

DOCUMENTAZIONE SERVIZI

VOUCHER BUL (IMPRESA)

Sommario

SCOPO DEL DOCUMENTO	3
STORIA DELLE REVISIONI	3
CREAZIONE ACCOUNT DI SERVIZIO PER L'AUTENTICAZIONE AI SERVIZIO RESTful DELLA PIATTAFORMA.....	3
MODALITA' DI RECUPERO ACCESS TOKEN OAuth 2.0.....	5
Richiesta	6
Parametri.....	6
Esempio di HTTP Request.....	6
Risposta	7
Parametri.....	7
Esempio JSON Response Body	7
APPLICAZIONE PARAMETRI PER L'AUTENTICAZIONE	7
Parametri - Header.....	7
SERVIZIO RICHIESTA PRENOTAZIONE VOUCHER IMPRESA.....	8
Richiesta	9
Parametri.....	9
Risposta	12
Parametri.....	12
Esempi JSON Response Body	14
SERVIZIO RICHIESTA ATTIVAZIONE VOUCHER	15
Richiesta	15
Parametri.....	15
I campi con il simbolo '*' sono obbligatori.	15
Esempi JSON Request Body.....	16
Risposta	16
Parametri.....	16

Esiti	17
Esempi JSON Response Body	17
SERVIZIO RICHIESTA CESSAZIONE VOUCHER	19
Richiesta	19
Parametri.....	19
Parametri.....	20
Esiti	21
Esempi JSON Response Body	22
SERVIZIO RICHIESTA DISDETTA VOUCHER	23
Richiesta	23
Parametri.....	23
Parametri.....	24
Esempi JSON Response Body	26
SERVIZIO RECUPERO STATO VOUCHER pro ATTIVAZIONE.....	27
Risposta	27
Parametri.....	27
Esiti	28
Esempi JSON Response Body	29
APPENDICE A	29
Dettaglio Esiti.....	29
APPENDICE B - Riferimenti all’ambiente di Sviluppo e Collaudo	31
Developer Portal (definizione OpenAPI/Swagger e url ai servizi RESTful).....	31
Parametri per l’acquisizione del token OAuth 2.0	31
Header Http request per l’utilizzo del token OAuth 2.0	31
Dati di contesto per l’utilizzo dei servizi Prenotazione/Attivazione/Disdetta/Cessazione ..	31

SCOPO DEL DOCUMENTO

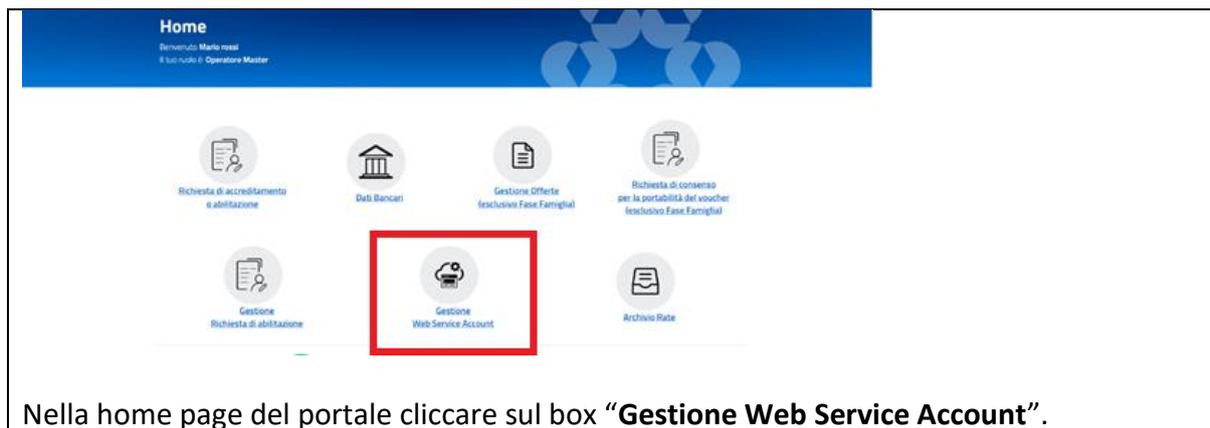
Il documento, rivolto ai tecnici dei “Sistemi Informativi” degli operatori telefonici, ha lo scopo di descrivere come invocare i servizi esposti dalla piattaforma “Voucher BUL” per l’ambito Imprese.

STORIA DELLE REVISIONI

Data	Versione	Revisione	Autor
28-02-2022	1.5	Versione iniziale	Sistemi Informativi Invitalia
21-03-2022	2.0	Reso disponibile servizio per la verifica dello stato delle richieste voucher.	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.



Nella home page del portale cliccare sul box “**Gestione Web Service Account**”.

Gestione Web Service Account

Home

Operatore Telco: VODAFONE

! Per l'utilizzo di un proprio Web Service Client integrando l'interfaccia di prenotazione esposta come servizi online è necessario procedere con la creazione di un account di servizio.

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

Crea 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/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx /oauth2/v2.0/token	
client_id: xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx	
client_secret: xxxxx-x_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx-xxxxxxxxxx	
client_secret_expires_on: 08/11/2022	
scope: https://xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.xxxx.microsoft.com/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx/xxxxx/.default	

Configurazione per l'autenticazione ai servizi

x-source: external	
Ocp-Apim-Subscription-Key: xx	

Authorization: Bearer {{access token acquisito}}

Rigenera client

! SALVATAGGIO AVVENUTO CON SUCCESSO.
 ×

INFRATEL ITALIA
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 - 00642650246

Configurazione per l'acquisizione dell'access token OAuth 2.0

OAuth 2.0 token endpoint: https://login.microsoftonline.com/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx/oauth2/v2.0/token

client_id: xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx

client_secret: xxxxx~x_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~xxxxxxxxxx

client_secret_expires_on: 11/11/2023

scope: https://xxxxxxxxxxxxxxxxonmicrosoft.com/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx/.default

Configurazione per l'autenticazione ai servizi

x-source: external

Ocp-Apim-Subscription-Key: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

Richiesta

Parametri

I campi con il simbolo **'*'** sono obbligatori.

Richiesta per acquisizione Access Token OAuth 2.0

Parametro	Tipo	Valore	Descrizione
grant_type *	string	client_credentials	Tipo di flow OAuth 2.0 da utilizzare
client_id *	string	<recuperabile dal FE>	Identificativo univoco assegnato all'operatore TelCo accreditato in piattaforma Voucher BUL
client_secret *	string	<recuperabile dal FE>	Secret associata al client_id
scope *	string	<recuperabile dal FE>	Riferimento all'utilizzo dei servizi RESTful della piattaforma Voucher BUL

Esempio di HTTP Request

```
GET /92b8c857-9de5-4112-94a4-7bd23d376061/oauth2/v2.0/token HTTP/1.1
Host: login.microsoftonline.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
grant_type=client_credentials&client_id=[REDACTED]&client_secret=[REDACTED]
&scope=[REDACTED]
```

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 IMPRESA

Servizio RESTful per la sottomissione di una nuova richiesta di prenotazione voucher per beneficiario di tipo **Impresa**.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcoprenotazioneimpresa
Resource path	/v1/prenotazioneimpresa
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 Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
Owner *	Stringa	Operatore che ha inserito la richiesta di prenotazione
partitaIVA *	Stringa (11)	Partita Iva dell'Impresa beneficiaria del Voucher
codiceFiscaleImpresa *	Stringa (16)	Codice Fiscale dell'impresa beneficiaria del Voucher
dimensioneImpresa *	Stringa (20)	Dimensione aziendale del soggetto beneficiario come definita dalla Raccomandazione 2003/361/CE del 6 maggio 2003. Valori ammessi: individuale micro piccola media
codiceATECO *	Stringa (8)	Indicare le cifre del Codice ATECO dell'Impresa. Es.: 33.11.01
numeroREA *	Stringa (9)	Indicare il numero del Registro Imprese (REA - Repertorio Economico Amministrativo) dell'impresa beneficiaria. Es.: RM-123456
ragioneSociale *	Stringa (100)	Ragione sociale dell'impresa beneficiaria del voucher
codiceFiscaleTitolare *	Stringa (16)	Codice fiscale del titolare/legale rappresentante PMI Beneficiaria del Voucher
cognomeTitolare *	Stringa (40)	Cognome del titolare/legale rappresentante PMI Beneficiaria del Voucher
nomeTitolare *	Stringa (40)	Nome del titolare/legale rappresentante PMI Beneficiaria del Voucher
impresaPEC *	Stringa (100)	Indirizzo PEC dell'Impresa beneficiaria del Voucher
sedelInstallazione *	Stringa (10)	Tipologia sede ("legale" o "operativa") per la quale l'impresa richiede il Voucher
indirizzoInstallazione *	Stringa (250)	Indirizzo della sede per la quale l'impresa richiede il Voucher

civicoInstallazione *	Stringa (30)	Numero civico della sede per la quale l'impresa richiede il Voucher
CAPInstallazione *	Stringa (5)	CAP del comune dove è situata la sede per la quale l'impresa richiede il Voucher
codiceIstatComuneInstallazione *	Stringa (6)	Codice Istat del comune dove è situata la sede per la quale l'impresa richiede il Voucher
livelloServizioContrattoPreesistente *	Stringa (9)	Fascia di velocità del contratto preesistente. Valori ammessi: "0-30" "30-300" "300+"
bandaMinimaGarantitaContrattoPreesistente *	Stringa (9)	Valore Banda Minima Garantita del contratto preesistente. Valori ammessi: "0-30" "30-100" ">100"
tecnologiaOfferta *	Stringa (4)	Indicare la tecnologia offerta: FWA, FTTC, FTTB, FTTH, GBE
velocitaDownload *	numerico	Velocità in download del Servizio offerto. (maggiore o uguale a 30 Mbit/s)
velocitaUpload *	numerico	Velocità in upload del Servizio offerto
bandaMinimaGarantita *	numerico	Banda Minima Garantita del Servizio offerto. Es.: 100
tipologiaVoucherRichiesta *	Stringa (10)	Tipologia di Voucher richiesta Di seguito i valori ammessi: 1) Voucher-A1 2) Voucher-A2 3) Voucher-B 4) Voucher-C
richiestaContributoCostiRilegamento *	boolean	contributo accessorio per il rilegamento/collegamento dell'utente (true=1, false=0)
contributoCostiRilegamento *	numerico	importo dell'eventuale contributo accessorio per il rilegamento/collegamento dell'utente (€). Controllare che valori numerici vadano da 0 a 500
canoneMensileBeneficiario *	numerico	importo del canone mensile richiesto al beneficiario (€)
contributoAttivazioneBeneficiario *	Numerico	importo dell'eventuale contributo di attivazione richiesto al beneficiario (€)
codiceUnivocoCella *	Stringa (20)	Codice Univoco della Cella AGCOM relativa all'indirizzo di attivazione della linea. TIPO 1_Esempio: "100MNxxxxxxEyyyyyy" - Lunghezza 20 caratteri - I primi 5 sono 100MN - La E si trova in tredicesima posizione TIPO 2_Esempio: "20MNxxxxxxEyyyyyy" - Lunghezza 19 caratteri - I primi 4 sono 20MN

		- La E si trova in dodicesima posizione. n.b. le x e le y sono numeri
fasciaVelocitaCella *	Stringa (10)	Fascia di connettività della cella AGCOM Broadband Map relativa all'indirizzo di attivazione della linea. Valori ammessi: 0-30 30-50 50-100 100-150 150-200 200-300 300-1000 1000 ND Nota: Cella non presente=ND

Esempi JSON Request Body

Body richiesta prenotazione per beneficiario di tipo impresa:

```
"owner": "username",
"partitaIVA": "12345679999",
"codiceFiscaleImpresa": "00000000999",
"dimensioneImpresa": "individuale",
"codiceATECO": "11.1",
"numeroREA": "RM-123456",
"ragioneSociale": "ragioneSociale",
"codiceFiscaleTitolare": "AAAAAA00A00A000A",
"cognomeTitolare": "Rossi",
"nomeTitolare": "Mario",
"impresaPEC": "test@pec.it",
"sedelInstallazione": "legale",
"indirizzoInstallazione": "Via del Corso",
"civicoInstallazione": "999",
"CAPInstallazione": "00186",
"codiceIstatComuneInstallazione": "058091",
"livelloServizioContrattoPreesistente": "0-30",
"bandaMinimaGarantitaContrattoPreesistente": "0-30",
"tecnologiaOfferta": "FWA",
"velocitaDownload": 1000,
"velocitaUpload": 30,
"bandaMinimaGarantita": 0,
"tipologiaVoucherRichiesta": "Voucher-A2",
"richiestaContributoCostiRilegamento": 1,
"contributoCostiRilegamento": 100.0,
"canoneMensileBeneficiario": 100.0,
"contributoAttivazioneBeneficiario": 100.0,
"codiceUnivocoCella": "20MN1955020E5017240",
"fasciaVelocitaCella": "0-30"
```

Risposta

Parametri

Parametro	Tipo	Descrizione
partitalvaOperatore	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 DEGGENDORF. Per vedere l'esito del controllo DEGGENDORF 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": "21333333333",
  "dataOperazione": "2022-02-02T14:17:35.767+01:00",
  "dataResponse": "2022-02-02T14:17:36.166+01:00",
  "faseOperativa": "ATTESA_CONTROLLI_DEGGENDORF",
  "esito": "OK",
  "descrizione": "Richiesta presa in carico. In attesa dei controlli Deggendorf"
}
```

400/Bad request

```
{
  "partitaIvaOperatore": "21333333333",
  "dataOperazione": "2022-02-02T14:33:49.519+01:00",
  "dataResponse": "2022-02-02T14:33:49.751+01:00",
  "faseOperativa": "ATTESA_CONTROLLI_DEGGENDORF",
  "esito": "REQUEST_BUSINESS_NOK_002",
  "descrizione": "Risulta già presente una domanda per il Codice Fiscale Impresa inserito"
}
```

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 **Impresa**.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcoattivazioneimpresa
Resource path	/v1/attivazioneimpresa
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 Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
dataAttivazione*	string(\$date-time)	Data dell'attivazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)
idVoucher*	String(12)	Protocollo univoco del Voucher
contributoCostiRilegamento*	numerico	importo dell'eventuale contributo accessorio per il rilegamento/collegamento dell'utente (€). Controllare che valori numerici vadano da 0 a 500

tecnologiaAttivazione*	String(4)	Può assumere soltanto i valori: FWA, FTTC, FTTB, FTTH, GBE
------------------------	-----------	---

Esempi JSON Request Body

Body richiesta attivazione per beneficiario di tipo impresa:

```
{
  "dataAttivazione": "2022-01-27T14:22:03.674+01:00",
  "idVoucher": "BUL200000025",
  "contributoCostiRilegamento": 10,
  "tecnologiaAttivazione": "FTTH"
}
```

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": "21333333333",
  "dataOperazione": "2022-02-03T16:35:26.439+01:00",
  "dataResponse": "2022-02-03T16:35:26.627+01:00",
  "faseOperativa": "ATTIVAZIONE",
  "esito": "OK",
  "descrizione": "Attivazione registrata"
}
```

400/Bad request

```
{  
  "partitaIvaOperatore": "21333333333",  
  "dataOperazione": "2022-02-03T16:35:26.439+01:00",  
  "dataResponse": "2022-02-03T16:35:26.627+01:00",  
  "faseOperativa": "ATTIVAZIONE",  
  "esito": "REQUEST_BUSINESS_NOK_008",  
  "descrizione": "Beneficiario già in carico ad altro 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 **impresa**.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcocessazione impresa
Resource path	/v1/cessazione impresa
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 Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
idVoucher*	String(12)	Protocollo univoco del Voucher
dataCessazione*	string(\$date-time)	Data della cessazione. Stringa in formato XSD dateTime (vedere esempio di richiesta JSON nella sezione Esempi)

Esempi JSON Request Body

Body richiesta cessazione per beneficiario di tipo impresa:

```
{
  "idVoucher": "BUL200000004",
  "dataCessazione": "2022-01-26T18:03:32.753+01:00"
}
```

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 **impresa**.

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/apitibcodisdetta impresa
Resource path	/v1/disdetta impresa
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 Impresa

Parametro	Tipo	Descrizione
idVoucher*	String(12)	Protocollo univoco del Voucher

Esempi JSON Request Body

Body richiesta disdetta per beneficiario di tipo impresa:

```
{
  "idVoucher": "BUL200000024"
}
```

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 pro ATTIVAZIONE

- Servizio RESTful per il recupero dello stato dei voucher sottomessi dall'operatore negli ultimi 120 giorni.

Di seguito l'elenco degli stati restituiti:

- 1) In Attesa controllo lista "Deggendorf"
- 2) Non prenotabile lista "Deggendorf"
- 3) Prenotazione sospesa
- 4) Prenotata

Opzione	Valore
Base URL	https://prod-apim-misure.azure-api.net/esitodeggendorfprenotazioni
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 120 giorni

Campi singolo elemento Voucher

Parametro	Tipo	Descrizione
PARTITA_IVA_OPERATORE	Stringa	Partita Iva dell'operatore che ha effettuato la chiamata
CODICE_FISCALE_IMPRESA	Stringa	Codice Fiscale dell'impresa beneficiaria del Voucher
PARTITA_IVA_IMPRESA	Stringa	Partita Iva dell'Impresa beneficiaria del Voucher
PROTOCOLLO	Stringa	Codice univo che identifica il voucher
DATA_PRENOTAZIONE	Stringa(\$date-time)	Data in cui è stata inviata la richiesta di prenotazione del voucher
FASE_OPERATIVA	Stringa	<p>Stato del voucher I valori possibili restituiti sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In Attesa controllo lista "Deggendorf" (stato temporaneo) ➤ Non prenotabile lista "Deggendorf" (KO su Deggendorf) ➤ Prenotazione sospesa (sospesa per es. per mancanza fondi) ➤ Prenotata * (OK su Deggendorf) <p>*Unico stato attivabile</p>

Esiti

HTTP Status Code	Descrizione
200	Sono presenti richieste di prenotazione voucher negli ultimi 120 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_IMPRESA": "11111111111",
    "PARTITA_IVA_IMPRESA": "11111111111",
    "Protocollo": "BUL200000033",
    "DATA_PRENOTAZIONE": "2022-02-16T10:29:44.833",
    "FASE_OPERATIVA": "Non prenotabile deggendorf"
  },
  {
    "PARTITA_IVA_OPERATORE": "12345678901",
    "CODICE_FISCALE_IMPRESA": "05646530659",
    "PARTITA_IVA_IMPRESA": "05646530659",
    "Protocollo": "BUL200000081",
    "DATA_PRENOTAZIONE": "2022-03-21T09:31:16.57",
    "FASE_OPERATIVA": "Prenotata"
  }
]
```

APPENDICE A

Dettaglio Esiti

CODICE ESITO	DESCRIZIONE ESITO
REQUEST_VALIDATION_NOK	Parametri di input non conformi o mancanti: <lista_parametri>
REQUEST_VALIDATION_NOK	Stiamo già 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_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_BUSINESS_NOK_012	Voucher non esistente sul CRM
REQUEST_BUSINESS_NOK_015	Velocità download non adeguata al livello servizio contratto preesistente
REQUEST_BUSINESS_NOK_016	Velocità Download offerta non è conforme con la fascia di velocità della cella AGCOM
REQUEST_BUSINESS_NOK_017	Tipologia Voucher non richiedibile per Velocità Download
REQUEST_BUSINESS_NOK_018	Richiesta contributo di rilegamento non conforme
REQUEST_BUSINESS_NOK_019	Contributo di rilegamento non conforme
REQUEST_BUSINESS_NOK_020	Protocollo in input non presente sul DB TIBCO
REQUEST_BUSINESS_NOK_021	Durata voucher non consentita per voucher di tipologia C
REQUEST_BUSINESS_NOK_022	Codice Ateco non presente fra quelli ammissibili
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	12345671114	Da utilizzare nelle request http
codiceFiscaleImpresa	00000000111	Da utilizzare nelle request http