

DOCUMENTAZIONE SERVIZI

VOUCHER BUL

Sommario

SCOPO DEL DOCUMENTO	3
STORIA DELLE REVISIONI	3
CREAZIONE ACCOUNT DI SERVIZIO PER L'AUTENTICAZIONE AI SERVIZIO RESTful DELLA PIATTAFORMA	4
MODALITA' DI RECUPERO ACCESS TOKEN OAuth 2.0.....	6
Richiesta	7
Parametri.....	7
Esempio di HTTP Request.....	7
Risposta	8
Parametri.....	8
Esempio JSON Response Body	8
APPLICAZIONE PARAMETRI PER L'AUTENTICAZIONE	8
Parametri - Header	8
SERVIZIO RICHIESTA PRENOTAZIONE VOUCHER.....	9
Richiesta	10
Parametri.....	10
Esempi JSON Request Body.....	15
Risposta	17
Parametri.....	17
Esiti	18
Esempi JSON Response Body	19
SERVIZIO RICHIESTA ATTIVAZIONE VOUCHER	20
Richiesta	20
Parametri.....	20
Esempi JSON Request Body.....	23
Risposta	24
Parametri.....	24

Esiti	25
Esempi JSON Response Body	26
SERVIZIO RICHIESTA CESSAZIONE VOUCHER	27
Richiesta	27
Parametri.....	27
Esempi JSON Request Body.....	29
Risposta	30
Parametri.....	30
Esiti	31
Esempi JSON Response Body	32
SERVIZIO RICHIESTA DISDETTA VOUCHER	33
Richiesta	33
Parametri.....	33
Esempi JSON Request Body.....	35
Risposta	36
Parametri.....	36
Esiti	37
Esempi JSON Response Body	38
SERVIZIO RECUPERO STATO VOUCHER CONTROLLO ISEE	39
Risposta	39
Parametri.....	39
Esiti	40
Esempi JSON Response Body	41
APPENDICE A	41
Dettaglio Esiti.....	41
APPENDICE B - Riferimenti all’ambiente di Sviluppo e Collaudo	43
Developer Portal (definizione OpenAPI/Swagger e url ai servizi RESTful).....	43
Parametri per l’acquisizione del token OAuth 2.0	43
Header Http request per l’utilizzo del token OAuth 2.0	43
Dati di contesto per l’utilizzo dei servizi Prenotazione/Attivazione/Disdetta/Cessazione ..	43

SCOPO DEL DOCUMENTO

Il documento, rivolto ai tecnici dei “Sistemi Informativi” degli operatori telefonici, ha lo scopo di descrivere come invocare i servizi esposti dalla piattaforma “Voucher BUL”.

STORIA DELLE REVISIONI

Data	Versione	Revisione	Autor
20-10-2020	1.0	Versione iniziale	Sistemi Informativi Invitalia
06-11-2020	2.0	Modifica interfacce servizi web	Sistemi Informativi Invitalia
08-11-2020	3.0	Aggiunta paragrafo “Creazione account di servizio per l’autenticazione ai servizi RESTful della piattaforma”	Sistemi Informativi Invitalia
24-11-2020	4.0	Aggiunta dettaglio esiti (appendice A). Aggiunta istruzioni di accesso all’ambiente di collaudo (appendice B)	Sistemi Informativi Invitalia
18-12-2020	5.0	Modifica interfaccia servizi	Sistemi Informativi Invitalia
24-02-2021	6.0	Modifica interfaccia servizi: Rimossi i seguenti campi perché auto valorizzati dal sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Data Prenotazione • Data Disdetta 	Sistemi Informativi Invitalia
30-06-2021	7.0	Aggiunta documentazione servizio “recupero stato voucher controllo ISEE	Sistemi Informativi Invitalia
23-07-2021	8.0	Modifica Servizi: - Servizio Attivazione, aggiunta campo: codiceUnivocoOfferta Modifica Appendice A: - cambiata descrizione per codice errore: REQUEST_BUSINESS_NOK_004	Sistemi Informativi Invitalia

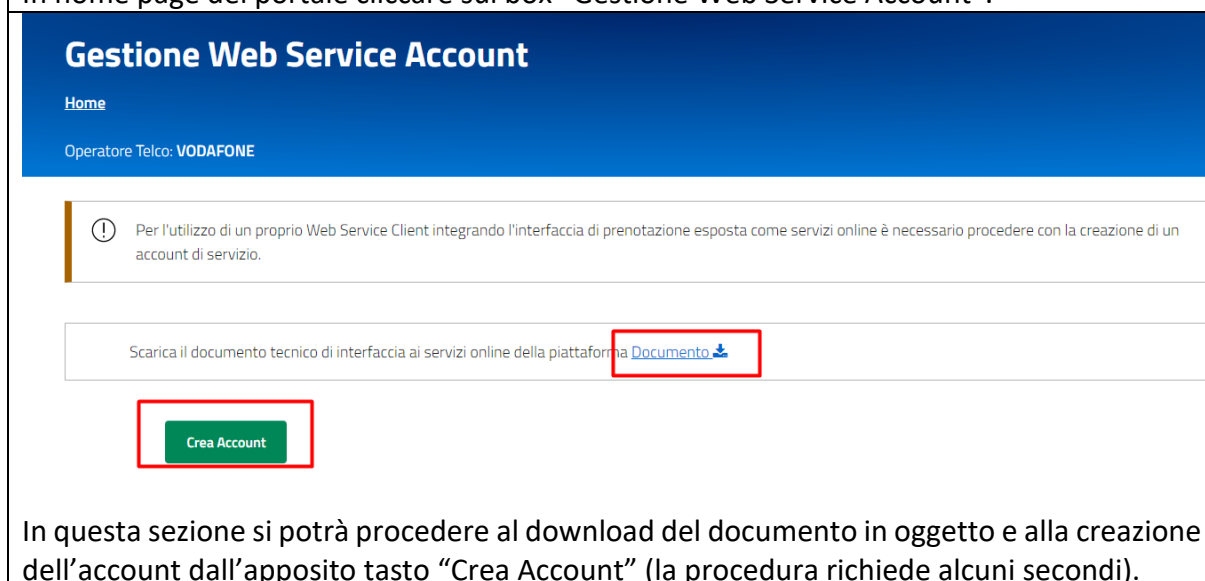
14-09-2021	9.0	Integrazione info (Codice Fiscale beneficiario) sul servizio "recupero stato voucher controllo ISEE"	Sistemi Informativi Invitalia
------------	-----	--	-------------------------------

CREAZIONE ACCOUNT DI SERVIZIO PER L'AUTENTICAZIONE AI SERVIZIO RESTful DELLA PIATTAFORMA

L'integrazione ai servizi RESTful della piattaforma Voucher BUL da un client software proprietario, necessita la creazione di un account di servizio. Tale procedura è fornita al solo "Operatore Master" direttamente dal portale web <https://voucherbul.infratelitalia.it> alla sezione "Gestione Web Service Account". Di seguito alcune schermate esplicative.



In home page del portale cliccare sul box "Gestione Web Service Account".



In questa sezione si potrà procedere al download del documento in oggetto e alla creazione dell'account dall'apposito tasto "Crea Account" (la procedura richiede alcuni secondi).

Gestione Web Service Account

[Home](#)

Operatore Telco: VODAFONE

Scarica il documento tecnico di interfaccia ai servizi online della piattaforma [Documento](#)

Name: Voucher BUL - Operatore Telco - 56756756756

Configurazione per l'acquisizione dell'access token OAuth 2.0

OAuth 2.0 token endpoint: https://login.microsoftonline.com/9200c200-1f2e-4b2a-9c1c-000000000000/oauth2/v2.0/token

client_id: 9200c200-1f2e-4b2a-9c1c-000000000000

client_secret: qbc6u/.../MjM4LTM0NSp-D

client_secret_expires_on: 08/11/2022

scope: https://d0c0c0c0-0000-0000-0000-000000000000/default

Configurazione per l'autenticazione ai servizi

x-source: external

Ocp-Apim-Subscription-Key: f56c4e-...-000000000000

Authorization: Bearer {{access token acquisito}}

Rigenera client.

SALVATAGGIO AVVENUTO CON SUCCESSO.

SERVICE ACCOUNT CREATO

L'elaborazione si completa con la visualizzazione di un messaggio di successo e con la lista dei parametri da utilizzare per l'autenticazione e autorizzazione ai servizi RESTful della piattaforma (le icone a destra su ogni parametro consente la copy to clipboard).

Il client software proprietario, per poter invocare i servizi della piattaforma di seguito illustrati, dovrà in primo luogo acquisire l'access token OAuth e in secondo luogo inviarlo in header agli endpoint https insieme al Ocm-Apim-Subscription-Key.

Name: Voucher BUL - Operatore Telco - 56756756756

Configurazione per l'acquisizione dell'access token OAuth 2.0

OAuth 2.0 token endpoint: https://login.microsoftonline.com/9200c200-1f2e-4b2a-9c1c-000000000000/oauth2/v2.0/token

client_id: 9200c200-1f2e-4b2a-9c1c-000000000000

client_secret: qbc6u/.../MjM4LTM0NSp-D

client_secret_expires_on: 08/11/2022

scope: https://d0c0c0c0-0000-0000-0000-000000000000/default

Configurazione per l'autenticazione ai servizi

x-source: external

Ocp-Apim-Subscription-Key: f56c4e-...-000000000000

Authorization: Bearer {{access token acquisito}}

Rigenera client_secret

Il client_secret ha una validità temporale, per cui si potrà generare un nuovo valore mediante il tasto “Rigenera client_secret”.

voucherbul.infratelitalia.it dice

Una nuova generazione delle chiavi invalida le attuali, vuoi proseguire?

OK

Annulla

MODALITA' DI RECUPERO ACCESS TOKEN OAuth 2.0

Servizio RESTful per l'acquisizione del Bearer/Access Token OAuth 2.0 aderente al Flow OAuth 2.0 Client Credentials Grant

Opzione	Valore
URL	https://login.microsoftonline.com/<IdTenantAADB2C>/oauth2/v2.0/token
HTTP Method	GET
Request content type	application/x-www-form-urlencoded
Response content type	application/json

Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Valore	Descrizione
token_type	string	Bearer	Il tipo di token è, in genere solo la stringa "bearer"
expires_in	string	3599	La durata di tempo per cui viene concesso il token di accesso
ext_expires_in	string	3599	Eventuale estensione della durata del token di accesso.
access_token	string	<stringa che rappresenta il bearer/access token>	La stringa del token di accesso emessa dal server di autorizzazione

Attenzione: la validità del token ha una durata temporale di *60 minuti* dopo il quale sarà necessario acquisire un nuovo token. Si suggerisce di realizzare lato client una tecnica di caching della durata poco inferiore ai 60 minuti per non incorrere ai limiti di throttling. La validità temporale del token è indicata nella response alla property *expires_in*.

Esempio JSON Response Body

```
{
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3599,
  "ext_expires_in": 3599,
  "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIngldCI6Imt....."
}
```

APPLICAZIONE PARAMETRI PER L'AUTENTICAZIONE

Le chiamate HTTP GET/POST/PUT ai servizi RESTful di seguito documentati dovranno presentare in aggiunta i seguenti header per realizzare l'autorizzazione richiesta dal sistema.

Parametri - Header

I campi con il simbolo '*' sono obbligatori.

Parametro	Tipo	Valore	Descrizione
Authorization *	string	Bearer <stringa "access_token" in response alla request indicata in precedenza>	Per l'invio del token di accesso
Ocp-Apim- Subscription-Key *	string	<recuperabile dal FE>	Identificativo univoco assegnato all'operatore TelCo accreditato in piattaforma Voucher BUL
x-source *	string	external	Costante indicante la l'utilizzo di un client esterno ai sistemi Infratel Italia

Attenzione: preservare un carattere "spazio" tra la keyword Bearer e la stringa che rappresenta l'access token.

SERVIZIO RICHIESTA PRENOTAZIONE VOUCHER

Servizio RESTful per la sottomissione di una nuova richiesta di prenotazione voucher per beneficiario di tipo famiglia o impresa.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcoprenotazione
Resource path	/v1/prenotazione
HTTP Method	POST
Request content type	application/json
Response content type	application/json
Header autorizzativi ➔	

Richiesta

Parametri

I campi con il simbolo '*' sono obbligatori.

Richiesta Prenotazione Famiglia

Parametro	Tipo	Descrizione
operatore*	complexType	Campi operatore
famiglia*	complexType	Campi beneficiario di tipo famiglia
tipoDocumento*	String(2)	Tipologia documento. Valori consentiti: CI, PP, PT
dataScadenzaDocumento*	string(\$date)	Data scadenza del documento
numeroDocumento*	String(25)	Numero del documento
numeroDiTelefono*	String(20)	Numero di telefono
email*	String(40)	Email
pec	String(40)	Pec
indirizzoInstallazione*	complexType	Campi indirizzo installazione
velocitaDownloadMbit*	Int(5)	Velocità di download dichiarata Valore espresso in Mbit Non può essere < 30
codiceUnivocoCella	String(20)	deve essere lungo 19 caratteri se la stringa inizia con "20MN" o 20 caratteri se la stringa inizia con "100MN". Inoltre deve rispettare le seguenti regole di formato: <ul style="list-style-type: none"> - I primi caratteri devono essere uguali alla stringa "20MN" oppure "100MN";

		<ul style="list-style-type: none"> - Il carattere nella posizione dodici (nel caso in cui la stringa inizi con "20MN") o tredici (nel caso in cui la stringa inizi con "100MN") deve essere "E"; - Il resto della stringa deve contenere solo caratteri numerici.
--	--	---

Richiesta Prenotazione Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
operatore*	complexType	Campi operatore
impresa*	complexType	Campi beneficiario di tipo Impresa
tipoDocumento	String(2)	Tipologia documento. Valori ammessi: CI, PP, PT
numeroDocumento	String(25)	Numero del documento
numeroDiTelefono*	String(20)	Numero di telefono
email*	String(40)	Email
pec	String(40)	Pec
indirizzoInstallazione*	complexType	Campi indirizzo di installazione
velocitaDownloadMbit*	Int(5)	Velocità di download dichiarata Valore espresso in Mbit Non può essere < 30
codiceUnivocoCella	String(20)	deve essere lungo 19 caratteri se la stringa inizia con "20MN" o 20 caratteri se la stringa inizia con "100MN". Inoltre deve rispettare le seguenti regole di formato:

		<ul style="list-style-type: none"> - I primi caratteri devono essere uguali alla stringa "20MN" oppure "100MN"; - Il carattere nella posizione dodici (nel caso in cui la stringa inizi con "20MN") o tredici (nel caso in cui la stringa inizi con "100MN") deve essere "E"; - Il resto della stringa deve contenere solo caratteri numerici.
--	--	---

Operatore

Parametro	Tipo	Descrizione
partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco
dataPrenotazione*	string(\$date-time)	Data della prenotazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
codiceUnivocoOfferta*	String(100)	Codice associato all'offerta
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica
tecnologiaPrenotata*	String(4)	<p>Deve essere uguale alla tecnologia proposta nell'offerta ad eccezione di un'offerta multi-tecnologia.</p> <p>Nel caso di offerta multi-tecnologia l'operatore potrà modificarla inserendo uno dei valori ammessi.</p> <p>Può assumere soltanto i valori: FWA, FTTH, FTTC, FTTB, SAT</p>

Famiglia

Parametro	Tipo	Descrizione
codiceFiscale*	String(16)	Codice fiscale beneficiario
cognome*	String(100)	Cognome beneficiario
nome*	String(100)	Nome beneficiario
Sesso*	String(1)	Valori ammessi: M, F
dataDiNascita*	string(\$date)	Data di nascita beneficiario
luogoDiNascita*	String(40)	Luogo di nascita beneficiario
numeroComponentiNucleoFamigliare*	int	Numero dei componenti del nucleo familiare (beneficiario compreso. Deve essere 1 se non sono stati inseriti altri componenti
codiciFiscaliFamigliari	array[string, uniqueItems: true]	Elenco dei codici fiscali dei famigliari del beneficiario. Numero massimo consentito pari a 10. Ogni CF deve essere di 16 caratteri
tipologia*	String(4)	Tipologia di famiglia. Valori ammessi: FAM1, FAM2

Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
partitaIva*	String(11)	Partita IVA beneficiario
ragioneSociale*	String(80)	Denominazione azienda beneficiaria
codiceAteco	String(8)	Codice Ateco
tipologia*	String(4)	Tipologia di impresa. Valori ammessi: IMP1, IMP2

indirizzoInstallazione

Parametro	Tipo	Descrizione
via*	String(150)	Via indirizzo installazione
civico*	String(10)	Numero civico indirizzo installazione
cap*	String(5)	CAP indirizzo installazione
palazzina	String(10)	Palazzina indirizzo installazione
scala	String(10)	Scala indirizzo installazione
piano	String(10)	Piano indirizzo installazione
interno	String(10)	Interno indirizzo installazione
codiceIstatComune*	String(6)	Codice ISTAT del comune di installazione. Numero di caratteri: 6 Il codice deve essere presente nella lista dei comuni abilitati
tipo	String(9)	Tipologia di indirizzo. Valori ammessi: RESIDENZA, DOMICILIO

Esempi JSON Request Body

Body richiesta prenotazione per beneficiario di tipo famiglia:

```
{
  "operatore": {
    "partitaIvaOperatore": "12345678901",
    "codiceUnivocoOfferta": "OFFERTA-01",
    "owner": "username",
    "tecnologiaPrenotata": "fwa"
  },
  "famiglia": {
    "codiceFiscale": "RSSMRA80A01H501U",
    "cognome": "Rossi",
    "nome": "Mario",
    "sesso": "M",
    "dataDiNascita": "1980-01-01",
    "luogoDiNascita": "Roma",
    "numeroComponentiNucleoFamigliare": 2,
    "codiciFiscaliFamigliari": [
      "RSSMRA10A41H501F",
      "RSSCRL15A01H501F"
    ],
    "tipologia": "FAM1"
  },
  "tipoDocumento": "PT",
  "numeroDocumento": "AX12345SS8",
  "dataScadenzaDocumento": "2025-09-08",
  "numeroDiTelefono": "3339991110",
  "email": "test@invitalia.it",
  "pec": "test@pec.it",
  "indirizzoInstallazione": {
    "via": "Via del Corso",
    "civico": "999",
    "cap": "000186",
    "palazzina": "Torre A",
    "scala": "B",
    "cap": "000186",
    "interno": "3",
    "codiceIstatComune": "058091",
    "tipo": "RESIDENZA"
  },
  "velocitaDownloadMbit": 30,
  "codiceUnivocoCella": "20MN1234567E1234567"
}
```

Body richiesta prenotazione per beneficiario di tipo impresa:

```
{
  "operatore": {
    "partitaIvaOperatore": "12345678901",
    "codiceUnivocoOfferta": "OFFERTA-01",
    "owner": "username",
    "tecnologiaPrenotata": "fwa"
  },
  "impresa": {
    "partitaIva": "12345678902",
    "ragioneSociale": "RossiTest&Co",
    "codiceAteco": "01.11.10",
    "tipologia": "IMP1"
  },
  "tipoDocumento": "PT",
  "numeroDocumento": "AX12345SS8",
  "dataScadenzaDocumento": "2025-09-08",
  "numeroDiTelefono": "3339991110",
  "email": "test@invitalia.it",
  "pec": "test@pec.it",
  "indirizzoInstallazione": {
    "via": "Via del Corso",
    "civico": "999",
    "cap": "000186",
    "palazzina": "Torre A",
    "scala": "B",
    "cap": "000186",
    "interno": "3",
    "codiceIstatComune": "058091",
    "tipo": "DOMICILIO"
  },
  "velocitaDownloadMbit": 30,
  "codiceUnivocoCella": "20MN1234567E1234567"
}
```


Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Descrizione
partitaIvaOperatore	String	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di prenotazione
dataOperazione	string(\$date-time)	Data di inizio elaborazione flusso richiesta prenotazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
dataResponse	string(\$date-time)	Data di fine elaborazione flusso richiesta prenotazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
faseOperativa	string	Nome fase operativa attualmente in corso per la richiesta corrente (stato della richiesta)
esito	string	Codice esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
descrizione	string	Descrizione esito elaborazione richiesta Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti

Esiti

HTTP Status Code	Esito	Descrizione
200	OK	Richiesta presa in carico. In attesa dei controlli ISEE. Per vedere l'esito del controllo ISEE bisogna accedere al portale web https://voucherbul.infratelitalia.it nella sezione "Visualizza le richieste voucher"
400	REQUEST_VALIDATION_NOK	Validazione richiesta prenotazione fallita. Controlli sui dati forniti non superati
400	REQUEST_BUSINESS_NOK_*	Validazione richiesta prenotazione fallita. Controlli di business non superati Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
500	REQUEST_PROCESSING_NOK	Errore interno del sistema durante il processamento della richiesta

Esempi JSON Response Body

200/OK

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTESA_CONTROLLI_ISEE",
  "esito": "OK",
  "descrizione": "Richiesta presa in carico. In attesa dei controlli ISEE"
}
```

400/Bad request

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTESA_CONTROLLI_ISEE",
  "esito": "REQUEST_VALIDATION_NOK",
  "descrizione": "Esistono Prenotazioni/Attivazioni in corso per il cliente"
}

{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTESA_CONTROLLI_ISEE",
  "esito": "REQUEST_BUSINESS_NOK_004",
  "descrizione": "Codice Univoco Offerta non presente tra quelli censiti oppure data inizio offerta futura"
}
```

500/Internal error

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTESA_CONTROLLI_ISEE",
  "esito": "REQUEST_PROCESSING_NOK",
  "descrizione": "Internal Error"
}
```

SERVIZIO RICHIESTA ATTIVAZIONE VOUCHER

Servizio RESTful per la sottomissione di una richiesta di attivazione per beneficiario di tipo famiglia o impresa.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcoattivazione
Resource path	/v1/attivazione
HTTP Method	POST
Request content type	application/json
Response content type	application/json
Header autorizzativi ➔	

Richiesta

Parametri

I campi con il simbolo '*' sono obbligatori.

Richiesta Attivazione Famiglia

Parametro	Tipo	Descrizione
dataAttivazione*	string(\$date-time)	Data dell'attivazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
codiceFiscale*	String(16)	Codice fiscale beneficiario di tipo famiglia
codiceUnivocoOfferta	String(100)	Codice univoco offerta per la richiesta di attivazione

partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di attivazione
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica
tecnologiaAttivata*	String(4)	Può assumere soltanto i valori: FWA, FTTH, FTTC, FTTB, SAT

Richiesta Attivazione Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
dataAttivazione*	string(\$date-time)	Data dell'attivazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
partitaIva*	String(11)	Partita IVA beneficiario di tipo impresa
codiceUnivocoOfferta	String(100)	Codice univoco offerta per la richiesta di attivazione
partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di attivazione
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica
tecnologiaAttivata*	String(4)	Può assumere soltanto i valori: FWA, FTTH, FTTC, FTTB, SAT

Esempi JSON Request Body

Body richiesta attivazione per beneficiario di tipo famiglia:

```
{  
  "dataAttivazione": "2020-08-13T01:00:00+02:00",  
  "codiceFiscale": "RSSMRA80A01H501U",  
  "codiceUnivocoOfferta": "OFFERTA-01",  
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",  
  "owner": "username",  
  "tecnologiaAttivata": "FWA"  
}
```

Body richiesta attivazione per beneficiario di tipo impresa:

```
{  
  "dataAttivazione": "2020-08-13T01:00:00+02:00",  
  "partitaIva": "11345678901",  
  "codiceUnivocoOfferta": "OFFERTA-01",  
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",  
  "owner": "username",  
  "tecnologiaAttivata": "FWA"  
}
```

Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Descrizione
partitaIvaOperatore	string	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di attivazione
dataOperazione	string(\$date-time)	Data di inizio elaborazione flusso richiesta attivazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
dataResponse	string(\$date-time)	Data di fine elaborazione flusso richiesta attivazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
faseOperativa	string	Nome fase operativa attualmente in corso per la richiesta corrente (stato della richiesta)
esito	string	Codice esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
descrizione	string	Descrizione esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti

Esiti

HTTP Status Code	Esito	Descrizione
200	OK	Richiesta attivazione registrata con successo
400	REQUEST_VALIDATION_NOK	Validazione richiesta attivazione fallita. Controlli sui dati forniti non superati
400	REQUEST_BUSINESS_NOK_*	Validazione richiesta prenotazione fallita. Controlli di business non superati Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
500	REQUEST_PROCESSING_NOK	Errore interno del sistema durante il processamento della richiesta

Esempi JSON Response Body

200/OK

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTIVAZIONE",
  "esito": "OK",
  "descrizione": "Attivazione registrata"
}
```

400/Bad request

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTIVAZIONE",
  "esito": "REQUEST_VALIDATION_NOK",
  "descrizione": "Per il beneficiario specificato è presente una prenotazione attiva con differente Operatore"
}
```

500/Internal error

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "ATTIVAZIONE",
  "esito": "REQUEST_PROCESSING_NOK",
  "descrizione": "Internal Error"
}
```

SERVIZIO RICHIESTA CESSAZIONE VOUCHER

Servizio RESTful per la sottomissione di una richiesta di cessazione per beneficiario di tipo famiglia o impresa.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcocessazione
Resource path	/v1/cessazione
HTTP Method	POST
Request content type	application/json
Response content type	application/json
Header autorizzativi ➔	

Richiesta

Parametri

I campi con il simbolo '*' sono obbligatori.

Richiesta Cessazione Famiglia

Parametro	Tipo	Descrizione
dataCessazione*	string(\$date-time)	Data della cessazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
codiceFiscale*	String(16)	Codice fiscale beneficiario di tipo famiglia
partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di cessazione
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica

Richiesta Cessazione Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
dataCessazione*	string(\$date-time)	Data della cessazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
partitaIva*	String(11)	Partita IVA beneficiario di tipo impresa
partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di cessazione
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica

Esempi JSON Request Body

Body richiesta cessazione per beneficiario di tipo famiglia:

```
{  
  "dataCessazione": "2020-08-13T01:00:00+02:00",  
  "codiceFiscale": "RSSMRA80A01H501U",  
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",  
  "owner": "username"  
}
```

Body richiesta cessazione per beneficiario di tipo impresa:

```
{  
  "dataCessazione": "2020-08-13T01:00:00+02:00",  
  "partitaIva": "11345678901",  
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",  
  "owner": "username"  
}
```

Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Descrizione
partitaIvaOperatore	string	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di cessazione
dataOperazione	string(\$date-time)	Data di inizio elaborazione flusso richiesta cessazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
dataResponse	string(\$date-time)	Data di fine elaborazione flusso richiesta cessazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
faseOperativa	string	Nome fase operativa attualmente in corso per la richiesta corrente (stato della richiesta)
esito	string	Codice esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
descrizione	string	Descrizione esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti

Esiti

HTTP Status Code	Esito	Descrizione
200	OK	Richiesta cessazione registrata con successo
400	REQUEST_VALIDATION_NOK	Validazione richiesta cessazione fallita. Controlli sui dati forniti non superati
400	REQUEST_BUSINESS_NOK_*	Validazione richiesta prenotazione fallita. Controlli di business non superati Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
500	REQUEST_PROCESSING_NOK	Errore interno del sistema durante il processamento della richiesta

Esempi JSON Response Body

200/OK

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "CESSAZIONE",
  "esito": "OK",
  "descrizione": "Cessazione registrata"
}
```

400/Bad request

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "CESSAZIONE",
  "esito": "REQUEST_VALIDATION_NOK",
  "descrizione": "Il beneficiario specificato risulta attivo con differente Operatore"
}
```

500/Internal error

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "CESSAZIONE",
  "esito": "REQUEST_PROCESSING_NOK",
  "descrizione": "Internal Error"
}
```


SERVIZIO RICHIESTA DISDETTA VOUCHER

Servizio RESTful per la sottomissione di una richiesta di disdetta per beneficiario di tipo famiglia o impresa.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcodisdetta
Resource path	/v1/disdetta
HTTP Method	POST
Request content type	application/json
Response content type	application/json
Header autorizzativi ➔	

Richiesta

Parametri

I campi con il simbolo '*' sono obbligatori.

Richiesta Disdetta Famiglia

Parametro	Tipo	Descrizione
dataDisdetta*	string(\$date-time)	Data della disdetta. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
codiceFiscale*	String(16)	Codice fiscale beneficiario di tipo famiglia
partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di disdetta
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica

Richiesta Disdetta Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
dataDisdetta*	string(\$date-time)	Data della disdetta. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
partitaIva*	String(11)	Partita IVA beneficiario di tipo impresa
partitaIvaOperatore*	String(11)	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di disdetta
owner	String(100)	Utente che ha inserito la richiesta o effettuato ultima modifica

Esempi JSON Request Body

Body richiesta disdetta per beneficiario di tipo famiglia:

```
{
  "codiceFiscale": "RSSMRA80A01H501U",
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "owner": "username"
}
```

Body richiesta disdetta per beneficiario di tipo impresa:

```
{
  "partitaIva": "11345678901",
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "owner": "username"
}
```

Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Descrizione
partitaIvaOperatore	string	Partita IVA operatore telco che ha sottomesso la richiesta di disdetta
dataOperazione	string(\$date-time)	Data di inizio elaborazione flusso richiesta cessazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
dataResponse	string(\$date-time)	Data di fine elaborazione flusso richiesta disdetta. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di risposta JSON nella sezione Esempi)
faseOperativa	string	Nome fase operativa attualmente in corso per la richiesta corrente (stato della richiesta)
esito	string	Codice esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
descrizione	string	Descrizione esito elaborazione richiesta. Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti

Esiti

HTTP Status Code	Esito	Descrizione
200	OK	Richiesta disdetta registrata con successo
400	REQUEST_VALIDATION_NOK	Validazione richiesta disdetta fallita. Controlli sui dati forniti non superati
400	REQUEST_BUSINESS_NOK_*	Validazione richiesta prenotazione fallita. Controlli di business non superati Vedere Appendice A per dettaglio degli esiti
500	REQUEST_PROCESSING_NOK	Errore interno del sistema durante il processamento della richiesta

Esempi JSON Response Body

200/OK

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "DISDETTA",
  "esito": "OK",
  "descrizione": "Disdetta registrata"
}
```

400/Bad request

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "DISDETTA",
  "esito": "REQUEST_VALIDATION_NOK",
  "descrizione": "Per il beneficiario specificato risulta una prenotazione attiva con differente Operatore"
}
```

500/Internal error

```
{
  "partitaIvaOperatore": "12345678901",
  "dataOperazione": "2020-10-26T00:00:00.000+02:00",
  "dataResponse": "2020-10-26T00:00:01.000+02:00",
  "faseOperativa": "DISDETTA",
  "esito": "REQUEST_PROCESSING_NOK",
  "descrizione": "Internal Error"
}
```

SERVIZIO RECUPERO STATO VOUCHER CONTROLLO ISEE

- Servizio RESTful per il recupero dello stato dei voucher sottomessi dall'operatore negli ultimi 90 giorni.

Di seguito l'elenco degli stati restituiti:

- Inviata con esito positivo
- Attesa controllo ISEE
- Non prenotabile ISEE
- Prenotata
- Prenotazione sospesa

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/esitoiseeprenotazioni
Resource path	/getprenotazioni
HTTP Method	GET
Request content type	
Response content type	application/json
Header autorizzativi ➔	

Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Descrizione
Voucher	Array(complex type)	Lista dei voucher negli stati richiesti la cui prenotazione è stata inviata negli ultimi 90 giorni

Campi singolo elemento Voucher

Parametro	Tipo	Descrizione
PARTITA_IVA_OPERATORE	string	Partita Iva dell'operatore che ha effettuato la chiamata
CODICE_FISCALE_BENEFICIARIO	String	Codice Fiscale del beneficiario/utente del Voucher
PROTOCOLLO	string	Codice univo che identifica il voucher
DATA_PRENOTAZIONE	String(\$date-time)	Data in cui è stata inviata la richiesta di prenotazione del voucher
FASE_OPERATIVA	string	<p>Stato del voucher</p> <p>I valori possibili restituiti sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Inviata con esito positivo = (stato temporaneo) ➤ Attesa controllo ISEE = (in attesa che INPS risponda) ➤ Non prenotabile ISEE = (KO su ISEE) ➤ Prenotata * = (OK su ISEE) ➤ Prenotazione sospesa = (sospesa per es. per mancanza fondi) <p>*Unico stato attivabile</p>

Esiti

HTTP Status Code	Descrizione
200	Sono presenti richieste di prenotazione voucher negli ultimi 90 giorni (nel body della risposta sarà presente l'array "Voucher")

400	BAD REQUEST
204	Non sono presenti voucher
500	Errore interno del sistema durante il processamento della chiamata si prega di riprovare

NB. Sul servizio in questione non è stato configurato nessun time-out lato server, per cui eventuali time-out intercettati sulle invocazioni del servizio vanno verificati lato client.

Esempi JSON Response Body

```
{
  "Voucher": [
    {
      "PARTITA_IVA_OPERATORE": "12345678901",
      "CODICE_FISCALE_BENEFICIARIO": "RSSPQL80A01G273L",
      "Protocollo": "BUL000005027",
      "DATA_PRENOTAZIONE": "2021-09-15T09:58:31.287",
      "FASE_OPERATIVA": "Prenotazione sospesa"
    },
    {
      "PARTITA_IVA_OPERATORE": "12345678901",
      "CODICE_FISCALE_BENEFICIARIO": "CVLPZZ80A01H501D",
      "Protocollo": "BUL000005028",
      "DATA_PRENOTAZIONE": "2021-09-15T12:14:48.96",
      "FASE_OPERATIVA": "Non prenotabile ISEE"
    }
  ]
}
```

APPENDICE A

Dettaglio Esiti

CODICE ESITO	DESCRIZIONE ESITO
REQUEST_VALIDATION_NOK	Parametri di input non conformi o mancanti: <lista_parametri>
REQUEST_VALIDATION_NOK	Stiamo gia' elaborando una richiesta per il codice fiscale specificato
REQUEST_BUSINESS_NOK_001	Nessun comune trovato avente codice ISTAT X

REQUEST_BUSINESS_NOK_002	Esistono Prenotazioni/Attivazioni in corso per il cliente
REQUEST_BUSINESS_NOK_003	Esistono Prenotazioni/Attivazioni attive per i seguenti componenti del nucleo familiare: [lista CF]
REQUEST_BUSINESS_NOK_004	Codice Univoco Offerta non presente tra quelli censiti per l'operatore oppure offerta non attiva
REQUEST_BUSINESS_NOK_005	Valore specificato per input tecnologiaPrenotata non valido
REQUEST_BUSINESS_NOK_006	Non è presente alcuna richiesta in corso per il beneficiario specificato
REQUEST_BUSINESS_NOK_007	Per il beneficiario specificato è presente una richiesta in stato 'X'. Tale stato non permette di proseguire con la richiesta corrente
REQUEST_BUSINESS_NOK_008	Beneficiario già in carico ad altro operatore
REQUEST_BUSINESS_NOK_009	data fornita in input non valida
REQUEST_BUSINESS_NOK_010	Riscontrata anomalia: per lo stesso beneficiario sono presenti più richieste attive.
REQUEST_BUSINESS_NOK_011	Velocità di download inferiore a 30Mbit/s
REQUEST_PROCESSING_NOK	Internal Error

APPENDICE B - Riferimenti all'ambiente di Sviluppo e Collaudo

Developer Portal (definizione OpenAPI/Swagger e url ai servizi RESTful)

E' stato predisposto un Developer Portal per fornire la definizione delle OpenAPI (swagger) di tutte le interfacce esposte dalla piattaforma.

La definizione delle interfacce è reperibile al percorso "PRODUCTS" → "VoucherBUL" e dovranno essere utilizzare le api aventi il prefisso col.

Url portale	https://dev-apim-misure.portal.azure-api.net/	Account di login è già predisposto, seguire quindi il link "SIGN IN"
login	operatoretelcotest@outlook.it	
password	*****	Fornita tramite PEC agli operatori accreditati

Si fa presente che i dati dell'ambiente di sviluppo e collaudo sono in comune tra tutti gli operatori che provvedono allo sviluppo di un client proprietario.

Parametri per l'acquisizione del token OAuth 2.0

OAuth 2.0 token endpoint	https://login.microsoftonline.com/92b8c857-9de5-4112-94a4-7bd23d376061/oauth2/v2.0/token	
client_id	8a928064-0b21-44ed-874b-493e2a3083e0	
client_secret	*****	Fornito tramite PEC agli operatori accreditati
scope	https://devinvitaliab2c.onmicrosoft.com/4116061c-9607-46b1-b02a-a308c0c118e3/.default	

Header Http request per l'utilizzo del token OAuth 2.0

Ad ogni request prenotazione/attivazione/disdetta/cessazione

x-source	external
Ocp-Apim-Subscription-Key	0e81647250144516aa1f41e76a4e4c5b
Authorization	Bearer {{access token acquisito}}

Dati di contesto per l'utilizzo dei servizi Prenotazione/Attivazione/Disdetta/Cessazione

Partita Iva	12345678900	Da utilizzare nelle request http
Codici offerta da utilizzare per la prenotazione	OPE040-FAM1-FTTH-100-245 OPE040-FAM1-MULTI-100-246 OPE040-FAM1-FWA-100-247	Da utilizzare nelle request http