



Registro Transazioni Digitali

Issuer Interface Agreement

Versione: 2.0

Stato: Versione Finale

Cronologia Modifiche

Nella seguente tabella è riportata la cronologia delle modifiche al presente documento.

| Data | Autore | Cronologia modifiche |
|------------|---------------|--|
| 25/03/2020 | Luca Somaruga | Prima versione Draft |
| 02/09/2020 | Denisa Braho | Versione Finale |
| 22/09/2020 | Denisa Braho | Aggiornamento "Enrollment Strumento di pagamento" (paragrafi 1.1.4, 1.2.5) - Sono stati aggiornati i parametri delle chiamate di request e response |



Approvazione Documento

Nella seguente tabella è riportata la lista degli stakeholder con cui il documento è stato condiviso e da cui è stato approvato.

| Stakeholder (nome) | Data approvazione | Processi validati |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | |
| | | |



Glossario

Nella tabella di seguito riportata si riassume la lista dei termini e degli acronimi riportati nel documento in oggetto.

| Termine/Acronimo | Definizione |
|------------------|--|
| RTD | Registro Transazioni Digitali |
| BPD | Bonus Pagamenti Digitali |
| FA | Fatturazione Automatica |
| CF | Codice Fiscale dell'utente |
| PAN | Primary Account Number |
| HPAN | Hash del PAN (Primary Account Number) di uno strumento di pagamento digitale |
| MVP | Minimum Viable Product |



| | |
|-----|--------------------|
| TBD | To Be Defined |
| N/A | Not applicable |
| T&C | Terms & Conditions |

Definizioni e semantica

Nella tabella seguente si riporta la semantica dei termini chiave utilizzati nel documento al fine di enunciare le logiche della Piattaforma.

| Termine | Definizione |
|---------|---|
| Utente | <p>Identifica colui che effettua l'operazione di acquisto con carta presso un determinato <i>Merchant</i> e rappresenta il soggetto al quale verrà riconosciuto il <i>Bonus</i>.</p> <p>Nel seguente documento verranno utilizzati alcuni sinonimi del termine <i>Utente</i>, come <i>User</i> o <i>Cardholder</i> (per sottolineare la titolarità della carta).</p> |



| | |
|----------|--|
| Merchant | L'entità <i>Merchant</i> identifica tutti i esercenti presenti a sistema. |
| Acquirer | Istituto di pagamento o banca che offre i suoi servizi di incasso agli esercenti, installando presso di essi POS fisici o comunque intermediando le operazioni di pagamento. |
| Issuer | Soggetto aderente ad un Circuito, che emette Carte o altro strumento di pagamento, gestendo il rapporto con i Titolari. |

Indice

| | |
|-------------------------------|---|
| Cronologia Modifiche | 1 |
| Approvazione Documento | 3 |
| Glossario | 4 |





| | |
|--|--|
| Definizioni e semantica | 5 |
| Indice | 6 |
| Introduzione e scopo del documento | 9 |
| Introduzione e scope dell'iniziativa | 10 |
| Obiettivo | 11 |
| Soluzione funzionale proposta | Errore. Il segnalibro non è definito. |
| Contesto Generale | 15 |
| Qualora un soggetto Issuer di uno strumento di pagamento decida, di sua iniziativa, di far fronte all'integrazione con la piattaforma Centro Stella, dovrà principalmente: | 15 |
| riconoscere in modo forte (equivalente a SPID) l'identità del cittadino con particolare riferimento al codice fiscale dello stesso | 15 |
| permettere allo stesso di usufruire ad un subset anche minimo di funzionalità, quali: | 15 |
| accettazione/rifiuto esplicita dei T&C e iscrizione al servizio | 15 |
| attivazione/disattivazione e degli strumenti di pagamenti emessi dalla Banca Issuer | 15 |
| invio dell'IBAN su cui ricevere il cashback | 15 |
| visualizzazione cashback totale maturato nel periodo e ranking | 15 |





| | |
|---|----|
| Processi principali | 15 |
| Definizione delle interfacce | 19 |
| Registrazione Issuer | 19 |
| Autenticazione Issuer | 20 |
| Integrazione Issuer | 27 |
| 1.1 BPD | 28 |
| 1.1.1 Restituzione file HTML T&C | 28 |
| 1.1.2 Impostazione/modifica IBAN da H/M Banking | 30 |
| 1.1.3 Enrollment Strumento Pagamento H/M Banking | 33 |
| 1.1.4 Accettazione T&C da H/M Banking | 36 |
| 1.1.5 Status Citizen H/M Banking | 39 |
| 1.1.6 Status Strumento Pagamento H/M Banking | 43 |
| 1.1.7 Disabilitazione Strumento Pagamento H/M Banking | 46 |
| 1.2 FA | 49 |
| 1.2.1 Restituzione file HTML T&C | 49 |
| 1.2.2 Accettazione T&C da H/M Banking | 51 |
| 1.2.3 Status Customer H/M Banking | 54 |
| 1.2.4 Enrollment Strumento Pagamento H/M Banking | 58 |





| | |
|---|----|
| 1.2.5 Status Strumento Pagamento H/M Banking | 61 |
| 1.2.6 Disabilitazione Strumento Pagamento H/M Banking | 65 |
| Appendice 1 - Documentazione | 68 |
| Appendice 2 - Ambienti | 69 |





Introduzione e scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di descrivere la soluzione applicativa, in tutte le sue interfacce e i diversi flussi degli eventi da gestire in ingresso o uscita e le relative modalità di scambio dati, nonché l'architettura esecutiva High Level, con particolare riferimento alle interfacce esposte dai sistemi di PagoPa SpA verso i soggetti Issuer.

Introduzione e scope dell'iniziativa

Obiettivo del progetto è la realizzazione di una infrastruttura tecnologica, che permetta di abilitare nuovi use case e servizi per il cittadino e le imprese che vedono come perno principale la digitalizzazione dei pagamenti tramite utilizzo di carte e strumenti di pagamento attraverso POS fisici.

Pillar della nuova infrastruttura è la comunicazione con i soggetti Acquirer che operano sul territorio nazionale.

La piattaforma PagoPa CentroStella deve gestire informazioni che devono rispettare tutti i requisiti del GDPR; in particolare non deve essere consentito in nessun modo di risalire alla singola transazione e di recuperare i dati personali dei pagatori e/o del pagamento.

10 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Le macro componenti oggetto dell'iniziativa sono le seguenti:

| REGISTRO TRANSAZIONI DIGITALI (RTD) | |
|---|---|
| Aggrega le transazioni commerciali eseguite tramite strumenti di pagamento digitali, sia da privati che da imprese attraverso POS fisici sul territorio nazionale. Un unico registro che abilita la creazione di soluzioni di incentivo fatturazione elettronica, di welfare, di automazione. | |
| FATTURAZIONE AUTOMATICA | BONUS PAGAMENTI DIGITALI |
| Si appoggia al Registro Transazioni Digitali per l'emissione automatica di fatture elettroniche nel contesto di un pagamento effettuato da un'impresa. | Si appoggia al Registro Transazioni Digitali per l'assegnazione di bonus ai cittadini che effettuano pagamenti tramite strumenti di pagamento digitali. |

Obiettivo

Il Registro delle Transazioni Digitali è la piattaforma abilitante per diversi e futuri use case che vedono centrale il ruolo dei pagamenti elettronici, mantenendo unica l'integrazione con i soggetti Acquirer operanti sul territorio nazionale italiano.

11 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Gli obiettivi principali del progetto sono dunque:

- incentivare i pagamenti con strumenti elettronici per ridurre l'uso del contante, creando delle condizioni premianti e un risultato cumulabile anche se raggiunto con strumenti di pagamento diversi.
- dare un impulso all'adozione della fattura elettronica da parte di piccoli esercenti attraverso la semplificazione dello scambio di informazioni fra tutti gli attori coinvolti nel processo.

Soluzione funzionale proposta Bonus Pagamenti Digitali

Di seguito si propone l'Happy Flow che sintetizza la soluzione funzionale proposta:

- a. Il Cittadino memorizza in modo sicuro il suo strumento di pagamento sulla piattaforma Centro Stella
- b. Il Cittadino paga presso un esercente fisico sul territorio italiano
- c. L'Acquirer dopo la contabilizzazione dell'operazione, invia i dati della transazione alla piattaforma BPD
- d. Il Centro Stella assegna i punti alla transazione
- e. Su base punteggio accumulato vengono assegnati i premi (cashback)

12 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009

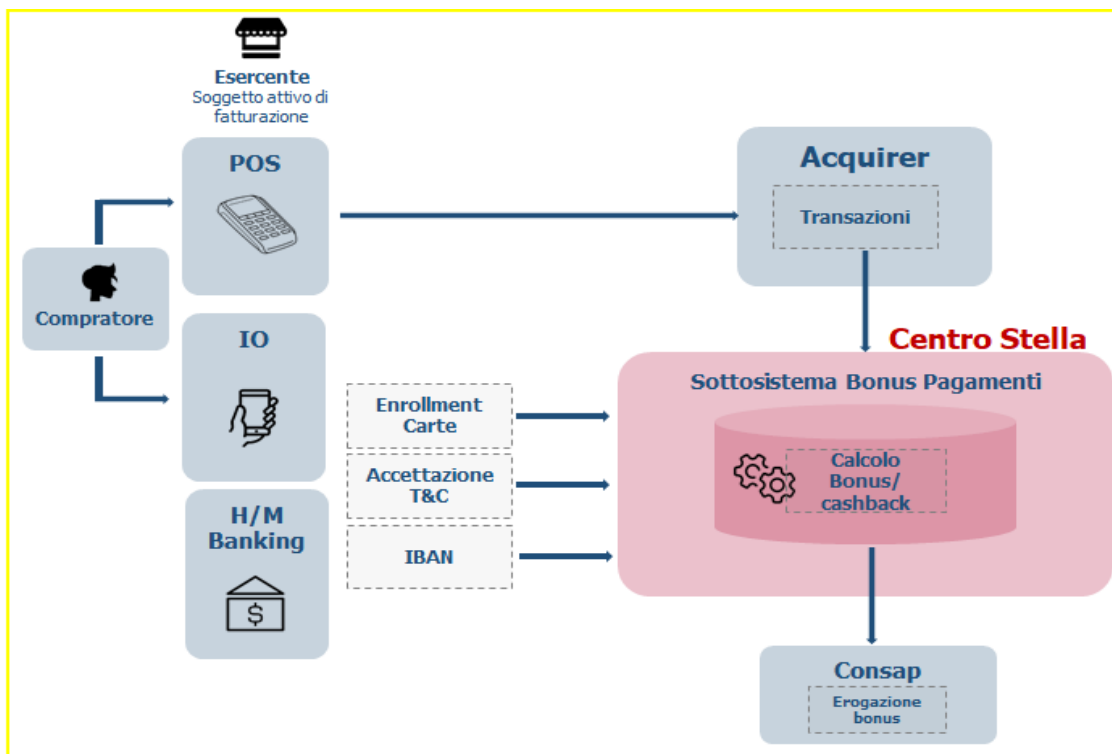




- f. Il Cittadino inserisce attraverso l'App IO o l'H/M Banking l'IBAN del proprio conto corrente per esser accreditato del cashback maturato.

Happy Flow







Contesto Generale

Qualora un soggetto Issuer di uno strumento di pagamento decida, di sua iniziativa, di far fronte all'integrazione con la piattaforma Centro Stella, dovrà principalmente:

- riconoscere in modo forte (equivalente a SPID) l'identità del cittadino con particolare riferimento al codice fiscale dello stesso
- permettere allo stesso di usufruire ad un subset anche minimo di funzionalità, quali:
 - accettazione/rifiuto esplicita dei T&C e iscrizione al servizio
 - attivazione/disattivazione e degli strumenti di pagamenti emessi dalla Banca Issuer
 - invio dell'IBAN su cui ricevere il cashback
 - visualizzazione cashback totale maturato nel periodo e ranking

Processi principali

Di seguito vengono riportati i processi principali inerenti all'integrazione con i sistemi Bancari degli Issuer e comuni ad entrambi gli scenari (Bonus Pagamenti Digitali e Fatturazione Automatica).

1. Processi di autenticazione al Centro Stella tramite API key

15 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009



Il processo di autenticazione della Banca Issuer sul Centro Stella sarà preliminare al fine di garantire la comunicazione tra i due sistemi. Le singole chiamate verso la piattaforma RTD (e relativi sottosistemi BPD/FA) verranno effettuate tramite una chiave di autenticazione, *API Key*, ottenuta attraverso la registrazione della Banca Issuer sul *portale API Gateway*.

| Descrizione del processo |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">a. l'Issuer effettua l'accesso sul portale API Gateway per richiedere la registrazioneb. A seguito della registrazione, il portale restituisce la chiave API necessaria per autenticarsi sul CentroStella |

2. **Comunicazione dei dati di consenso dell'utente (Accettazione dei T&C)**

Per permettere all'utente di aderire al servizio di proprio interesse, verrà reso disponibile, tramite Home e/o Mobile Banking, il contratto contenente i Terms & Conditions del servizio Bonus Pagamenti Digitali/Fatturazione Automatica. A seguito dell'accettazione dei T&C da parte dell'utente, la Banca Issuer invierà al CentroStella la richiesta di salvataggio della data di accettazione dei T&C.



| Descrizione del processo |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">La Banca Issuer effettua una chiamata verso il Centro Stella per il salvataggio della data T&C;Il Centro Stella effettua il salvataggio della data di accettazione dei T&C sui propri sistemi. |

3. Gestione degli strumenti di pagamento

Gli Issuer sfruttando le APIs messe a disposizione dal CentroStella potranno gestire, tramite i canali Home e/o Mobile Banking, tutti gli strumenti di pagamento emessi alla stessa Banca Issuer.

In particolare sarà possibile enrollare/disattivare una carta rispetto ai servizi Bonus Pagamenti Digitali e Fatturazione Automatica.

| Descrizione del processo |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">Enrollment dello strumento di pagamento emesso dalla Banca Issuer: |



- a. Home/Mobile Banking chiama un servizio esposto dal Centro Stella al fine di attivare lo strumento di pagamento sul servizio BPD/FA. Tra i parametri inviati alla Piattaforma vi sarà il PAN della carta in chiaro.
 - b. CentroStella chiama un servizio di hashing esposto dal PM comunicando l'ID univoco della carta
 - a. Il PM effettua l'hashing del PAN dello strumento di pagamento ed invia l'HPAN al Centro Stella
 - i. I dati relativi alla carta enrollata vengono salvati, in modo da essere recuperabili dall'APP IO.
 - b. Il Centro Stella procede con il salvataggio delle seguenti informazioni, in seguito alle quali il servizio sullo strumento sarà attivo
2. Disattivazione dello strumento di pagamento emesso dalla Banca Issuer:
 - a. l'utente seleziona dal H/M Banking l'opzione di richiesta disattivazione del servizio BPD/FA dallo strumento di pagamento. Pertanto H/M



Banking invia verso il Centro Stella la chiamata di disattivazione servizio.

Tra i parametri inviati alla Piattaforma vi sarà il PAN della carta in chiaro.

- b. Centro Stella chiama un servizio di hashing esposto dal PM comunicando l'ID univoco della carta
- c. Il PM effettua l'hashing del PAN dello strumento di pagamento ed invia l'HPAN al Centro Stella
- d. Il Centro Stella procede con la disattivazione del servizio e l'informazione sulla disattivazione viene salvata sul database interno.

Nei paragrafi successivi verranno analizzate in dettaglio le singole interfacce.

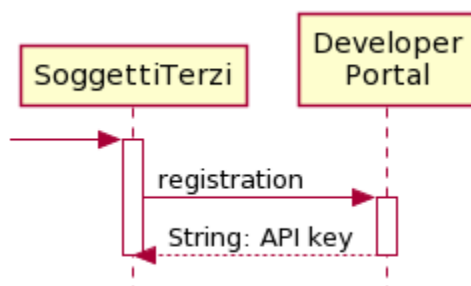
Definizione delle interfacce

Registrazione Issuer

Il servizio di "Registrazione" permetterà agli Issuer di registrarsi sul portale API Gateway per poter ottenere la chiave utilizzata per l'autenticazione sul CentroStella.



Dopo aver effettuato l'accesso sul portale API Gateway e completato la procedura di registrazione, il portale restituirà agli Issuer la chiave API necessaria per autenticarsi sul CentroStella.



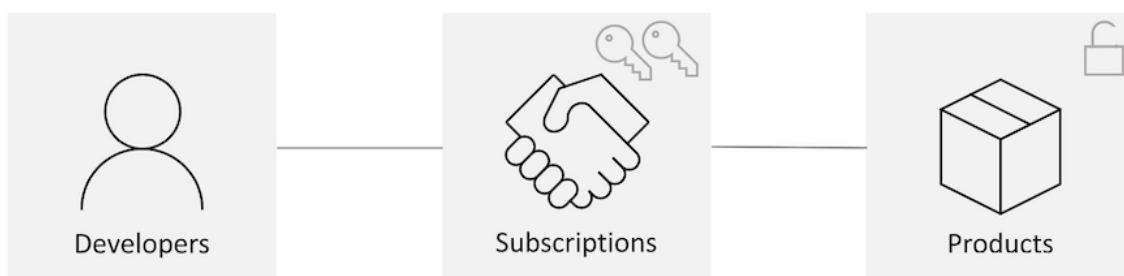
Autenticazione Issuer

Gli sviluppatori dei sistemi Issuer che hanno bisogno di consumare le API pubblicate devono includere una chiave di sottoscrizione valida nelle richieste HTTP quando effettuano chiamate a tali API. In caso contrario, le chiamate vengono immediatamente rifiutate dal gateway dell'API Management e, di conseguenza, non vengono inoltrate ai servizi di back-end.

Per ottenere una chiave di sottoscrizione per l'accesso alle API, è necessaria una sottoscrizione. Una sottoscrizione è essenzialmente un contenitore per una coppia di chiavi di sottoscrizione. Gli sviluppatori che hanno bisogno di consumare le API pubblicate possono ottenere delle sottoscrizioni con due modalità (in base alla come sono state configurate):

- con l'approvazione degli API publisher;
- senza la necessità dell'approvazione degli API publisher.

Gli editori di API possono anche creare abbonamenti direttamente per API consumers.



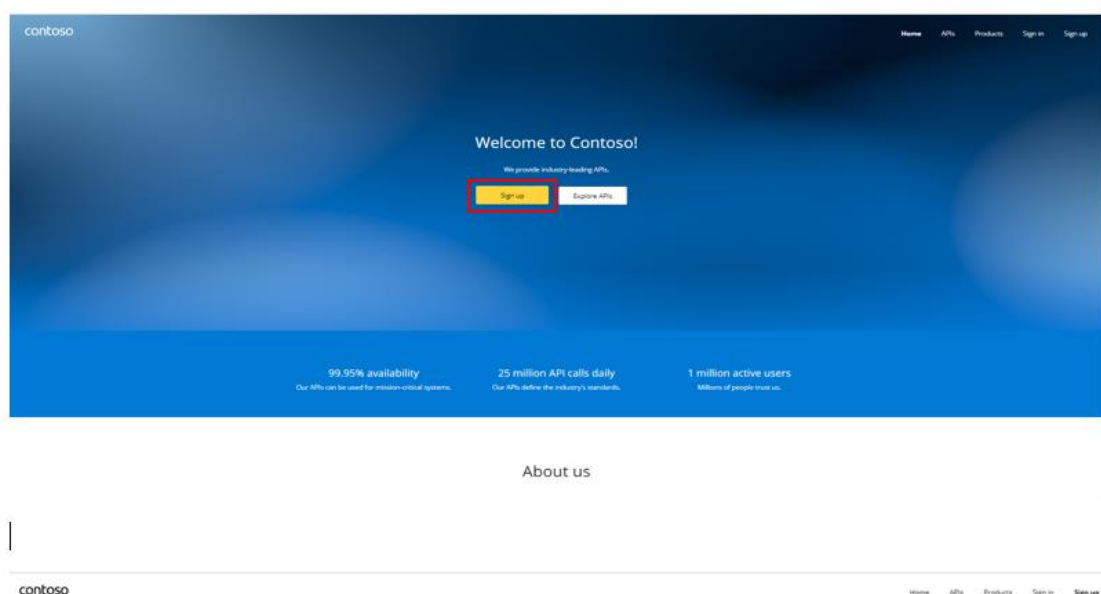
Dopo aver effettuato la sottoscrizione, il client può invocare i servizi (per i quali si è sottoscritto) inserendo il campo **Ocp-Apim-Subscription-Key** come parametro dell'header



della request. Il valore del campo deve corrispondere al codice ottenuto in seguito registrazione al portale Azure.

Di seguito gli steps necessari per effettuare la registrazione per testare il comportamento dei servizi;

Accedere all'indirizzo dev dedicato agli sviluppatori (vedi Appendice 2)



22 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





1. dopo aver cliccato sul tasto giallo in evidenza si verrà indirizzati alla pagina di registrazione nel quale dovremo inserire le credenziali per la configurazione dell'account

contoso

Home API Products Sign in **Sign up**

Sign up

Already a member? [Sign in](#)

Email

Password

Confirm password

First name

Last name

Enter the characters you see
[View | Audio](#)



Sign up

2. Dopo aver completato la procedura di inserimento credenziali, riceveremo via mail le configurazioni necessarie per terminare la verifica tramite un link.

23 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

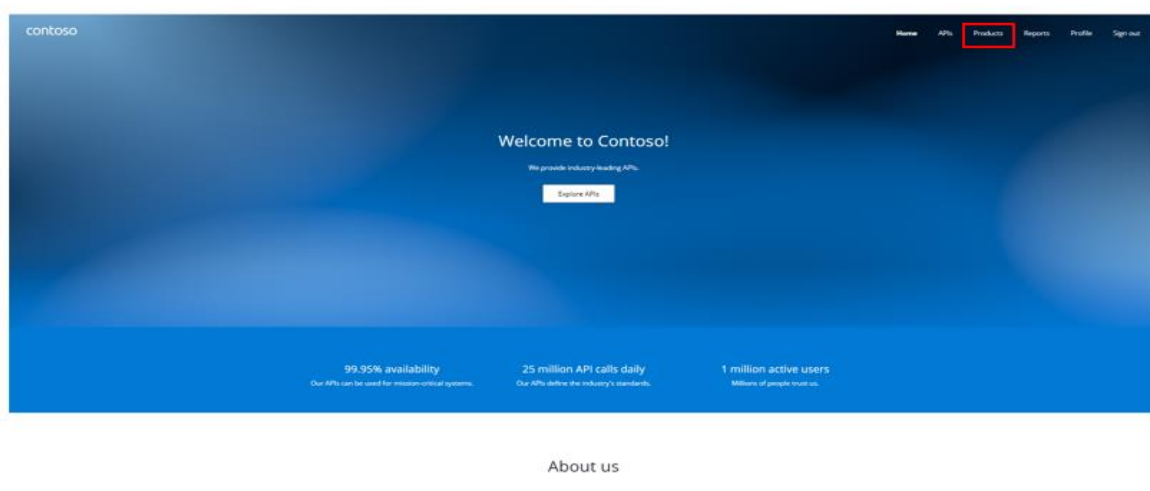
sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





3. Dopo aver cliccato sul link contenuto nella mail si verrà reindirizzati alla pagina di login nella quale bisognerà autenticarsi con l'utenza creata. Per creare la subscription e le relative chiavi bisognerà selezionare l'opzione "Products".



4. In questa fase, bisognerà selezionare la tipologia di sottoscrizione

24 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





contoso

Home APIs **Products** Reports Profile Sign out

Products

 Search products

| Name | Description |
|------------------------------------|--|
| API_ID_PRODUCT | Product for API to be used with API ID |
| BPD_API_PRODUCT | Product for BPD APIs |
| Issuer_API_Product | Product for the API used by issuer entities |
| RTD_API_Product | Product for RTD APIs |
| Unlimited | Subscribers will be able to run 5 calls/minute up to a maximum of 100 calls/week. |
| Unlimited | Subscribers have completely unlimited access to the API. Administrator approval is required. |

5. Inserire un nominativo e selezionare l'opzione Subscribe.

25 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Starter

Subscribers will be able to run 5 calls/minute up to a maximum of 100 calls/week.

Starter 

Your subscriptions


Name

Status

starter

Subscribe

APIs in the product

 Search APIs

Name

Description

_Echo API

6. L'esito della sottoscrizione sarà visibile alla voce "Profile" del menu'.

26 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





contoso

[Home](#) [APIs](#) [Products](#) [Reports](#) [Profile](#) [Sign out](#)

User profile

Account details

Email
First name
Last name
Registration date

[Change name](#)

[Change password](#)

[Close account](#)

Subscriptions

| Subscription details | | Product | State | Action |
|----------------------|----------------------------------|---|---------|------------------------|
| Name | Starter | Rename | Starter | Active |
| Started on | 04/10/2020 | | | Cancel |
| Primary key | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | Show Regenerate | | |
| Secondary key | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | Show Regenerate | | |

Integrazione Issuer

Nei successivi paragrafi sono declinate le API e i parametri necessari per una corretta integrazione con i servizi di Bonus Pagamenti Digitali e Fatturazione Automatica.

27 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





1.1 BPD

1.1.1 Restituzione file HTML T&C

API utilizzata per il recupero del file html contenente i Termini e Condizioni del servizio Bonus Pagamenti Digitali.

Path: /bpd/tc/html

Method: GET

Path Parameters

Nessun parametro previsto

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

Nessun parametro previsto

Request Body

Nessun parametro previsto

Response Code

28 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





HTTP Response Code 200

Response Header

Nessun parametro previsto

Response Body

Il servizio risponde con il file html, contenente i Termini e Condizioni del Bonus Pagamenti Digitali.

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|------------------|
| 404 | FILE_NOT_FOUND | file non trovato |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore generico |

29 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





1.1.2 Impostazione/modifica IBAN da H/M Banking

La piattaforma BPD metterà a disposizione un servizio tramite il quale l'utente potrà salvare/aggiornare, da Home/Mobile Banking, l'IBAN sul quale desidera ricevere il versamento del premio.

URL: bpd/hb/citizens/{id}

METHOD: PATCH

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|---|
| id | Alfanumerico | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

30 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009



| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------------------|--------------|--------------|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |
| Authorization | String | SI | Bearer <token> |

Request Body

| campo | formato | Obbligatorio | Descrizione |
|------------------------|---------|--------------|---|
| payoffInstr | String | SI | mezzo di pagamento, ad. es. IBAN utente |
| payoffInstrType | enum | SI | tipologia di strumento di pagamento per la riscossione del premio |

Response Code





HTTP Response Code 204

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|--------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

No response body

HTTP Error Codes

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | T&C non sono stati accettati |
| 400 | IBAN_NOT_VALID | Iban inserito è sintatticamente errato |

32 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





1.1.3 Enrollment Strumento Pagamento H/M Banking

API utilizzata per l'abilitazione di uno strumento di pagamento (carta) al programma bonus pagamenti digitali.

Path: /bpd/hb/payment-instruments/{id}

Method: PUT

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | id dello strumento di pagamento, che corrisponde al PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------|------|--------------|-------------|
|-------|------|--------------|-------------|

33 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | Alfanumerico | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------|--------------|--------------|---|
| fiscalCode | Alfanumerico | SI | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |
| expireYear | Number | SI | anno scadenza dello strumento di pagamento |
| expireMonth | Alfanumerico | SI | mese scadenza dello strumento di pagamento |
| issuerAbiCode | Alfanumerico | SI | codice ABI della banca emittente carta |
| brand | Alfanumerico | SI | tipo di circuito (es. Visa, Mastercard etcr |





| | | | |
|---------------|--------------|----|------------------------------------|
| holder | Alfanumerico | NO | titolare carta |
| type | Alfanumerico | SI | tipologia carta (es. PP, DEB, CRD) |

Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-----------------------|-----------|--------------|---|
| activationDate | Timestamp | SI | timestamp dell'attivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |

35 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | Terms & Condition non accettati. Per abilitare uno strumento di pagamenti l'utente deve prima registrarsi accettando i T&C del servizio |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

1.1.4 Accettazione T&C da H/M Banking

API utilizzata per l'enrollment dell'utente, che di fatto consiste nell'accettazione dei Termini e Condizioni del servizio Bonus Pagamenti Digitali

Path: /bpd/hb/citizens/{id}

Method: PUT

Path Parameters

36 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| Campo | Formato | Descrizione |
|-------|--------------|---|
| id | Alfanumerico | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------------|--------------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |

Request Body

No request body

Response Code

37 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

| campo | formato | Obbligatorio | Descrizione |
|------------------------|--------------|--------------|---|
| fiscalCode | Alfanumerico | SI | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |
| payoffInstr | Alfanumerico | NO | identificativo dello strumento di pagamento per la riscossione del premio |
| payoffInstrType | Alfanumerico | NO | tipologia di strumento di pagamento per la riscossione del premio |
| enabled | Booleano | SI | stato dell'abilitazione al servizio da parte del citizen |

38 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | | |
|-------------|-----------|----|---|
| timestampTC | Timestamp | SI | timestamp dell'accettazione dei T&C. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |
|-------------|-----------|----|---|

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

1.1.5 Status Citizen H/M Banking

API utilizzata per recuperare le informazioni relative alla risorsa citizen.

Path: /bpd/hb/citizens/{id}

Method: GET

39 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|---|
| id | Alfanumerico | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------------|--------------|--------------|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | Alfanumerico | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

Nessun parametro previsto

40 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|------------------------|--------------|--------------|---|
| fiscalCode | Alfanumerico | SI | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |
| payoffInstr | Alfanumerico | NO | identificativo dello strumento di pagamento per la riscossione del premio |
| payoffInstrType | Alfanumerico | NO | tipologia di strumento di pagamento per la riscossione del premio |
| enabled | Booleano | SI | stato dello dell'abilitazione al servizio da parte del citizen |

41 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | | |
|--------------------|-----------|----|---|
| timestampTC | Timestamp | SI | timestamp dell'accettazione dei T&C. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |
|--------------------|-----------|----|---|

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | Terms & Condition non accettati. Per abilitare uno strumento di pagamenti l'utente deve prima registrarsi accettando i T&C del servizio |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |





1.1.6 Status Strumento Pagamento H/M Banking

API utilizzata per l'abilitazione di uno strumento di pagamento (carta) al programma di fatturazione automatica.

Path: /bpd/hb/payment-instruments/{id}

Method: GET

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | id dello strumento di pagamento, che corrisponde al PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------|------|--------------|-------------|
|-------|------|--------------|-------------|

43 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | Alfanumerico | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

No Request Body

Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

44 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------------------------|--------------|--------------|--|
| hpan | Alfanumerico | SI | <ul style="list-style-type: none">id dello strumento di pagamento, che corrisponde all'hash del PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |
| fiscalCode | Alfanumerico | SI | Codice fiscale legato allo strumento di pagamento |
| status | Alfanumerico | SI | stato dello strumento di pagamento. Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">ACTIVEINACTIVE |
| activationDate | Timestamp | SI | timestamp dell'attivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |
| deactivationDate | Timestamp | SI | timestamp della disattivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |





HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | Terms & Condition non accettati. Per abilitare uno strumento di pagamenti l'utente deve prima registrarsi accettando i T&C del servizio |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

1.1.7 Disabilitazione Strumento Pagamento H/M Banking

API utilizzata per disabilitare lo strumento di pagamento dal programma fatturazione automatica.

Path: /bpd/hb/payment-instruments/{id}

Method: DELETE

46 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | id dello strumento di pagamento, che corrisponde al PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------------|--------------|--------------|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

No request body

47 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Response Code

HTTP Response Code 204

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

No response body

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|------------------|
| 400 | HPAN_NOT_FOUND | hpan non trovato |
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |

48 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | |
|-----|---------------|---|
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |
|-----|---------------|---|

1.2 FA

1.2.1 Restituzione file HTML T&C

API utilizzata per il recupero del file HTML di Termini e Condizioni del servizio Fatturazione Automatica

Path: /fa/tc/html

Method: GET

Path Parameters

Nessun parametro previsto

Query Parameters

Nessun parametro previsto

49 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Request Header

Nessun parametro previsto

Request Body

Nessun parametro previsto

Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

Nessun parametro previsto

Response Body

Il servizio risponde con il HTML (MediaType = text/html) contenente i Termini e Condizioni del servizio di Fatturazione Automatica.

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|------------------|
| 404 | FILE_NOT_FOUND | file non trovato |

50 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | |
|-----|---------------|-----------------|
| 500 | GENERIC_ERROR | errore generico |
|-----|---------------|-----------------|

1.2.2 Accettazione T&C da H/M Banking

API utilizzata per inviare l'accettazione da HB dei Terms & Conditions di un customer che vuole onboardarsi sul servizio di fatturazione automatica

Path: /fa/hb/customer/{id}

Method: PUT

Path Parameters

| Campo | Formato | Descrizione |
|-------|--------------|---|
| id | Alfanumerico | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

51 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009



| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------------------|--------------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |

Request Body

| Campo | Formato | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------|-----------------|--------------|---|
| vatNumberList | Lista di String | NO | lista di id dell'utente, che corrisponde alla P.IVA |
| SDI | Alfanumerico | SI | codice destinatario o PEC |

Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

| campo | formato | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------|-----------|--------------|---|
| fiscalCode | String | SI | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |
| vatNumberList | String | NO | lista di id dell'utente, che corrisponde alla P.IVA |
| timestampTC | Timestamp | SI | timestamp dell'accettazione di T&C. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|-------------|
|--------------------|------------------|-------------|



| | | |
|-----|-----------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

1.2.3 Status Customer H/M Banking

API utilizzata per recuperare le informazioni di stato di un customer onboardato al programma di fatturazione automatica.

Path: /fa/hb/customer/{id}

Method: GET

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|---|
| id | Alfanumerico | id del customer, che corrisponde a codice fiscale |

Query Parameters

54 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------------|--------------|--------------|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | Alfanumerico | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------|------|--------------|-------------|
| | | | |

Response Code

HTTP Response Code 200

55 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-----------------------|-------------------|--------------|---|
| id | Alfanumerico | SI | id del customer, che corrisponde a codice fiscale |
| vatNumberList | List alfanumerici | NO | Lista delle P.IVA del customer |
| status | Alfanumerico | SI | stato dello strumento di pagamento. Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">• ACTIVE• INACTIVE |
| activationDate | Timestamp | SI | timestamp dell'attivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM- |

56 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | | |
|-------------------------|-----------|----|--|
| | | | ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |
| deactivationDate | Timestamp | SI | timestamp della disattivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | Terms & Condition non accettati. Per abilitare uno strumento di pagamenti l'utente deve prima registrarsi accettando i T&C del servizio |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |





1.2.4 Enrollment Strumento Pagamento H/M Banking

API utilizzata per l'abilitazione di uno strumento di pagamento (carta) al programma di fatturazione automatica.

Path: /fa/hb/payment-instruments/{id}

Method: PUT

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | id dello strumento di pagamento, che corrisponde al PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

58 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009



| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------------------|--------------|--------------|--|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |
| x-request-id | Alfanumerico | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|----------------------|--------------|--------------|---|
| fiscalCode | Alfanumerico | SI | id dell'utente, che corrisponde al codice fiscale |
| expireYear | Number | SI | anno scadenza dello strumento di pagamento |
| expireMonth | Alfanumerico | SI | mese scadenza dello strumento di pagamento |
| issuerAbiCode | Alfanumerico | SI | codice ABI della banca emittente carta |





| | | | |
|---------------|--------------|----|---|
| brand | Alfanumerico | SI | tipo di circuito (es. Visa, Mastercard etcr |
| holder | Alfanumerico | NO | titolare carta |
| type | Alfanumerico | SI | tipologia carta (es. PP, DEB, CRD) |

Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------|------|--------------|-------------|
|-------|------|--------------|-------------|

60 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | | |
|-----------------------|-----------|----|--|
| activationDate | Timestamp | SI | timestamp dell'attivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |
|-----------------------|-----------|----|--|

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | Terms & Condition non accettati. Per abilitare uno strumento di pagamenti l'utente deve prima registrarsi accettando i T&C del servizio |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

1.2.5 Status Strumento Pagamento H/M Banking

API utilizzata per recuperare le informazioni di stato di uno strumento di pagamento (carta) enrollato al programma di fatturazione automatica.





Path: /fa/hb/payment-instruments/{id}

Method: GET

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | id dello strumento di pagamento, che corrisponde al PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------------|--------------|--------------|---|
| Ocp-Apim-Subscription-Key | Alfanumerico | SI | Chiave di sottoscrizione associata all'issuer |





| | | | |
|---------------------|--------------|----|--|
| x-request-id | Alfanumerico | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |
|---------------------|--------------|----|--|

Request Body

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------|------|--------------|-------------|
| | | | |

Response Code

HTTP Response Code 200

Response Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

63 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009



| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|-------------------------|--------------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | SI | id dello strumento di pagamento, che corrisponde all'hash del PAN (Primary Account Number) del metodo di pagamento |
| fiscalCode | Alfanumerico | SI | Codice fiscale legato allo strumento di pagamento |
| status | Alfanumerico | SI | stato dello strumento di pagamento. Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE • INACTIVE |
| activationDate | Timestamp | SI | timestamp dell'attivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |
| deactivationDate | Timestamp | SI | timestamp della disattivazione dello strumento di pagamento. FORMATO ISO8601 yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSXXXXX |

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|-------------|
|--------------------|------------------|-------------|



| | | |
|-----|-----------------|---|
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 403 | TC_NOT_ACCEPTED | Terms & Condition non accettati. Per abilitare uno strumento di pagamenti l'utente deve prima registrarsi accettando i T&C del servizio |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

1.2.6 Disabilitazione Strumento Pagamento H/M Banking

API utilizzata per disabilitare lo strumento di pagamento dal programma fatturazione automatica.

Path: /fa/hb/payment-instruments/{id}

Method: DELETE

Path Parameters

| campo | formato | Descrizione |
|-------|--------------|--|
| id | Alfanumerico | id dello strumento di pagamento, che corrisponde al PAN (Primary Account |

65 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | | Number) del metodo di pagamento |
|--|--|---------------------------------|

Query Parameters

Nessun parametro previsto

Request Header

| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|---------------|--------|--------------|--|
| Authorization | String | SI | Bearer <token> |
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato da inizializzazione (UUID) |

Request Body

No request body

Response Code

HTTP Response Code 204

Response Header

66 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009





| Campo | Tipo | Obbligatorio | Descrizione |
|--------------|--------|--------------|--|
| x-request-id | String | NO | ID della request , identificativo univoco determinato dal chiamante o dal sistema (UUID) |

Response Body

No response body

HTTP Error Codes

Di seguito la lista dei messaggi di errore ed i codici di risposta associati

| HTTP Response Code | Codice di Errore | Descrizione |
|--------------------|------------------|---|
| 400 | HPAN_NOT_FOUND | hpan non trovato |
| 401 | TOKEN_NOT_VALID | token non valido |
| 500 | GENERIC_ERROR | errore durante il recupero del profilo utente |

67 di 69

PagoPA S.p.A.

società per azioni con socio unico

capitale sociale di euro 1,000,000 interamente versato

sede legale in Roma, Piazza Colonna 370, CAP 00187

n. di iscrizione a Registro Imprese di Roma, CF e P.IVA 15376371009



Appendice 1 - Documentazione

| File | descrizione | autore | numero pagine |
|------|-------------|--------|---------------|
| | | | |
| | | | |



Appendice 2 - Ambienti

| Ambiente | IP API Gateway | URL API Gateway | URL Sviluppatori | Portale |
|----------|----------------|---|---|---------|
| SIT | 104.40.204.96 | https://bpd-dev.azure-api.net | https://bpd-dev.developer.azure-api.net | |
| UAT | 20.54.178.216 | https://test.cstar.pagopa.it/ | https://developer-test.cstar.pagopa.it/ | |
| PROD | 51.137.18.218 | TBD | TBD | |

