

Documentazione API SmartPay

Nome_Documento	API SmartPay
Descrizione	Specifiche tecniche integrazione sistema di pagamento SmartPay
Data_Documento	28/09/2017
Release	1.0
Nome_Servizio	SmartPay API
Ultima_Modifica	28/09/2017
Produttore	StoneWall Capital Srl
Divisione	Development
File	Documentazione_API_SmartPay.pdf

Introduzione

SmartPay API fornisce alle aziende e agli sviluppatori l'opportunità di integrare i servizi di pagamento **SmartCash** all'interno di siti web e applicazioni.

L'interfaccia fornita opera attraverso richieste **HTTP** adoperando il metodo **POST**.

Per poter usufruire del servizio **SmartPay** è necessario aver effettuato una sottoscrizione come **Esercente**. Una volta effettuata l'adesione sarà possibile utilizzare le API autorizzandosi con i dati (**Key** e **Secret**) che verranno ricevuti via email.

Descrizione del Funzionamento

SmartPay API fornisce due servizi :

Servizio	Descrizione
initializePayment	Permette l'inizializzazione del pagamento. Restituisce il parametro transaction_action_url che andrà poi usato per effettuare il redirect al gateway di pagamento
getTransactionStatus	In seguito al pagamento, una volta ottenuto il parametro transactionCode (mediante <i>query string</i> oppure <i>Server2Server</i>) sarà necessario passare questo valore al servizio in modo da ricevere un report dettagliato sullo stato della transazione

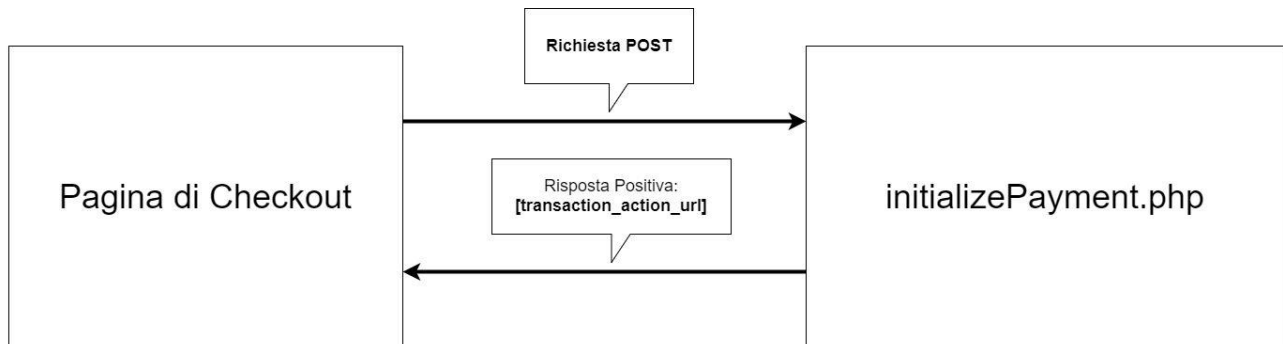
SmartPay API comunica l'esito del pagamento in due modi :

Servizio	Descrizione	Parametri passati	Valori
Redirect (QUERY STRING)	In seguito al pagamento vengono allegati dei parametri nell'url del redirect specificato nella richiesta di inizializzazione	sc_transaction_status sc_transaction_token sc_cart_id sc_order_id	success/failure STRING ID carrello ID ordine
Server 2 Server POST Request (S2S)	In seguito al pagamento SmartPay effettua una richiesta HTTP in POST sull'url s2s specificato nella richiesta di inizializzazione	transactionToken merchantUsername merchantPassword	STRING STRING STRING

Specifiche tecniche, parametri e flusso

[STEP 1] Richiesta su Servizio initializePayment

URL : <https://www.smart-cash.it/smartPay/initializePayment.php>



Nome Parametro	Tipo	Lunghezza Massima	Esempio	Esempio Decodificato
merchantUsername	STRING	32	Key123456789[...]	n/d
merchantPassword	STRING	64	Secret123456789[...]	n/d
jsonCart	BASE64 Contiene i parametri riportati nella tabella di sotto	n/d	ew0KCSJ0b3RhbCI6IDk2LA0K CSJzaGIwcGluZyZl6IDQsDQoJl mFkZGI0aW9uYWwiOiAyLA 0KCSJyYXJ0X2lkjog [...]	{ "total": 96, "shipping": 4, "additional": 2, "cart_id": "CART_1234567[...]"
redirectTo	BASE64	300	aHR0cDovL3d3dy5hcGkuY29tL3JlZGlyZWNO	http://www.api.com/redirect
s2s	BASE64	300	aHR0cDovL3d3dy5hcGkuY29tL3MyY2w==	http://www.api.com/s2s

REQUEST : (Richiesta)

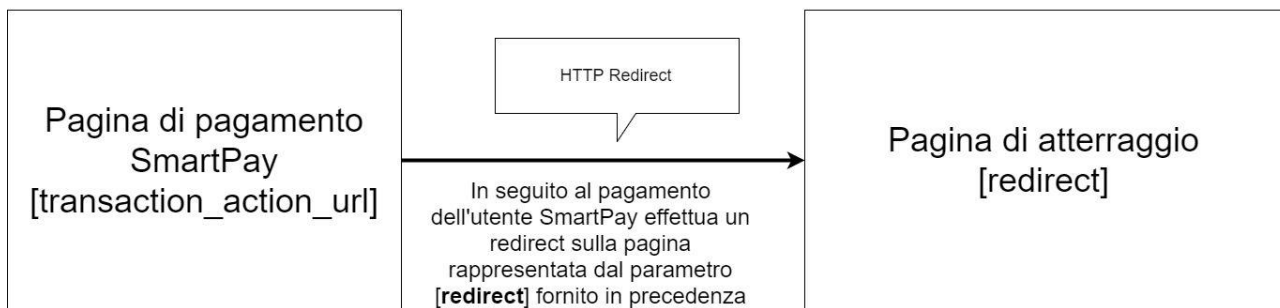
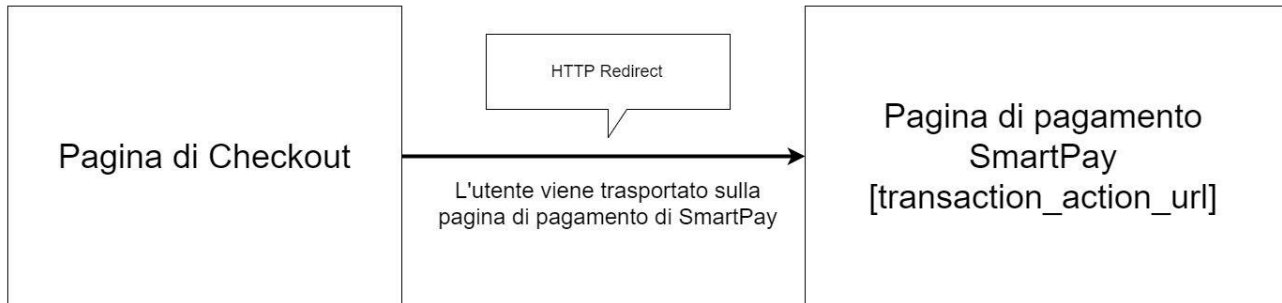
Parametri della stringa jsonCart :

Nome Parametro	Tipo	Descrizione	Esempio
total	DOUBLE	<u>Importo totale da pagare</u>	578.56
shipping	DOUBLE	Spese di spedizione	18.33
additional	DOUBLE	Spese aggiuntive	9.89
discount	DOUBLE	Importo scontato	25
cart_id	STRING	Codice Carrello	CART_12345678
order_id	STRING	Codice Ordine	ORDER_1234567
values	ARRAY	Array di prodotti	{}
values[][title]	STRING	Titolo prodotto	Prodotto 1
values[][description]	STRING	Descrizione prodotto	Desc. Prodotto 1
values[][quantity]	INT	Quantità	7
values[][image]	STRING	URL immagine (https)	https://link.img/1.jpg
values[][amount]	DOUBLE	Importo unitario	19.99
values[][shipping]	DOUBLE	Spese di spedizione sul singolo prodotto	1.4
values[][additional]	DOUBLE	Spese aggiuntive sul singolo prodotto	2

RESPONSE : (Risposta)

Esito	Risposta
Positivo	<pre>{ "response": { "transaction_status": 1, "transaction_action_url": "https://www.smart-cash.it/smartPay/processPayment.php?token=[UNIQUE_TOKEN_CODE]", "transaction_message": "" } }</pre>
Negativo	<pre>{ "response": { "transaction_status": 0, "transaction_message": "Descrizione Errore" } }</pre>

[STEP 2] Redirect su transaction_action_url

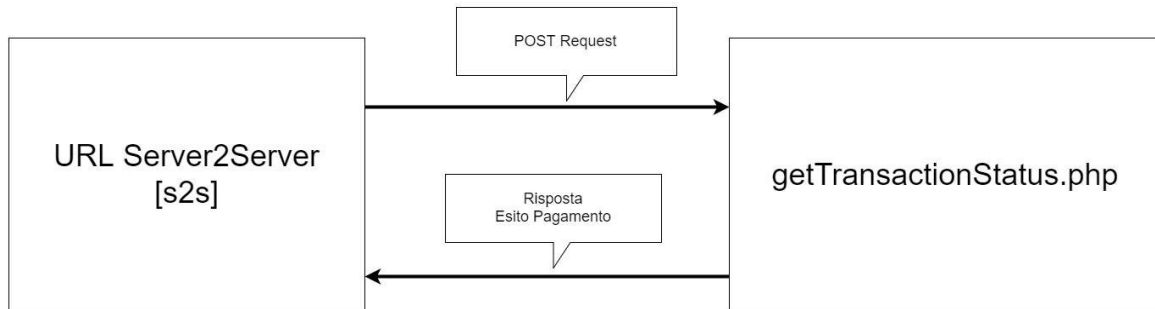


[STEP 3] Conclusione del pagamento e verifica della transazione

Una volta effettuato il pagamento **SmartPay** comunica i valori **merchantUsername**, **merchantPassword** e **transactionCode** all'URL fornito nel parametro **S2S**



[STEP 4] Ricezione del parametro transactionCode e richiesta al servizio getTransactionStatus



URL : <https://www.smart-cash.it/smartPay/getTransactionStatus.php>

REQUEST : (Richiesta)

Nome Parametro	Tipo	Lunghezza Massima	Esempio
merchantUsername	STRING	32	Key123456789[...]
merchantPassword	STRING	64	Secret123456789[...]
transactionCode	STRING	128	TranCode123456[...]

RESPONSE : (Risposta)

Tipologia Esito	Risposta
KO	<pre> { "response": { "payed": 0, "order": "1234567890", "error": "Descrizione errore" } } </pre>
OK	<pre> { "response": { "payed": 1, "transactionCode": "TRANSACTION_CODE", "user": "Name Surname", "email": "info@mail.ext", "card_number": "123456", "order": "ORDER_12345678", "cart_id": "CART_123456768", "transaction_type": "SC\BS", "sub_transaction_code": "SUB_TRANSACTION_CODE", "amount": 100.45, "date_starting_transaction": "YYYY-MM-DD H:I:S", "date_ending_transaction": "YYYY-MM-DD H:I:S" } } </pre>

[2] Ricezione esito pagamento (s2s.php)

```
<?php
$merchantUsername = $_POST['merchantUsername'];
$merchantPassword = $_POST['merchantPassword'];
$transactionToken = $_POST['transactionToken'];

$request = array(
    "transactionToken" => $transactionToken,
    "merchantUsername" => $merchantUsername,
    "merchantPassword" => $merchantPassword
);

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://www.smart-cash.it/smartPay/getTransactionStatus.php");
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $request);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

if ($response) {
    $result = json_decode($response, 1);
    if ($result) {

        if (isset($result['response']) && isset($result['response']['payed'])) {
            if ($result['response']['payed'] == 1) {
                echo "Pagamento completato con successo";
            } else {
                echo "Il pagamento non è stato effettuato";
            }
        }
    } else {
        echo "Il servizio ha risposto con un JSON non valido";
    }
} else {
    echo "Impossibile contattare il servizio.";
}
```

Per Info e assistenza scrivere a assistenza@stonewallcapital.it