

Committente	PROMOFARMA
Codice	
Titolo	API REST DOTTORFARMA PER INTEGRAZIONI CON TERZE PARTI

Storia dei cambiamenti

Versione	Data	Sezione	Descrizione
1.0	10/06/2020		Creazione del documento
1.1	03/09/2020		Modifiche API Token

Emissione ed Approvazione

Emesso da:	Approvato da:

1. OBIETTIVO	3
2. ASSUNZIONI E LIMITAZIONI	3
3. SPECIFICHE TECNICHE	3
3.1. Api Richiesta Token FederFarma.....	4
3.2. Api Token DottorFarma	5
3.3. Api identificativo Farmacia	6
3.4. Api recupero prenotazioni	6
3.5. Api dettaglio prenotazioni	7
3.6. Api aggiornamento prenotazione	8

1. Obiettivo

Il presente documento intende fornire una descrizione delle funzionalità che il portale DottorFarma espone per consentire integrazione e/o scambio dati con applicazione di terzi.

Il documento è rivolto a personale tecnico e descrive i meccanismi generici e le api Rest ad oggi disponibili.

2. Assunzioni e limitazioni

Si assume che le utenze per cui si voglia utilizzare il servizio siano registrate sul portale Federfarma. Si precisa inoltre che un utilizzo non conforme del servizio (programmi sviluppati da terzi che eseguano continue chiamate al servizio ad esempio) potrebbe causare gravi rallentamenti del sistema, impedendone in casi più critici, anche il normale utilizzo.

Per motivi di sicurezza non è possibile implementare alcun servizio che possa essere invocato senza il token di autenticazione rilasciato dal portale Federfarma.

3. Specifiche tecniche

Il seguente capitolo descrive le api ad oggi implementate.

I riferimenti url sono relativi al reale servizio in produzione e di sviluppo.

I campi racchiusi all'interno delle {} sono da sostituire con i valori corrispondenti.

Ambiente di sviluppo: <http://sso.federfarma.dev.elogic.it/>

Ambiente di produzione: <https://sso.federfarma.it:4443/>

Utenti ambiente di sviluppo:

Username	Password	Partita IVA
testdott01	D5e4f9244	01234567801
testdott02	G78262bef	01234567802
testdott03	E6f785128	01234567803
testdott04	T0a091282	01234567804
testdott05	Na11299ae	01234567805

3.1. Api Richiesta Token FederFarma

L' autenticazione al servizio di Federfarma, viene fornito tramite standard OAuth2, all' indirizzo <https://sso.federfarma.it:4443>, inviando una richiesta in post (<https://sso.federfarma.it:4443/api/Token>) e la convalida del token con il servizio DottorFarma.

La chiamata in caso di autenticazione valida restituisce le informazioni serializzate in json fra cui l' access token da utilizzare nelle chiamate successive.

La username e la password da utilizzare per l' autenticazione sono quelle che il farmacista utilizza per accedere al sito <http://www.federfarma.it>.

Nelle righe sotto è riportato un breve esempio in c# per l' invocazione della api di autenticazione

```
using (var client = new HttpClient())
{
    client.BaseAddress = new Uri("https://sso.federfarma.it:4443/");
    var request = new HttpRequestMessage(HttpMethod.Post, "/api/Token");

    var keyValues = new List<KeyValuePair<string, string>>();

    keyValues.Add(new KeyValuePair<string, string>("grant_type", "password"));
    keyValues.Add(new KeyValuePair<string, string>("username", "farmacista"));
    keyValues.Add(new KeyValuePair<string, string>("password", "farmacia"));

    request.Content = new FormUrlEncodedContent(keyValues);

    // gestione in sincrono o asincrono (a seconda della libreria utilizzata)
    var response = client.SendAsync (request);

    // analisi della risposta ed utilizzo dell' access token
}
```

URL <https://sso.federfarma.it:4443/api/Token>

Metodo POST

PAYLOAD

- **username:** (inserire la username della farmacia)
- **password:** (inserire la password della farmacia)
- **grant_type:** password

Risposta

- 200 o errore , informazioni serializzate in JSON
- 400 Errore

In caso di risposta corretta il JSON che viene restituito è del tipo

```
{“access_token”:"tLYyX9qolS0vYoSCEb5bbw011otM0lzxAYNJ1Re3FjYwMhn3GvbO”,  
token_type”:"bearer”,“expires_in”:431999,“refresh_token”:"e6be4ff377d49b8c0941  
6ad6fcf209”,“userName”:"farmacista”,“as:client_id”:"self”,“.issued”:"Thu, 23 Apr  
2015 06:41:46 GMT”,“.expires”:"Tue, 28 Apr 2015 06:41:46 GMT”}
```

3.2. Api Token DottorFarma

La precedente API fornisce il token di autenticazione della farmacia FederFarma. Tale token deve essere utilizzato nelle seguenti 2 Api per ricavare l'username DottorFarma e il token DottorFarma. Il token DottorFarma dovrà essere utilizzato per tutte le successive richieste alle api DottorFarma.

La chiamata in caso di autenticazione valida restituisce le informazioni serializzate in json fra cui l'access token da utilizzare nelle chiamate successive.

Di seguito l'endpoint per ricavare la username della Farmacia DottorFarma.

URL https://api.dottorfarma.it/api/farmacie/username?token={ACCESS_TOKEN_SSO_FEDERFARMA}

Metodo GET

Risposta:

- 200 o errore , informazioni serializzate in JSON
- 400 Errore

In caso di risposta corretta viene restituita la username della farmacia.

Una volta ottenuta la username della Farmacia può essere richiamata la Api di DottorFarma per ricavare il token da utilizzare per tutte le successive richieste. Sostituire soltanto i campi username e password.

URL <https://api.dottorfarma.it/api/token>

PAYLOAD

```
{“username”:"{username farmacia}”,  
“password”:"”,“grant_type”:"password”,“client_id”:5,“client_secret”:"otmu52h04t  
g85msyuvy6c5u76j423ckuy”}
```

Metodo POST

Risposta

- 200 o errore , informazioni serializzate in JSON
- 400 Errore

In caso di risposta corretta il JSON che viene restituito è del tipo

```
{“access_token”:"YRyOGFGqr”,“token_type”:"Bearer”,“expires_in”:2592000,“refresh_token”:"Q8T2RviYup”}
```

Il campo access_token del json dovrà essere utilizzato per tutte le successive richieste.

3.3. Api identificativo Farmacia

Api per ricavare la username della Farmacia DottorFarma

URL <https://api.dottorfarma.it/api/farmacia/id>

Header:

Authorization: Bearer {Access Token DottorFarma}

Content-Type : application/json

Metodo GET

Risposta:

- 200 o errore , informazioni serializzate in JSON
- 400 Errore

In caso di risposta corretta il JSON che viene restituito è del tipo

```
{  
  “id”: “”  
}
```

L'id restituito verrà richiesto nella Api di visualizzazione delle richieste di prenotazioni.

3.4. Api recupero prenotazioni

L'api permette di ricevere tutte le prenotazioni della farmacia.

URL: https://api.dottorfarma.it/api/prenotazioni/farmacie/{id_farmacia}/elenco

Header:

Authorization: Bearer {Access Token DottorFarma}

Content-Type : application/json

Verbo: GET

Risposta:

- Status Code 200
- Status Code 400

La Api restituisce l'elenco delle richieste di prenotazione della farmacia.

Campo	Tipo	
-------	------	--

annullata	Int	0=non annullata; 1=annullata
anagrafica_cittadino	Object	Anagrafica Cittadino
hash_id	string	Identificativo della richiesta di prenotazione
data	Date	data di ritiro della prenotazione
numero	Int	Numero della prenotazione
Prescrizione	Int	0=non prescrivibile; 1 prescrivibile
Stato	Int	Di seguito la tabella con i possibili stati della prenotazione

Stato delle prenotazioni

Stato	Valore
inoltrata	1
in attesa di risposta del cittadino	2
accettata	3
rifiutata	4
modifica accettata dal cittadino	5
modifica rifiutata dal cittadino	6
evasa	7

3.5. Api dettaglio prenotazioni

L' api permette di visualizzare la singola prenotazione.

URL: https://api.dottorfarma.it/api/prenotazioni/{hashid_prenotazione}

Verbo: GET

Header:

Authorization: Bearer {Access Token DottorFarma}

Content-Type : application/json

Risposta:

- Status Code 200
- Status Code 400

La Api restituisce l'elenco delle richieste di prenotazione della farmacia.

Campo	Tipo	Descrizione
annullata	Int	0=non annullata; 1

		annulata
anagrafica_cittadino	Object	Anagrafica Cittadino
hash_id	string	Identificativo della richiesta di prenotazione
data	Date	data di ritiro della prenotazione
numero	Int	Numero della prenotazione
Prescrizione	Int	0=non prescrivibile; 1 prescrivibile
Stato	Int	Di seguito la tabella con i possibili stati della prenotazione
Nre	Object	
Prodotti	Object	Elenco prodotti della richiesta
Risposta	Object	

Risposta

Sono presenti i dati di risposta della Farmacia al cittadino.

Campo	Tipo	Descrizione
nuovo_orario	date	Data proposta dalla Farmacia
prescrizione_necessaria	int	0=> non necessaria, 1=> necessaria
prescrizione_ok	boolean	Indicare se la prescrizione è valida

Prodotti

Lista dei prodotto inseriti nella richiesta di prenotazione.

Campo	Tipo	Descrizione
quantita	int	Quantità richiesta
disponibile	int	0 => non disponibile, 1 => disponibile
hash_prenotazione_id	string	Id prenotazione
hash_prodotto_id	string	Id prodotto
prodotto	object	Dettaglio del prodotto

3.6. Api aggiornamento prenotazione

L' api permette di aggiornare la singola prenotazione.

URL: `https://api.dottorfarma.it/api/prenotazioni/{hashid_prenotazione}`

Verbo: PUT

Header:

Authorization: Bearer {Access Token DottorFarma}

Content-Type : application/json

Payload:

```
{
  "disponibile": 0,1,2 (0 => rifiutata, 1=> accettata)
  "orario_ok": Boolean,
  "nuovo_orario": Date(YYYY-MM-DD HH:mm:ss)
  "prescrizione": boolean,
  "prescrizione_necessaria": boolean,
  "prescrizione_ok": boolean,
  "messaggio" : string (required se disponibile =2)
}
```

Risposta:

- Status Code 200
- Status Code 400

Nel caso di disponibile impostata ad 1 occorre impostare il campo `orario_ok` con `true` per mantenere l'orario inviato con `false` per specificare un nuovo orario. Nel caso in cui la farmacia intende specificare un nuovo orario occorre impostare `orario_ok` a `false` e aggiungere il campo `nuovo_orario` con il formato "YYYY-MM-DD HH:mm:ss".

Il campo `prescrizione_necessaria` indica al cittadino di avere la prescrizione del medico. Il campo `prescrizione_ok` indica al cittadino se la prescrizione allegata va bene.