

Payment Container

Documentazione per integrazione con il servizio TS Payment Container

- [Descrizione Flussi](#)
 - [Richiesta di pagamento](#)
 - [Pagamenti](#)
 - [Preferenze](#)
 - [Company Overview](#)
- [API](#)
 - [Informazioni Generali](#)
 - [Richiesta di pagamento](#)
 - [Pagamento](#)
 - [Documenti](#)
 - [Preferenze](#)
 - [Fatturazione](#)
 - [Overview](#)
 - [Esempi Payload](#)

Descrizione Flussi

Descrizione dei vari flussi operativi

Richiesta di pagamento

Creazione richiesta di pagamento

Per creare una richiesta di pagamento deve essere invocata l'api [\[POST\] /paymentRequest.](#)

Il beneficiario della richiesta deve:

- essere iscritto su TS Digital
- coincidere con l'owner della richiesta
- avere servizio banklink dispositivo attivo
- se viene scelta una modalità di pagamento TsPay, aver completato l'onboarding sulla piattaforma

È possibile inserire in una richiesta di pagamento uno o più hubid di fatture che possono essere visualizzate e scaricate in formato pdf.

In fase di creazione della richiesta, il beneficiario può scegliere una o più soluzioni di pagamento tra cui “paga totale” o “paga a rate”. La request deve avere definiti i metodi di pagamento che sono iban e/o carta. Ciascun metodo può avere dei constraints ovvero delle condizioni per cui il metodo può essere attivo.

È possibile inserire una data di scadenza alla richiesta di pagamento altrimenti verranno aggiunti 180 gg di default alla data dell'ultima rata.

L'api restituisce un link per poter accedere alla richiesta, seguire l'iter e procedere al pagamento su un gateway di pagamento esterno (ad oggi TS Pay è l'unica integrazione). Inoltre, l'api restituisce anche il token da inserire nelle chiamate di visualizzazione o modifica richiesta. Il link della richiesta di pagamento viene inviato per e-mail al debitore se impostata la relativa mail. Il testo della mail è possibile personalizzarlo attraverso le preferenze.

Il link alla UI Payment Container è sempre ottenibile tramite il token restituito ed è così composto: `https://url_ui_payment_container/{token}`. URLs per i vari ambienti li potete trovare [qui](#)

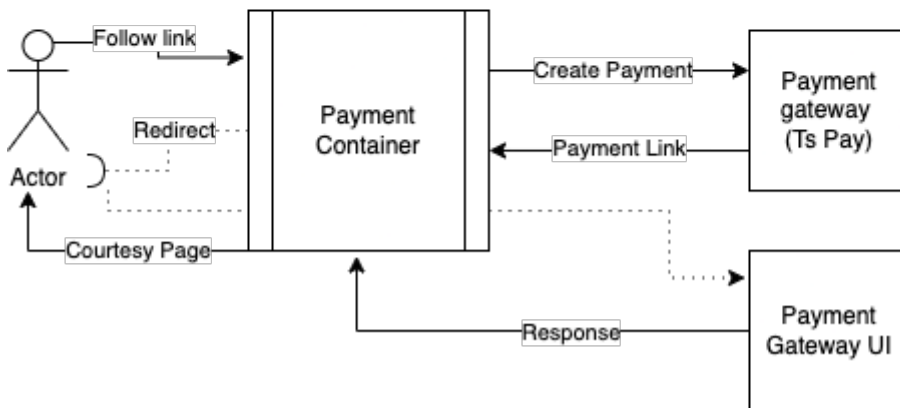
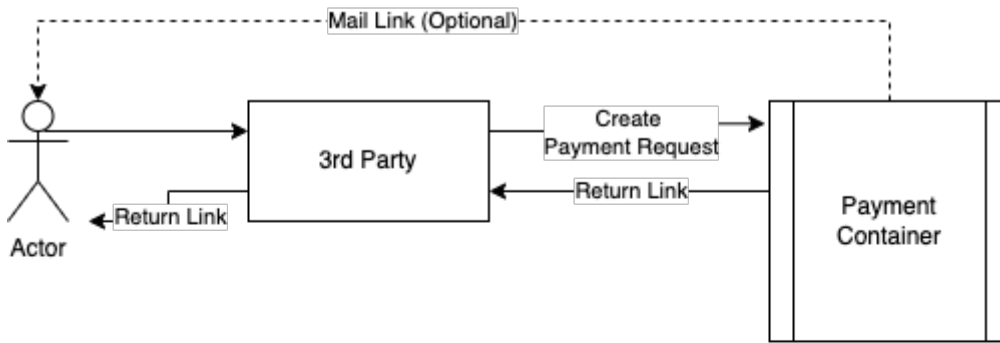
Una volta effettuato il pagamento su tspay, la richiesta verrà aggiornata con il pagamento saldato per l'intera richiesta o per una singola rata.

Il debitore può comunicare di aver effettuato il pagamento tramite altre modalità diverse da tspay, selezionando in richiesta “pagamento già effettuato”, in questo caso la richiesta verrà aggiornata

in “pagata” quando il creditore confermerà l’avvenuto pagamento.

Per visualizzare l’anteprima dei documenti (formato pdf) inseriti in una richiesta è possibile utilizzare l’api [\[GET\] /paymentRequest/document/{documentId}/preview.](#)

Per effettuare il download dei documenti è possibile tramite l’api [\[GET\]/public/paymentRequest/{token}/documents/{documentId}/download.](#)



Disabilitare una richiesta di pagamento

Per disabilitare un link di una richiesta di pagamento bisogna invocare l’api [\[PATCH\] /paymentRequest/{token}/disable](#). Inserire il token che viene restituito in fase di creazione della richiesta.

Accedendo al link disabilitato non è possibile effettuare nessuna operazione. Se il debitore procede al pagamento durante la disabilitazione del link, la richiesta è ritenuta pagata. Quindi accedendo al nuovo link non potrà effettuare il pagamento già effettuato.

Visualizzare una richiesta di pagamento

Per visualizzare una richiesta di pagamento già creata è possibile tramite l’api [\[GET\] /public/paymentRequest/{token}.](#)

L'api restituisce tutte le informazioni inserite nella richiesta, compresa la ragione sociale e il logo dell'azienda creditrice. Inoltre, è possibile visualizzare lo stato dei pagamenti (paid/notpaid) delle singole rate.

Mapping stati Payment Container e TsPay

Il mapping tra il servizio Payment Container e TsPay si può riassumere nel seguente schema:

Richiesta singola (TsPay *link2Pay*)

PAID -> active

ON_HOLD -> pending

NOT_PAID -> error, failed

Richiesta schedulata (TsPay *link2Save*)

SCHEDULED -> active (quando avverrà il pagamento alla data di scadenza sarà PAID)

NOT_YET_PAID-> pending

NOT_PAID -> error, failed

Pagamenti

Sostituzione link di pagamento

Per sostituire un link di pagamento già creato è possibile tramite l'api [\[PATCH\]](#)

[/public/paymentRequest/{token}/payment/{id}](#). Permette di generare un nuovo link di pagamento inserendo la modalità e la soluzione di pagamento a cui fare riferimento ma senza modificarne le condizioni.

Pagamento manuale di una richiesta

Per effettuare il pagamento manuale di una richiesta è possibile tramite l'api [\[POST\]](#)

[/paymentRequest/{token}/manualPayment](#). Permette di effettuare il pagamento manuale di una o più rate o dell'intera richiesta.

In questo caso, dopo aver proceduto al pagamento, accedendo di nuovo al link della richiesta, risulterà il pagamento come già saldato e sarà possibile selezionare solo le rate non pagate.

Preferenze

Creazione Preferenza

E' possibile creare una preferenza da applicare alle richieste di pagamento tramite l'api [\[POST\] /preferences/{companyId}](#).

Nel campo "company id" bisogna inserire lo uuid dell'azienda creditrice/owner della richiesta.

È possibile creare una preferenza su una specifica azienda inserendo:

- i giorni di scadenza che verranno aggiunti alla data di scadenza dell'ultima rata. Se nella richiesta di pagamento è stata inserita una data di scadenza, la preferenza non verrà applicata;
- il nome ed il cognome con i quali inviare la mail ai debitori che poi verranno riportati all'interno dell'intestazione "Inviato per conto di Nome Cognome" con la quale verrà spedita la mail da Payment Container;
- testo personalizzato dall'email con max 400 caratteri; Si possono inserire alcuni placeholder per avere dei valori dinamici e sono i seguenti:

```
@creditor_description@ > nome/ragione sociale creditore
@creditor_fiscal_code@ > codice fiscale creditore
@creditor_vat_number@ > partita iva creditore
@link@ > link di pagamento
@amount@ > importo totale della Payment Request
@reason@ > causale della Payment Request
```

- metodo di pagamento con i constraints, i quali verranno applicati solo se non sono presenti nella richiesta.

Modifica Preferenza

La modifica di una preferenza precedentemente creata, è possibile tramite l'api [\[PATCH\] /preferences/{companyId}](#).

Visualizzazione Preferenza

La visualizzazione, di una preferenza creata su una specifica azienda, è possibile invocando l'api [\[GET\] /preferences/{companyId}](#).

Company Overview

Per verificare la presenza di fatture ricevute, inviate e scartate per una o più aziende a partire da un dato timestamp è possibile invocare api (<https://b2bread-api-test.agyo.io/api/v2/items/overview>). La stessa API vi permette di fare la stessa cosa anche con Payment Container. È stato aggiunto un nuovo campo specifico `lastTimestampPayment`

Successivamente al pagamento di una richiesta di pagamento, richiamando **l'api** [\[GET\]/paymentRequest?ownerId={ownerId}×tamp=1630387427000](#) è possibile visualizzare le richieste che si sono modificate rispetto a un dato timestamp.

API

Descrizione API del servizio Payment Container

Informazioni Generali

Swagger

- [Ambiente Dev](#)
- [Ambiente Test](#)

L'ambiente di produzione non espose swagger.

Url base di produzione è: **<https://payment-container.agyo.io/>**

Headers

Per chiamare correttamente gli endpoint messi a disposizione dal servizio Payment Container, è necessario includere gli headers come descritto [qui](#).

Tutte le API `public` non hanno necessità degli headers e possono essere utilizzate pubblicamente. Questo perchè anche un utente finale, non necessariamente TS Digital, può effettuare tali operazioni

In questa guida tutti gli endpoint sono descritti senza il prefisso `/api/vX` che va dunque anteposto

URLs UI

- DEV: **<https://apps-dev.agyo.io/payment-container-front/>**
- TEST: **<https://test.tsdigital-pay.com/payment-container-front/>**
- PROD: **<https://tsdigital-pay.com/>**

Richiesta di pagamento

Il path parameter `token` è l'identificativo univoco risultante dalla creazione di una Payment Request

Creazione richiesta di pagamento

Se si intende sfruttare questa api per avere un match univoco tra una fattura e una richiesta di pagamento, guardare la pagina [Fatturazione](#)

Permette di creare una richiesta di pagamento

[POST] /paymentRequest ?

Nella **request** abbiamo:

- **creditor**: creditore della richiesta di pagamento
 - **identifiers**: lista di possibili identificativi riguardanti il soggetto. Per il creditore è necessario fornire un **TS_DIGITAL_ID**
 - **name**: non compilare per il creditore in quanto verrà recuperato automaticamente da anagrafica TS Digital
 - **holder**: non compilare per il creditore in quanto verrà recuperato automaticamente da anagrafica TS Digital
 - **logourl**: non compilare per il creditore in quanto verrà recuperato automaticamente da anagrafica TS Digital
 - **email**: compilare per utilizzare email custom di reply to inserita nella mail (vedere preferenze per capire le gerarchie)
- **debtor**: debitore della richiesta di pagamento
 - **identifiers**: lista di possibili identificativi riguardanti il soggetto.
 - **name**: compilare in alternativa a holder (Persone giuridiche)
 - **holder**: compilare in alternativa a name (Persone fisiche)
 - **logourl**: non utilizzato per il debitore, non compilare
 - **email**: compilare se si vuole utilizzare la funzionalità di invio mail automatiche
- **paymentReason**: causale di pagamento
- **totalAmount**: ammontare totale della richiesta di pagamento
- **availablePaymentPlans**: piani di pagamento a disposizione
 - **type**: tipologia di piano (singolo o multiplo)
 - **description**: descrizione del piano di pagamento

- **installments**: rate che compongono il piano di pagamento
 - **description**: descrizione della rata
 - **dueDate**: scadenza della singola rata
 - **amount**: importo della rata
 - **metadata**: dati aggiuntivi che è possibile utilizzare ai fini di riconciliazione (max 100 caratteri totali)
- **availablePaymentMethods**: metodi di pagamento a disposizione
 - **name**: metodo di pagamento accettato
 - **constraints**: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - **minimumAmount**: importo minimo per il metodo di pagamento
 - **maximumAmount**: importo massimo per il metodo di pagamento
- **ownerId**: ownerId con identificativo TS Digital del creditore
- **transmitterId**: transmitterId con identificativo TS Digital
- **paymentDocuments**: identificativi dei documenti che compongono la richiesta di pagamento
 - **id**: identificativo del documento (hubId se fatture, o id se documento del document store)
 - **type**: tipo di documento
 - **description**: descrizione del documento
 - **allowDownloadBeforePayment**: booleano per inibire download prima che la richiesta sia completamente pagata (Default: true)
- **dueDate**: data di scadenza della richiesta di pagamento
- **mailContent**: contenuto della mail da fornire nel caso si voglia inviare del contenuto personalizzato (La mail può contenere i comuni tag html per i paragrafi e per la formattazione)
- **storeMailContent**: valore booleano che indica se è necessario conservare il contenuto della mail inviato

I **constraints** hanno una priorità. Se vengono definiti sia nella request che nelle preferenze, avranno precedenza quelli della richiesta puntuale. Il **minimumAmount** può non essere definito ma in tal caso assumerà valore 0 con valuta EUR

Se un piano di pagamento è definito come SINGLE_INSTALLMENT deve contenere una sola rata. Contrariamente se viene definito un MULTIPLE_INSTALLMENTS deve contenere almeno due rate

Tutte le valute dei vari importi devono coincidere

Per inviare automaticamente una mail al debitore, contenete il link di pagamento, bisogna fornire l'indirizzo email compilando l'attributo **email** del **debtor**

Nella **response** l'API ritorna:

- **id**: identificativo univoco della richiesta di pagamento creata
- **token**: identificativo da utilizzare nelle altre chiamate API per fare riferimento alla richiesta di pagamento in oggetto
- **url**: link per visualizzare la richiesta di pagamento tramite UI Payment Container e successivamente effettuare dei pagamenti

Modifica richiesta di pagamento

Permette di modificare una richiesta di pagamento

```
[PATCH] /paymentRequest/{token} ?
```

Nella **request** abbiamo:

- **debtor**: debitore della richiesta di pagamento
 - **identifiers**: lista di possibili identificativi riguardanti il soggetto. *Se non compilato viene utilizzato quello già presente*
 - **name**: compilare in alternativa a holder (Persone giuridiche). *Se non passato viene utilizzato quello già presente*
 - **holder**: compilare in alternativa a name (Persone fisiche). *Se non compilato viene utilizzato quello già presente*
 - **email**: compilare se si vuole utilizzare la funzionalità di invio mail automatiche. *Se non compilato viene utilizzata la mail impostata in precedenza. Per eventualmente rimuovere la mail, valorizzare a stringa vuota*
- **paymentDocuments**: identificativi dei documenti che compongono la richiesta di pagamento
 - **id**: identificativo del documento (hubId se fatture, o id se documento del document store)
 - **type**: tipo di documento
 - **description**: descrizione del documento
 - **allowDownloadBeforePayment**: booleano per inibire download prima che la richiesta sia completamente pagata (Default: true)

*Almeno un attributo deve essere valorizzato, altrimenti verrà restituito un errore. Per quanto riguarda **paymentDocuments**, è necessario fornire il nuovo elenco di documenti che andranno a sovrascrivere quelli precedentemente forniti*

*La modifica non è possibile se la richiesta di pagamento è nei seguenti stati: **PAID** \ **EXTERNAL_PAID***

Nella **response** l'API ritorna:

- **id**: identificativo univoco della richiesta di pagamento modificata

- **token**: identificativo da utilizzare nelle altre chiamate API per fare riferimento alla richiesta di pagamento in oggetto
 - **url**: link per visualizzare la richiesta di pagamento tramite UI Payment Container e successivamente effettuare dei pagamenti
-

Disabilitare richiesta di pagamento

Permette di disabilitare una richiesta di pagamento precedentemente creata

```
[PATCH] /paymentRequest/{token}/disable ?
```

Nella **response** l'API ritorna:

- **id**: identificativo univoco della richiesta di pagamento disabilitata
- **token**: identificativo token della richiesta di pagamento disabilitata
- **url**: link disabilitato

Visualizzare una singola richiesta di pagamento [API Pubblica]

Permette di visualizzare una richiesta di pagamento

```
[GET] /public/paymentRequest/{token}
```

Nella **response** l'API ritorna:

- **token**: token della richiesta di pagamento
- **creditor**: creditore della richiesta di pagamento
- **debtor**: debitore della richiesta di pagamento
- **paymentReason**: causale di pagamento
- **totalAmount**: ammontare totale della richiesta di pagamento
- **availablePaymentPlans**: piani di pagamento a disposizione
 - **id**: identificativo del piano di pagamento
 - **type**: tipologia di piano (singolo o multiplo)
 - **description**: descrizione del piano di pagamento
 - **installments**: rate che compongono il piano di pagamento
 - **id**: identificativo della rata
 - **description**: descrizione della rata
 - **dueDate**: scadenza della singola rata
 - **amount**: importo della rata
- **availablePaymentMethods**: metodi di pagamento a disposizione
 - **name**: metodo di pagamento accettato

- **constraints**: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - **minimumAmount**: importo minimo per il metodo di pagamento
 - **maximumAmount**: importo massimo per il metodo di pagamento
 - **ownerId**: ownerId con identificativo TS Digital del creditore
 - **transmitterId**: transmitterId con identificativo TS Digital
 - **paymentDocuments**: identificativi dei documenti che compongono la richiesta di pagamento
 - **documentId**: identificativo del documento (interno a Payment Container non identificativo originale della fattura o documento su docstore)
 - **type**: tipo di documento
 - **description**: descrizione del documento
 - **previewUrl**: link per preview documento
 - **downloadUrl**: link per download documento
 - **dueDate**: data di scadenza della richiesta di pagamento
 - **status**: stato generale in cui si trova la richiesta di pagamento
 - **createdAt**: data in cui è stata creata la richiesta
 - **payments**: pagamenti effettuati per la richiesta di pagamento
 - **id**: identificativo univoco del pagamento
 - **amount**: importo del pagamento
 - **paymentMethodName**: metodo di pagamento utilizzato
 - **paymentPlanId**: identificativo del piano di pagamento
 - **installmentIds**: rate del pagamento
 - **status**: stato del pagamento
 - **link**: link di pagamento
-

Visualizzare una singola richiesta di pagamento [API Autenticata]

Permette di visualizzare una richiesta di pagamento

```
[GET] /paymentRequest/{token} ?
```

Nella **response** l'API ritorna:

- **token**: token della richiesta di pagamento
- **creditor**: creditore della richiesta di pagamento
- **debtor**: debitore della richiesta di pagamento
- **paymentReason**: causale di pagamento
- **totalAmount**: ammontare totale della richiesta di pagamento
- **availablePaymentPlans**: piani di pagamento a disposizione
 - **id**: identificativo del piano di pagamento
 - **type**: tipologia di piano (singolo o multiplo)
 - **description**: descrizione del piano di pagamento
 - **installments**: rate che compongono il piano di pagamento
 - **id**: identificativo della rata

- **description**: descrizione della rata
- **dueDate**: scadenza della singola rata
- **amount**: importo della rata
- **metadata**: dati aggiuntivi che sono stati inseriti in creazione della richiesta
- **availablePaymentMethods**: metodi di pagamento a disposizione
 - **name**: metodo di pagamento accettato
 - **constraints**: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - **minimumAmount**: importo minimo per il metodo di pagamento
 - **maximumAmount**: importo massimo per il metodo di pagamento
- **ownerId**: ownerId con identificativo TS Digital del creditore
- **transmitterId**: transmitterId con identificativo TS Digital
- **paymentDocuments**: identificativi dei documenti che compongono la richiesta di pagamento
 - **documentId**: identificativo del documento (interno a Payment Container non identificativo originale della fattura o documento su docstore)
 - **type**: tipo di documento
 - **description**: descrizione del documento
 - **previewUrl**: link per preview documento
 - **downloadUrl**: link per download documento
- **originalDocumentIds**: mapping tra gli identificativi interni PaymentContainer e gli identificativi originali caricati (hubId o id DocStore)
- **dueDate**: data di scadenza della richiesta di pagamento
- **status**: stato generale in cui si trova la richiesta di pagamento
- **createdAt**: data in cui è stata creata la richiesta
- **enabled**: stato della richiesta che indica se abilitata o disabilitata
- **payments**: pagamenti effettuati per la richiesta di pagamento
 - **id**: identificativo univoco del pagamento
 - **amount**: importo del pagamento
 - **paymentMethodName**: metodo di pagamento utilizzato
 - **paymentPlanId**: identificativo del piano di pagamento
 - **installmentIds**: rate del pagamento
 - **status**: stato del pagamento
 - **link**: link di pagamento
- **emailContent**: contenuto della mail inviata al debitore al momento della creazione della richiesta

Visualizzare richieste di pagamento

Permette di visualizzare una lista di richieste di pagamento

[GET] /paymentRequest ?

Parametri **obbligatori**:

- **ownerId**: ownerId di cui si ha il permesso per operare e per cui si richiede la lista
- **timestamp**: unix timestamp in millisecondi (esempio: 1643361440000)

Parametri *opzionali*:

- **tokens**: array di id di richieste di pagamento da visualizzare
- **size**: numero di risultati per richiesta (default: **20**)
- **continuationToken**: token per richiedere il blocco successivo (restituito nella risposta)
- **sort**: chiavi di sorting possibili -> **createdAt**
- **direction**: desc | asc rispetto alla chiave di sorting

Nella **response** l'API ritorna:

- **content**: lista di risultati con singola struttura identica alla richiesta singola [Profilo Privato]
- **continuationToken**: token per richiedere altri risultati
- **hasNext**: booleano che indica se ci sono altri risultati da visualizzare
- **size**: massima dimensione dei risultati impostata nei filtri

Invio email

Permette l'invio manuale della mail di Creazione Richiesta.

```
[POST] /paymentRequest/{token}/sendMail ?
```

Nella request abbiamo:

- **email**: indirizzo email a cui inviare la notifica (opzionale)

Nella **response** l'API non torna nulla se non lo status code

Il campo **email** è opzionale. Se nella creazione della richiesta di pagamento era stato impostato il campo **email** del **debtor** verrà preso quel valore per inviare nuovamente una mail. Impostando **email** in questa API, questo valore avrà precedenza rispetto a quello del debtor, ma non lo sostituirà. Per modificare l'email del debtor per tutta la richiesta di pagamento, procedere utilizzando l'API dedicata di modifica della richiesta di pagamento

Il testo della mail è fornito di default da TS Digital. Alternativamente, se impostato il parametro **bodyText** nelle preferenze, verrà utilizzato questo in alternativa a quello di default.

Questa mail è esattamente la stessa che viene inviata automaticamente dal sistema se impostato il campo **email** del **debtor** nella richiesta di pagamento

Pagamento

Il path parameter `token` è l'identificativo univoco risultante dalla creazione di una Payment Request

Creazione link di pagamento

Permette di creare un link di pagamento facendo riferimento ad una payment request precedentemente configurata

```
[POST] /public/paymentRequest/{token}/pay
```

Nella **request** abbiamo:

- `paymentMethodName`: metodo di pagamento da utilizzare
- `paymentPlanId`: identificativo del piano di pagamento da pagare
- `installmentIds`: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
- `langLocale`: lingua da utilizzare
- `scheduled`: booleano per indicare se il pagamento dovrà essere immediato o schedulato (default: **false**)

Nella **response** l'API ritorna:

- `id`: identificativo univoco del pagamento creato
- `link`: link di pagamento verso la piattaforma di riferimento

Modifica link di pagamento

Permette di modificare le configurazioni di un link di pagamento precedentemente configurato e non ancora pagato

```
[PATCH] /public/paymentRequest/{token}/payment
```

Nella **request** abbiamo:

- `paymentMethodName`: metodo di pagamento da utilizzare
- `paymentPlanId`: identificativo del piano di pagamento da pagare

- `installmentIds`: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
- `langLocale`: lingua da utilizzare

Nella **response** l'API ritorna:

- `id`: identificativo univoco del pagamento creato
- `link`: link di pagamento verso la piattaforma di riferimento

Richiesta pagamento manuale

Permette di segnalare un pagamento come effettuato anche senza passare attraverso un iter di pagamento di Payment Container

```
[POST] /paymentRequest/{token}/manualPayment ?
```

Nella **request** abbiamo:

- `paymentMethodName`: metodo di pagamento utilizzato per pagare
- `paymentPlanId`: identificativo del piano di pagamento pagato
- `installmentIds`: identificativi delle rate del piano di pagamento pagato

Nella **response** l'API ritorna:

- `id`: identificativo univoco del pagamento creato
 - `amount`: ammontare del pagamento effettuato
 - `paymentMethodName`: metodo di pagamento utilizzato
 - `paymentPlanId`: identificativo del piano di pagamento pagato
 - `installmentIds`: identificativi delle rate del piano di pagamento pagato
 - `status`: stato per il pagamento effettuato
 - `createdAt`: data di creazione del pagamento
-

Documenti

Il path parameter `token` è l'identificativo univoco risultante dalla creazione di una Payment Request

Preview di un documento

Permette di ricevere la preview di uno specifico documento contenuto in una payment request precedentemente configurata

```
[GET] /public/paymentRequest/{token}/documents/{documentId}/preview
[GET] /paymentRequest/{token}/documents/{documentId}/preview ?
```

Possibili parametri:

- `type`: tipologia di visualizzazione voluta

Nella **response** l'API ritorna:

XML del documento, HTML o PDF in base alla preview richiesta

Formati disponibili per tipologia di file

	ASSOSW	ADE	ASSOSWPDF	ADEPDF	RAW	BASE64
AGYO_INVOICE	<code>☐</code> Fallback	<code>☐</code>	<code>☐</code>	<code>☐</code>	<code>☐</code>	<code>☐</code>
DOC_STORE_DOCUMENT	<code>☐</code>	<code>☐</code>	<code>☐</code>	<code>☐</code>	<code>☐</code> Fallback	<code>☐</code>

Se si richiede un formato non valido per la tipologia di documento richiesta, verrà applicato il formato di fallback

Nel caso di Formato **BASE64**, ritorna esattamente la stessa struttura del Doc Store ovvero con anteposta la stringa `data:application/pdf;base64,`

L'api **public** segue il comportamento del flag **allowDownloadBeforePayment**. Se impostato a **false** in fase di creazione richiesta, il documento non può essere mostrato prima che il pagamento sia completato. L'api **autenticata**, invece, permette di visionare in qualunque momento il documento in oggetto.

Download di un documento

Permette di ricevere la preview di uno specifico documento contenuto in una payment request precedentemente configurata

```
[GET] /public/paymentRequest/{token}/documents/{documentId}/download
[GET] /paymentRequest/{token}/documents/{documentId}/download ?
```

Possibili parametri:

- `format`: tipologia di visualizzazione voluta

Nella **response** l'API ritorna:

XML del documento, **PDF** o **stringa base64** in base al formato richiesto

Formati disponibili per tipologia di file

	XML	PDF	ASSOSW	BASE64	RAW
AGYO_INVOICE	☐	☐	☐ Fallback	☐	☐
DOC_STORE_DOCUMENT	☐	☐	☐	☐	☐ Fallback

Se si richiede un formato non valido per la tipologia di documento richiesta, verrà applicato il formato di fallback

Nel caso di Formato **BASE64**, ritorna esattamente la stessa struttura del Doc Store ovvero in formato DataURI con anteposta la stringa `data:application/pdf;base64,`

L'api **public** segue il comportamento del flag **allowDownloadBeforePayment**. Se impostato a **false** in fase di creazione richiesta, il documento non può essere scaricato prima che il pagamento sia completato. L'api **autenticata**, invece, permette di scaricare in qualunque momento il documento in oggetto.

Upload documento Payment Container tramite TS Document Store

Proxy che permette di caricare un documento su **TS Document Store**, senza preoccuparsi di possedere un token tecnico dedicato

```
[POST] /documentStore ?
```

Request Body (multipart/form-data):

- `ownerId`: ownerId con identificativo TS Digital del creditore
- `transmitterId`: transmitterId con identificativo TS Digital
- `file`: binary del file da caricare (max 10mb)

Upload documento Payment Container tramite TS Document Store (Base64)

Proxy che permette di caricare un documento su **TS Document Store**, senza la necessità di possedere un token tecnico dedicato.

```
[POST] /documentStore/base64 ?
```

Nella **request** abbiamo:

- `ownerId`: ownerId con identificativo TS Digital del creditore
- `transmitterId`: transmitterId con identificativo TS Digital
- `file`: base64 con formato [DataURI](#) --->
data:application/pdf;base64,file_content_in_base_64

Preferenze

Il path parameter `companyId` è l'identificativo TS Digital di un'azienda correttamente registrata

Le preferenze non vincono mai sui valori impostati in una singola richiesta di pagamento. Questo permette di sovrascrivere le preferenze per delle richieste di pagamento specifiche.

Se **daysDueDate** non viene impostato, o viene impostato a 0, verranno aggiunti **180gg** come valore di default alla data di scadenza dell'ultima rata (a meno di non aver impostato una due date specifica in richiesta)

Creazione di una preferenza

Permette di creare una preferenza per una specifica azienda

[POST] /preferences/{companyId} ?

Nella **request** abbiamo:

- `daysDueDate`: giorni di scadenza che verranno aggiunti alla data di scadenza dell'ultima rata
- `emailSettings`: parametri di customizzazione per email
 - `bodyText`: testo della mail
 - `name`: nome inserito nell'intestazione della mail
 - `email`: email custom di reply to inserita nella mail
- `paymentMethodSettings`: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
 - `name`: metodo di pagamento
 - `constraints`: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - `minimumAmount`: importo minimo per il metodo di pagamento
 - `maximumAmount`: importo massimo per il metodo di pagamento

Nella **response** l'API ritorna:

- `companyId`: id azienda TS Digital
- `daysDueDate`: giorni di scadenza che verranno aggiunti alla data di scadenza dell'ultima rata
- `emailSettings`: parametri di customizzazione per email

- `bodyText`: testo della mail
- `name`: nome inserito nell'intestazione della mail
- `email`: email custom di reply to inserita nella mail
- `paymentMethodSettings`: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
 - `name`: metodo di pagamento
 - `constraints`: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - `minimumAmount`: importo minimo per il metodo di pagamento
 - `maximumAmount`: importo massimo per il metodo di pagamento

Modifica di una preferenza

Permette di modificare una preferenza precedentemente creata per una specifica azienda

```
[PATCH] /preferences/{companyId} ?
```

Nella **request** abbiamo:

- `daysDueDate`: giorni di scadenza che verranno aggiunti alla data di scadenza dell'ultima rata
- `emailSettings`: parametri di customizzazione per email
 - `bodyText`: testo della mail
 - `name`: nome inserito nell'intestazione della mail
 - `email`: email custom di reply to inserita nella mail
- `paymentMethodSettings`: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
 - `name`: metodo di pagamento
 - `constraints`: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - `minimumAmount`: importo minimo per il metodo di pagamento
 - `maximumAmount`: importo massimo per il metodo di pagamento

Nella **response** l'API ritorna:

- `companyId`: id azienda TS Digital
- `daysDueDate`: giorni di scadenza che verranno aggiunti alla data di scadenza di una richiesta di pagamento
- `emailSettings`: parametri di customizzazione per email
 - `bodyText`: testo della mail
 - `name`: nome inserito nell'intestazione della mail
 - `email`: email custom di reply to inserita nella mail
- `paymentMethodSettings`: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
 - `name`: metodo di pagamento
 - `constraints`: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - `minimumAmount`: importo minimo per il metodo di pagamento
 - `maximumAmount`: importo massimo per il metodo di pagamento

Visualizzazione di una preferenza

Permette di modificare una preferenza precedentemente creata per una specifica azienda

```
[GET] /preferences/{companyId} ?
```

Nella **response** l'API ritorna:

- **companyId**: id azienda TS Digital
- **daysDueDate**: giorni di scadenza che verranno aggiunti alla data di scadenza di una richiesta di pagamento
- **emailSettings**: parametri di customizzazione per email
 - **bodyText**: testo della mail
 - **name**: nome inserito nell'intestazione della mail
 - **email**: email custom di reply to inserita nella mail
- **paymentMethodSettings**: identificativi delle rate del piano di pagamento da pagare
 - **name**: metodo di pagamento
 - **constraints**: minimali e massimali del singolo metodo di pagamento
 - **minimumAmount**: importo minimo per il metodo di pagamento
 - **maximumAmount**: importo massimo per il metodo di pagamento

Gerarchia priorità

daysDueDate

1. *dueDate* inserita nella singola richiesta
2. *dueDate* maggiore negli *installments* + *daysDueDate* nelle preferenze
3. *dueDate* maggiore negli *installments* + 180gg

emailSettings.email

1. *creditor.email* nella singola richiesta
2. *email* preferenze
3. *nessuna email di reply-to*

emailSettings.name:

1. *name* nelle preferenze
 2. *nome azienda recuperato dall'Anagrafica Ts Digital*
-

emailSettings.bodyText:

1. *testo nelle preferenze*
2. *testo standard fornito dalla piattaforma*

Fatturazione

Per avvalersi le funzionalità di linking tra una fattura e una richiesta di pagamento, bisogna fare affidamento alla API dedicate disponibili [qui](#)

Creazione richiesta di pagamento - [Swagger](#)

```
[POST] https://b2bwrite-api-test.agyo.io/api/v1/payment/create ?
```

Questa API si comporta come la classica Creazione richiesta di pagamento, ma permette di visualizzare sulla fattura l'identificativo della richiesta di pagamento appena creata.

Inoltre permette, a fronte di una richiesta di pagamento successiva, di disabilitare la precedente mantenendo univoco il rapporto Fattura/Richiesta di pagamento.

Il payload utilizzato è il medesimo che potete trovare nella classica creazione richiesta di pagamento disponibile [qui](#)

Rimuovere richiesta di pagamento da una fattura -

[Swagger](#)

```
[POST] https://b2bwrite-api-test.agyo.io/api/v2/invoices/{hubId}/removePaymentRequest ?
```

Questa API permette di rimuovere una richiesta di pagamento da una fattura e la disabilita automaticamente

Overview

Il path parameter `companyId` è l'identificativo TS Digital di un'azienda correttamente registrata.

Richiesta informazioni di Overview

Permette di recuperare informazioni di overview utili a fini statistici

```
[GET] /overview/{companyId} ?
```

Nella **response** l'API ritorna:

- `enabledPaymentRequests`: numero di richieste abilitate per l'ownerId in oggetto

Esempi Payload

Creazione Richiesta di pagamento

```
{
  "creditor": {
    "identifiers": [
      {
        "type": "TS_DIGITAL_ID",
        "country": "Italy",
        "value": "5841dc57-59e9-4b82-b751-a03799a21cf6"
      }
    ]
  },
  "debtor": {
    "identifiers": [
      {
        "type": "VAT_NUMBER",
        "country": "IT",
        "value": "23434565432"
      }
    ],
    "name": "Debitore fannullone",
    "email": "test.debitore@teamsystem.com"
  },
  "totalAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "3299.99"
  },
  "availablePaymentPlans": [
    {
      "type": "MULTIPLE_INSTALLMENTS",
      "description": "Piano rateale",
      "installments": [
```

```
{
  "description": "Prima rata",
  "dueDate": "2022-02-19T16:17:47.720Z",
  "amount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "1000.00"
  }
},
{
  "description": "Seconda rata",
  "dueDate": "2022-09-08T12:17:47.720Z",
  "amount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "1000.00"
  }
},
{
  "description": "Terza rata",
  "dueDate": "2022-10-08T12:17:47.720Z",
  "amount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "1299.99"
  }
}
]
},
{
  "type": "SINGLE_INSTALLMENT",
  "description": "Pagamento totale",
  "installments": [
    {
      "description": "Rata unica",
      "dueDate": "2022-08-08T12:17:47.720Z",
      "amount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "3299.99"
      }
    }
  ]
}
```



```

    }
  ],
  "availablePaymentMethods": [
    {
      "name": "TS_PAY_BANK_TRANSFER"
    },
    {
      "name": "TS_PAY_CREDIT_CARD"
    }
  ],
  "paymentReason": "Fattura n.4 del 20 Luglio 2021",
  "ownerId": "5841dc57-59e9-4b82-b751-a03799a21cf6",
  "transmitterId": "5841dc57-59e9-4b82-b751-a03799a21cf6",
  "paymentDocuments": [
    {
      "type": "AGYO_INVOICE",
      "description": "test",
      "id": "8009cfb3-e7f1-43d1-a2a9-elf263e5159c"
    },
    {
      "type": "DOC_STORE_DOCUMENT",
      "description": "file doc store test",
      "id": "d015f194-2609-4496-a7ec-6aba33a4b51c"
    }
  ]
}

```

Creazione di un pagamento

```

{
  "installmentIds": [
    "0.0",
    "0.1"
  ],
  "paymentMethodName": "TS_PAY_BANK_TRANSFER",
  "paymentPlanId": "0",
  "langLocale": "it-IT",
  "scheduled": true
}

```

```
}
```

Creazione di una preferenza

```
{  
  "daysDueDate": 30,  
  "emailSettings": {  
    "bodyText": "Ciao benvenuto"  
  }  
}
```