

Creazione ed aggiornamento item

Processi per creare e modificare item nell'anagrafica di TS Digital

- [Struttura di un Item](#)
- [Creazione di un item](#)
- [Aggiornamento di un item](#)

Struttura di un Item

Pagina in costruzione, le informazioni riportate potrebbero essere inaccurate o incomplete

L'**item** è l'entità base fornita dall'anagrafica di TSDigital e contiene le informazioni necessarie a rappresentare aziende (compresi studi commercialisti), condomini e persone fisiche.

L'item è suddiviso in due sezioni principali: **base** e **preferences**.

Base

La sezione base di un item contiene tutte le informazioni anagrafiche, ed è a sua volta suddivisa nelle sottosezioni **details**, **identifier** e **status**. Ha il seguente formato:

```
{
  "id": "string",
  "identifier": {...},
  "details": {...},
  "status": {...},
  "hierarchyId": "string",
  "parentId": "string",
  "holdingId": "string",
  "ncsId": "string"
}
```

- **id**: identificativo univoco dell'item all'interno dell'anagrafica (es: 44672d4c-4dea-4cf9-af6d-1c3a01cb742e)
- **identifier**: insieme di informazioni che identificano univocamente l'item. Vedi [Identifier](#) per maggiori dettagli.
- **details**: dettagli anagrafici dell'item. Vedi [Details](#) per maggiori dettagli.
- **status**: stato d'attivazione e metadati legati all'item. Vedi [Status](#) per maggiori dettagli.
- **ncsId**: identificativo univoco dell'item all'interno del Notification Center.
- **hierarchyId**: proprietà deprecata
- **parentId**: proprietà deprecata
- **holdingId**: proprietà deprecata

Identifier

L'identifier di un item contiene tutti i dati che lo **identificano univocamente** all'interno dell'anagrafica. Non possono quindi esistere due item che abbiano identifier interamente identici. Ha il seguente formato:

```
{
  "govCode": "string",
  "taxId": "string",
  "taxRegion": "string",
  "vatNumber": "string"
}
```

- **govCode**: identificativo univoco di un ufficio all'interno della Pubblica Amministrazione. Utilizzato per poter registrare come item separati entità governative che hanno la stessa coppia taxId/vatNumber.
- **taxId**: codice fiscale dell'item
- **vatNumber**: partita IVA dell'item
- **taxRegion**: identificativo della nazione alla quale appartiene l'item (es: IT)

L'univocità di un item è data dall'intero insieme di elementi presenti nell'identifier. Due item possono, ad esempio, avere lo stesso taxId a patto di avere taxRegion differente.

Details

I details racchiudono tutte le informazioni anagrafiche dell'item che non siano necessarie per identificarlo univocamente. Ha il seguente formato:

```
{
  "classifier": "string",
  "description": "string",
  "firstName": "string",
  "lastName": "string",
  "gender": "string",
  "legalClass": "string",
  "birthDate": 0,
  "addresses": [{...}],
  "economics": {...},
  "contacts": [{...}],
  "professionalRegister": {...},
  "legalForm": {
    "code": "string",
    "description": "string"
  },
}
```

```
"logoUrl": "string"
}
```

- **classifier**: identificativo della tipologia di item, può assumere i seguenti valori:
 - **COMPANY**: azienda generica
 - **STUDIO**: azienda che effettua operazioni per altre aziende (es: studio commercialista)
 - **PERSON**: persona fisica
 - **BUILDING**: condominio
- **description**: nome/ragione sociale (es: Mondora srl sb)
- **firstName**: nome proprio (solo per classifier PERSON)
- **lastName**: cognome (solo per classifier PERSON)
- **gender**: sesso (solo per classifier PERSON). Valori possibili: *M*, *F*
- **legalClass**: ???
- **birthDate**: data di nascita (solo per classifier PERSON)
- **addresses**: array di indirizzi. Vedi [Address](#) per maggiori dettagli sul singolo indirizzo
- **economics**: dati economici dell'item. Vedi [Economics](#) per maggiori dettagli
- **contacts**: contatti relativi all'item (es: numero di telefono). Vedi [Contacts](#) per maggiori dettagli
- **professionalRegister**: informazioni sulla registrazione dell'item al proprio albo di riferimento. Vedi [ProfessionalRegister](#) per maggiori dettagli
- **legalForm**: forma legale dell'azienda, suddivisa in
 - **code**: codice di due lettere identificativo della forma legale (es: AA)
 - **description**: descrizione della forma legale (es: Società in accomandita per azioni)
- **logoUrl**: url dal quale recuperare il logo aziendale

Descrizione di un indirizzo, ha la seguente forma:

```
{
  "streetName": "string",
  "streetNumber": "string",
  "city": "string",
  "province": "string",
  "zipCode": "string",
  "country": "string",
  "fullAddress": "string",
  "types": [
    "string"
  ],
  "id": "string"
}
```

- **streetName**: nome della via
- **streetNumber**: numero civico
- **city**: nome della città
- **province**: nome della provincia
- **zipCode**: CAP
- **country**: nome della nazione
- **fullAddress**:
-

Economics

```
{
  "rea": "string",
  "cciaa": "string",
  "capitalStock": "string",
  "liquidationState": "string",
  "registrationDate": 0,
  "taxRegime": "string",
  "soleShareholder": "string",
  "balanceSheetDate": 0,
  "economicActivities": {
    "mainActivity": {
      "code": "string",
      "rootCode": "string"
    }
  }
}
```

Contacts

```
{
  "type": "string",
  "value": "string",
  "label": "string",
  "id": "string"
}
```

ProfessionalRegister

```
{
  "description": "string",
```

```
"province": "string",
"code": "string",
"registrationDate": 0
}
```

Status

Informazioni sullo stato dell'item quali stato d'attivazione/certificazione, data di creazione, data di ultima modifica, ecc.

```
{
  "active": true,
  "activatedAt": 0,
  "activatedBy": "string",
  "createdAt": 0,
  "createdBy": "string",
  "modifiedAt": 0,
  "modifiedBy": "string",
  "status": "string",
  "deleted": true,
  "deletedAt": 0,
  "deletedBy": "string",
  "ownership": "string",
  "certificationStatus": "string",
  "externallyValidated": true
}
```

- **active**: indica se l'item è attivo su Digital
- **activatedAt**: timestamp in millisecondi dell'attivazione dell'item
- **activatedBy**: identificativo dell'utenza che ha effettuato l'attivazione dell'item
- **createdAt**: timestamp in millisecondi della creazione dell'item
- **createdBy**: identificativo dell'utenza che ha creato l'item
- **modifiedAt**: timestamp in millisecondi dell'ultima modifica effettuata sull'item
- **modifiedBy**: identificativo dell'utenza che ha effettuato l'ultima modifica sull'item
- **status**: status di validazione corrente dell'item. Può assumere uno dei seguenti valori:
 - **UNVERIFIABLE**: l'azienda non ha mai caricato il contratto di TSDigital
 - **UNVERIFIABLE_PENDING_VALIDATE**: l'utente ha caricato il contratto TSDigital ed è in attesa di risposta
 - **REJECTED**: il contratto di TSDigital caricato dall'utente è invalido e ne deve quindi caricare uno corretto
 - **REJECTED_PENDING_VALIDATE**: l'utente ha ricaricato il contratto dopo il rifiuto ed è in attesa di risposta

- **VALIDATED**: il contratto caricato è stato convalidato
- **certificationStatus**: status di certificazione corrente dell'item. Può assumere uno dei seguenti valori
 - **null**: l'azienda non ha ancora caricato il contratto TSDigital
 - **AWAITING_UPLOAD**: l'utente deve ricaricare il contratto TSDigital
 - **AWAITING_APPROVAL**: l'utente ha caricato il contratto TSDigital ed è in attesa di risposta
 - **CERTIFIED**: il contratto è stato certificato
- **deleted**: indica se l'item è stato eliminato da Digital
- **deletedAt**: timestamp in millisecondi della cancellazione dell'item
- **deletedBy**: identificativo dell'utenza che ha eliminato l'item
- **ownership**:
- **externallyValidated**: indica se l'item è considerato essere valido anche in assenza di un contratto TSDigital in quanto validato da un'entità esterna

Preferences

Preferenze globali dell'item

```
{
  "enableConsole": true,
  "invoiceRecipient": true,
  "language": "string",
  "hidden": true
}
```

- **enableConsole**: deprecata
- **invoiceRecipient**: deprecata
- **language**: deprecata
- **hidden**: indica se l'azienda non può essere trovata tramite API di ricerca globali all'interno di digital. I suoi dati possono essere letti solo da utenti che hanno almeno un permesso sull'item stesso.

Creazione di un item

Questa documentazione è riferita alla versione 3 delle API di scrittura dell'anagrafica. Le API V2 sono deprecate e non vanno utilizzate per nuove integrazioni.

L'invio di una richiesta di creazione item può essere effettuato utilizzando la seguente API:

[\[POST\] /api/v3/item](#)

Ogni utente personale registrato in TSDigital e le sue chiavi tecniche personali possiedono di default i permessi necessari per creare item. Una chiave tecnica applicativa non ha il permesso di creare nuovi item a meno che non sia esplicitamente richiesto.

Header

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

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

Body

Il body della richiesta deve avere il seguente formato:

```
{
  "item": {
    "base": {
      "details": {
        "addresses": [
          {
            "city": "string",
            "country": "string",
            "province": "string",
            "streetName": "string",
            "streetNumber": "string",
            "types": [
              "REGISTERED_OFFICE"
            ],
          },
        ],
      },
    },
  },
}
```

```
        "zipCode": "string"
    }
],
"birthDate": 0,
"classifier": "INTERMEDIARY",
"contacts": [
    {
        "label": "string",
        "type": "PHONE",
        "value": "string"
    }
],
"description": "string",
"economics": {
    "balanceSheetDate": 0,
    "capitalStock": "string",
    "cciaa": "string",
    "economicActivities": {
        "mainActivity": {
            "code": "string"
        }
    },
    "liquidationState": "LN",
    "rea": "string",
    "registrationDate": 0,
    "soleShareholder": "SM",
    "taxRegime": "string"
},
"firstName": "string",
"gender": "string",
"lastName": "string",
"legalClass": "string",
"legalForm": {
    "code": "string"
},
"professionalRegister": {
    "code": "string",
    "description": "string",
    "province": "string",
    "registrationDate": 0
```

```

    }
  },
  "identifier": {
    "govCode": "string",
    "taxId": "string",
    "taxRegion": "string",
    "vatNumber": "string"
  }
},
"preferences": {
  "hidden": true,
  "language": "string"
}
},
"noKeys": true,
"noOwnership": true,
"ownerIds": [
  "string"
],
"studioId": "string",
"validated": true,
"certified": true
}

```

- **item:** contiene tutti i dati anagrafici e le preferenze dell'azienda. Per dettagli sui singoli campi, vedi [Struttura di un item](#).
- **noKeys:** se true, non verrà automaticamente generata una chiave tecnica con accesso all'azienda. Nella maggioranza dei casi, è preferibile non far creare la chiave tecnica
- **noOwnership:** se true, l'utente che sta effettuando la creazione dell'azienda non verrà indicato come utente owner della stessa e non riceverà alcun ruolo su di essa
- **ownerIds:** elenco di utenti da impostare come owner per l'azienda. Non può essere combinato con `noOwnership=true`. Questo campo è utilizzabile solo da backoffice.
- **studioId:** identificativo univoco dello studio per il conto del quale sta venendo creata l'azienda. Questo parametro è utilizzato per la creazione delle aziende gestite contestualmente ad una connessione. Non è possibile creare un item per conto di uno studio per il quale non si hanno permessi di scrittura
- **validated:** se true, l'item viene creato in stato VALIDATED
- **certified:** se true, l'item viene creato in stato CERTIFIED. È necessario specificare anche `validated=true`

noOwnership, validated e certified sono utilizzabili solo da chiavi tecniche applicative con ruoli speciali

Risposte

L'operazione è avvenuta con successo se e solo se il codice HTTP della risposta è `202`. Ogni altro codice di risposta indica uno stato di errore.

HTTP 202

L'operazione è avvenuta con successo e il processo di creazione è stato preso in carico.

Body della risposta:

```
{
  "id": "string"
}
```

- **id:** identificativo dell'item creato

HTTP 400

Uno o più parametri forniti nella richiesta sono errati, o mancano dei parametri obbligatori.

HTTP 401

Il token autorizzativo è scaduto, invalido o non è stato specificato.

HTTP 403

Il token autorizzativo fornito è valido, ma l'utente non ha i permessi necessari a creare un item

HTTP 500

Il server ha riscontrato un errore inaspettato nell'esecuzione della richiesta di creazione item

HTTP 502

Il server ha riscontrato un errore inaspettato nel comunicare con un servizio dal quale dipende per poter completare il processo (ad esempio, il servizio di auth non risulta essere disponibile)

Tutte le risposte d'errore condividono il seguente formato per il body di risposta:

```
{
  "code": "string",
```

```
"message": "string",  
"status": "string",  
"subErrors": [  
  {}  
],  
"timestamp": "dd-MM-yyyy HH:mm:ss"  
}
```

- **code:** corrisponde al codice d'errore HTTP ritornato (es: 500)
- **message:** messaggio d'errore (es: Errore interno del server)
- **status:** descrizione a parole del codice d'errore HTTP (es: Internal Server Error)
- **subErrors:** eventuali errori innestati in quello ritornato
- **timestamp:** data ed ora di ritorno dell'errore
-

Aggiornamento di un item

Questa documentazione è riferita alla versione 3 delle API di scrittura dell'anagrafica. Le API V2 sono deprecate e non vanno utilizzate per nuove integrazioni.

L'invio di una richiesta di aggiornamento item può essere effettuato utilizzando la seguente API, dove `id` è il suo identificativo univoco:

[\[PUT\] /api/v3/items/{id}](#)

L'operazione di aggiornamento di un item può essere effettuata:

- dai soli utenti con ruolo WRITE globale sull'item se l'item ha almeno un utente amministratore
- da ogni utente con almeno ruolo WRITE su un'applicazione dell'item se non esiste nessun utente amministratore

Header

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

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

Body

L'operazione di aggiornamento sostituisce interamente i vecchi dati dell'item con quelli specificati. Ogni campo che deve mantenere il proprio valore corrente deve essere necessariamente valorizzato con tale valore.

Il body della richiesta deve contenere `base` e `preferences` dell'item ([Struttura di un Item](#)).

```
{
  "base": {
    "details": {
      "addresses": [
        {
          "city": "string",
```

```
    "country": "string",
    "province": "string",
    "streetName": "string",
    "streetNumber": "string",
    "types": [
        "REGISTERED_OFFICE"
    ],
    "zipCode": "string"
}
],
"birthDate": 0,
"classifier": "INTERMEDIARY",
"contacts": [
    {
        "label": "string",
        "type": "PHONE",
        "value": "string"
    }
],
"description": "string",
"economics": {
    "balanceSheetDate": 0,
    "capitalStock": "string",
    "cciaa": "string",
    "economicActivities": {
        "mainActivity": {
            "code": "string"
        }
    }
},
"liquidationState": "LN",
"rea": "string",
"registrationDate": 0,
"soleShareholder": "SM",
"taxRegime": "string"
},
"firstName": "string",
"gender": "string",
"lastName": "string",
"legalClass": "string",
"legalForm": {
```

```
    "code": "string"
  },
  "professionalRegister": {
    "code": "string",
    "description": "string",
    "province": "string",
    "registrationDate": 0
  }
},
"identifier": {
  "govCode": "string",
  "taxId": "string",
  "taxRegion": "string",
  "vatNumber": "string"
}
},
"preferences": {
  "enableConsole": true,
  "hidden": true,
  "invoiceRecipient": true,
  "language": "string"
}
}
```

Risposte

L'operazione è avvenuta con successo se e solo se il codice HTTP della risposta è `202`. Ogni altro codice di risposta indica uno stato di errore.

HTTP 202

L'operazione è avvenuta con successo e il processo di aggiornamento è stato preso in carico.

Body della risposta:

```
{
  "id": "string"
}
```

- **id**: identificativo dell'item

HTTP 400

Uno o più parametri forniti nella richiesta sono errati, o mancano dei parametri obbligatori.

HTTP 401

Il token autorizzativo è scaduto, invalido o non è stato specificato.

HTTP 403

Il token autorizzativo fornito è valido, ma l'utente non ha i permessi necessari ad aggiornare l'item

HTTP 500

Il server ha riscontrato un errore inaspettato nella creazione della richiesta di aggiornamento item

HTTP 502

Il server ha riscontrato un errore inaspettato nel comunicare con un servizio dal quale dipende per poter completare il processo (ad esempio, il servizio di auth non risulta essere disponibile)

Tutte le risposte d'errore condividono il seguente formato per il body di risposta:

```
{
  "code": "string",
  "message": "string",
  "status": "string",
  "subErrors": [
    {}
  ],
  "timestamp": "dd-MM-yyyy HH:mm:ss"
}
```

- **code:** corrisponde al codice d'errore HTTP ritornato (es: 500)
- **message:** messaggio d'errore (es: Errore interno del server)
- **status:** descrizione a parole del codice d'errore HTTP (es: Internal Server Error)
- **subErrors:** eventuali errori innestati in quello ritornato
- **timestamp:** data ed ora di ritorno dell'errore