

S E D I V A s.r.l.

00197 Roma

Piazza Pitagora, 10

Tel. 06.80.89.91 r.a. – Fax 06/808.99.280 r.a.

C.F. e R.I. 01104770589 – P. IVA 00962301008

Rea n. 379110 - Cap.Soc. Euro 10.320,00 i.v.

SKYNET WEB SERVICES

SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

15/11/2018

Versione: 3.0

Indice

1. Specifiche Tecniche di dettaglio	3
1.1 API Autenticazione	3
1.2 Ciclo attivo API	4
1.2.1 push Fattura	4
1.2.2 Stato Fattura	6
1.2.3 Fatture emesse	7
1.3 Ciclo passivo API	9
1.3.1 Elenco nuovi documenti	9
1.3.2 Elenco documenti	10
1.3.3 Dettaglio fattura	11
1.3.4 Comunicazione esito	12
2. Elenco stati	13
2.1 Elenco stati ciclo attivo	13
2.2 Elenco stati ciclo passivo	14

1. Specifiche Tecniche di dettaglio

Le api sono raggiungibili all'indirizzo

<https://sso.sediva.it/api>

definito in seguito **{environment}**.

Per le software house è opzionale l'uso del codice fornito in fase di accreditamento.

QW-Code: {"<codice_accreditamento">"}

Il codice può essere inserito come header nella chiamata ai WS.

1.1 API Autenticazione

L'autenticazione al servizio viene fornita tramite lo standard OAuth2.

Pertanto, è necessario autenticarsi sul sistema per poter ricevere il codice di accesso (access_token) ai metodi esposti da web service.

REQUEST

POST {environment}/Token

PAYLOAD

Oggetto JSON nel body del messaggio secondo il formato seguente:

```
{
  "gran_type": "password",           // (obbligatorio)
  "username": "<nome_utente>",       // (obbligatorio)
  "password": "<password>"          // (obbligatorio)
}
```

RESPONSE

- **200** con JSON contenente il token di autenticazione e i dati dell'utente in caso di successo.

Il JSON sarà così strutturato:

```
{
  "access_token": "<token_di_autenticazione>",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": "<expired_time>",
  "refresh_token": "<token>",
  "userName": "<username>"
}
```

- errorCode in caso di errore e relativo messaggio.

1.2 Ciclo attivo API

Gli oggetti coinvolti nel ciclo attivo hanno come campo tipo (type) la stringa **"fatture-attive"**.

NB: rimane comunque valida la stringa type "fatture" descritta nelle versioni precedenti.

Per l'autenticazione è necessario inserire l'access token ricevuto in fase di autenticazione nell'header "Authorization" della chiamata nel formato seguente.

```
Authorization: { "<token_di_autenticazione" }
```

Per le software house è opzionale l'uso del codice fornito in fase di accreditamento.

```
QW-Code: { "<codice_accreditamento" }
```

1.2.1 push Fattura

Inserimento di una nuova fattura o di un lotto di fatture. L'invio avviene tramite codifica in base64 del file xml. Per garantire l'integrità del file è necessario includere nella richiesta l'hash (sha1) del file inviato.

REQUEST

POST {environment}/fatture

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

PAYLOAD

Oggetto JSON nel body del messaggio secondo il formato seguente

```
{
  "data": {
    // Valore fisso (fatture-attive o fatture)
    "type": "fatture-attive",
    "attributes": {
      // Nome del file XML da inviare (obbligatorio)
      "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",

      // Hash SHA1 del file XML (obbligatorio)
      "hash": "3c8fa8202a7e893c7c22f33c9c618df719ea133c",

      // Contenuto del file XML in formato base64
      // (obbligatorio)
      "dati": "SW5zZXJpcmUgcXVpIGlsIGZpbGUgWE1MIG....."
    }
  }
}
```

RESPONSE

- Codice **201** in caso di successo. Viene restituito un JSON nel seguente formato in caso di fattura singola

```
{
  "data": {
    // Codice alfanumerico base36
    "id": "bdf2c",

    // Ritorna lo stesso valore utilizzato nella richiesta
    "type": "fatture-attive",
    "attributes": {
      "numero_documento": "12/E",
      "data_documento": "2018-01-31",
      "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",
      "stato": 1,
      "stato_descrizione": "Preso in carico"
    }
  }
}
```

Mentre nel caso di un lotto di fatture

```
{
  "data": [
    {
      // Codice alfanumerico base36
      "id": "bdf2c",

      // Ritorna lo stesso valore utilizzato nella richiesta
      "type": "fatture-attive",
      "attributes": {
        "numero_documento": "12/E",
        "data_documento": "2018-01-31",
        "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",
        "stato": 1,
        "stato_descrizione": "Preso in carico"
      }
    },

    // Il blocco di cui sopra viene ripetuto
    // per ogni fattura presente nel file XML
    {...}
  ]
}
```

- Codice **406** in caso in cui fossero mancanti dei campi obbligatori

- Codice **407** in caso in cui l'hash fornito ed il contenuto del file XML non corrispondano
- Codice **408** in caso in cui il file XML non sia un file XML valido

1.2.2 Stato Fattura

Restituisce lo stato della fattura con le notifiche e la fattura firmata

REQUEST

GET {environment}/fatture/{id}

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

QUERY STRING

- **fields['fatture-attive']=campo1,campo2** (opzionale): è possibile ridurre il numero di campi ritornati dalla query specificando i soli che si desidera e separandoli con la virgola. Opzionalmente è possibile anche usare il campo fields['fatture'] in luogo di fields['fatture-attive'] come previsto dalle specifiche precedenti
- **include=notifiche** (opzionale): aggiungere questo parametro per ottenere le notifiche legate al document

RESPONSE

- Codice **200** in caso di successo. Il JSON sarà così strutturato:

```
{
  "data": {
    "id": "bdf2c",
    "type": "fatture-attive",
    "attributes": {
      "numero_documento": "12/E",
      "data_documento": "2018-01-31",
      "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",
      "stato": 3,
      "stato_descrizione": "Trasferita al destinatario. In attesa di risposta. (il destinatario ha 15 giorni di tempo per rispondere)."
    }
  },
}
```

```

"relationships":{
  "notifiche":{
    // Elenco notifiche XML legato alla fattura
    "data":[
      {
        // Notifica SdI RC (ricevuta consegna)
        "nome_file":"IT12345678901_12345_RC_001.xml",

        // Contenuto notifica XML in formato base64
        "data":"SW5zZXJpcmUgcXVpIGlsIGZpbGUgWE1MIG.....",

        // Hash SHA1 della notifica XML
        "hash":"3c8fa8202a7e893c7c22f33c9c618df719ea133c"

      },
      ...
    ]
  },
  "firmata":{
    "nome_file":"IT12345678901_12345.xml.p7m",
    "data":"SW5zZXJpcmUgcXVpIGlsIGZpbGUgWE1MIG.....",
    "hash":"3c8fa8202a7e893c7c22f33c9c618df719ea133c"
  }
}

```

- Codice **404** in caso in cui la fattura con l'id richiesto non fosse presente o il chiamante non fosse autorizzato all'accesso al documento richiesto

1.2.3 Fatture emesse

Restituisce i metadati delle fatture emesse per la partita iva specificata all'interno di un intervallo date.

REQUEST

GET {environment}/fatture

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

QUERY STRING

- filter[year] (obbligatorio): anno di riferimento a 4 cifre

- **filter[month]** (obbligatorio): mese di riferimento da 1 a 12

RESPONSE

- Codice **200** in caso di successo. Il JSON sarà così strutturato.

```
{
  "data": [
    {
      "id": "bdf2c",
      "type": "fatture-attive",
      "attributes": {
        "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",
        "tipo_documento": <string>,
        "numero_documento": "12/E",
        "data_documento": "2018-01-31",
        "stato": "3",
        "stato_descrizione": " Trasferita al destinatario. ...",
        "data_ricezione": " <datetime>"
      },
      // Il blocco di cui sopra viene ripetuto
      // per ogni documento risultato della ricerca
      { ... }
    }
  ]
}
```


1.3 Ciclo passivo API

Gli oggetti coinvolti nel ciclo attivo hanno come campo tipo (type) la stringa **"fatture-passive"**.

Per l'autenticazione è necessario inserire l'access token ricevuto in fase di autenticazione nell'header "Authorization" della chiamata nel formato seguente.

```
Authorization: { "<token_di_autenticazione" }
```

Per le software house è opzionale l'uso del codice fornito in fase di accreditamento.

```
QW-Code: {"<codice_accreditamento"}
```

1.3.1 Elenco nuovi documenti

Restituisce i metadati delle nuove fatture ricevute dall'utente. È possibile specificare dei filtri temporali.

REQUEST

GET {environment}/fatture/passive/nuove

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

QUERY STRING

- **filter[from]** (opzionale): data minima per l'intervallo di ricerca nel formato Y-m-d
- **filter[to]** (opzionale): data massima per l'intervallo di ricerca nel formato Y-m-d

RESPONSE

- Codice **200** in caso di successo. Il JSON sarà così strutturato.

```
{
  "data": [
    {
      "id": "bdf2c",
      "type": "fatture-passive",
      "attributes": {
        "numero_documento": "12/E",
        "data_documento": "2018-01-31"
      },
      // Il blocco di cui sopra viene ripetuto
      // per ogni documento risultato della ricerca
      { ... }
    }
  ]
}
```

1.3.2 Elenco documenti

Restituisce i metadati di tutte le fatture ricevute dall'utente. È obbligatorio specificare dei filtri temporali.

REQUEST

GET {environment}/fatture/passive

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

QUERY STRING

- filter[from] (obbligatorio): data minima per l'intervallo di ricerca nel formato Y-m-d
- filter[to] (obbligatorio): data massima per l'intervallo di ricerca nel formato Y-m-d

RESPONSE

- Codice 200 in caso di successo. Il JSON sarà così strutturato:

```
{
  "data": [
    {
      // Codice alfanumerico base36
      "id": "bdf2c",
      "type": "<type>",
      "attributes": {
        "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",
        "tipo_documento": "<string>",
        "numero_documento": "12/E",
        "data_documento": "2018-01-31",
        "stato": 1,
        "stato_descrizione": "Presa in carico",
        "data_ricezione": "<datetime>"
      }
    },
    // Il blocco di cui sopra viene ripetuto
    // per ogni documento risultato della ricerca
    {...}
  ]
}
```

1.3.3 Dettaglio fattura

Restituisce i dettagli della fattura con stato e file.

REQUEST

GET {environment}/fatture/passive/{id}

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

QUERY STRING

È possibile specificare filtrare il resultset utilizzando il parametro **fields** in modo da ottenere solo determinati attributi. Gli attributi vanno separati da virgola.

`/fatture/passive/{id}?fields[<type>]=attribut1,attribut2,...,attributen`

Ad esempio per ottenere solo lo stato la chiamata dovrà essere la seguente:

`/fatture/passive/{id}?fields['fatture-passive']=stato`

RESPONSE

- Codice **200** in caso di successo. Il JSON sarà così strutturato.

```
{
  "data": {
    "id": "bdf2c",
    "type": "fatture-passive",
    "attributes": {
      "stato": 7,
      "stato_descrizione": "Non è stata fornita alcuna risposta entro 15
giorni",
      "accettata": false,
      // Nome del file XML ricevuto
      "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",

      // Documento XML in formato base64
      "dati": "SW5zZXJpcmUgcXVpIGlsIGZpbGUgWE1MIG.....",

      // Hash SHA1 del documento XML
      "hash": "3c8fa8202a7e893c7c22f33c9c618df719ea133c",

      "firmato": <string>,

      // Documento XML firmato in formato base64
      "dati_firmato": " SW5zZXJpcmUgcXVpIGlsIGZpbGUgWE1MIG.....",
    }
  }
}
```

```
// Hash SHA1 del documento XML firmato
"hash_firmato": "3c8fa8202a7e893c7c22f33c9c618df719ea133c"
    }
}
}
```

1.3.4 Comunicazione esito

Permette di accettare o rifiutare un documento.

REQUEST

PATCH {environment}/fatture/passive/{id}

HEADERS

- Authorization (obbligatorio)
- QW-Code: (opzionale)
- Content-Type: application/json (obbligatorio)
- Accept: application/json (obbligatorio)

PAYLOAD

```
{
  "data": {
    "id": "bdf2c",
    "type": "fatture-passive",
    "attributes": {
      // true in caso di accettazione, false altrimenti
      "accettato": false,

      // Quando non accettata è necessario inserire la motivazione che
      // verrà comunicata a chi ha emesso la fattura
      "messaggio": "LA FATTURA DEVE ESSERE EMESSA IN SPLIT PAYMENT",
    }
  }
}
```

RESPONSE

- Codice **200** in caso di successo. Il JSON sarà così strutturato.

```
{
  "data": {
    "id": "bdf2c",
    "type": "fatture-passive",
    "attributes": {
      "stato": 2,
      "stato_descrizione": "Documento esitato",
      "accettata": false,
      "nome_file": "IT12345678901_12345.xml",
    }
  }
}
```

```

    "firmato": <string>
  }
}
}

```

2. Elenco stati

2.1 Elenco stati ciclo attivo

Stato	Descrizione
1	Presa in carico
2	Trasferimento in corso
20	Il SDI non riesce a recapitare la fattura alla PA. Il SDI replicherà il tentativo per 10 giorni e in caso di esito negativo, invierà una notifica di “Attestazione di avvenuta trasmissione con impossibilità di recapito”. Al ricevimento di tale notifica il
21	Documento preso in carico in attesa di risposta dal SDI
3	Trasferita alla PA. In attesa di risposta. (La PA ha 15 giorni di tempo per rispondere).
4	Accettata dalla pubblica amministrazione
5	Rifiutata dalla Pubblica Amministrazione. Per verificare i motivi del rifiuto clicca su EsitoPA e su Visualizza Esito
6	La PA non ha segnalato alcun esito negli ultimi 15 gg – Per conoscerne l’esito contattare l’Ente Pubblico destinatario.
7	Documento non consegnabile dal SDI all’amministrazione destinataria - Contattare il destinatario
-1	Scartata dal sistema di interscambio
-2	Documento rifiutato e non inviabile al SDI - Il documento non ha superato i controlli di validazione. Verificare i contenuti del file XML.
-3	Annullata

2.2 *Elenco stati ciclo passivo*

Stato	Descrizione
1	Documento non ancora lavorato
2	Documento esitato
3	Risposta in invio a SOGEI
4	Esito inviato a SOGEI
5	Errore invio esito a SOGEI
6	L'esito è stato rigettato da SOGEI
7	Non è stata fornita alcuna risposta entro 15 giorni