

Signer Write

API di scrittura per *Ts Digital Signature* per le operazioni riguardanti i firmatari e i certificati.

[Swagger](#)

Header

Gli header richiesti dalla chiamata sono gli [header standard di TSDigital](#).

Il `Content-Type` deve essere `application/json`

In tutte le chiamate dove è richiesto ServiceName non impostare nulla a meno che si vuole utilizzare le api per il servizio adempimenti.

Descrizione API

V2 - SIGNER

Create a new signer

[\[POST\] /v2/rest/signer](#)

Permette la creazione di un firmatario per una determinata azienda

*1 campo obbligatorio

*2 campo obbligatorio in caso si voglia richiedere un certificato di FEQ automatica o di FEQ remota

Info

- `firstName` *1, nome.
- `lastName` *1, cognome.
- `fiscalCode` *1, in caso si tratti di un firmatario italiano(dispone di codice fiscale, solamente questi firmatari possono richiedere un certificato di FEQ automatica o di FEQ remota). In caso il firmatario non abbia un codice fiscale il campo non deve essere compilato perchè verrà generato un UUID come id del firmatario. In caso di firmatario italiano viene fatto un controllo sulla lunghezza di 16 caratteri.
- `itemId` *1, codice fiscale dell'azienda.

- `fiscalCountry` domicilio fiscale, se valorizzato viene fatto un controllo che il valore sia [ISO 3166-1 alpha-2](#). Il valore di default da inserire è "IT", in caso il firmatario è sprovvisto di codice fiscale il valore non può essere "IT".
- `sex` *1, viene fatto un controllo che il valore sia "M" o "F".
- `birthCity` *1 città di nascita.
- `birthDate` *1, data di nascita.
- `birthCountry` se valorizzato viene fatto un controllo che il valore sia [ISO 3166-1 alpha-2](#).
- `birthDistrict` provincia di nascita, in caso di nascita all'estero il valore da passare è "EE". In caso di provincia italiana si deve usare la sigla da 2 cifre.
- `city` città di residenza.
- `country` nazione di residenza, se valorizzato viene fatto un controllo che il valore sia [ISO 3166-1 alpha-2](#).
- `district` -> **campo non usato, verrà dismesso.**
- `cap` cap di residenza, se valorizzato viene fatto un controllo che il valore sia di 5 caratteri e che contenga solo numeri.
- `address` indirizzo di residenza.
- `email` *1 indirizzo email.
- `prefixCellNumber` prefisso numero di telefono, se non valorizzato il valore di default sarà "+39", per richiedere una FEQ automatica o di FEQ remota il prefisso non può essere diverso da "+39". //TODO
- `cellNumber` *1, numero di telefono personale, solo numeri.
- `documentIssuer` *2, ente che ha rilasciato il documento.
- `documentNumber` *2, numero del documento.
- `documentEndDate` *2, data di scadenza del documento.
- `documentType` *2, può assumere questi determinati valori:
 - **"Carta d'identità"**
 - **"Patente di guida"**
 - **"Passaporto"**
 - **"Porto d'armi"**
 - **"Tessera di riconoscimento postale"**
 - **"Tessera rilasciata da PA"**
- `ownerTaxId` codice fiscale dell'azienda su cui il firmatario è stato assegnato .
- `ownerVatNumber` partita iva dell'azienda su cui il firmatario è stato assegnato .
- `ownerDescription` ragione sociale dell'azienda su cui il firmatario è stato assegnato .
- `serviceName` **controllare le info su questo campo in cima al documento.**

```
{
  "firstName": "string", *
  "lastName": "string", *
  "fiscalCode": "string", *
  "itemId": "string", *
  "fiscalCountry": "string", *
```

```
"sex": "string", *
"birthCity": "string", *
"birthCountry": "string",*
"birthDate": "2021-02-12T14:53:00.676Z", *
"birthDistrict": "string",
"city": "string",
"country": "string",
"district": "string",
"cap": "string",
"address": "string",
"email": "string", *
"documentIssuer": "string",
"documentNumber": "string",
"documentEndDate": "2021-02-12T14:53:00.676Z",
"documentType": "string",
"cellNumber": "string", *
"ownerTaxId": "string",
"ownerVatNumber": "string",
"ownerDescription": "string",
"serviceName": "A-FISCALI-IVA-FLOW" *
}
```

[Esempi FES](#)

[Esempi FEA](#)

[Esempi FEQ](#)

Response

```
{
  "signerId": 0,
  "itemId": "string",
  "fiscalCode": "string"
}
```

Disable an existent signer and disable all certificates

[\[DELETE\] /v2/rest/signer/{signerId}](#)

Permette di eliminare un determinato firmatario. Oltre a cancellare il firmatario verranno eliminate le extraSignature(FES/FEA) e i certificati collegati al firmatario(FRM/FSM). La cancellazione è solamente logica, verrà impostato `enabled=false`. In caso si provi a ricreare il firmatario con lo stesso codice fiscale verrà chiamata in automatico l'API **Update an existent signer**, il firmatario verrà riattivato e in caso aggiornate le properties

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `serviceName` **controllare le info su questo campo in cima al documento**

Update an existent signer

[\[PATCH\]/v2/rest/signer/{signerId}](#)

Permette di aggiornare i dati di un firmatario

*1 campo obbligatorio

Info

- `itemId` *1 identificativo dell'azienda. Non può essere cambiato quindi deve avere lo stesso valore di quando il firmatario è stato creato
- `city` città di residenza.
- `country` nazione di residenza, se valorizzato viene fatto un controllo che il valore sia [ISO 3166-1 alpha-2](#).
- `district` **-> campo non usato, verrà dismesso.**
- `cap` cap di residenza, se valorizzato viene fatto un controllo che il valore sia di 5 caratteri e che contenga solo numeri.
- `address` indirizzo di residenza.
- `email` indirizzo email.
- `prefixCellNumber` prefisso numero di telefono, se non valorizzato il valore di default sarà "+39", per richiedere una FEQ automatica o di FEQ remota il prefisso non può essere diverso da "+39". //TODO
- `cellNumber` numero di telefono personale, solo numeri.
- `documentIssuer` ente che ha rilasciato il documento
- `documentNumber` numero del documento
- `documentEndDate` data di scadenza del documento
- `documentType` può assumere questi determinati valori:
 - **"Carta d'identità"**
 - **"Patente di guida"**
 - **"Passaporto"**
 - **"Porto d'armi"**
 - **"Tessera di riconoscimento postale"**

- **"Tessera rilasciata da PA"**
- `ownerTaxId` codice fiscale dell'azienda su cui il firmatario è stato assegnato
- `ownerVatNumber` partita iva dell'azienda su cui il firmatario è stato assegnato
- `ownerDescription` ragione sociale dell'azienda su cui il firmatario è stato assegnato
- `serviceName` **controllare le info su questo campo in cima al documento**

```
{
  "itemId": "string",
  "city": "string",
  "district": "string",
  "cap": "string",
  "address": "string",
  "email": "string",
  "documentIssuer": "string",
  "documentNumber": "string",
  "documentEndDate": "2021-02-12T15:30:23.713Z",
  "documentType": "string",
  "cellNumber": "string",
  "ownerTaxId": "string",
  "ownerVatNumber": "string",
  "ownerDescription": "string"
}
```

V2 - ENROLLMENT

Start enrollment for a signer

[\[POST\] /v2/rest/enrollment/start](#)

Permette di inizializzare una sessione di enrollment per creare un certificato.

*1 campo obbligatorio

Info

- `signerId` *1 identificativo del firmatario.
- `profile` *1 può assumere questi determinati valori:
 - **"teamsystemTriennale"**
 - **"teamsystemAuto"**
 - **"teamsystemOneshot"**

- `identificationProcesses` array che definisce la modalità di riconoscimento, può avere dentro questi valori:
 - **"FEQ"**
 - **"SPID"**
- `owner` *1 contiene le informazioni del firmatario.
- `owner.firstname` *1.
- `owner.lastName` *1.
- `owner.email` *1.
- `owner.phoneNumber` *1.
- `owner.fiscalCode`
- `webhook` *1 informazioni sul webhook da richiamare in fase di enrollment
- `webhook.url` *1 url da richiamare deve essere l'URL della `signer-write/v2/rest/enrollment/callback` a cui va aggiunto come parametro di query:
 - **"signerId"** *1 identificativo del firmatario

```
[
  {
    "signerId": "long",
    "profile": "string",
    "identificationProcesses": "string[]",
    "owner": {
      "firstName": "string",
      "lastName": "string",
      "email": "string",
      "phoneNumber": "string",
      "fiscalCode": "string"
    },
    "webhook": {
      "url": "string"
    }
  }
]
```

Response

```
[
  {
    "sessionId": "string"
  }
]
```

Delete existing enrollment session

[\[DELETE\]/v2/rest/enrollment/session/{sessionId}](#)

Permette di cancellare la sessione di enrollment

*1 campo obbligatorio

Info

- `sessionId` identificativo della sessione di enrollment

Resend enrollment email

[\[PUT\]/v2/rest/enrollment/session/{sessionId}/email/send](#)

Permette di reinviare la mail di inizio enrollment

*1 campo obbligatorio

Info

- `sessionId` identificativo della sessione di enrollment

V2 - EXTRA SIGNATURE

Activate FES

[\[POST\] /v2/rest/extraSignature/fes/{signerId}](#)

Permette di attivare la tipologia la FES (firma elettronica semplice) ad un determinato firmatario.

Info

- `signerId` identificativo del firmatario

Initialize FEA

Permette di effettuare l'adesione FEA (firma elettronica avanzata) per un determinato firmatario. Il processo di attivazione sarà completato solamente una volta firmato il documento che verrà in automatico generato e mandato in firma

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `transmitterId` identificativo dell'azienda
- `imagesContent` base64 delle immagini o pdf del documento del firmatario e del codice fiscale.

Da inserire se non sono ancora stati conservati le copie di questi documenti.

I file dei documenti possono essere `.pdf.`, `.jpg`, `.jpeg`, `.jpe`, `.png`, `.tiff`, `.tif`

Ricordarsi di inserire il mime type del formato, esempio: ``

- `documentSignType` metodo con cui verrà firmato il documento. I valori possibili possono essere **FEA remota** o **FEA grafometrica**
- `mainSignerId` codice fiscale del firmatario possessore di un certificato di Firma elettronica qualificata automatica (FRM) che sigillerà il documento
- `use0tp` valore da mettere a **true** solamente se `documentSignType` è **FEA remota**. Questo permetterà di utilizzare come strumento di autenticazione del modulo di richiesta per la FEA tramite otp e non SecureCall
- `paperSignature` permette di avere un adesione FEA cartacea, significa che viene scaricato sul cliente l'obbligo di conservare una copia cartacea dell'adesione FEA del firmatario. Se impostato a **true** permette di ricevere come response della chiamata il base64 del modulo di richiesta per la FEA e verrà attivata automaticamente senza firmare il modulo. se si vuole usare `onlyUpload=true` il valore deve essere impostato a **false**
- `onlyUpload` se impostato a **true** permette di firmare l'adesione FEA insieme al caricamento del primo documento.

NOTA BENE, il primo documento che si caricherà per questo firmatario dovrà avere lo stesso `mainSignerId` e la stessa tipologia di firma e lo stesso strumento di autenticazione per essere valida. Inoltre fino a quando il firmatario non firmerà il primo documento non potrà sottoscriverne altri. Se invece viene impostato a **false** verrà creata una sessione solo per la firma dell'adesione FEA.

- `itemData` dati riguardanti all'azienda a cui fa capo il firmatario
- `itemData.id`
- `itemData.vatNumber`
- `itemData.city`
- `itemData.fullAddress`
- `itemData.description`
- `itemData.address`
- `itemData.itemCellNumber`
- `itemData.itemEmail`
- `itemData.policyNumber`
- `itemData.webSite`

```
{
  "transmitterId": "string",
  "imagesContent": [
    "string"
  ],
  "signerId": 0,
  "documentSignType": "string",
  "mainSignerId": "string",
  "itemData": {
    "id": "string",
    "vatNumber": "string",
    "city": "string",
    "fullAddress": "string",
    "description": "string",
    "address": "string",
    "itemCellNumber": "string",
    "itemEmail": "string",
    "policyNumber": "string",
    "webSite": "string"
  },
  "useOtp": true,
  "paperSignature": true
}
```

[Esempio](#)

Delete Extra Signature

[\[DELETE\] /v2/rest/extraSignature/{extraSignatureId}](#)

Permette di eliminare le extraSignature (FEA, FES) di un determinato firmatario.

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `extraSignatureId` identificativo della FES o FEA collegate ad un firmatario

V2 - CERTIFICATE

Un assign certificate to signer

[\[POST\] /v2/rest/certificate/{certificateId}/unAssignTo/{signerId}](#)

Sostituisce le API v1 [/v1/rest/certificate/frm/unassign-certificate](#) e [/v1/rest/certificate/fsm/unassign-certificate](#)

Scollega un certificato da un firmatario

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `certificateId` identificativo del certificato
- `serviceName` [controllare le info su questo campo in cima al documento](#)

Send submit request to Trust to start certificate validation

[\[POST\] /v2/rest/certificate/{certificateId}/send](#)

Sostituisce le API v1 [/v1/rest/certificate/fsm/ca/submit](#) e [/v1/rest/certificate/frm/ca/submit](#)

Permette di finalizzare le richieste dei certificati di Firma elettronica qualificata remota/Firma elettronica qualificata automatica(FSM/FRM) mandate alla CA

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `certificateId` identificativo del certificato che viene staccato durante la richiesta di inizializzazione
- `file` base64 del file pdf di richiesta pre compilato e firmato pades
- `serviceName` [controllare le info su questo campo in cima al documento](#)

```
{
  "signerId": 0,
  "certificateId": 0,
  "file": "string",
  "serviceName": "SIGNATURE-FLOW"
}
```

Assign certificate to signer

[POST] /v2/rest/certificate/{certificateId}/assignTo/{signerId}

Sostituisce le API v1 /v1/rest/certificate/frm/assign-certificate e /v1/rest/certificate/fsm/assign-certificate

Permette di assegnare ad un firmatario un certificato già creato in precedenza da un'altra azienda.

Nome	Cognome	Codice fiscale	ItemId	CertificateId	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM1	CERT1	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM2		

L'API si occupa di collegare il certificato se il firmatario è lo stesso ma per diverse aziende

Nome	Cognome	Codice fiscale	ItemId	CertificateId	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM1	CERT1	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM2	CERT1	

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `certificateId` identificativo del certificato
- `serviceName` controllare le info su questo campo in cima al documento
- `itemId` identificativo dell'azienda
- `name` ragione sociale dell'azienda

```
{
  "itemId": "string",
  "name": "string"
}
```

Initialize an remote Feq

[POST] /v2/rest/certificate/fsm

Sostituisce API v1 /v1/rest/certificate/fsm/initialize

Permette di inizializzare la richiesta per il certificato FSM (Firma elettronica qualificata remota) che poi sarà mandata alla CA.

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `itemId` identificativo dell'azienda
- `identificationType` permette di specificare lo strumento di autenticazione che verrà utilizzato per il certificato di FEQ qualificata remota. I valori accettati sono **otp** o **SecureCall**. Se il parametro non viene specificato di default viene utilizzato **SecureCall**
- `serviceName` [controllare le info su questo campo in cima al documento](#)

```
{
  "signerId": 0,
  "serviceName": "SIGNATURE-FLOW",
  "itemId": "string",
  "identificationType": "string"
}
```

Initialize an automatic Feq

[\[POST\] /v2/rest/certificate/frm](#)

Sostituisce API v1 [/v1/rest/certificate/frm/initialize](#)

Permette di inizializzare la richiesta per il certificato FRM (Firma elettronica qualificata automatica) che poi sarà mandata alla CA.

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `itemId` identificativo dell'azienda
- `pin` valore di 8 cifre numeriche che serviranno come pin del certificato
- `serviceName` [controllare le info su questo campo in cima al documento](#)

```
{
  "signerId": 0,
  "serviceName": "SIGNATURE-FLOW",
  "itemId": "string",
  "pin": "string"
}
```

Migrate certificate

[POST] /v2/rest/certificate/{certificateId}/migrate

Permette di migrare un certificato da CA Trust a CA Teamsystem.

*1 campo obbligatorio

Info

- `certificateId` *1 identificativo del certificato.
- `signerId` *1 identificativo del firmatario.
- `profile` *1 può assumere questi determinati valori:
 - **"teamsystemTriennale"**
 - **"teamsystemAuto"**
- `identificationProcesses` array che definisce la modalità di riconoscimento, può avere dentro questi valori:
 - **"FEQ"**
- `owner` *1 contiene le informazioni del firmatario.
- `owner.firstname` *1.
- `owner.lastName` *1.
- `owner.email` *1.
- `owner.phoneNumber` *1.
- `owner.fiscalCode`
- `webhook` *1 informazioni sul webhook da richiamare in fase di enrollment
- `webhook.url` *1 url da richiamare deve essere l'URL della signer-write/v2/rest/enrollment/callback a cui va aggiunto come parametro di query:
 - **"signerId"** *1 identificativo del firmatario

```
{
  "signerId": "long",
  "profile": "string",
  "identificationProcesses": "string[]",
  "owner": {
    "firstName": "string",
    "lastName": "string",
    "email": "string",
    "phoneNumber": "string",
    "fiscalCode": "string"
  },
  "webhook": {
    "url": "string"
  }
}
```

V1

Create a new signer

[\[POST\] /v1/rest/signer](#)

Permette la creazione di un firmatario per una determinata azienda

Da sostituire con la versione v2, tutte le info sulla request sono le medesime della v2

Disable an existent signer and disable all certificates

[\[DELETE\] /v1/rest/signer/{signerId}](#)

Da sostituire con la versione v2, tutte le info sulla request sono le medesime della v2

Update an existent signer

[\[PATCH\] /v1/rest/signer/{signerId}](#)

Da sostituire con la versione v2, tutte le info sulla request sono le medesime della v2

Initialize FEA

[\[POST\] /v1/rest/extra-signature/create/fea](#)

Da sostituire con la versione v2, tutte le info sulla request sono le medesime della v2

Activate FES

[\[POST\] /v1/rest/extra-signature/create/fes](#)

Da sostituire con la versione v2, tutte le info sulla request sono le medesime della v2

Delete Extra Signature

[\[DELETE\] /v1/rest/extra-signature/delete](#)

Da sostituire con la versione v2, tutte le info sulla request sono le medesime della v2

Initialize

[\[POST\] /v1/rest/certificate/frm/initialize](#)

[\[POST\] /v1/rest/certificate/fsm/initialize](#)

Permette di inizializzare la richiesta per i certificati FRM o FSM (Firma elettronica qualificata automatica, Firma elettronica qualificata remota) che poi sarà mandata alla CA.

Il parametro **identificationType** nella request permette di specificare lo strumento di autenticazione che vorremmo usare per il certificato di FEQ qualificata remota(FSM, **Valido esclusivamente per questa tipologia di certificato**).

Info

- `signerId` identificativo del firmatario
- `itemId` identificativo dell'azienda
- `pin` valore di 8 cifre numeriche che serviranno come pin del certificato
- `identificationType` permette di specificare lo strumento di autenticazione che verrà utilizzato per il certificato di FEQ qualificata remota. I valori accettati sono **otp** o **SecureCall**. Se il parametro non viene specificato di default viene utilizzato **SecureCall**
- `serviceName` il valore da inserire è **SIGNATURE-FLOW**
- `savePin` va impostato sempre a true

Richiesta FRM

```
{
  "signerId": 0,
  "serviceName": "SIGNATURE-FLOW",
  "itemId": "string",
  "pin": "string",
  "savePin": true
}
```

Richiesta FSM

```
{
  "signerId": 0,
  "serviceName": "SIGNATURE-FLOW",
  "itemId": "string",
  "identificationType": "string"
}
```

Submit

[\[POST\] /v1/rest/certificate/frm/ca/submit](#)

[\[POST\] /v1/rest/certificate/fsm/ca/submit](#)

Permette di finalizzare la richiesta del certificato mandando alla CA il documento fillato e firmato

```
{
  "file": "string", //base64 del contratto fillato e firmato
  "signerId": 0
}
```

AssignCertificate

[\[POST\] /v1/rest/certificate/frm/assign-certificate](#)

[\[POST\] /v1/rest/certificate/fsm/assign-certificate](#)

Permette di assegnare ad un firmatario un certificato già creato in precedenza da un'altra azienda.

Nome	Cognome	Codice fiscale	ItemId	CertificateId	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM1	CERT1	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM2		

L'api si occupa di collegare il certificato se il firmatario è lo stesso ma per diverse aziende

Nome	Cognome	Codice fiscale	ItemId	CertificateId	
------	---------	----------------	--------	---------------	--

Utente1	Utente1	CF1	ITEM1	CERT1	
Utente1	Utente1	CF1	ITEM2	CERT1	

```
{
  "certificateId": 0,
  "itemId": "string",
  "serviceName": "string", //SIGNATURE-FLOW
  "signerId": 0
}
```

UnAssignCertificate

[\[DELETE\] /v1/rest/certificate/frm/unassign-certificate](#)
[\[DELETE\] /v1/rest/certificate/fsm/unassign-certificate](#)

Scollega un certificato da un firmatario

```
{
  "certificateId": 0,
  "signerId": 0
}
```