRT
group	Il valore del "gruppo" viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

## Pagamento con MPI 3D-Secure esterno

In questo paragrafo viene descritto il messaggio messo a disposizione degli applicativi dell'esercente che utilizza la piattaforma XPay di Nexi per l'invio delle richieste di autorizzazione. In questo caso l'esercente è dotato di un MPI (Merchant Plug In) e gestisce la fase di autenticazione 3D-Secure del titolare.

### 1. Richiesta pagamento verso end-point di pagamento Nexi

#### IN PRATICA

Devi inviare in post il messaggio XML con i parametri/valori indicati sotto verso questa URL:

#### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/XPayServlet>

#### URL AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/XPayServlet>

## 2. Registrare l'esito della transazione

### IN PRATICA

Devi gestire l'esito del pagamento sempre in formato XML in risposta sulla stessa connessione della richiesta (risposta sincrona).

### Messaggio di Avvio Pagamento

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti obbligatoriamente all'interno del messaggio di richiesta.

Nome	Descrizione	Formato
TERMINAL_ID	Codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
TRANSACTION_ID	Codice univoco che identifica l'ordine dell'esercente	AN Max 30 CRT
REQUEST_TYPE	Valori Possibili: FA: Primo Tentativo RA: Retry di richiesta di pagamento	AN 2 CRT
ACTION_CODE	Tipo di transazione richiesta. Sono consentiti i seguenti valori: VERI: si richiede una transazione di sola verifica autorizzativa	AN Max 10 CRT
PAN	Numero della carta soggetta alla richiesta di pagamento	N Max 19 CRT
EXPIRE_DATE	Data di scadenza della carta soggetta alla richiesta di pagamento	aamm
CVV2	Codice di sicurezza della carta soggetta alla richiesta di pagamento	N Max 4 CRT
AMOUNT	Importo del pagamento richiesto, è una stringa di 9 numeri fissi (gli ultimi 2 numeri rappresentano i 2 decimali e non è usato il separatore tra parti intere e parti decimali).	AN Max 9 CRT
CURRENCY	Codice ISO della valuta del pagamento, unico valore attualmente gestito è 978 (Euro)	N 3 CRT
*PPO	<i>Valori ammessi: Y o N. Se presente e valorizzato con Y Identifica una carta</i>	AN Max 4 CRT

	<i>proveniente dal wallet MasterPass di MasterCard quindi il campo CVV2 diventa facoltativo. Valorizzato con N identifica una carta acquisita direttamente dal merchant</i>	
ECI	Electronic Commerce Indicator	AN 2 CRT
XID	Identificativo dell'ordine	28 byte base64 encoding
CAVV	Cardholder Authentication verification value	28 byte base64 encoding
VERSION_CODE	Valore fisso: "01.00"	AN 5 CRT
MAC	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

Esempio:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSREQ>
<TERMINAL_ID>0000000050242004</TERMINAL_ID>
<AUTHONLYREQ>
<TRANSACTION_ID>T0000000000000000001</TRANSACTION_ID>
<REQUEST_TYPE>FA</REQUEST_TYPE>
<ACTION_CODE>VERI</ACTION_CODE>
<PAN>1234567890123456</PAN>
<EXPIRE_DATE>0605</EXPIRE_DATE>
<CVV2>123</CVV2>
<AMOUNT>000123056</AMOUNT>
<CURRENCY>978</CURRENCY>
<ECI>30</ECI>
<XID>20002232324ER2345678</XID>
<CAVV>12345655545454QWE1QWQWERDFSA</CAVV>
<VERSION_CODE>01.00</VERSION_CODE>
</AUTHONLYREQ>
<MAC>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</MAC>
</VPOSREQ>
```

## Calcolo MAC:

I campi utilizzati per il Calcolo del MAC di questo messaggio sono:

- TERMINAL\_ID
- TRANSACTION\_ID
- PAN
- EXPIRE\_DATE
- CVV2
- AMOUNT
- CURRENCY
- ECI
- XID
- CAVV
- VERSION\_CODE
- chiaveSegreta

### UNESEMPIO DI TALE STRING POTREBBE ESSERE

```
mac= HASH SHA1(<TERMINAL_ID>< TRANSACTION_ID><PAN><EXPIRE_DATE><
CVV2><AMOUNT>< CURRENCY>< ECI>< XID>< CAVV><
VERSION_CODE><chiaveSegreta>)
```

## Messaggio di Esito Pagamento

Questo messaggio XML viene restituito dalla piattaforma XPay in risposta al messaggio AuthOnlyReq utilizzando la stessa connessione con cui è stato ricevuto tale messaggio e contiene l'esito dell'operazione di autorizzazione richiesta.

La seguente tabella elenca i parametri che XPay includerà nel messaggio:

Nome	Descrizione	Formato
TERMINAL_ID	Codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
TRANSACTION_ID	Codice univoco che identifica l'ordine dell'esercente	AN Max 30 CRT
REQUEST_TYPE	Valori Possibili: FA: Primo Tentativo RA: Retry di richiesta di pagamento	AN 2 CRT
RESPONSE	Risultato del pagamento richiesto, per i possibili valori vedere tabella sottostante	AN Max 3 CRT



AUTH_CODE	E' il codice Autorizzazione ottenuto dall'emittente della carta di credito. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Min 2 -Max 6 CRT
AMOUNT	Importo del pagamento richiesto, è una stringa di 9 numeri fissi (gli ultimi 2 numeri rappresentano i 2 decimali e non è usato il separatore tra parti intere e parti decimali)	AN Max 9 CRT
CURRENCY	Codice ISO della valuta del pagamento, unico valore attualmente gestito è 978 (Euro)	N 3 CRT
*PPO	Valori ammessi: Y o N. Se presente e valorizzato con Y Identifica una carta proveniente dal wallet MasterPass di MasterCard quindi il campo CVV2 diventa facoltativo. Valorizzato con N identifica una carta acquisita direttamente dal merchant	AN Max 4 CRT
ECI	Electronic Commerce Indicator	AN 2 CRT
XID	Identificativo dell'ordine	28 byte base64 encoding
CAVV	Cardholder Authentication verification value	28 byte base64 encoding
TRANSACTION_DATE	Data della transazione	gg/mm/aaaa hh.mm.ss
TRANSACTION_TYPE	Tipo di transazione, indica il livello di sicurezza con cui è avvenuto il pagamento, qui trovi i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN 30 CRT
MAC	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT

- **RESPONSE:** Risultato del pagamento richiesto, può assumere i seguenti valori:

RESPONSE	Descrizione
0	Pagamento eseguito correttamente
1	Errore nel pagamento: Formato del messaggio errato o campo mancante o errato
3	Errore nel pagamento: Campo TRANSACTION_ID duplicato (caso "FA") o non trovato (caso "RA")
16	Errore nel pagamento: Campo TERMINAL_ID sconosciuto o non abilitato
18	Errore nel pagamento: pagamento rifiutato dall'ente emittente della carta di credito
2	Errore nel pagamento: Errore imprevisto durante l'elaborazione della richiesta
8	Errore nel pagamento: MAC errato
17	Max numero di operazioni negate per medesimo TRANSACTION_ID caso RA (*)

(\*) Il numero massimo di operazioni e viene impostato dalla piattaforma di pagamento

Esempio di pagamento positivo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
<TERMINAL_ID>0000000050242004</TERMINAL_ID>
<AUTHONLYRES>
<TRANSACTION_ID>T00000000000000000001</TRANSACTION_ID>
<REQUEST_TYPE>FA</REQUEST_TYPE>
<RESPONSE>0</RESPONSE>
<AUTH_CODE>098765</AUTH_CODE>
<AMOUNT>000123056</AMOUNT>
<CURRENCY>978</CURRENCY>
<TRANSACTION_DATE>06/07/2005 16.55.56</TRANSACTION_DATE>
<TRANSACTION_TYPE>VBV_FULL</TRANSACTION_TYPE>
<ECI>30</ECI>
<XID>20002232324ER2345678</XID>
<CAVV>12345655545454QWE1QWQWERDFSA</CAVV>
</AUTHONLYRES>
<MAC>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</MAC>
</VPOSRES>
```

Esempio di pagamento negato:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
<TERMINAL_ID>0000000050242004</TERMINAL_ID>
<AUTHONLYRES>
<TRANSACTION_ID>T00000000000000000001</TRANSACTION_ID>
<REQUEST_TYPE>FA</REQUEST_TYPE>
```

```
<RESPONSE>21</RESPONSE>
<AUTH_CODE></AUTH_CODE>
<AMOUNT>000123056</AMOUNT>
<CURRENCY>978</CURRENCY>
<TRANSACTION_DATE>06/07/2005 16.55.56</TRANSACTION_DATE>
<TRANSACTION_TYPE></TRANSACTION_TYPE>
<ECI>30</ECI>
<XID>20002232324ER2345678</XID>
<CAVV>12345655545454QWE1QWQWERDFSA</CAVV>
</AUTHONLYRES>
<MAC>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</MAC>
</VPOSRES>
```

### Calcolo MAC:

I campi utilizzati per il Calcolo del MAC di questo messaggio sono:

- TERMINAL\_ID
- TRANSACTION\_ID
- RESPONSE
- AUTH\_CODE
- AMOUNT
- CURRENCY
- chiaveSegreta

#### IL MAC SARÀ CALCOLATO NEL SEGUENTE MODO

```
mac= HASH SHA1(TERMINAL_ID<>TRANSACTION_ID<> RESPONSE<>
AUTH_CODE<> AMOUNT<> CURRENCY<>chiaveSegreta)
```

## Generazione link PayMail

Permette di generare un link di pagamento che inviato ad esempio per e-mail al cliente gli consente di essere rimandato sulle pagine di pagamento XPay e completare la transazione in sicurezza, senza doversi preoccupare di gestire i dati sensibili del cliente. A livello tecnico, l'implementazione richiede due fasi:

### 1. Richiedere il link di pagamento a XPay

#### IN PRATICA

Devi impostare una richiesta Get (redirect - link) o Post con (tramite l'invio di un form con campi nascosti), verso una questa URL:

#### URL AMBIENTE DI PRODUZIONE

<https://ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/OffLineServlet>

#### URL AMBIENTE DI TEST

<https://int-ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/OffLineServlet>

Integrandola con i parametri/valori indicati sotto e aggiungendo i campi relativi alle eventuali funzionalità aggiuntive (es: Pagamenti Ricorrenti, OneClick).

Il link ottenuto lo inserisci nella mail verso il tuo cliente che eseguendolo o incollandolo nella barra degli indirizzi del browser viene reindirizzato in ambiente sicuro Nexi per effettuare il pagamento.

### 2. Gestire la risposta al termine della transazione

#### IN PRATICA

Devi gestire il rientro dell'utente sul tuo sito e registrare l'esito del pagamento. In alternativa se non vuoi implementare il messaggio di risposta dovrai controllare sul back office XPay le transazioni effettuate.

**NB** Qui sotto trovi le caratteristiche dei campi da creare (nome + descrizione + formato) e i relativi codici di esempio. Trovi anche le informazioni per impostare correttamente il campo Mac.

## Codice base

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi obbligatori

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti obbligatoriamente all'interno della URL di reindirizzamento.

Nome	Descrizione	Formato										
alias	Codice identificativo del profilo esercente (valore fisso comunicato da Nexi nella fase di attivazione)	AN Max 30 CRT										
importo	Importo da autorizzare espresso in centesimi di euro senza separatore, i primi 2 numeri a destra rappresentano gli euro cent, es.: 5000 corrisponde a 50,00 €.	N Max 7 CRT										
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso unico valore ammesso: EUR (Euro).	AN 3 CRT										
codTrans	Codice di identificazione del pagamento composto da caratteri alfanumerici, <b>escluso il carattere #</b> . Il codice dev'essere univoco per ogni richiesta di autorizzazione, solo in caso di esito negativo dell'autorizzazione il merchant può riproporre la stessa richiesta con medesimo codTrans per altre 2 volte, in fase di configurazione l'esercente può scegliere di diminuire i 3 tentativi.	AN Min 2 - Max 30 CRT										
url	Url di ritorno al sito al completamento della transazione passando, in GET, i parametri di risposta con il risultato della transazione.	AN Max 500 CRT										
url_back	Url richiamato in caso l'utente decide di abbandonare la transazione durante la fase di pagamento sulla pagina di cassa(esito=ANNULLO) o in caso la chiamata contiene errori formali(esito=ERRORE). l'url verrà chiamata accodando i seguenti parametri:	AN Max 200 CRT										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome campo</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Importo</td> <td>Importo della richiesta</td> </tr> <tr> <td>Divisa</td> <td>EUR</td> </tr> <tr> <td>codTrans</td> <td>codice identificativo del pagamento assegnato dal merchant</td> </tr> <tr> <td>Esito</td> <td>Valori possibili: ANNULLO o ERRORE</td> </tr> </tbody> </table>		Nome campo	Descrizione	Importo	Importo della richiesta	Divisa	EUR	codTrans	codice identificativo del pagamento assegnato dal merchant	Esito	Valori possibili: ANNULLO o ERRORE	
Nome campo	Descrizione											
Importo	Importo della richiesta											
Divisa	EUR											
codTrans	codice identificativo del pagamento assegnato dal merchant											
Esito	Valori possibili: ANNULLO o ERRORE											

	NB: in caso di esito=ANNULLO l' esercente può decidere di rimandare l'utente sulla pagina di pagamento con il medesimo codice transazione.	
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT
userid	Utente fornito da Nexi	N 11
Password	Password fornita da Nexi	AN 8

### Messaggio di Avvio Pagamento: campi facoltativi

La tabella indica i campi che non sono obbligatori e pertanto possono essere inseriti a discrezione dell'esercente.

Nome	Descrizione	Formato
urlpost	Url verso la quale XPay invia l'esito della transazione passando, in modalità server to server con metodo POST, i parametri di risposta con l'esito della transazione.	AN Max 500 CRT
mail	L'indirizzo e-mail dell'acquirente al quale inviare l'esito del pagamento	AN Max 150 CRT
languageId	Identificativo della lingua che verrà visualizzata sulla pagina di cassa; le lingue disponibili sono quelle riportate nella <a href="#">tabella qui</a> . Se tale campo non viene specificato o viene lasciato vuoto verranno visualizzati i testi secondo quando definito come default in fase di configurazione del servizio.	AN Max 7 CRT
descrizione	Campo in cui il merchant può specificare una descrizione del tipo di servizio offerto. Questo campo verrà riportato anche nel testo della mail inviata al	AN Max 2000 CRT per MyBANK: AN MAX 140 CRT

	cardholder. Per il servizio MyBank il campo viene veicolato alla banca per essere inserito nella descrizione della disposizione SCT ma viene troncato al 140mo carattere.	
session_id	Identificativo della sessione	AN Max 100 CRT
Note1	Campo in cui il merchant può riportare informazioni relative all'ordine. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN Max 200 CRT
Note2	Campo in cui il merchant può riportare informazioni relative all'ordine. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN Max 200 CRT
Note3	Campo in cui il merchant può riportare informazioni relative all'ordine. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN Max 200 CRT
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri. Sono inoltre da evitare i seguenti nomi di parametri perché utilizzati da XPay: TRANSACTION_TYPE, return-ok, tid, INFO_PAGE, RECALL_PAGE, back_url, ERROR_URL, \$EMAIL, \$NOME, \$COGNOME, EMAIL	AN Max 4000 CRT
OPTION_CF	Campo in cui il merchant invia a XPay il codice fiscale dell'utente, necessario se attivo il controllo (controllo di sicurezza opzionale attivabile su richiesta) tra codice fiscale e numero di PAN associati. Questo dato verrà riportato anche nel report interrogabile dal back Office	AN 16 CRT
selectedcard	Se presente, la pagina di pagamento viene mostrata consentendo all'utente di effettuare il pagamento solo con il circuito o la modalità di pagamento	AN Max 25 CRT

	<p>indicato. Questa funzione è utile per chi vuole inserire la scelta della modalità di pagamento sulla propria pagina di check-out. I valori possibili sono riportati <a href="#">qui</a>.</p>	
TCONTAB	<p>Il campo identifica la modalità di incasso che l'esercente vuole applicare alla singola transazione, se valorizzato con: I (immediata) la transazione se autorizzata viene anche incassata senza altri interventi da parte dell'esercente e senza considerare il profilo di default impostato sul terminale. Se valorizzato con D (differita) o non viene inserito il campo la transazione se autorizzata viene gestita secondo quanto definito dal profilo del terminale.</p>	AN 20 CRT
infoc	<p>Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla compagnia in base ad accordi preventivi con la compagnia stessa</p>	AN Max 35 CRT
infob	<p>Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla banca in base ad accordi preventivi con la banca stessa</p>	AN mac 20 CRT
modo_gestione_consegna	<p>Campo disponibile solo per pagamenti tramite wallet MySi in base alla sua valorizzazione nell'esito saranno riportati i dettagli del cliente. Possibili valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• no: nessun valore restituito</li> <li>• mail_tel: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono e indirizzo di fatturazione</li> </ul> <p>completo: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono, indirizzo di fatturazione e indirizzo di spedizione</p>	AN Max 40 CRT



## Non dimenticare

- I valori dei campi "url", "urlpost" e "url\_back" devono cominciare con "http://" o https://
- L'indirizzo indicato in "urlpost" deve avere un certificato pubblico e non deve essere protetto da autenticazione
- Devono essere utilizzate le porte standard 80 o 443
- Per una corretta gestione delle chiamate si ricorda di attenersi agli standard RFC 2396 e RFC 3986

## Calcolo MAC

Per il messaggio di avvio transazione, la stringa da firmare dovrà contenere i seguenti campi:

- codTrans
- divisa
- importo
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

MAC = HASH SHA1(codTrans=<val>divisa=<val>importo=<val><chiaveSegreta>)

## Messaggio di Esito Pagamento: campi obbligatori

L' esercente può scegliere di configurare la ricezione/visualizzazione dell'esito del pagamento nelle seguenti modalità:

- Via mail > L' esercente riceverà un messaggio con i dettagli delle transazioni al recapito mail comunicato in fase di configurazione
- Online > L' utente, una volta concluso il pagamento, viene reindirizzato direttamente sul sito dell' esercente, all' indirizzo indicato nel messaggio di avvio pagamento (nome campo "url"). L' utente quindi ritorna al sito dell' esercente portando con sé i parametri che attestano la conclusione della transazione
- Online server to server: l' esercente può ricevere l' esito direttamente dal server di Nexi attraverso una chiamata server to server. La notifica contiene gli stessi parametri della modalità precedente, e viene eseguita verso l' indirizzo indicato nel messaggio di avvio pagamento (nome campo: "urlpost").

La tabella qui sotto indica i parametri che vengono restituiti nei messaggi di esito.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo del negozio passato nel messaggio di avvio pagamento	AN Max 30 CRT
importo	Importo transazione preso dal messaggio di avvio pagamento.	N Max 7 CRT
divisa	Il codice della divisa in cui l'importo è espresso (EUR = Euro)	AN 3 CRT
codTrans	Codice associato al pagamento preso dai messaggi di avvio pagamento	AN Min 2 - Max 30 CRT
brand	Tipo di carta utilizzata dall'utente per eseguire il pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella <a href="#">qui</a>	AN Max 100 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT
esito	Esito del pagamento (OK o KO)	AN 2 CRT
data	Data della transazione	aaaammgg
orario	Ora della transazione	Hhmmss
codiceEsito	Esito della transazione. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella <a href="#">qui</a> .	N Max 3 CRT
codAut	Codice dell'autorizzazione assegnato dall'emittente della carta di credito, presente solo con autorizzazione concessa	AN Min 2 Max 6 CRT
Pan	Numero carta di credito mascherato in chiaro solo le prime 6 e ultime 4 cifre	AN Max 100 CRT
scadenza_pan	Scadenza carta di credito.	aaaamm
regione	Se abilitato viene restituito la macroregione di appartenenza della carta usata per il pagamento (es.: Europa)	AN Max 30 CRT

nazionalita	Riporta la nazionalità della carta che ha eseguito il pagamento.	AN 3 CRT codifica ISO 3166-1 alpha-3
messaggio	Riporta una breve descrizione dell'esito del pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella <a href="#">qui</a> .	AN Max 300 CRT
descrizione	Se viene indicata in INPUT dal merchant viene restituita anche in OUTPUT altrimenti il campo è nullo	AN Max 2000 CRT
languageId	Valore preso dal messaggio di avvio pagamento.	AN Max 7 CRT
TipoTransazione	Tipo di transazione, indica la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere <a href="#">qui</a> per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT
tipoProdotto	Se abilitato viene restituito la descrizione del tipo carta usata per il pagamento (es.: consumer)	AN Max 30 CRT
nome	Nome di chi ha effettuato il pagamento	AN Max 150 CRT
cognome	Cognome di chi ha effettuato il pagamento	AN Max 150 CRT
mail	Indirizzo e-mail di chi ha effettuato il pagamento	AN Max 150 CRT
session_id	Identificativo della sessione preso dal messaggio di avvio	AN Max 200 CRT

## Messaggio di Esito Pagamento: campi facoltativi

La tabella indica i campi che non sono obbligatori e pertanto possono essere presenti in base alla configurazione dell'esercente.

Nome	Descrizione	Formato
Parametri aggiuntivi	Possono essere specificati n parametri aggiuntivi che verranno restituiti nei messaggi di esito. Non c'è un limite al numero di parametri aggiuntivi ma la lunghezza complessiva della stringa composta dai nomi dei parametri e il loro valore complessivamente non deve superare i 4000 caratteri.	AN Max 4000 CRT
hash	Se previsto dal profilo dell'esercente viene restituito questo campo valorizzato con l'hash del PAN della carta utilizzata per il pagamento.	AN 28 CRT
infoc	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla compagnia in base ad accordi preventivi con la compagnia stessa	AN Max 35 CRT
infob	Informazione aggiuntiva relativa al singolo pagamento. Tale informazione può essere veicolata alla banca in base ad accordi preventivi con la banca stessa	AN mac 20 CRT
codiceConvenzione	Codice esercente assegnato dall'acquirer. Dove previsto.	AN Max 15 crt
modo_gestione_consegna	Campo disponibile solo per pagamenti tramite wallet MySi in base alla sua valorizzazione nell'esito saranno riportati i dettagli del cliente. Possibili valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>no: nessun valore restituito</li> <li>mail_tel: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono e indirizzo di fatturazione</li> <li>completo: prevede la restituzione dell'indirizzo mail, telefono, indirizzo di fatturazione e indirizzo di spedizione</li> </ul>	AN Max 8 CRT
dati_gestione_consegna	Xml con dati di spedizione Max 700 crt	

	Nome campo	Obb.	Descriz
	WalletAddress		
	BillingAddress		
	City	SI	Città
	Country	SI	Stato

		CountrySubdivision	SI	
		Line1	SI	indirizzo
		Line2	NO	indirizzo
		Line3	NO	indirizzo
		PostalCode	SI	cap
	BillingAddress			
	ShippingAddress			
		City	SI	Città
		Country	SI	Stato
		CountrySubdivision	SI	
		Line1	SI	indirizzo
		Line2	NO	indirizzo
		Line3	NO	indirizzo
		PostalCode	SI	cap
		RecipientName	SI	Contatto
		RecipientPhoneNumber	SI	N. tel.
	ShippingAddress			
	WalletAddress			

Esempio:

```

<WalletAddress>
  <BillingAddress>
    <City>Milano</City>
    <Country>ITA</Country>
    <CountrySubdivision>-
  </CountrySubdivision>
    <Line1>corso sempione 55</Line1>
    <Line2/>
    <Line3/>
    <PostalCode>20100</PostalCode>
  </BillingAddress>
  <ShippingAddress>
    <City>Milano</City>
    <Country>ITA</Country>
    <CountrySubdivision>-
  </CountrySubdivision>
    <Line1> corso sempione 55</Line1>
    <Line2/>
    <Line3/>
    <PostalCode>20100</PostalCode>
  
```

```

    <RecipientName>Luca
    Rossi</RecipientName>
    <RecipientPhoneNumber>0234111111</Reci
    pientPhoneNumber>
    </ShippingAddress>
    </WalletAddress>
  
```

## Messaggio di Esito Pagamento: campi aggiuntivi per PayPal

La tabella indica i campi forniti in risposta per i pagamenti con PayPal.

Nome	Descrizione	Formato
PAYERID	Identificativo univoco account utente PayPal	AN 12
PAYMENTINFO_0_TRANSACTIONID	Identificativo univoco transazione di pagamento	AN 17–19
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTONAME	Nome e cognomen associate all'indirizzo di spedizione	AN 128
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET	Primo campo indirizzo di spedizione	AN 100
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET2	Secondo campo facoltativo indirizzo di spedizione	AN 100
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY	Città dell'indirizzo di spedizione	AN 40
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE	Stato o provincia di spedizione. <u><a href="#">Qui trovi la lista di PayPal per i codici degli stati.</a></u>	AN 40
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP	Codice Postale	AN 20
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE	Codice Stato	AN 2
PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYNAME	Stato	AN 20

## Non dimenticare

- I valori dei campi "url", "urlpost" e "url\_back" devono cominciare con "http://" o https://
- L'indirizzo indicato in "urlpost" deve avere un certificato pubblico e non deve essere protetto da autenticazione
- Devono essere utilizzate le porte standard 80 o 443
- Per una corretta gestione delle chiamate si ricorda di attenersi agli standard RFC 2396 e RFC 3986

## Calcolo MAC

Per il messaggio di esito transazione, il testo da firmare deve contenere i campi:

- codTrans
- esito
- importo
- divisa
- data
- orario
- codAut
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRING POTREBBE ESSERE

```
mac= HASH  
SHA1(codTrans=<val>esito=<val>importo=<val>divisa=<val>data=<val>orario=<val>co  
daut=<val>chiaveSegreta>)
```

## Pagamento ricorrente/Card On File

L'integrazione dei pagamenti ricorrenti o Card on file tramite primo pagamento PayMail consente di memorizzare i dati della carta di credito, ed utilizzarli successivamente per effettuare pagamenti successivi. A livello tecnico, il funzionamento prevede 2 fasi una la registrazione o primo pagamento dove viene registrato il contratto abbinato alla carta di credito, l'altra l'invio di richieste pagamento successive su contratti in essere.

1. Primo pagamento
2. Gestione delle ricorrenze/pagamenti successivi

### Attivazione e/o primo pagamento

Va generata una prima transazione, assegnando un codice contratto che consente a Nexi di salvare l'abbinamento tra l'utente e la carta di pagamento utilizzata, per i pagamenti successivi.

#### IN PRATICA

Devi integrare il modulo “Codice base” e aggiungere i parametri specifici che trovi qui sotto.

### Messaggio avvio “Primo Pagamento”

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Codice univoco assegnato dal merchant per l'abbinamento con l'archivio contenente i dati sensibili della carta di credito.	AN Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev'essere valorizzato con: “paga_multi”	AN Max 30 CRT
tipo_richiesta	PP (primo pagamento)	AN 2 CRT
gruppo	Il valore del “gruppo” viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT



## Messaggio esito “Primo Pagamento”: campi obbligatori

Ricevi in risposta gli stessi dati del modulo “Codice Base” con l’aggiunta dei parametri specifici che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
num_contratto	Numero contratto preso dal messaggio di avvio.	AN Min 5 - Max 30 CRT
tipo_servizio	Il campo dev’essere valorizzato con: “paga_multi”	AN Max 30 CRT
gruppo	Il valore del “gruppo” viene assegnato in fase di attivazione da Nexi	AN Min 5 - Max 30 CRT

## Messaggio esito “Primo Pagamento”: campi facoltativi

Puoi Ricevere in risposta gli stessi dati facoltativi del modulo “Codice Base” con l’aggiunta del parametro specifico che trovi qui sotto.

Nome	Descrizione	Formato
Check	<p><i>Viene valorizzato nel caso uno o più controlli previsti dal profilo dell’esercente non vengono superati.</i></p> <p><i>Controllo presenza del PAN carta su altri codici contratti sarà valorizzato con: “PGP”, in base al profilo merchant il controllo se non superato può bloccare la transazione o solo notificare la presenza del pan sul altro num_contratto.</i></p> <p><i>Superati tutti i controlli il campo non sarà valorizzato.</i></p>	AN 3 CRT

## Gestione pagamenti successivi recurring/card on file

Ogni volta che l'utente registrato effettua un acquisto successivo, l'e-commerce deve inviare una chiamata con i dati del contratto registrato a Nexi.

### IN PRATICA

Quando devi provvedere all'addebito su un contratto precedentemente registrato, ci sono due opzioni: o tramite chiamate sincrone in modalità [Server to Server](#) oppure con file batch.

### Chiamata sincrona

Per la modalità server to server i servizi esposti da Nexi utilizzano metodi http POST e una struttura RESTful. Le richieste devono essere inviate in formato JSON e le risposte sono un oggetto JSON formattato. In alternativa sono disponibili API non Rest dove la comunicazione viene gestita in maniera sincrona (con chiamata https + una serie di parametri e valori). Il messaggio di esito è un xml gestito sulla stessa connessione. Vai alla sezione [Pagamento successivo](#) per il dettaglio della chiamata e risposta da gestire

### File batch

Qui trovi il tracciato per la gestione delle ricorrenze tramite file batch.

[Scarica tracciato](#)

# Api Back Office

## Incasso/annullo/rimborso

Questo messaggio deve essere inviato dall'applicativo dell'esercente per effettuare richieste di contabilizzazione, annullamento o storno contabile di una transazione per la quale ha precedentemente effettuato un pagamento con esito positivo.

### Richiesta operazione verso end-point di pagamento Nexi

#### IN PRATICA

Devi inviare in post il messaggio XML con i parametri/valori indicati sotto verso questa URL:

<https://ecommerce.cartasi.it/ecommm/ecommm/XPayBo>

## 2. Registrare l'esito dell'operazione richiesta

#### IN PRATICA

Devi gestire l'esito della richiesta sempre in formato XML in risposta sulla stessa connessione della richiesta (risposta sincrona).

### Messaggio di richiesta - ECREQ

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti obbligatoriamente all'interno del messaggio di richiesta.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo dell'esercente all'interno della piattaforma XPay	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice univoco identificativo dell'ordine di pagamento	AN Max 30 CRT
request_type	Valori Possibili: FA: Primo Tentativo RA: Retry di richiesta di pagamento	AN 2 CRT fissi
id_op	Identificativo univoco dell'operazione richiesta, l'identificativo è unico per tutti i tipi di operazione	N Max 10

type_op	Tipo di operazione richiesta, per i possibili valori vedere tabella sottostante	AN 1 CRT
importo	Importo per cui è stata precedentemente richiesta l'autorizzazione al pagamento	AN 9 CRT fissi
divisa	Codice ISO della valuta con cui è stata precedentemente richiesta l'autorizzazione al pagamento.	AN 3 CRT fissi
codAut	Codice di autorizzazione ricevuto dall'esercente in risposta alla richiesta di pagamento	AN Max 10 CRT
importo_op	Importo che l'esercente vuole sia soggetto all'operazione indicata, quindi il base al tipo di operazione richiesta è l'importo da contabilizzare/annullare/stornare.	AN 9 CRT fissi
*user	Operatore dell'esercente che ha richiesto l'operazione	AN Max 20 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: CALCOLO MAC	AN 40 CRT fissi

\*valore facoltativo

**type\_op**: i tipi di operazione gestiti da XPay sono i seguenti:

Type_op	Descrizione
R	<p>Annullamento o storno contabile, in base allo stato della transazione XPay esegue lo storno autorizzativo e/o contabile.</p> <p>NB: è possibile effettuare lo storno parziale solo su operazioni già contabilizzate, per quelle autorizzate si deve eseguire l'annullo totale o un incasso parziale</p>
P	Contabilizzazione

**Esempio:**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSREQ>
  <alias>0000000050242004</alias>
  <ECREQ>
    <codTrans>T000000000000000001</codtrans>
    <request_type >FA</request_type>
    <id_op>0000000001</id_op>
    <type_op>C</type_op>
    <importo>000123056</importo>
    <divisa>978</divisa>
    <codAut>098765</codAut>
    <importo_op>000120056</importo_op>
  </ECREQ>
  <user>User001</user>
  <mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSREQ>
```

**Calcolo MAC:**

I campi utilizzati per il Calcolo del mac di questo messaggio sono:

- alias
- codTrans
- id\_op
- type\_op
- importo
- divisa
- codAut
- importo\_op
- user
- chiaveSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

```
mac= HASH
SHA1(<alias><codTrans><id_op><type_op><importo><divisa><codAut><importo_op><
user><chiaveSegreta>)
```

**Messaggio di risposta - ECRES**

Questo messaggio viene restituito da XPay in risposta al messaggio ECReq utilizzando la stessa connessione con cui è stato ricevuto tale messaggio e contiene l'esito dell'operazione richiesta.

La seguente tabella elenca i parametri che includerà l'esito:

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
codTrans	Valore indicato nel messaggio EReq di riferimento	AN Max 30 CRT
request_type	Valore indicato nel messaggio EReq di riferimento	AN 2 CRT fissi
esitoRichiesta	Risultato dell'operazione richiesta. Per i possibili valori vedere tabella sottostante.	AN Max 3 CRT
id_op	Valore indicato nel messaggio EReq di riferimento	N Max 10 CRT
type_op	Valore indicato nel messaggio EReq di riferimento	AN 1 CRT
importo_op	Valore indicato nel messaggio EReq di riferimento	AN 9 CRT fissi
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT fissi

**esitoRichiesta** : risultato dell'operazione richiesta. Questo campo può assumere i seguenti valori:

Codice	Descrizione
0	Richiesta eseguita correttamente
1	Errore nella richiesta: Formato del messaggio errato o campo mancante o errato
3	Errore nella richiesta: Campo id_op duplicato (caso "FA") o non trovato (caso "RA")
16	Errore nella richiesta: Campo alias sconosciuto o non abilitato
18	Errore nella richiesta: operazione negata dall'emittente della carta di credito
2	Errore nella richiesta: Errore imprevisto durante l'elaborazione della richiesta
8	Errore nella richiesta: mac errato

21	Errore nell'operazione: Campo codTrans sconosciuto
22	Errore nell'operazione: operazione non eseguibile (es. storno superiore all'incasso)

Esempio di risultato positivo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
<alias>0000000050242004</alias>
<ECRES>
<codTrans>T00000000000000000001</codTrans>
<request_type>FA</request_type>
<esitoRichiesta>0</esitoRichiesta>
<id_op>0000000001</id_op>
<type_op>C</type_op>
<importo_op>000120056</importo_op>
</ECRES>
<mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSRES>
```

Esempio risultato negativo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
<alias>0000000050242004</alias>
<ECRES>
<codTrans>T00000000000000000001</codTrans>
<request_type>FA</request_type>
<esitoRichiesta>32</esitoRichiesta>
<id_op>0000000001</id_op>
<type_op>C</type_op>
<importo_op>000120056</importo_op>
</ECRES>
<mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSRES>
```

### Calcolo MAC:

I campi utilizzati per il Calcolo del mac di questo messaggio sono:

- alias
- codTrans
- esitoRichiesta
- id\_op
- type\_op
- importo\_op

- chiaveSegreta

### IL MAC SARÀ CALCOLATO NEL SEGUENTE MODO

mac= HASH  
SHA(<alias><codTrans><esitoRichiesta><id\_op><type\_op><importo\_op><chiaveSegreta>)

## Interrogazione Ordine

Questo messaggio può essere utilizzato dall'applicativo dell'esercente per richiedere a XPay la situazione attuale di un ordine e lo stato di tutte le operazioni ad esso associate.

### 1. Richiesta interrogazione verso end-point di pagamento Nexi

#### IN PRATICA

Devi inviare in post il messaggio XML con i parametri/valori indicati sotto verso questa URL:

<https://ecommerce.cartasi.it/ecommm/ecommm/XPayBo>

### 2. Registrare il dettaglio della transazione

#### IN PRATICA

Devi gestire l'esito dell'interrogazione sempre in formato XML in risposta sulla stessa connessione della richiesta (risposta sincrona).

## Messaggio di richiesta - INTREQ

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti nel messaggio di richiesta.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
codTrans	Codice univoco identificativo dell'ordine del quale l'esercente vuole conoscere la situazione.	AN Max 30 CRT



id_op	Identificativo univoco dell'interrogazione richiesta	N Max 10
type_op	Valorizzato sempre a V (Verifica stato ordine)	AN 1 CRT
*user	Operatore dell'esercente che ha richiesto l'interrogazione	AN Max 20 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT fissi

\*valore facoltativo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSREQ>
  <alias>0000000050242004</alias>
  <INTREQ>
    <codTrans>T0000000000000000001</codTrans>
    <id_op>0000000001</id_op>
    <type_op>V</type_op>
  </INTREQ>
  <user>User001</user>
  <mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSREQ>
```

## Calcolo MAC:

I campi utilizzati per il Calcolo del mac di questo messaggio sono:

- alias
- codTrans
- id\_op
- type\_op
- user
- chiaveSegreta

Il mac sarà calcolato nel seguente modo

mac= HASH SHA1(<alias><codTrans><id\_op><type\_op><user><chiaveSegreta>)

## Messaggio di risposta - INTRES

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti nel messaggio di richiesta.

Questo messaggio viene restituito da XPay in risposta al messaggio IntReq utilizzando la stessa connessione con cui è stata ricevuta la richiesta e contiene la lista delle operazioni che sono state richieste per l'ordine indicato con il relativo stato.

Il messaggio sarà costituito dai seguenti elementi:

- Un elemento alias, sempre presente, contenente il codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay
- Un elemento INTRES, sempre presente, contenente i dati generali della transazione e la lista delle operazioni eseguite per la transazione indicata. La lista delle operazioni è contenuta nell'elemento di tipo OPERATIONS\_LIST, sempre presente se il codTrans esiste, costituito da elementi di tipo OPERATION e da un attributo NUMELM che indica il numero di elementi di tipo OPERATION presenti nella lista (eventualmente 0 se la ricerca non ha dato alcun esito). La struttura dell'elemento OPERATION è dettagliata di seguito.  
La lista conterrà un elemento di tipo OPERATION per ognuna delle operazioni che sono state richieste relativamente all'ordine indicato. La lista conterrà solo le operazioni che hanno avuto esito positivo.
- Un elemento mac sempre presente, contenente il codice di sicurezza del messaggio.

La seguente tabella contiene la descrizione degli elementi che XPay includerà nel messaggio (escluso l'elemento OPERATIONS\_LIST):

Nome	Descrizione	Formato
codTrans	Valore indicato nel messaggio IntReq di riferimento	AN Max 30 CRT
esitoRichiesta	Risultato dell'interrogazione richiesta. Per i possibili valori vedere tabella sottostante	AN Max 3 CRT
tipoCarta	Il tipo di carta utilizzata per il pagamento	AN Max 15 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la tabella per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT
importo	Importo della richiesta di pagamento	AN 9 CRT fissi
divisa	Codice ISO della valuta della richiesta di pagamento	AN 3 CRT fissi

codAut	Codice di autorizzazione della richiesta di pagamento	AN Max 10 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	40 CRT fissi

**esitoRichiesta** : risultato dell'operazione richiesta. Questo campo può assumere i seguenti valori:

Nome	Descrizione
0	Operazione elaborata correttamente
1	Errore nella ricerca: Formato del messaggio errato o campo mancante o errato
16	Errore nella ricerca: Campo alias sconosciuto o non abilitato
2	Errore nella ricerca: Errore imprevisto durante l'elaborazione della richiesta
8	Errore nella ricerca: mac errato
21	Errore nella ricerca: Campo codTrans sconosciuto (non esiste un pagamento con esito positivo associato all'ordine indicato) n.b. in tal caso gli elementi tipoCarta, tipoTransazione, importo, divisa, codAut del messaggio conterranno una stringa vuota e gli elementi OPTION FIELDS non saranno presenti.
3	Errore nella richiesta: Campo id_op duplicato
32	codTrans chiuso per time-out, l'utente non ha completato il pagamento entro 30 Minuti dalla generazione dell'ordine.

La struttura dell'elemento OPERATION è la seguente:

Nome	Descrizione	Formato
id_op	Valore indicato nel messaggio EReq che ha originato l'operazione o stringa vuota per operazioni non effettuate tramite EReq.	N Max 10
type_op	Tipo di operazione, per i possibili valori vedere tabella sottostante	AN 1 CRT
importo_op	Importo dell'operazione	AN 9 CRT fissi
divisa	Codice ISO della valuta dell'operazione.	AN 3 CRT fissi
dataOra	Data in cui è stata eseguita l'operazione	Formato: gg/mm/aaaa hh.mm.ss
result	Stato dell'operazione, per i possibili valori vedere tabella sottostante	AN Max 3 CRT
*user	Operatore dell'esercente che ha richiesto l'operazione	AN Max 20 CRT
codiceEsito	Esito della transazione. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella qui	N MAX 3 CRT
descrizioneEsito	Esito della transazione. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella qui – prevista solo per type_op=A	AN Max 2000 CRT
dettaglioEsito	Riporta una breve descrizione dell'esito del pagamento. I valori possibili sono quelli riportati nella tabella qui – prevista solo per type_op=A	AN Max 200 CRT

\*valore facoltativo

**type\_op**: i tipi di operazione gestiti da XPay sono i seguenti:

type_op	Descrizione
A	Autorizzazione al pagamento
R	Annullamento
P	Contabilizzazione
C	Storno contabile

**result**: i tipi di operazione gestiti da XPay sono i seguenti:

result	Descrizione
E	Eseguita, questo stato viene utilizzato per le operazioni di tipo autorizzazione e storno autorizzativo, che vengono eseguite immediatamente.
D	Da Inviare, questo stato viene utilizzato per le operazioni di tipo contabilizzazione e storno contabile. Queste operazioni infatti vengono prese in carico da XPay e successivamente rese effettive tramite la generazione di un file contabile che deve essere inviato all'ente emittente della carta di credito. L'operazione si trova in questo stato se non è ancora stata inserita in un file contabile.
I	Inviata, questo stato viene utilizzato per le operazioni di tipo contabilizzazione e storno contabile. L'operazione si trova in questo stato se è stata inserita in un file contabile.

**Esempio di XML con esito positivo:**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
  <alias>0000000050242004</alias>
  <INTRES>
    <codTrans>T00000000000000000001</codTrans>
    <esitoRichiesta>0</esitoRichiesta>
    <tipoCarta>VISA</ tipoCarta >
    <tipoTransazione>VBV_FULL</tipoTransazione>
    <importo>000123056</importo>
    <divisa>978</divisa>
    <codAut>098765</codAut>
    <OPERATIONS_LIST NUMELM="3">
      <OPERATION>
        <id_op></id_op>
        <type_op>A</type_op>
        <importo_op>000123056</importo_op>
        <divisa>978</divisa>
        <dataOra>06/07/2005 16.55.56</dataOra>
        <result>E</result>
        <user>User001</user>
        <codiceEsito>0</codiceEsito>
        <descrizioneEsito>autorizzazione
concessa</descrizioneEsito>
        <dettaglioEsito>Message OK</dettaglioEsito>
      </OPERATION>
      <OPERATION>
        <id_op></id_op>
        <type_op>P</type_op>
        <importo_op>000123056</importo_op>
```

```

        <divisa>978</divisa>
        <dataOra>06/07/2005 16.56.20</dataOra>
        <result>E</result>
        <user>User001</user>
    </OPERATION>
    <OPERATION>
        <id_op>0000000001</id_op>
        <type_op>C</type_op>
        <importo_op>000120056</importo_op>
        <divisa>978</divisa>
        <dataOra>07/07/2005 16.56.20</dataOra>
        <result>E</result>
        <user>User001</user>
    </OPERATION>
</OPERATIONS_LIST>
</INTRES>
<mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSRES>

```

#### Esempio di XML con esito negativo

```

<VPOSRES>
<alias>0000000050242004</alias>
  <INTRES>
    <codTrans>T00000000000000000001</codTrans>
    <esitoRichiesta>21</esitoRichiesta>
    <tipoCarta>VISA</tipoCarta>
    <tipoTransazione>VBV_FULL</tipoTransazione>
    <importo>000123056</importo>
    <divisa>978</divisa>
    <codAut></codAut>
    <codiceEsito>103</codiceEsito>
    <descrizioneEsito>aut. negata dall'emittente della
carta</descrizioneEsito>
    <dettaglioEsito>Auth. Denied</dettaglioEsito>
  </INTRES>
<mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSRES>

```

### **Calcolo MAC:**

I campi utilizzati per il Calcolo del mac di questo messaggio sono:

- Campo alias
- Campo codTrans del tag INTRES
- Campo esitoRichiesta del tag INTRES
- Campo importo del tag INTRES
- Campo divisa del tag INTRES
- Campo codAut del tag INTRES
- Campo NUMELM del tag OPERATIONS\_LIST

Per ogni elemento OPERATION del tag OPERATIONS\_LIST si considerano inoltre i seguenti campi:

- Campo id\_op
- Campo type\_op
- Campo importo\_op
- Campo divisa
- Campo result
- Campo user
- chiaveSegreta

I tag OPERATION devono essere considerati nell'ordine in cui sono stati inseriti nel messaggio VPOSRes inoltrato da XPay.

## Elenco Ordini

Questo messaggio può essere utilizzato dall'applicativo dell'esercente per richiedere l'elenco completo delle transazioni filtrato per opportuni parametri.

### 1. Richiesta interrogazione verso end-point di pagamento Nexi

#### IN PRATICA

Devi inviare in post il messaggio XML con i parametri/valori indicati sotto verso questa URL:

<https://ecommerce.cartasi.it/ecommerce/ecommerce/XPayBo>

### 2. Registrare l'elenco delle transazioni

#### IN PRATICA

Devi gestire l'esito dell'interrogazione sempre in formato XML in risposta sulla stessa connessione della richiesta (risposta sincrona).

### Messaggio di richiesta - REPREQ

La tabella indica i campi e relative caratteristiche che vanno inseriti nel messaggio di richiesta.

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
id_op	Identificativo dell'interrogazione richiesta	N Max 10
type_op	Indica il tipo di operazione per cui si richiede il report. Se valorizzato assumi i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A= autorizzazione</li> <li>▪ R = storno autorizzativo</li> <li>▪ P = incasso</li> <li>▪ C = storno contabile</li> <li>T = tutte le operazioni</li> </ul>	AN 1 CRT
user	Operatore dell'esercente che ha richiesto l'interrogazione	AN Max 20 CRT
start_date (*)	Data e ora di inizio	Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss
finish_date(*)	Data e ora di fine	Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss



mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT fissi
-----	---	-----------------

(\*) La piattaforma di pagamento XPay mette a disposizione degli esercenti i dati con una profondità di 12 mesi. Per cui il range di validità della data richiesta deve essere al più di 31 gg.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSREQ>
  <alias>0000000050242004</alias>
  <REPREQ>
    <id_op>1010</id_op>
    <type_op>A</type_op>
    <start_date>2006-05-15T09:00:00</start_date>
    <finish_date>2006-05-25T18:00:00</finish_date>
  </REPREQ>
  <user>User001</user>
  <mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSREQ>
```

## Calcolo MAC:

I campi utilizzati per il Calcolo del mac di questo messaggio sono:

- alias
- id\_op
- type\_op
- user
- start\_date
- finish\_date
- chiaveSegreta

### UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE

```
mac= HASH SHA1(<alias
><id_op><type_op><user><start_date><finish_date><chiaveSegreta>)
```

## Messaggio di risposta - REPRES

Questo messaggio viene restituito da XPay in risposta al messaggio RepReq utilizzando la stessa connessione con cui è stata ricevuta la richiesta e contiene il dettaglio del report richiesto.

Il messaggio sarà costituito dai seguenti elementi:

- Un elemento alias, sempre presente, contenente il codice identificativo dell'esercente all'interno della piattaforma XPay
- Un elemento REPRES, sempre presente, composto da una lista di elementi ognuno corrispondente ad una specifica operazione (AUTH, MOV, ANNULMENT\_AUTH, ANNULMENT\_MOV). Ognuno di questi elementi contiene un attributo che indica il numero di transazioni presenti per la specifica operazione, eventualmente 0 se la ricerca non ha dato alcun esito.
- Ogni elemento ELEMENT\_AUTH, ELEMENT\_MOV, ELEMENT\_ANNULMENT\_AUTH, ELEMENT\_ANNULMENT\_MOV ripetuto per NUMELEM contiene i dati specifici della singola transazione.
  - Un elemento mac sempre presente, contenente il codice di sicurezza del messaggio.

La seguente tabella contiene la descrizione degli elementi contenuti nel messaggio:

Nome	Descrizione	Formato
alias	Codice identificativo dell'esercente all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
esitoRichiesta	Risultato dell'interrogazione richiesta. Per i possibili valori vedere tabella sottostante.	AN Max 3 CRT
mac	Message Code Authentication Campo di firma della transazione. Per il Calcolo si vedano le indicazioni in calce a questo capitolo: Calcolo MAC	AN 40 CRT fissi

La struttura dell'elemento ELEMENT\_AUTH, ELEMENT\_MOV, ELEMENT\_ANNULMENT\_AUTH ed ELEMENT\_ANNULMENT\_MOV viene di seguito riportata:

Nome	Descrizione	Formato
codTrans	Identificativo dell'ordine all'interno di XPay	AN Max 30 CRT
result	Stato dell'operazione richiesta.	AN Max 3 CRT
tipoCarta	Il tipo di carta utilizzata per il pagamento.	AN Max 15 CRT
tipoTransazione	Tipo di transazione, indica il livello la modalità con cui è avvenuto il pagamento, vedere la <a href="#">tabella</a> per i possibili valori. In caso di pagamento con esito negativo sarà spedita una stringa vuota	AN Max 20 CRT

importo	Importo della richiesta	AN 9 CRT fissi
divisa	Codice ISO della valuta della richiesta di pagamento	AN 3 CRT fissi
codAut	Codice di autorizzazione della richiesta di pagamento	AN Max 10 CRT
dataOra	Data in cui è stata eseguita l'operazione	Formato: gg/mm/aaaa hh.mm.ss
user	Operatore dell'esercente che ha richiesto l'operazione	AN Max 20 CRT

**result:** i tipi di operazione gestiti da XPay sono i seguenti:

result	Descrizione
E	Eseguita, questo stato viene utilizzato per le operazioni di tipo autorizzazione e storno autorizzativo, che vengono eseguite immediatamente.
D	Da Inviare, questo stato viene utilizzato per le operazioni di tipo contabilizzazione e storno contabile. Queste operazioni infatti vengono prese in carico da XPay e successivamente rese effettive tramite la generazione di un file contabile che deve essere inviato all'ente emittente della carta di credito. L'operazione si trova in questo stato se non è ancora stata inserita in un file contabile.
I	Inviata, questo stato viene utilizzato per le operazioni di tipo contabilizzazione e storno contabile. L'operazione si trova in questo stato se è stata inserita in un file contabile.

**esitoRichiesta** : risultato dell'operazione richiesta. Questo campo può assumere i seguenti valori:

codice	Descrizione
0	Operazione elaborata correttamente
1	Errore nella ricerca: Formato del messaggio errato o campo mancante o errato
16	Errore nella ricerca: Campo alias sconosciuto o non abilitato
3	Errore nella richiesta: Campo id_op duplicato
2	Errore nella ricerca: Errore imprevisto durante l'elaborazione della richiesta
8	Errore nella ricerca: mac errato

30	Numero di occorrenze restituite troppo elevato. Impossibile elaborare la richiesta (*)
32	codTrans chiuso per time-out, l'utente non ha completato il pagamento entro 30 Minuti dalla generazione dell'ordine.
31	Errore nel campo start_date oppure finish_date per tipo formato o range superiore all'anno

(\*) Al fine di ottimizzare i tempi di risposta la piattaforma XPay non considera valide le richieste che restituiscono un numero di occorrenze (elementi) maggiore di 5000. In questo caso l'esercente dovrà riproporre la richiesta modificando i filtri costituiti dai campi start\_date, finish\_date e tipoTransazione.

Esempio di XML con esito positivo per una richiesta in cui l'esercente vuole un report di tutte le operazioni effettuate. Si distinguono i tag AUTH = Autorizzazioni, MOV = Movimenti, ANNULMENT\_AUTH = Storni autorizzativi, ANNULMENT\_MOV = Storni contabili.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<VPOSRES>
  <alias>0000000050242004</alias>
  <REPRES>
    <AUTH NUMELM="1">
      <ELEMENT_AUTH>
        <codTrans>T0000000000000000001</codTrans>
        <codiceEsito>0</codiceEsito>
        <result>E</result>
        <tipoCarta>VISA</tipoCarta>
        <tipoTransazione>VBV_FULL</tipoTransazione>
        <importo>000023056</importo>
        <divisa>978</divisa>
        <codAut>098765</codAut>
        <dataOra>06/07/2005 16.55.56</dataOra>
        <user>User001</user>
      </ELEMENT_AUTH>
    </AUTH>
    <MOV NUMELM="1">
      <ELEMENT_MOV>
        <codTrans>T0000000000000000001</codTrans>
        <codiceEsito>0</codiceEsito>
        <result>E</result>
        <tipoCarta>VISA</tipoCarta>
        <tipoTransazione>VBV_FULL</tipoTransazione>
        <importo>000023056</importo>
        <divisa>978</divisa>
        <codAut>098765</codAut>
        <dataOra>06/07/2005 16.55.56</dataOra>
        <user>User001</user>
      </ELEMENT_MOV>
    </MOV>
  </REPRES>
</VPOSRES>
```

```

<ANNULMENT_AUTH NUMELM="1">
  <ELEMENT__ANNULMENT_AUTH>
    <codTrans>T000000000000000001</codTrans>
    <codiceEsito>0</codiceEsito>
    <result>E</result>
    <tipoCarta>VISA</tipoCarta>
    <tipoTransazione>VBV_FULL</tipoTransazione>
    <importo>000023056</importo>
    <divisa>978</divisa>
    <codAut>098765</codAut>
    <dataOra>06/07/2005 16.55.56</dataOra>
    <user>User001</user>
  </ELEMENT__ANNULMENT_AUTH>
</ANNULMENT_AUTH>
<ANNULMENT_MOV NUMELM="1">
  <ELEMENT__ANNULMENT_MOV>
    <codTrans>T000000000000000001</codTrans>
    <codiceEsito>0</codiceEsito>
    <result>E</result>
    <tipoCarta>VISA</tipoCarta>
    <tipoTransazione>VBV_FULL</tipoTransazione>
    <importo>000023056</importo>
    <divisa>978</divisa>
    <codAut>098765</codAut>
    <dataOra>06/07/2005 16.55.56</dataOra>
    <user>User001</user>
  </ELEMENT__ANNULMENT_MOV>
</ANNULMENT_MOV>
</REPRES>
<esitoRichiesta>0</esitoRichiesta>
<mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSRES>

```

Esempio di XML con esito negativo per una richiesta in cui i dati richiesti dall' esercente superano il limite consentito

```

<VPOSRES>
  <alias>0000000050242004</alias>
  <REPRES/>
  <esitoRichiesta>30</esitoRichiesta>
  <mac>70C4F1F621A5DED95C7EE8C5507A9E1F2970BCFE</mac>
</VPOSRES>

```

### Calcolo MAC:

I campi utilizzati per il Calcolo del mac di questo messaggio sono:

- alias
- esitoRichiesta
- stringaSegreta

**UN ESEMPIO DI TALE STRINGA POTREBBE ESSERE**

```
mac= HASH SHA1(<alias><esitoRichiesta><chiaveSegreta>)
```

## PLUGIN

### Hai già una piattaforma e-commerce?

Puoi integrare Nexi nel tuo e-commerce in pochi click.

Le soluzioni Nexi sono compatibili con le principali piattaforme di e-commerce sul mercato. L'implementazione è facile e veloce: basta andare sul marketplace, scaricare il plugin e integrarlo.



#### PLUGIN per Prestashop

Modulo di pagamento per il sistema Nexi dedicato al CMS Prestashop

[Vai al plugin](#)



#### PLUGIN per WooCommerce

Modulo che consente di utilizzare il gateway XPay di Nexi su piattaforma WordPress/WooCommerce.

[Vai al plugin](#)



#### PLUGIN per VirtueMart

Modulo che permette di integrare il gateway XPay di Nexi nella piattaforma VirtueMart.

[Vai al plugin\(coMing soon\)](#)



#### PLUGIN per Zen Cart

Modulo dedicato al software open source per la gestione dell'e-commerce Zen Cart.

[Vai al plugin](#)



### **PLUGIN per Magento Community**

Modulo per l'integrazione Nexi all'interno del software Magento Community.

[Vai al plugin](#)



### **PLUGIN per Magento Enterprise**

Modulo per l'integrazione CartaSi all'interno del software Magento Enterprise.

[Vai al plugin\(coming soon\)](#)



### **PLUGIN per OS Commerce**

Modulo per la gestione dei pagamenti sulla piattaforma OS Commerce.

[Vai al plugin versione 2.2](#)

[Vai al plugin versione 2.3.4](#)



### **PLUGIN per OpenCart**

Modulo di pagamento integrabile nella piattaforma di CMS OpenCart.

[Vai al plugin](#)