

**Centro Servizi Nazione (CSN)
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELL'ABRUZZO E MOLISE – G.CAPORALE**

**Sistema Informativo Nazionale per la
Farmacosorveglianza**

Ricetta Elettronica Veterinaria - Specifiche tecniche dei “Web Services” esposti dal Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza per l’emissione, consultazione e gestione delle ricette veterinarie elettroniche di tipo “Prescrizione Veterinaria per animali PET (animali d’affezione) ed equidi NDPA”, da parte dei medici veterinari.

Release 1.1 dei Web Services

Nome Documento	manuale_tecnico_webServices1.1_v1.2		
Redatto da:	M. Secone, A. de Ruvo	approvato da:	M. Secone
Unit:	B.423.1 Centro Servizi Nazionale	data di ultima emissione:	22/08/2019
Revisione documento	1.2		
Note di riservatezza:			

STATO DEL DOCUMENTO – CHANGELOG

Versione	Data	Sintesi dei cambiamenti
1.0	30/05/2019	Emissione in Bozza . ATTENZIONE: le interfacce e tracciati dei servizi descritti nel documento, fino alla sua emissione in versione definitiva, potranno variare.
1.1	02/08/2019	Aggiornato il paragrafo " Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows ". Aggiornato il paragrafo " Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based ". Aggiornato il paragrafo " Glossario dei Prefissi dei Campi ". Il campo <code>presCapoIndexMedicinali</code> è stato corretto in <code>prescapoIndexMedicinali</code> . Il campo <code>prodAic</code> è stato aggiornato in <code>presrigaProdAic</code> . Il tipo del campo <code>presrigaFIMalattiaCronica</code> è stato corretto da <code>String</code> a <code>Boolean</code> . <code>prescapoDiagnosiCodice</code> è <code>String</code> e non <code>String(1)</code> . Nella richiesta del Servizio per l'emissione della Ricetta sono stati aggiunti dei campi aggiuntivi per le persone giuridiche: <ul style="list-style-type: none">• <code>propFIGiuridico</code>• <code>propRagioneSociale</code> E' stato aggiornato il path del Servizio per il download della Ricetta in formato PDF. Aggiornata la risposta dell'oggetto <code>WSCodificaResponse</code> (l'attributo <code>denominazione</code> è stato rinominato in <code>descrizione</code>). Rifattorizzato l'oggetto <code>WSEmettiRicettaRequest</code> . Aggiornato l'oggetto <code>WSPaginationResponse</code> . Aggiornato il glossario per i campi relativi alla paginazione. Migliorata la sezione Appendice .
1.2	22/08/2019	Corretto il nome del campo nella Risposta contenente il token. Da <code>accessToken</code> a <code>access_token</code> . Campo <code>presrigaFIMalattiaCronica</code> corretto in <code>presrigaFIMalattiaCronica</code> . Aggiornati gli esempi in curl dell'emissione della ricetta. E' stato

	<p>rimosso il campo <code>aziCodice</code>.</p> <p>Aggiornata la descrizione del campo <code>expires_in</code>. Il valore è in secondi e non millisecondi.</p> <p>Aggiunto il campo <code>presrigaFIMalattiaCronica</code> al glossario dei campi.</p> <p>Aggiunto paragrafo sul Refresh del Token.</p> <p>Aggiornata la descrizione di obbligatorietà del campo <code>presrigaDurataTrattamento</code>.</p> <p>Aggiornata la descrizione di obbligatorietà del campo <code>prescapoIdentificativo</code>.</p>
--	--

BOZZA

Legenda degli Acronimi

Acronimo	Descrizione
<i>AIC</i>	Autorizzazione all'Immissione in Commercio
<i>BDN</i>	Banca dati Nazionale dei Sistemi Informativi Veterinari
<i>GTIN</i>	Global Trade Item Number
<i>HTTP</i>	HyperText Transfer Protocol
<i>JSON</i>	JavaScript Object Notation
<i>IZSAM</i>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
<i>OAuth</i>	Authentication Framework
<i>OSM</i>	Operatore del Settore Mangimi
<i>REST</i>	REpresentational State Transfer
<i>REV</i>	Ricetta Elettronica Veterinaria
<i>RFC</i>	Request for Comments
<i>SINF</i>	Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza
<i>VETINFO</i>	Sistema Informativo Veterinario
<i>XML</i>	eXtensible Markup Language

Sommario

Premessa	8
Ambito di Riferimento	8
Riferimenti Normativi	8
Flussi Operativi	9
Richiesta di Utilizzo dei Servizi	10
Richiesta di Supporto	10
Mailing List	11
Ambienti di Utilizzo	11
Ambiente di Test	11
Ambiente di Produzione	11
Guida agli Esempi	12
Effettuare dei Test	12
Autenticazione	13
Token Authentication	13
Ottenere il Token	14
Esempio di Risposta del Servizio per ottenere il Token	15
Esempio di Risposta con informazioni errate del Servizio per ottenere il Token	16
Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows	16
Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based	16
Refresh del Token	16
Esempio di Refresh del Token in curl per Windows	17
Esempio di Refresh del Token in curl per Sistemi Unix Based	17
Account e Rinnovo Password	18
Token Authentication e Password Scaduta	18
Rinnovo della Password	18
Utilizzo degli HTTP Headers nelle Richieste	18
Glossario dei Prefissi dei Campi	19
Glossario dei Campi (input e output)	19
Gestione degli Errori e dei Warnings	23
Formato della Risposta	23
Formato dell'Errore	24
Formato del Warning	24
Glossario degli Errori	24
Glossario dei Warnings	25
	4

Descrizione dei servizi messi a disposizione	25
Informazioni Account dell'Utente	26
Esempio in curl per Windows	26
Esempio in curl per sistemi Unix Based	26
Elenco delle Codifiche delle Specie Animali	27
Esempio in curl per Windows	27
Esempio in curl per sistemi Unix Based	27
Elenco delle Strutture Veterinarie associate al Veterinario	27
Esempio in curl per Windows	28
Esempio in curl per sistemi Unix Based	28
Elenco delle Codifiche delle Diagnosi	28
Esempio in curl per Windows	28
Esempio in curl per sistemi Unix Based	28
Elenco degli Stati delle Ricette	29
Esempio in curl per Windows	29
Esempio in curl per sistemi Unix Based	29
Elenco delle Codifiche dei Tipi di Medicinale	29
Esempio in curl per Windows	30
Esempio in curl per sistemi Unix Based	30
Elenco delle Codifiche dei Tipi di Deroga	30
Esempio in curl per Windows	30
Esempio in curl per sistemi Unix Based	31
Emissione della Ricetta PET	31
Esempio in curl per Windows con Associazione Medicinali-Capi	34
Esempio in curl per sistemi Unix Based con Associazione Medicinali-Capi	35
Esempio in curl per Windows senza Associazione Medicinali-Capi	37
Esempio in curl per sistemi Unix Based senza Associazione Medicinali-Capi	38
Annullamento della Ricetta PET	39
Esempio in curl per Windows	40
Esempio in curl per sistemi Unix Based	40
Stampa PDF della Ricetta PET	40
Esempio in curl per Windows	41
Esempio in curl per sistemi Unix Based	41
Registro delle Ricette	41
Esempio in curl per Windows	43

Esempio in curl per sistemi Unix Based	43
Registro delle Sostituzioni dei Medicinali	43
Esempio in curl per Windows	45
Esempio in curl per sistemi Unix Based	45
Autorizza Sostituzione dei Medicinali	45
Esempio in curl per Windows	46
Esempio in curl per sistemi Unix Based	46
Rifiuta Sostituzione dei Medicinali	46
Esempio in curl per Windows	47
Esempio in curl per sistemi Unix Based	47
Appendice	49
Links Utili	49
Endpoints	50
Header della Richiesta HTTP	51
Header della Risposta HTTP	51
Schemi JSON delle Richieste	52
WSRequest	52
WSPaginationRequest	52
WSFilterRequest	52
WSEmettiRicettaRequest : WSRequest	52
WSEmettiPresrigaRequest : WSRequest	53
WSEmettiPrescapoRequest : WSRequest	53
WSEmettiPresrigaPrescapoRequest : WSRequest	53
WSAnnullaRicettaRequest : WSRequest	54
WSAutorizzaSostituzioneRequest : WSRequest	54
WSRifiutaSostituzioneRequest : WSRequest	54
WSRicettaPDFRequest : WSRequest	54
WSRicetteRequest : WSRequest	54
WSSostituzioniRequest : WSRequest	55
Schemi JSON delle Risposte	55
WSDataResponse	55
WSPaginationResponse	55
WSErrorResponse	55
WSWarningResponse	56
WSResponse : WSDataResponse	56

WSCodificaResponse : WSDataResponse	56
WSAccountResponse: WSCodificaResponse	56
WSCodificaSpecieResponse : WSCodificaResponse	56
WSCodificaStatiRicettaResponse : WSCodificaResponse	57
WSCodificaStruttureResponse : WSCodificaResponse	57
WSCodificaDiagnosiResponse : WSCodificaResponse	57
WSCodificaTipiMedicinaleResponse : WSCodificaResponse	57
WSCodificaTipiDerogaResponse : WSCodificaResponse	57
WSEmettiRicettaResponse : WSDataResponse	57
WSAnnullaRicettaResponse : WSDataResponse	58
WSRicettaResponse : WSDataResponse	58
WSPresrigaRicettaResponse : WSDataResponse	58
WSPrescapoRicettaResponse : WSDataResponse	59
WSSostituzioniResponse : WSDataResponse	59
WSAutorizzaSostituzioneResponse : WSDataResponse	59
WSRifiutaSostituzioneResponse : WSDataResponse	59
WSRicettaPDFResponse	60

Premessa

Questo documento descrive la **Release 1.1 dei Web Services** esposti dal Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza al fine di consentire l'emissione, consultazione e gestione delle ricette veterinarie elettroniche di tipo "Prescrizione Veterinaria per animali PET (animali d'affezione) ed equidi NDPA", da parte dei medici veterinari.

Il presente documento verrà aggiornato in maniera da evitare modifiche che riguardino l'implementazione tecnica dei web services. Più nel dettaglio le eventuali modifiche che verranno apportate al presente documento non modificheranno le interfacce dei servizi, ma solo la descrizione degli stessi (correggere errori, aggiungere dettagli e migliorarne la comprensione). Se fossero necessarie delle modifiche sull'implementazione tecnica dei servizi, verrà resa disponibile una nuova release dei web services (ad esempio Release 1.2).

Si consiglia di visionare il paragrafo iniziale del documento, denominato "Stato del documento – Changelog", per avere evidenza di tutte le modifiche effettuate rispetto alla precedente versione/emissione del documento.

Ambito di Riferimento

Il presente documento si applica al Sistema Informativo Nazionale per la Farmacosorveglianza del Ministero della Salute con specifico riferimento alla prescrizione di medicinali ad animali PET (animali d'affezione) e a equidi NDPA attraverso la Ricetta Elettronica Veterinaria, prevista ai sensi dell'articolo 3 della legge 20 novembre 2017, n. 167, nell'ambito dell'applicazione delle disposizioni in materia di tracciabilità dei medicinali veterinari e dei mangimi medicati.

Riferimenti Normativi

Decreto Ministeriale concernente le modalità applicative delle disposizioni in materia di tracciabilità dei medicinali veterinari e dei mangimi medicati, ai sensi dell'articolo 3 della legge 20 novembre 2017 n.167, pubblicato in Gazzetta Ufficiale Serie Generale, n.89 del 15 aprile 2019.

In particolare si rimanda al "Manuale operativo del Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza"¹, allegato al decreto attuativo di cui all'articolo 3, capoverso 2-bis della suddetta legge europea. Tale manuale riporta le modalità organizzative e operative del sistema a cui sono legate le scelte implementative dei web services esposti.

¹ Il "Manuale operativo del Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza" è disponibile online al seguente indirizzo: https://www.ricettaveterinariaelettronica.it/manuale_operativo.html

Flussi Operativi

Il Sistema Informativo Nazionale per la Farmacosorveglianza prevede la completa digitalizzazione della gestione dei medicinali veterinari, dalla prescrizione da parte del medico veterinario fino alla somministrazione agli animali, attraverso l'introduzione della ricetta veterinaria elettronica.

Vengono di seguito descritti i flussi operativi per l'emissione della ricetta veterinaria elettronica e per la successiva fase di erogazione dei medicinali prescritti.



Fig.1: Flusso operativo emissione ricetta veterinaria elettronica

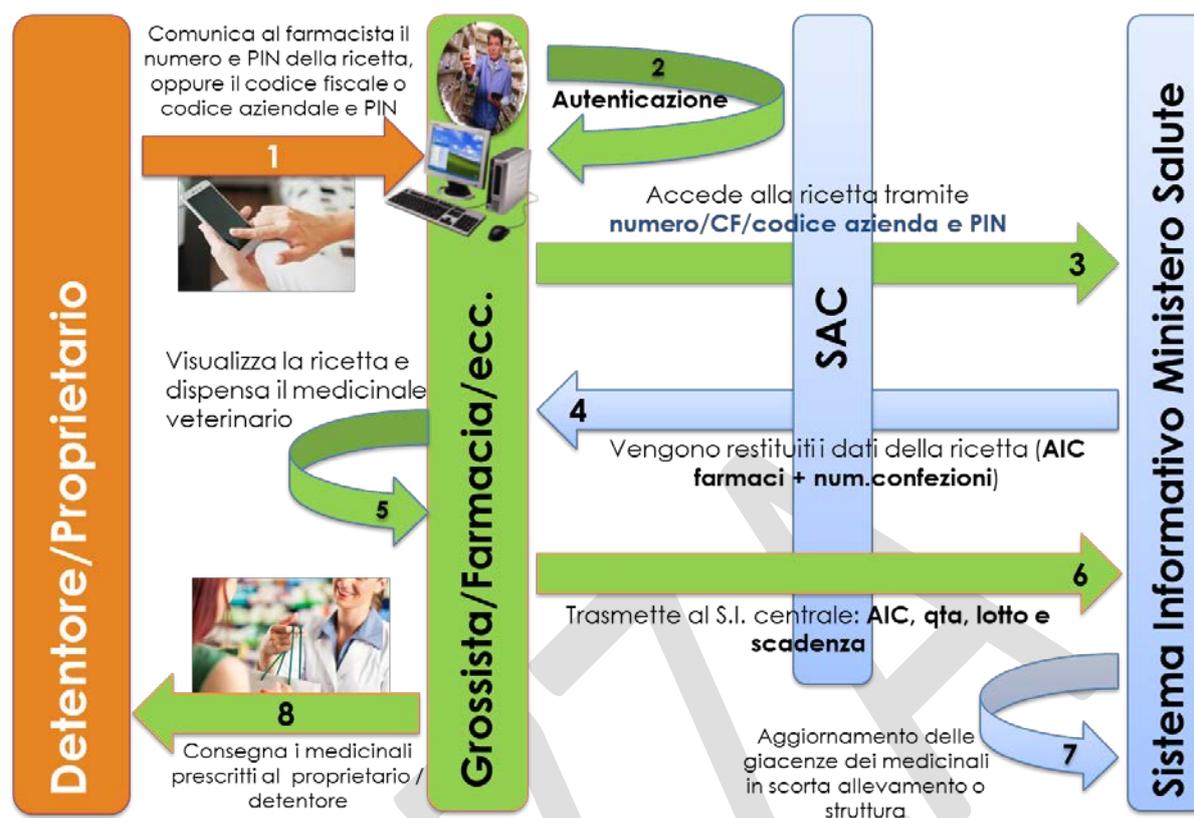


Fig.2: Flusso operativo erogazione medicinali prescritti con ricetta veterinaria elettronica

Richiesta di Utilizzo dei Servizi

La richiesta di accesso avviene previa compilazione di un modulo accessibile nel portale www.ricettaveterinariaelettronica.it, nella sezione dedicata alle Software House (<https://www.ricettaveterinariaelettronica.it/altri.html>).

Link Modulo di Sottoscrizione:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJ6NpcNS9NjrGVQ_YsuexZFdtisHRLBZecSueVTko-Kd7CGQ/viewform?usp=send_form

Richiesta di Supporto

Le richieste di supporto vanno inviate alla casella di posta elettronica farmacows@izs.it.

Si consiglia di includere nella segnalazione le seguenti informazioni:

- clientId (associato al proprio client OAuth);
- username dell'utente;
- url del servizio;
- dati della richiesta (dati in input);
- dati della risposta (dati in output);
- descrizione delle problematiche riscontrate.

Inoltre, possono essere inviati a farmacows@izs.it eventuali suggerimenti o segnalazioni.

Mailing List

E' possibile iscriversi alla Mailing List per le Software House che intendono utilizzare i web services messi a disposizione dal Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza (Ricetta Veterinaria Elettronica). Tale mailing list verrà utilizzata per comunicare alle software house la pubblicazione di nuovi servizi e documenti, eventuali variazioni nei servizi, aggiornamenti nei documenti tecnici, notizie utili.

Per iscriversi utilizzare il seguente link:

- <https://forms.gle/AFTcD5cmipc2qdG2HA>

Ambienti di Utilizzo

Vengono messi a disposizione due differenti ambienti in cui è possibile utilizzare i web services esposti dal Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza:

1. Ambiente di Test;
2. Ambiente di Produzione.

Ambiente di Test

E' possibile testare i web services messi a disposizione attraverso l'utilizzo di uno specifico ambiente di TEST. L'ambiente di TEST è accessibile mediante il seguente url:

- https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test

Per l'ambiente di Test è possibile utilizzare il seguente Account.

Account di TEST	
Username	Password
farmaco_DEMO	farmaco123

** Il sistema fa distinzione tra le lettere maiuscole e minuscole, prestare quindi attenzione a digitare correttamente le credenziali indicate.*

Ambiente di Produzione

E' possibile accedere ai web services esposti dall'ambiente di PRODUZIONE mediante il seguente url:

- https://ws.izs.it/j2_farmaco

Di seguito sono mostrati degli esempi di utilizzo dei Web Services precedentemente descritti.

Guida agli Esempi

Gli esempi forniti sono stati realizzati utilizzando il tool gratuito *curl*. Curl è una "command line interface", che funziona su ogni sistema operativo, per effettuare richieste HTTP ed è scaricabile al seguente link: <https://curl.haxx.se/download.html>.

Sono forniti gli esempi per i sistemi operativi Windows e Unix Based.

Negli esempi successivi le stringhe del tipo `{{campo}}` indicano un placeholder che va sostituito con un dato/valore reale al momento dell'utilizzo.

Ad esempio, il placeholder `{{baseUrl}}` che sarà utilizzato nei vari esempi varia a seconda dell'ambiente di Utilizzo.

<code>{{baseUrl}}</code>	
TEST	https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test
PRODUZIONE	https://ws.izs.it/j2_farmaco

Effettuare dei Test

E' possibile avere accesso alle ricette create attraverso il portale Web di Test:

- http://demo.izs.it/demo_farmaco_test/

Le credenziali di accesso sono le seguenti:

Account di TEST (utilizzabili solo su test.vetinfo.it)	
Username	Password
farmaco_DEMO	farmaco123

E' fornito un Utente Demo che ha più profili:

- selezionando il profilo di "Veterinario" è possibile visualizzare e gestire le ricette emesse tramite i servizi;
- selezionando il profilo di "Farmacista" è possibile effettuare la dispensazione dei medicinali prescritti nelle ricette emesse.

E' possibile cambiare il profilo con il quale si sta operando in un determinato momento cliccando sul bottone "Cambia Profilo" in alto a destra della pagina. Segue un'immagine di esempio in cui è stato selezionato il profilo da "Veterinario".



Dal menù è possibile quindi accedere alle funzionalità per la consultazione delle ricette già emesse (Registro Ricette) o a quelle per la creazione delle varie tipologie di Prescrizione.



Autenticazione

I web services devono sempre contenere l'Header `Authorization` nella Richiesta HTTP.

E' previsto un unico metodo per l'autenticazione:

- Token Authentication

Token Authentication

L'accesso alle API di web services esposti dal Sistema Informativo Nazionale della farmacosorveglianza è protetto utilizzando access tokens. Più in particolare l'infrastruttura dei servizi esposti, relativamente alla parte di autenticazione e autorizzazione, è stata realizzata basandosi sul framework **OAuth2**, definito nel RFC 6749 (<https://tools.ietf.org/html/rfc6749>).

Un client OAuth è descritto dalla seguente coppia di informazioni:

- clientId
- clientSecret

Ottenere il Token

Per ottenere il Token è necessario effettuare la chiamata di seguito descritta.

METODO	PATH
POST	{{authServer}}/oauth/token?grant_type=password&scope=FAR&username={{username}}&password={{password}}

PLACEHOLDERS QUERYSTRING						
Nome	Tipo	Descrizione				
authServer	String	Sono disponibili due Server di Autenticazione: <table border="1" data-bbox="644 909 1388 1254"> <tr> <td>TEST</td> </tr> <tr> <td>https://authtest.izs.it/j_test_auth</td> </tr> <tr> <td>PRODUZIONE</td> </tr> <tr> <td>https://auth.izs.it/j_auth</td> </tr> </table>	TEST	https://authtest.izs.it/j_test_auth	PRODUZIONE	https://auth.izs.it/j_auth
TEST						
https://authtest.izs.it/j_test_auth						
PRODUZIONE						
https://auth.izs.it/j_auth						
username	String	Username dell'Utente				
password	String	Password dell'Utente				

HEADERS	
Nome	Valore
Authorization	Basic {{base64(clientId:clientSecret)}}

Le possibili risposte del servizio sono mostrate di seguito:

RISPOSTA
Http Status 200

Nome	Tipo	Valore
access_token	String	E' il token da utilizzare in tutte le chiamate HTTP dei web services.
token_type	String	Il valore è sempre impostato a bearer.
expires_in	Number	Tempo in secondi di validità del token.
scope	String	Il valore è sempre impostato a FAR.

RISPOSTA CON STATO HTTP 401

Http Status 401

Nome	Tipo	Valore
timestamp	Number	Timestamp associato all'errore.
status	String	Stato HTTP della Risposta.
error	Number	Codice dell'errore.
message	String	Messaggio d'errore.

RISPOSTA CON STATO HTTP 400

Http Status 400

Nome	Tipo	Valore
error	String	Codice d'errore.
error_description	String	Descrizione dell'errore.

Esempio di Risposta del Servizio per ottenere il Token

Di seguito un esempio di risposta, con esito positivo, del servizio descritto [sopra](#).

Output di Risposta del servizio `{{authserver}}/oauth/token`

```
{
```

```
"accessToken": "{{accessToken}}",  
"token_type": "bearer",  
"refresh_token": "{{refreshToken}}",  
"expires_in": 5248,  
"scope": "FAR"  
}
```

Esempio di Risposta con informazioni errate del Servizio per ottenere il Token

Di seguito un esempio di risposta, in caso di errori, del servizio descritto [sopra](#).

Output di Risposta con Errore del servizio `{{authServer}}/oauth/token`

```
{  
  "timestamp": 1543317159817,  
  "status": 401,  
  "error": "Unauthorized",  
  "message": "Bad credentials",  
  "path": "/j_test_auth/oauth/token"  
}
```

Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/test -H  
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:  
application/json" -k -v
```

Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/test -H  
'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:  
application/json' -k -v
```

Refresh del Token

Il token ha una scadenza in secondi descritta dal campo `expires_in`. Prima della scadenza questo valore può essere rinizializzato effettuando la seguente chiamata:

METODO	PATH
POST	<code>{{authServer}}/oauth/token?grant_type=refresh_token&refresh_token={{refreshToken}}&clientId={{clientId}}&clientSecret={{clientSecret}}</code>

PLACEHOLDERS QUERYSTRING

Nome	Tipo	Descrizione				
authServer	String	<p>Sono disponibili due Server di Autenticazione:</p> <table border="1"> <tr> <td>TEST</td> </tr> <tr> <td>https://authtest.izs.it/j_test_auth</td> </tr> <tr> <td>PRODUZIONE</td> </tr> <tr> <td>https://auth.izs.it/j_auth</td> </tr> </table>	TEST	https://authtest.izs.it/j_test_auth	PRODUZIONE	https://auth.izs.it/j_auth
TEST						
https://authtest.izs.it/j_test_auth						
PRODUZIONE						
https://auth.izs.it/j_auth						
refreshToken	String	Refresh Token.				
clientId	String	Client Id				
clientSecret	String	Client Secret				

Il nuovo access_token ottenuto in risposta andrà sostituito con quello precedente.

Output di Risposta del servizio <code>{{authServer}}/oauth/token</code>
<pre>{ "accessToken": "{{newAccessToken}}", "token_type": "bearer", "refresh_token": "{{refreshToken}}", "expires_in": 5248, "scope": "FAR" }</pre>

Esempio di Refresh del Token in curl per Windows

```
curl -X POST
"https://{{authServer}}/oauth/token?grant_type=refresh_token&
refresh_token=${refreshToken}&clientId=${clientId}&clientSecret
=${clientSecret}"
```

Esempio di Refresh del Token in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X POST
'https://{{authServer}}/oauth/token?grant_type=refresh_token&
refresh_token=${refreshToken}&clientId=${clientId}&clientSecret
=${clientSecret}'
```

Account e Rinnovo Password

Le password devono essere rinnovate ogni 180 (6 mesi) giorni solari. Gli account con password scaduta non potranno accedere ai servizi descritti nella seguente documentazione.

Token Authentication e Password Scaduta

Un Account Scaduto viene esplicitato nel body della Risposta HTTP come segue:

Risposta HTTP
<pre>{ "error": "invalid_grant", "error_description": "user credential expired" }</pre>

Un Account Scaduto viene esplicitato nella Risposta HTTP attraverso un Header HTTP così formato:

Header	Valore
X-GU-Error-Code	PASSWORD_EXPIRED

Rinnovo della Password

Il rinnovo della Password deve essere effettuato tramite il portale [Vetinfo \(www.vetinfo.it\)](http://www.vetinfo.it).

Ogni risposta HTTP contiene un Header che indica i giorni di validità dell'Account.

Header	Valore
X-GU-Expiration-Days	Numero dei giorni mancanti alla scadenza dell'Account.

Utilizzo degli HTTP Headers nelle Richieste

I web services esposti possono rispondere in formato JSON (default) o in formato XML. Questo comportamento può essere impostato con l'header della Richiesta HTTP `Accept`.

Header	Valore	Output Risposta
Accept	application/json	JSON
Accept	application/xml	XML

Nelle richieste con metodo POST occorre settare l'header `Content-Type` a `application/json`.

Header	Valore	Input Richiesta
Accept	application/json	JSON

Glossario dei Prefissi dei Campi

I prefissi utilizzati nei nomi dei campi di input e output dei servizi permettono di identificare l'entità alla quale il campo appartiene. I prefissi definiti sono i seguenti:

Prefisso	Descrizione del prefisso
ric	Campi riguardante la Ricetta Veterinaria .
azi	Campi riguardante un' Azienda Zootecnica (unità epidemiologica censita in BDN).
str	Campi riguardante una Struttura non Zootecnica .
prop	Campi riguardante il Proprietario degli Animali .
prod	Campi riguardante un Prodotto Medicinale (umano o veterinario).
presriga	Campi riguardanti le Righe di Medicinale che compongono una Prescrizione .
prescapo	Campi riguardanti le Righe di Capi associate alle Righe di Medicinale.
filter	Campi riguardanti i Filtri di Ricerca .
warn	Campi riguardanti la gestione dei Warnings .
extra	Campi extra che potrebbero essere utilizzati senza variare la versione dei Web Services.
detail	Campo che indica il livello di profondità della risposta.

Glossario dei Campi (input e output)

La seguente tabella riporta l'elenco, e relative descrizioni, di tutti i campi presenti nei dati di input e output dei servizi web.

Nome	Tipo	Descrizione
Campi della Ricetta		
ricNumero	String	Numero della Ricetta.

ricPin	String(4)	PIN associato alla Ricetta.
ricMedicinali	Array<>	Medicinali della Ricetta.
ricCapi	Array<>	Capi della Ricetta.
ricFlProsieguo	Boolean	Indica se la Ricetta è un prosieguo di una precedente.
ricNote	String	Note della Ricetta.
Campi dell'Azienda Zootecnica		
aziCodice	String(8)	Identificativo univoco associato ad un'Azienda Zootecnica (unità epidemiologica), assegnato dai servizi veterinari ASL. Ha il seguente formato: NNNCCNNN ove N è un numero da 0 a 9. e C è un carattere alfabetico.
Campi del Proprietario degli Animali		
propIdFiscale	String(11,16)	Identificativo fiscale del Proprietario degli animali.. Ha lunghezza 11 se trattasi di Partita IVA. Ha lunghezza 16 se trattasi di Codice Fiscale.
propNome	String	Nome del Proprietario.
propCognome	String	Cognome del Proprietario.
propFlStraniero	Boolean	Specifica se il Proprietario non ha un Codice Fiscale italiano.
propRagioneSociale	String	Ragione Sociale dell'Intestatario dell'Animale.
propFlGiuridico	Boolean	Specifica che propIdFiscale è una Partita Iva.
Campi della Struttura non Zootecnica		
strCodice	String	Identificativo univoco associato ad una Struttura non Zootecnica.
Campi delle Righe dei Medicinali della Prescrizione		

presrigaQuantitativo	Number	Quantitativo prescritto. Esprime il numero di confezioni del Prodotto.
presrigaPosologia	String	Posologia di somministrazione.
presrigaDurataTrattamento	Number	Durata del Trattamento.
presrigaNote	String	Note del Medicinale.
presrigaFlTipoMedicinale	String(1)	Tipo del Medicinale.
presrigaProdDenominazione	String	Denominazione del Medicinale.
presrigaProdConfezione	String	Confezione del Medicinale.
presrigaProdAic	String	AIC del Medicinale.
presrigaFlOrmonale	Boolean	Identifica un farmaco Ormonale.
presrigaFlRipetibile	Boolean	Assegna la ripetibilità al farmaco.
presrigaFlMalattiaCronica	Boolean	Indica la presenza di malattia cronica.
Campi della Sostituzione di un Prodotto Medicinale		
sostFlStato	String	Indica lo stato della Sostituzione.. <ul style="list-style-type: none"> • Il valore S indica una sostituzione. • Il valore N indica che non c'è stata una sostituzione. • Il valore A indica che la sostituzione è stata autorizzata. • Il valore R indica che la sostituzione è stata rifiutata.
sostDtFornitura	Date	Data della Fornitura del Medicinale.
sostDtOperazioneVet	Date	Data della autorizzazione/rifiuto della Sostituzione. E' vuota se sostFlStato ha valore S o N .
Campi della Fornitura		
fornProdDenominazione	String	Denominazione del prodotto fornito.

fornProdConfezione	String	Confezione del prodotto fornito.
fornProdAic	String	AIC del prodotto fornito.
Campi della Farmacia		
farId	String	Identificativo univoco della Farmacia.
farDenominazione	String	Denominazione della Farmacia.
Campi del Veterinario		
vetIdFiscale	String	Codice Fiscale del Veterinario che emette la Ricetta. Deve coincidere con il Codice Fiscale dell'Utente autenticato.
Campi di Codifica		
codice	String	Codice.
descrizione	String	Descrizione.
Campi Extra		
extra1	String	Campo extra 1.
extra2	String	Campo extra 2.
extra3	String	Campo extra 3.
extra4	String	Campo extra 4.
Campi della Profondità della Risposta		
detail	Number(1)	Campo che indica la profondità della Risposta.
Campi aggiuntivi utilizzati per filtrare le ricerche		
filter[0].field	String	Nome del campo da filtrare.
filter[0].op	String	Nome del filtro. Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> • EQUALS • LESSTHAN • MORETHAN • BETWEEN • LIKE
filter[0].value1	String	Valore del campo 1.
filter[0].value2	String	Valore del campo 2 da utilizzare se

		l'operatore scelto è BETWEEN.
Campi per la Paginazione dei Risultati in Richiesta		
recordsPerPage	Number	Records per pagina. Il limite massimo di righe per pagina è 20.
page	Number	Pagina richiesta.
sortBy	String	Campo di ordinamento.
sortType	String	Tipo di Ordinamento.
Campi per la Paginazione dei Risultati in Risposta		
recordsPerPage	Number	Records per pagina.
page	Number	Pagina risposta.
records		Numero dei records della Risposta.
totalRecords	Number	Numero totale dei records senza la paginazione.
sortBy	String	Campo di ordinamento.
sortType	String	Tipo di Ordinamento.

Gestione degli Errori e dei Warnings

Formato della Risposta

La risposta del web service rispetta il seguente formato:

Oggetto Response		
Nome	Tipo	Descrizione
data	Array<? extends WSDataResponse >	E' una collezione di entità. <i>Il formato di questa collezione è dinamico e solo questo campo di risposta verrà descritto in ogni Servizio.</i>
errors	Array< WSErrorResponse >	E' una collezione di eventuali Errori.
warnings	Array< WSWarningResponse >	E' una collezione di eventuali Warnings.

success	Boolean	Indica se la Richiesta è andata a buon fine.
pagination	WSPaginationResponse	E' l'oggetto deputato alla eventuale "paginazione" del campo data.

Formato dell'Errore

Il singolo esito/messaggio di Errore rispetta il seguente formato:

Oggetto Error		
Nome	Tipo	Descrizione
code	String	Codice dell'Errore.
message	String	Descrizione dell'Errore.
field	Boolean	Nome del campo che ha generato l'Errore.
index	Number	Posizione i-esima dell'oggetto che ha generato l'Errore.

Formato del Warning

Il singolo esito/messaggio di Warning rispetta il seguente formato:

Oggetto Error		
Nome	Tipo	Descrizione
code	String	Codice del Warning.
message	String	Descrizione del Warning.
field	Boolean	Nome del campo che ha generato il Warning.
index	Number	Posizione i-esima dell'oggetto che ha generato il Warning.

Glossario degli Errori

La seguente tabella riporta l'elenco, e relative descrizioni, dei codici di errore restituiti in output dai servizi web.

Codice	Messaggio
E_500	Errore imprevisto.

E_400	Richiesta errata.
E_403	Richiesta non autorizzata.
E_404	Servizio non trovato.
E_NO_DATA	La richiesta è vuota.
E_UNKNOWN	Errore Sconosciuto.
E_BUSINESS	Errore della Procedura.
E_LIMIT	Raggiunto il limite massimo di records ottenibili.
E_MANDATORY	Il campo deve essere valorizzato.
E_INVALID	Il campo non ha un valore valido.
E_ACL	Operazione non autorizzata.
E_FORMAT	Il campo non ha un formato valido.
E_LIMIT_OUTPUT	Raggiunto il limite massimo di records ottenibili.
E_AMBIGUOUS	La valorizzazione di alcuni campi genera ambiguità.

Glossario dei Warnings

La seguente tabella riporta l'elenco, e relative descrizioni, dei codici di Warning restituiti in output dai servizi web.

Codice	Messaggio
W_(todo)	(todo)
W_(todo)	(todo)

Descrizione dei servizi messi a disposizione

Sono di seguito elencati i servizi utilizzabili dai Veterinari per la gestione dell'emissione Ricette PET attraverso il Sistema Informativo della Ricetta Veterinaria Elettronica:

- Informazioni dell'Account

- Servizi di Codifica
- Emissione della Ricetta
- Annullamento della Ricetta
- Stampa della Ricetta
- Registro Ricette
- Registro Sostituzioni Medicinali
- Autorizza Sostituzione Medicinale
- Rifiuta Sostituzione Medicinale

Per ciascuno dei servizi elencati, nei paragrafi successivi verranno fornite tre distinte tabelle che descrivono:

1. i parametri essenziali del Servizio;
2. i campi della Richiesta (dati di input);
3. lo schema del campo data della Risposta (dati di output).

Informazioni Account dell'Utente

Il servizio consente di visualizzare tutte le Specie Animali.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/account

RICHIESTA
(vuota)

RISPOSTA (campo data di WSResponse)
Array< WSEmissioneAccountResponse >

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/account -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/account -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept: application/json' -k -v
```

Elenco delle Codifiche delle Specie Animali

Il servizio consente di visualizzare tutte le Specie Animali.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/codifica/specie

RICHIESTA
(vuota)

RISPOSTA (campo data di WSResponse)
Array< WSCodificaSpecieResponse >

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/specie -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H  
"Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/specie -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H  
'Accept: application/json' -k -v
```

Elenco delle Strutture Veterinarie associate al Veterinario

Il servizio consente di visualizzare tutte le Strutture Veterinarie associate al Veterinario.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/codifica/strutture

RICHIESTA
(vuota)

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

Array<[WSCodificaStruttureResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/strutture -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H  
"Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/strutture -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H  
'Accept: application/json' -k -v
```

Elenco delle Codifiche delle Diagnosi

Il servizio consente di visualizzare tutte le Tipologie di Diagnosi.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/codifica/diagnosi

RICHIESTA

(vuota)

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

Array<[WSCodificaDiagnosiResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/diagnosi -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H  
"Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif
```

```
ica/diagnosi -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H  
'Accept: application/json' -k -v
```

Elenco degli Stati delle Ricette

Il servizio consente di visualizzare tutte le Tipologie di Diagnosi.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/codifica/statiricetta

RICHIESTA
(vuota)

RISPOSTA (campo data di WSResponse)
Array< WSCodificaStatiRicettaResponse >

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/statiricetta -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H  
"Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codif  
ica/statiricetta -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H  
'Accept: application/json' -k -v
```

Elenco delle Codifiche dei Tipi di Medicinale

Il servizio consente di visualizzare tutte le Tipologia di Medicinale.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/codifica/tipimedicinale

RICHIESTA

(vuota)

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

Array<[WSCodificaTipiMedicinaleResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codifica/tipimedicinale -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}"
-H "Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codifica/tipimedicinale -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}'
-H 'Accept: application/json' -k -v
```

Elenco delle Codifiche dei Tipi di Deroga

Il servizio consente di visualizzare tutte le Tipologie di Deroga.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/codifica/tipideroga

RICHIESTA

(vuota)

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

Array<[WSCodificaTipiDerogaResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codifica/tipideroga -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H
"Accept: application/json" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/codifica/tipideroga -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept: application/json' -k -v
```

Emissione della Ricetta PET

Il servizio consente di emettere una Ricetta PET.

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/emissione/ricetta/emetti (sarà deprecato a breve, passare subito al nuovo path) /ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti

RICHIESTA		
Tipo		
Request Body		
WSRicettaEmettiRequest		
Nome	Tipo	Obbligatorio
vetIdFiscale	String	Sì.
aziCodice	String	Sì se prescapoSpecieCodice assume uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0126 • 0147 • 0148 • 0149
propIdFiscale	String(11,16)	Sì.
propNome	String	Sì se propFlGiuridico è settato a false o propIdFiscale non esiste già in banca dati.
propCognome	String	Sì se propFlGiuridico è settato a false o

		propIdFiscale non esiste già in banca dati.
propFlStraniero	Boolean	No. Settare quando il proprietario non possiede un Codice Fiscale italiano.
propRagioneSociale	String	Sì se propFlGiuridico è settato a true.
propFlGiuridico	Boolean	No. Settare a true quando il Proprietario dell'animale è una persona Giuridica.
ricFlProsieguo	Boolean	No.
ricNote	String	No.
ricMedicinali	Array< WSEmettiPresrigaRequest >(1,N)	Sì.
ricCapi	Array< WSEmettiPrescapoRequest >(1,N)	Sì.
ricMedicinaliCapi	Array< WSEmettiPresrigaPrescapoRequest >(1,N)	No. Se l'array non è inizializzato verranno associati ad ogni capo tutti i medicinali presenti in ricetta. Se inizializzato occorre indicare tutte le associazioni.
strCodice	String	No.
warnDisabled	Boolean	No. Se settato a false consente di bypassare i warnings.
WSEmettiPresrigaRequest		
presrigaFlTipoMedicinale	String(1)	Sì. La ricetta non può contenere più di un medicinale con presrigaFlTipoMedicinale valorizzato a S o O o E.
presrigaProdAic	String(9)	Sì se presrigaFlTipoMedicinale ha valore N.

presrigaDescrizione	String	Si se presrigaFITipoMedicinale ha valore S. E' il campo da utilizzare per descrivere un medicinale Galenico, Omeopatico o Estero.
presrigaQuantitativo	Number	Si.
presrigaPosologia	String	Si.
presrigaFlMalattiaCronica	Boolean	No.
presrigaDurataTrattamento	Number	Si se presrigaFlMalattiaCronica è false.
presrigaNote	String	No.
presrigaFlOrmonale	Boolean	No. (inutilizzato al momento)
presrigaFlRipetibile	Boolean	No. Forza la ripetibilità del Farmaco quando il quantitativo è 1. (inutilizzato al momento)
WSEmettiPrescapoRequest		
prescapoSpecieCodice	String	Si.
prescapoIdentificativo	String	Si se prescapoSpeciecodice assume uno tra i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0126 • 0147 • 0148 • 0149 Genera un warning se prescapoSpecieCodice ha valore C e warnDisabled è settato a true.
WSEmettiPresrigaPrescapoRequest		
presrigaIndex	Number	Si. Indica la posizione i-esima del medicinale in ricMedicinali

prescapoIndex	Number	Si. Indica la posizione i-esima del capo in ricaCApi
prescapoDerogaCodice	String	Si.
prescapoNote	String	Si se prescapoDerogaCodice è valorizzato con il codice A
prescapoDiagnosiCodice	String	No.

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

[WSEmettiRicettaResponse](#)

Esempio in curl per Windows con Associazione Medicinali-Capi

```
curl -X POST \  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti \  
-H "Authorization: Bearer {{accessToken}} \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d "{  
  \"strCodice\": \"SD-030PV000147\",  
  \"ricFlProsieguo\": true,  
  \"vetIdFiscale\": \"ZSIZSI80A01L103N\",  
  \"propFlStraniero\": false,  
  \"propIdFiscale\": \"RSSMRA80A01L103S\",  
  \"propNome\": \"Mario\",  
  \"propCognome\": \"Rossi\",  
  \"propFlGiuridico\": false,  
  \"propRagioneSociale\": \"\",  
  \"ricNote\": \"Campo note\",  
  \"warnDisabled\": false,  
  \"ricMedicinali\": [  
    {  
      \"presrigaFlTipoMedicinale\": \"N\",  
      \"presrigaProdAic\": \"028511158\",  
      \"presrigaPosologia\": \"100g al giorno\",  
      \"presrigaDurataTrattamento\": 1,  
      \"presrigaQuantitativo\": 1,  
      \"presrigaNote\": \"note medicinale\",
```

```
        \"presrigaFlMalattiaCronica\": false
    },
    {
        \"presrigaFlTipoMedicinale\": \"S\",
        \"presrigaPosologia\": \"100g al giorno\",
        \"presrigaDurataTrattamento\": 1,
        \"presrigaQuantitativo\": 1,
        \"presrigaNote\": \"note galenico\",
        \"presrigaFlMalattiaCronica\": false,
        \"presrigaDescrizione\": \"Descrizione del
Galenico\"
    }
],
\"ricCapi\": [
    {
        \"prescapoSpecieCodice\": \"C\",
        \"prescapoIdentificativo\": \"1234567890\"
    },
    {
        \"prescapoSpecieCodice\": \"C\",
        \"prescapoIdentificativo\": \"0987654321\"
    }
]
,
\"ricMedicinaliCapi\": [{
    \"presrigaIndex\": 0,
    \"prescapoIndex\": 0,
    \"prescapoDerogaCodice\": \"A\",
    \"prescapoNote\": \"Commento per la Deroga\"
},
{
    \"presrigaIndex\": 1,
    \"prescapoIndex\": 0,
    \"prescapoDerogaCodice\": \"N\"
}
]
}"]
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based con Associazione Medicinali-Capi

```
curl -X POST \
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti \
```

```
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}} \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "strCodice": "SD-030PV000147",
  "ricFlProsieguo": true,
  "vetIdFiscale": "ZSIZSI80A01L103N",
  "propFlStraniero": false,
  "propIdFiscale": "RSSMRA80A01L103S",
  "propNome": "Mario",
  "propCognome": "Rossi",
  "propFlGiuridico": false,
  "propRagioneSociale": "",
  "ricNote": "Campo note",
  "warnDisabled": false,
  "ricMedicinali": [
    {
      "presrigaFlTipoMedicinale": "N",
      "presrigaProdAic": "028511158",
      "presrigaPosologia": "100g al giorno",
      "presrigaDurataTrattamento": 1,
      "presrigaQuantitativo": 1,
      "presrigaNote": "note medicinale",
      "presrigaFlMalattiaCronica": false
    },
    {
      "presrigaFlTipoMedicinale": "S",
      "presrigaPosologia": "100g al giorno",
      "presrigaDurataTrattamento": 1,
      "presrigaQuantitativo": 1,
      "presrigaNote": "note galenico",
      "presrigaFlMalattiaCronica": false,
      "presrigaDescrizione": "Descrizione del Galenico"
    }
  ],
  "ricCapi": [
    {
      "prescapoSpecieCodice": "C",
      "prescapoIdentificativo": "1234567890"
    },
    {
      "prescapoSpecieCodice": "C",
      "prescapoIdentificativo": "0987654321"
    }
  ]
}
```

```
,  
"ricMedicinaliCapi": [{  
  "presrigaIndex": 0,  
  "prescapoIndex": 0,  
  "prescapoDerogaCodice": "A",  
  "prescapoNote": "Commento per la Deroga"  
}],  
{  
  "presrigaIndex": 1,  
  "prescapoIndex": 0,  
  "prescapoDerogaCodice": "N"  
}  
]  
'
```

Esempio in curl per Windows senza Associazione Medicinali-Capi

```
curl -X POST \  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricet  
ta/pet/emetti \  
-H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" \  
-d "{  
  \"strCodice\": \"SD-030PV000147\",  
  \"ricFlProsiieguo\": true,  
  \"vetIdFiscale\": \"ZSIZSI80A01L103N\",  
  \"propFlStraniero\": false,  
  \"propIdFiscale\": \"RSSMRA80A01L103S\",  
  \"propNome\": \"Mario\",  
  \"propCognome\": \"Rossi\",  
  \"propFlGiuridico\": false,  
  \"propRagioneSociale\": \"\",  
  \"ricNote\": \"Campo note\",  
  \"warnDisabled\": true,  
  \"ricMedicinali\": [  
    {  
      \"presrigaFlTipoMedicinale\": \"N\",  
      \"presrigaProdAic\": \"104017064\",  
      \"presrigaPosologia\": \"100g al giorno\",  
      \"presrigaDurataTrattamento\": 1,  
      \"presrigaQuantitativo\": 1,  
      \"presrigaNote\": \"note medicinale\",  
      \"presrigaFlMalattiaCronica\": false  
    },  
    {  
      \"presrigaFlTipoMedicinale\": \"S\",
```

```
        \"presrigaPosologia\": \"100g al giorno\",
        \"presrigaDurataTrattamento\": 1,
        \"presrigaQuantitativo\": 1,
        \"presrigaNote\": \"note galenico\",
        \"presrigaFlMalattiaCronica\": false,
        \"presrigaDescrizione\": \"Descrizione del
Galenico\"
    }
  ],
  \"ricCapi\": [
    {
      \"prescapoSpecieCodice\": \"C\",
      \"prescapoIdentificativo\": \"1234567890\"
    },
    {
      \"prescapoSpecieCodice\": \"C\",
      \"prescapoIdentificativo\": \"0987654321\"
    }
  ]
}"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based senza Associazione Medicinali-Capi

```
curl -X POST \
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti \
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' \
-d '{
  "strCodice": "SD-030PV000147",
  "ricFlProsieguo": true,
  "vetIdFiscale": "ZSIZSI80A01L103N",
  "propFlStraniero": false,
  "propIdFiscale": "RSSMRA80A01L103S",
  "propNome": "Mario",
  "propCognome": "Rossi",
  "propFlGiuridico": false,
  "propRagioneSociale": "",
  "ricNote": "Campo note",
  "warnDisabled": true,
  "ricMedicinali": [
    {
      "presrigaFlTipoMedicinale": "N",
      "presrigaProdAic": "104017064",
```

```
"presrigaPosologia": "100g al giorno",
"presrigaDurataTrattamento": 1,
"presrigaQuantitativo": 1,
"presrigaNote": "note medicinale",
"presrigaFlMalattiaCronica": false
},
{
"presrigaFlTipoMedicinale": "S",
"presrigaPosologia": "100g al giorno",
"presrigaDurataTrattamento": 1,
"presrigaQuantitativo": 1,
"presrigaNote": "note galenico",
"presrigaFlMalattiaCronica": false,
"presrigaDescrizione": "Descrizione del Galenico"
}
],
"ricCapi": [
{
"prescapoSpecieCodice": "C",
"prescapoIdentificativo": "1234567890"
},
{
"prescapoSpecieCodice": "C",
"prescapoIdentificativo": "0987654321"
}
]
}'
```

Annullamento della Ricetta PET

E' consentito annullare una Ricetta solo se quest'ultima si trova nello stato:

- INIZIALE O
- CONFERMATO

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/emissione/ricetta/annulla

RICHIESTA
Tipo

Request Body		
WSAnnullaRicettaRequest		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Sì.

RISPOSTA (campo data di WSResponse)
WSAnnullaRicettaResponse

Il servizio restituisce una ed una sola ricetta.

Esempio in curl per Windows

```
curl -X POST
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/annulla -H "Accept: application/json" -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -d "{\"ricNumero\":\"{{ricNumero}}\"}" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X POST
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/annulla -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -d '{"ricNumero":"{{ricNumero}}"}' -k -v
```

Stampa PDF della Ricetta PET

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/ricetta/pdf

RICHIESTA		
Tipo		
URL Params		
Nome	Tipo	Obbligatorio

ricNumero	String	No
-----------	--------	----

RISPOSTA

[WSRicettaPDFResponse](#)

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
"https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/pdf?ricNumero={{ricNumero}}" -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -o "{{ricNumero}}.pdf"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
'https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricetta/pdf?ricNumero={{ricNumero}}' -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' -o {{ricNumero}}.pdf'
```

Registro delle Ricette

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/ricette

RICHIESTA

Tipo

URL Params

Nome	Tipo	Obbligatorio
detail	Number	No. Il valori accettati sono: <ul style="list-style-type: none"> ● 0: Ricetta (valore di default) ● 1: Ricetta e Medicinali ● 2: Ricetta, Medicinali e Capi

Campi aggiuntivi per filtrare il Risultato ([WSFilterRequest](#))

<code>filter[\$i].field</code>	String	No. Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> • ricNumero • prescapoIdentificativo • propIdFiscale • ricDt
<code>filter[\$i].op</code>	String	Sì se si attiva l'oggetto <code>filter</code> . Valori accettati per il campo <code>fornDtVendita</code> e <code>fornDtScadenza</code> : <ul style="list-style-type: none"> • EQUALS • LESSTHAN • MORETHAN • BETWEEN Valori accettati per il campo <code>ricNumero</code> e <code>fornProdAic</code> : <ul style="list-style-type: none"> • EQUALS Valori accettati per il campo <code>fornLottoDenominazione</code> : <ul style="list-style-type: none"> • EQUALS • LIKE: il campo <code>filter[\$i].value1</code> deve contenere una stringa di lunghezza ≥ 4
<code>filter[\$i].value1</code>	String	Sì se si attiva l'oggetto <code>filter</code> . Il campo <code>value1</code> corrisponde ad una Data nel formato <code>dd-mm-yyyy</code> quando <code>op == fornDtVendita</code>
<code>filter[\$i].value2</code>	String	Sì se <code>filter[\$i].op == BETWEEN</code> . Il campo <code>value2</code> corrisponde ad una Data nel formato <code>dd-mm-yyyy</code> quando <code>op == fornDtVendita</code>
Campi per la paginazione del risultato (WSPaginationRequest)		
<code>pagination.recordsPerPage</code>	Number	Numero di record per Pagina. Il limite massimo di righe per pagina è 20.
<code>pagination.page</code>	Number	Numero della Pagina.
<code>pagination.sortBy</code>	String	Ordina per il nome di un campo. I campi accettati sono: <ul style="list-style-type: none"> • ricNumero
<code>pagination.sortTyp</code>	String	Accetta due valori:

e		<ul style="list-style-type: none"> • ASC: ascendente • DESC: discendente
---	--	--

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

Array<[WSRicettaResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
"https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricette?filter%5b0%5D.op=EQUALS&filter%5b0%5D.field=ricNumero&filter%5b0%5D.value1={{ricNumero}}&detail=2" -H "Accept: application/json" -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
'https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/ricette?filter%5b0%5D.op=EQUALS&filter%5b0%5D.field=ricNumero&filter%5b0%5D.value1={{ricNumero}}&detail=2' -H 'Accept: application/json' -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -k -v
```

Registro delle Sostituzioni dei Medicinali

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/sostituzioni

RICHIESTA

Tipo

URL Params

Nome	Tipo	Obbligatorio
detail	Number	No. I valori accettati sono:

		<ul style="list-style-type: none"> ● 0: Ricetta (valore di default) ● 1: Ricetta e Medicinali ● 2: Ricetta, Medicinali e Capi
Campi aggiuntivi per filtrare il Risultato (WSFilterRequest)		
<code>filter[\$i].field</code>	String	<p>No.</p> <p>Valori accettati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ricNumero
<code>filter[\$i].op</code>	String	<p>Sì se si attiva l'oggetto <code>filter</code>.</p> <p>Valori accettati per il campo <code>fornDtVendita</code> e <code>fornDtScadenza</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EQUALS ● LESSTHAN ● MORETHAN ● BETWEEN <p>Valori accettati per il campo <code>ricNumero</code> e <code>fornProdAic</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EQUALS <p>Valori accettati per il campo <code>fornLottoDenominazione</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EQUALS ● LIKE: il campo <code>filter[\$i].value1</code> deve contenere una stringa di lunghezza ≥ 4
<code>filter[\$i].value1</code>	String	<p>Sì se si attiva l'oggetto <code>filter</code>.</p> <p>Il campo <code>value1</code> corrisponde ad una Data nel formato <code>dd-mm-yyyy</code> quando <code>op == fornDtVendita</code></p>
<code>filter[\$i].value2</code>	String	<p>Sì se <code>filter[\$i].op == BETWEEN</code>.</p> <p>Il campo <code>value2</code> corrisponde ad una Data nel formato <code>dd-mm-yyyy</code> quando <code>op == fornDtVendita</code></p>
Campi per la paginazione del risultato (WSPaginationRequest)		
<code>pagination.recordsPerPage</code>	Number	<p>Numero di record per Pagina.</p> <p>Il limite massimo di righe per pagina è 20.</p>
<code>pagination.page</code>	Number	Numero della Pagina.
<code>pagination.sortBy</code>	String	Ordina per il nome di un campo.

		I campi accettati sono: <ul style="list-style-type: none"> • ricNumero
pagination.sortType	String	Accetta due valori: <ul style="list-style-type: none"> • ASC: ascendente • DESC: discendente

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/sostituzioni -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -k -v
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/sostituzioni -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -k -v
```

Autorizza Sostituzione dei Medicinali

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/emissione/sostituzioni/autorizza

RICHIESTA		
Tipo		
Request Body -> Array< WSAutorizzaSostituzioneRequest >		
Header		
Content-Type: application/json		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Si.
presrigaProdAic	String	Si.
fornProdAic	String	Si.

RISPOSTA (campo data di WSResponse)
--

Array<[WSAutorizzaSostituzioneResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X POST \
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/sostituzioni/autorizza \
-H "Accept: application/xml" \
-H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d "[{
  \"fornProdAic\": \"{{fornProdAic}}\",
  \"presrigaProdAic\": \"{{presrigaProdAic}}\",
  \"ricNumero\": \"{{ricNumero}}\"
}]"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X POST \
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/sostituzioni/autorizza \
-H 'Accept: application/xml' \
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '[{
  "fornProdAic": "{{fornProdAic}}",
  "presrigaProdAic": "{{presrigaProdAic}}",
  "ricNumero": "{{ricNumero}}"
}]'
```

Rifiuta Sostituzione dei Medicinali

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/emissione/sostituzioni/rifiuta

RICHIESTA
Tipo
Request Body -> Array< WSRifiutaSostituzioneRequest >

Header		
Content-Type: application/json		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Sì
presrigaProdAic	String	Si
fornProdAic	String	Si

RISPOSTA (campo data di [WSResponse](#))

Array<[WSRifiutaSostituzioneResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X POST \  
  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/sostituzioni/rifiuta \  
-H "Accept: application/xml" \  
-H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d "[{ \  
  \"fornProdAic\": \"{{fornProdAic}}\", \  
  \"presrigaProdAic\": \"{{presrigaProdAic}}\", \  
  \"ricNumero\": \"{{ricNumero}}\" \  
}]"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X POST \  
  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/emissione/sostituzioni/rifiuta \  
-H 'Accept: application/xml' \  
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '[{ \  
  "fornProdAic": "{{fornProdAic}}", \  
  "presrigaProdAic": "{{presrigaProdAic}}", \  
  "ricNumero": "{{ricNumero}}" \  
}]'
```

BOZZA

Appendice

Links Utili

Portale della Ricetta Elettronica Veterinaria	https://www.ricettaelettronicaveterinaria.it
Portale Vetinfo	https://www.vetinfo.it/ https://www2.vetinfo.it/
Informazioni per le Software House	https://www.ricettaveterinariaelettronica.it/altri.html
Prontuario Veterinario	https://www.vetinfo.it/j6_prontuario/public/
Open Data Farmaci Veterinari	http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=90
App Android della Ricetta Elettronica Veterinaria	https://play.google.com/store/apps/details?id=it.izs.flutter.farmaco&pcampaignid=MKT-Other-global-all-co-prtnr-py-PartBadge-Mar2515-1
App iOS della Ricetta Elettronica Veterinaria	https://itunes.apple.com/it/app/ricetta-elettronica-vet/id1441939495?mt=8

Endpoints

	TEST	PRODUZIONE
Applicativo Web	http://demo.izs.it/demo_farmaco_test/	https://www.vetinfo.it/j2_farmaco/
Baseurl WS	https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/	https://ws.izs.it/j2_farmaco/
Username	farmaco_DEMO	
Password	farmaco123	
Baseurl Token	https://authtest.izs.it/j_test_auth/oauth/token	https://auth.izs.it/j_auth/oauth/token

BOZZA

Header della Richiesta HTTP

Nome	Descrizione
Authorization	Contiene il token dell'Autenticazione.
Accept	Accetta due valori: <ul style="list-style-type: none">• application/json• application/xml

Header della Risposta HTTP

Nome	Descrizione
X-GU-Error-Code	Se valorizzato può indicare che l'account è scaduto.
X-GU-Expiration-Days	Numero dei giorni mancanti alla scadenza dell'Account.

Schemi JSON delle Richieste

Vengono di seguito riportati gli schemi JSON delle richieste.

WSRequest

```
{
  "extra1": String
  "extra2": String,
  "extra3": String,
  "extra4": String,
  "extraObject": JSONObject
}
```

WSPaginationRequest

```
{
  "recordsPerPage": Number,
  "page": Number,
  "sortBy": String,
  "sortType": String
}
```

WSFilterRequest

```
{
  "op": String,
  "field": String,
  "value1": String,
  "value2": String
}
```

WSEmettiRicettaRequest : WSRequest

```
{
  "vetIdFiscale": String,
  "aziCodice": String,
  "propIdFiscale": String,
  "propNome": String,
  "propCognome": String,
  "propFIStraniero": Boolean,
```

```
"propCognome": String,  
"propFIGiuridico": String,  
"propRagioneSociale": String,  
"ricFIProsieguo": Boolean,  
"strCodice": String,  
"warnDisabled": Boolean,  
"ricMedicinali": Array<WSRicettaEmettiPresrigaRequest>  
"ricCapi": Array<WSRicettaEmettiPrescapoRequest>  
}
```

WSEmettiPresrigaRequest : WSRequest

```
{  
  "presrigaFITipoMedicinale": String  
  "presrigaProdAic": String,  
  "presrigaQuantitativo": Number,  
  "presrigaPosologia": String,  
  "presrigaFIMalattiaCronica": Boolean,  
  "presrigaDurataTrattamento": Number,  
  "presrigaNote": String,  
  "presrigaDescrizione": String,  
  "presrigaFIOrmonale": Boolean,  
  "presrigaFIRipetibile": Boolean  
}
```

WSEmettiPrescapoRequest : WSRequest

```
{  
  "prescapoSpecieCodice": String,  
  "prescapoIdentificativo": String  
}
```

WSEmettiPresrigaPrescapoRequest : WSRequest

```
{  
  "presrigaIndex": Number,  
  "prescapoIndex": Number,  
  "prescapoDerogaCodice": String,  
  "prescapoDiagnosiCodice": String,  
  "prescapoNote": String  
}
```

WSAnnullaRicettaRequest : WSRequest

```
{  
  "ricNumero": String  
}
```

WSAutorizzaSostituzioneRequest : WSRequest

```
{  
  "ricNumero": String,  
  "fornProdAic": String,  
  "presrigaProdAic": String  
}
```

WSRifiutaSostituzioneRequest : WSRequest

```
{  
  "ricNumero": String,  
  "fornProdAic": String,  
  "presrigaProdAic": String  
}
```

WSRicettaPDFRequest : WSRequest

```
{  
  "ricNumero": String  
}
```

WSRicetteRequest : WSRequest

```
{  
  "detail": Boolean  
}
```

WSSostituzioniRequest : WSRequest

(empty)

Schemi JSON delle Risposte

Vengono di seguito riportati gli schemi JSON delle risposte (messaggi di output) restituite dai web services.

WSDataResponse

```
{
  "extra1": String
  "extra2": String,
  "extra3": String,
  "extra4": String,
  "extraObject": JSONObject
}
```

WSPaginationResponse

```
{
  "recordsPerPage": Number,
  "page": Number,
  "records": Number,
  "totalRecords": Number,
  "sortBy": String,
  "sortType": String
}
```

WSErrorResponse

```
{
  "field": String,
  "code": String,
  "message": String,
  "index": Number
}
```

WSWarningResponse

```
{  
  "field": String,  
  "code": String,  
  "message": String,  
  "index": Number  
}
```

WSResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "codice": String,  
  "descrizione": String  
}
```

WSCodificaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "codice": String,  
  "descrizione": String  
}
```

WSAccountResponse: [WSCodificaResponse](#)

```
{  
  "idFiscale": String,  
  "username": String,  
  "dtScadenzaPassword": Date  
}
```

WSCodificaSpecieResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaStatiRicettaResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaStruttureResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
  "indirizzo": String  
}
```

WSCodificaDiagnosiResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaTipiMedicinaleResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaTipiDerogaResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSEmettiRicettaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "ricNumero": String,  
  "ricPin": String(4)  
}
```

WSAnnullaRicettaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "ricNumero": String,  
  "ricStatoCodice": String  
}
```

WSRicettaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "strCodice": String,  
  "strDenominazione": String,  
  "propIdFiscale": String,  
  "propDenominazione": String,  
  "aziCodice": String,  
  "ricFIProsieguo": String  
  "ricNote": String,  
  "ricStatoCodice": String,  
  "ricDt": Date,  
  "ricNumero": String,  
  "ricPin": String,  
  "ricTipoCodice": String,  
  "ricStatoCodice": String,  
  "ricMedicinali": Array<WSPresrigaRicettaResponse>  
}
```

WSPresrigaRicettaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "presrigaFITipoMedicinale": String,  
  "prodAic": String,  
  "presrigaQuantitativo": String,  
  "presrigaPosologia": String,  
  "presrigaFIMalattiaCronica": String,  
  "presrigaDurataTrattamento": Number,  
  "presrigaNote": String,  
  "presrigaDescrizione": String,  
  "presrigaCapi": Array<WSPrescapoRicettaResponse>,  
  "presrigaFIOrmonale": Boolean,  
  "presrigaFIRipetibile": Boolean  
}
```

WSPrescapoRicettaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "prescapoSpecieCodice": String,  
  "prescapoSpecieDescrizione": String,  
  "prescapoDerogaCodice": String,  
  "prescapoIdentificativo": String,  
  "prescapoDiagnosiCodice": String,  
  "prescapoNote": String  
}
```

WSSostituzioniResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "sostFIStato": String,  
  "sostDtFornitura": Date,  
  "sostDtOperazioneVet": Date,  
  "ricNumero": String,  
  "presrigaProdDenominazione": String,  
  "presrigaProdConfezione": String,  
  "presrigaProdAic": String,  
  "fornProdDenominazione": String,  
  "fornProdConfezione": String,  
  "fornProdAic": String,  
  "farDenominazione": String,  
  "farId": String  
}
```

WSAutorizzaSostituzioneResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "ricNumero": String,  
  "presrigaProdAic": String(9),  
  "fornProdAic": String(9),  
  "sostFIStato": String(1)  
}
```

WSRifiutaSostituzioneResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "ricNumero": String,
```

```
"presrigaProdAic": String(9),  
"fornProdAic": String(9),  
"sostFIStato": String(1)  
}
```

WSRicettaPDFResponse

BLOB

BOZZA