

Notifiche

- [Overview](#)
- [Flusso notifiche](#)
- [Payload notifiche tspay_charge](#)
- [Payload notifiche tspay_source](#)
- [Payload notifiche tspay_pis](#)
- [Payload notifiche tspay_consent](#)
- [Payload notifiche tspay_wire](#)
- [Configurazione corrente NCS](#)

Overview

Il sistema di notiche degli eventi che arrivano da TsPay sfrutta NCS per il loro smistamento all'interno di Digital.

Le applicazioni che si integrano via pay-gateway, e che hanno effettuato la configurazione per ricevere le notifiche via NCS, riceveranno tutte le notifiche, comprese quelle relative ad eventi scatenati da altre applicazioni, che sono anch'esse integrate via pay-gateway. Questo per due motivi:

1. Tutte le applicazioni che si integrano via pay-gateway si "presentano" a TsPay come singola applicazione.
2. Tutte le applicazioni del mondo digital potenzialmente operano sulle stesse aziende e quindi vogliono rimanere allineate sullo stato delle stesse.

È compito quindi della singola applicazione filtrare le notifiche desiderate dalle indesiderate, generalmente tenendo traccia dell'id dell'evento.

Flusso notifiche

Notifiche

Le notifiche vengono inviate al verificarsi di determinati “eventi”.

Ogni **Evento** è composto da due parti, **Entity** e **State**, nella forma `entity.state`: l’**Entity** è il soggetto principale (ad esempio `tspay_pis`) mentre **State** si riferisce allo status dell’Entity (ad esempio `active`).

Esempi di eventi:

- `tspay_charge.active`
- `tspay_payout.refunded`
- `tspay_registration.active`

Gli eventi previsti, con i relativi stati, sono i seguenti:

Servizio	Entity	State	Descrizione
Incasso (3)	tspay_source	<code>active</code>	Memorizzazione sorgente Link2Save andata a buon fine
		<code>error</code>	Memorizzazione sorgente Link2Save andata in errore
	tspay_charge	<code>pending</code>	Per l'SDD, nel tempo necessario all'elaborazione del pagamento
		<code>active</code>	Pagamento andato a buon fine
		<code>error</code>	Pagamento andato in errore
		<code>refunded</code>	Pagamento rimborsato
		<code>disputeCreated</code>	Contestazione creata
		<code>disputeWithdrawn</code>	Contestazione con importo trattenuto
		<code>disputeUpdated</code>	Contestazione aggiornata a seguito di invio prove

		disputeClosedLost	Contestazione persa
		disputeClosedWon	Contestazione vinta
		disputeClosed	Contestazione chiusa
		disputeRefunded	Contestazione rimborsata
	tspay_wire	pending	Accredito in corso
		done	Accredito eseguito
		failed	Accredito fallito
		reverted	Accredito stornato
		expired	Accredito non confermato
		error	Accredito in errore
Pagamento (7)	tspay_pis	pending	Pagamento in corso
		active	Pagamento eseguito
		failed	Pagamento fallito
		error	Pagamento andato in errore
Conti (8)	tspay_consent	created	Consenso creato
		renewed	Consenso rinnovato
		in_expiration	Consenso in scadenza

Schema

Tutte le notifiche hanno il seguente schema:

- `itemId` company registry dell'azienda per la quale si è verificato l'evento notificato
- `entity` entità
- `state` stato
- `event` evento
- `eventTime` timestamp
- `payload` parte variabile dipendente dal tipo di evento. Dettagli in basso.

Payload specifici per entità:

Di seguito i riferimenti allo schema dei vari payload:

- Notifiche da entità `tspay_source`: [specifiche payload](#)
- Notifiche da entità `tspay_charge`: [specifiche payload](#)
- Notifiche da entità `tspay_wire`: [specifiche payload](#)
- Notifiche da entità `tspay_pis`: [specifiche payload](#)
- Notifiche da entità `tspay_consent`: [specifiche payload](#)

Payload notifiche

tspay_charge

Campo	Tipo	Descrizione
amount	integer	importo lordo
currency	string	valuta
chargeKey	string	id riferimento pagamento
state	string	stato pagamento
upstreamRef	string	flusso stati
orderKey	string	id riferimento ordine
customerKey	string	id riferimento cliente
upstreamStatus	string	stato pagamento
fees	array	commissioni
netAmount	integer	importo netto
modifiedOn	string	data di modifica
createdOn	string	data di creazione
payMethod	string	metodo di pagamento (card, SDD)
order	array	dettaglio richiesta di riferimento

Payload notifiche

tspay_source

Campo	Tipo	Descrizione
orderKey	string	id richiesta di riferimento
sourceKey	string	id riferimento sorgente di pagamento
createdOn	string	data creazione
modifiedOn	string	data modifica
type	string	tipo sorgente di pagamento (card, sepa_debit)
last4	string	ultime 4 cifre del numero identificativo della sorgente (carta o IBAN)
expiration	string	data di scadenza in formato mm/yyyy (solo carta)
brand	string	tipo di network (Visa, MasterCard, American Express, ecc...) (solo carta)
funding	string	tipologia di carta (credit, debit, prepaid) (solo carta)
order	array	dettaglio richiesta riferimento

Payload notifiche tspay_pis

Campo	Tipo	Descrizione
paymentId	string	id del pagamento
amount	long	importo
currency	string	valuta
remittanceInfo	string	descrizione (causale)
debtorIban	string	iban del debitore
creditorIban	string	iban del creditore
creditorName	string	nome del creditore
externalRef	string	un riferimento univoco al creditore, da utilizzare in seguito come elemento di ricerca
metadata	string	elementi di tracciabilità, da utilizzare per la riconciliazione
providerId	string	id del provider (ASPSP)
productCode	string	id del prodotto
paymentProduct	string	SCT o SCTInst

Payload notifiche

tspay_consent

Campo	Tipo	Descrizione
type		non utilizzato
consentId	string	id del consenso
providerId	string	id della banca (o provider)
productCode	string	codice prodotto
validUntil	string	data scadenza consenso
externalRef	string	riferimento esterno
metadata	string	dati di tracciabilità
accounts	array	elenco conti/carte riferiti al consenso

ogni oggetto dell'array `accounts` ha i seguenti campi:

Campo	Tipo	Descrizione
iban	string	codice iban (per i conti)
maskedPan	string	numero della carta (criptato)
currency	string	valuta

Payload notifiche tspay_wire

Campo	Tipo	Descrizione
amount	integer	importo lordo
beneName	string	nome beneficiario
createdOn	string	data di creazione
currency	string	valuta
fees	array	commissioni
iban	string	iban beneficiario
modifiedOn	string	data di modifica
netAmount	integer	importo netto
payScheduleRef	string	riferimento accredito
state	string	stato
wireDesc	string	descrizione accredito
wireKey	string	id accredito

Configurazione corrente NCS

Attualmente NCS è configurato per inviare le notifiche:

1. via **webhook** agli applicativi
2. via **email** agli utenti

1. Attualmente agli applicativi integrati, che si sono configurati su NCS, vengono inviate tutte le notifiche in arrivo da TsPay. Essendo via webhook, **l'applicativo deve esporre un endpoint su cui essere notificato**. Il payload della chiamata sarà (come già specificato [qui, in schema](#)):

```
{
  "itemId": "{{itemId}}",
  "entity": "{{entity}}",
  "state": "{{state}}",
  "event": "{{event}}",
  "eventTime": "{{eventTime}}",
  "payload": "{{payload}}"
}
```

2. Oltre alle notifiche via webhook per gli applicativi, sono configurate anche le notifiche via email per i soli seguenti eventi: `tspay_consent.renewed`, `tspay_consent.in_expiration`, `tspay_consent.created`.