

**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 la consultazione delle ricette veterinarie e la gestione della dispensazione dei medicinali da parte di esercizi di attività di commercio all’ingrosso autorizzati alla vendita diretta, farmacie, parafarmacie e dei mangimi medicati da parte di Operatori del Settore Mangimi.

Release 1.1 dei Web Services

Stato del documento – Changelog

Versione	Data	Sintesi dei cambiamenti
1.0	06/12/2018	Prima emissione.
1.1	20/02/2019	<p>Nell'oggetto di risposta <i>WSFornituraResponse</i> non erano stati documentati i seguenti campi: <i>ricNumero</i> : <i>String</i>, <i>vetIdFiscale</i>: <i>String</i>, <i>vetDenominazione</i>: <i>String</i></p> <p>Nell'oggetto di risposta <i>WSMedicinaleResponse</i> il campo <i>presrigaNote</i> era stato documentato come <i>Date</i>.</p> <p>Nell'oggetto di risposta <i>WSMedicinaleResponse</i> non era stato documentato il campo <i>presrigaFITipoMedicinale</i> : <i>String</i>,</p>
1.2	09/04/2019	<p>Modificata descrizione del campo <i>presrigaNote</i> nell'oggetto di risposta <i>WSMedicinaleResponse</i>: nel caso di sostituzione del medicinale durante la dispensazione, il campo <i>presrigaNote</i> conterrà l'elenco di tutte le forniture effettuate che il farmacista dovrà utilizzare per il corretto calcolo delle quantità residue da dispensare.</p> <p>Corretto il tipo del campo <i>pagination</i> nell'oggetto <i>WSResponse</i>. Era stato indicato come <i>Array<WSPaginationResponse></i>.</p> <p>Aggiunti i seguenti filtri nel servizio per filtrare le forniture: <i>ricNumero</i>, <i>fornProdAic</i>, <i>fornDtScadenza</i></p> <p>Aggiunto operatore <i>LIKE</i> nel servizio per filtrare le forniture.</p> <p>Eliminato il campo <i>galDescrizione</i> nella richiesta del servizio dell'inserimento della Fornitura.</p> <p>Non sono più obbligatori i campi <i>aziCodice</i>, <i>strCodice</i>, <i>propIdFiscale</i> e <i>vetIdFiscale</i> nella richiesta del servizio della Ricerca Fornitura.</p> <p>Aggiunto nel glossario dei campi la voce <i>vetAutorizzazione</i>.</p> <p>Aggiornati i <i>baseUrl</i> dell'autenticazione.</p> <p>Aggiunta una nota informativa per il campo <i>fornDtScadenza</i> nel Glossario dei campi.</p> <p>Aggiunto paragrafo Account e Rinnovo Password.</p>

1.3	06/05/2019	Migliorata la descrizione del campo <code>presrigaQuantitativo</code> nel Glossario dei campi. Migliorata la descrizione del campo <code>presrigaNote</code> nel Glossario dei campi.
-----	------------	--

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:	09/04/2019
Revisione	1.2		
Note di riservatezza:			

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>SAC</i>	Sistema di Accoglienza Centrale
<i>VETINFO</i>	Sistema Informativo Veterinario
<i>XML</i>	eXtensible Markup Language

Sommario

Premessa	7
Ambito di Riferimento	7
Riferimenti Normativi	8
Flussi Operativi	8
Richiesta di utilizzo dei servizi	9
Richiesta di Supporto	9
Ambienti di Utilizzo	10
Ambiente di Test	10
Ambiente di Produzione	10
Guida agli Esempi	10
Effettuare dei Test	11
Autenticazione	12
Basic Authentication (solo per ambiente di TEST)	12
Esempio di Generazione dell'Header Authorization	12
Esempio di utilizzo della Basic Authentication in curl per Windows	13
Esempio di utilizzo della Basic Authentication in curl per Sistemi Unix Based	13
Token Authentication	13
Ottenere il Token	13
Esempio di Risposta del Servizio per ottenere il Token	15
Esempio di Risposta con informazioni errate del Servizio per ottenere il Token	15
Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows	15
Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based	15
Account e Rinnovo Password	15
Basic Authentication e Password Scaduta	16
Basic Authentication e Token Authentication	16
Rinnovo della Password	16
Utilizzo degli HTTP Headers	16
Glossario dei Prefissi dei Campi	17
Glossario dei Campi (input e output)	17
Gestione degli Errori	24
Formato della Risposta	24
Formato dell'Errore	24
Glossario degli Errori	24
Descrizione dei servizi messi a disposizione	25
	4

Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie associate all'Account	26
Esempio in curl per Windows	26
Esempio in curl per sistemi Unix Based	26
Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account	26
Esempio in curl per Windows	27
Esempio in curl per sistemi Unix Based	27
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN	27
Esempio in curl per Windows	27
Esempio in curl per sistemi Unix Based	28
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Destinatario e PIN	28
Esempio in curl per Windows	29
Esempio in curl per sistemi Unix Based	29
Ricerca delle Forniture (dispensazioni) registrate	29
Esempio in curl per Windows	31
Esempio in curl per sistemi Unix Based	31
Inserimento di una Fornitura (registrazione dispensazione)	31
Aggiornamento di una Fornitura già registrata	33
Eliminazione di una Fornitura già registrata	34
Appendice	35
Schemi JSON delle Risposte	35
WSResponse	35
WSErrorResponse	35
WSPaginationResponse	36
WSFarIdResponse : WSEntityResponse	36
WSOsmIdResponse : WSEntityResponse	36
WSRicettaResponse : WSEntityResponse	36
WSMedicinaleResponse : WSEntityResponse	37
WSPremiscelaResponse : WSEntityResponse	37
WSFornituraResponse : WSEntityResponse	37
Esempi di Utilizzo dei WS nell'ambiente di Test con Token Authentication	38
Test (Output JSON)	39
Test (Output XML)	39
Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie associate all'Account (Output JSON)	40
Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie associate all'Account (Output XML)	40
Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account (Output JSON)	41
Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account (Output XML)	41
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN (Output JSON)	42
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN (Output XML)	43
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN con Errore (Output JSON)	44
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN con Errore (Output XML)	45
Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Destinatario e PIN (Output JSON)	45

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Destinatario e PIN (Output XML)	47
Ricerca delle Forniture Registrate (Output JSON)	48
Ricerca delle Forniture Registrate (Output XML)	49
Inserimento di una Fornitura (Output JSON)	51
Inserimento di una Fornitura (Output XML)	52
Aggiornamento di una Fornitura (Output JSON)	53
Aggiornamento di una Fornitura (Output XML)	54
Eliminazione di una Fornitura (Output JSON)	55
Eliminazione di una Fornitura con Errore (Output XML)	56

Premessa

Questo documento descrive la **Release 1.1 dei Web Services** esposti dal Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza al Sistema di Accoglienza Centrale (SAC) del Ministero dell'Economia e delle Finanze al fine di consentire la raccolta delle informazioni relative all'erogazione dei medicinali, prescritti tramite la ricetta elettronica veterinaria, da parte delle farmacie.

È importante adeguarsi alla nuova versione. Dal 1 Gennaio 2019 i web services precedenti descritti in <https://www.vetinfo.it/help/farmaco/help> non saranno più supportati.

Il presente documento verrà aggiornato in maniera da evitare qualsiasi modifica che riguardi 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 (per 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 2.1).

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 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 all'erogazione dei medicinali prescritti 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.

Il modello operativo per la dispensazione dei medicinali prescritti tramite la Ricetta Elettronica Veterinaria riguarda parzialmente attori e strumenti già coinvolti nella de-materializzazione della ricetta medica cartacea, di cui all'articolo 11, comma 16, del decreto-legge n. 78 del 2010 (Progetto Tessera Sanitaria), riferita all'ambito umano e disciplinata dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze 11 novembre 2011. Pertanto, al fine di semplificare l'accesso e l'utilizzo della Ricetta Elettronica Veterinaria da parte delle farmacie, il Ministero della Salute e il Ministero dell'Economia rendono interoperabili i propri Sistemi Informativi, e tra questi e soggetti terzi, per mezzo di soluzioni tecnologiche che assicurano l'interazione e lo scambio di informazioni.

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.

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

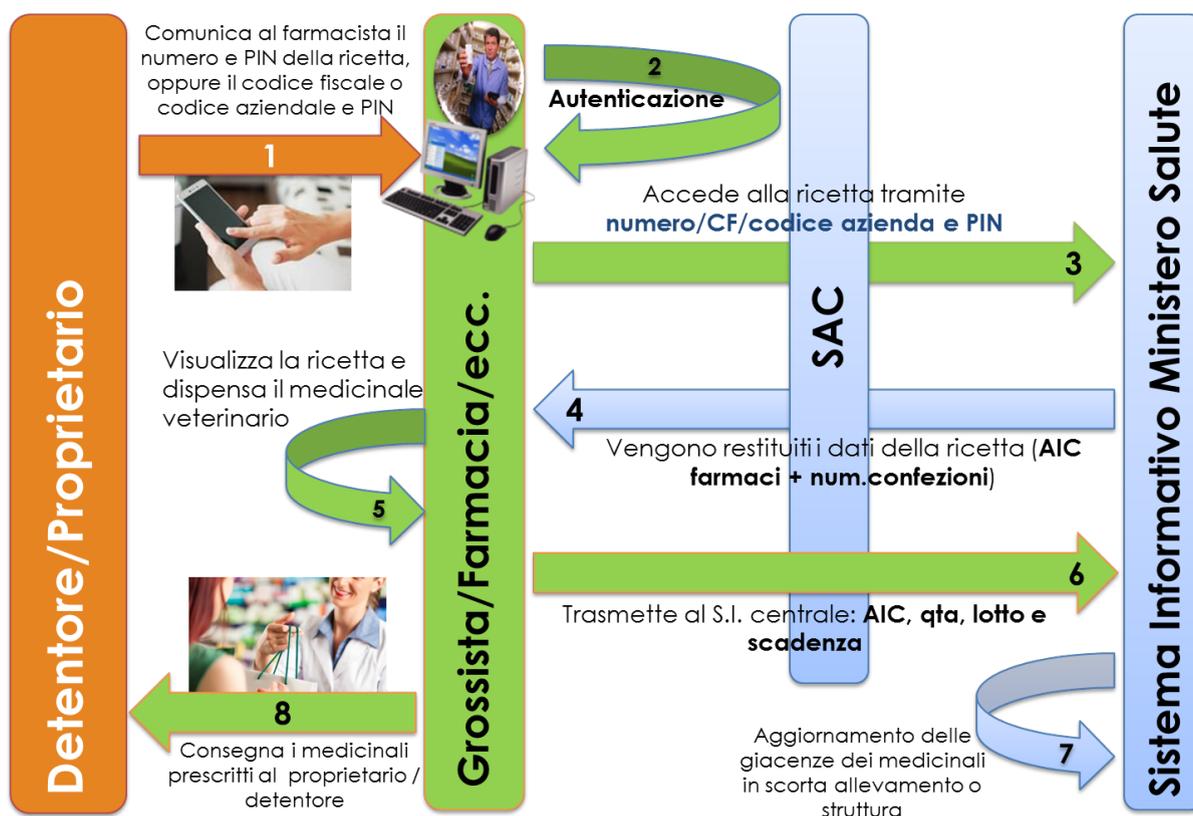


Fig.2: Flusso operativo erogazione medicinali prescritti con ricetta veterinaria elettronica

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.

Il modulo compilato va inviato all'indirizzo di posta elettronica farmacows@izs.it.

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.

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 appena 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 creare delle Ricette nel portale Web di Test al seguente link:
http://demo.izs.it/demo_farmaco_test/

E' fornito un Utente Demo che ha più profili. Le credenziali di accesso sono:
username: farmaco_DEMO
password: farmaco123

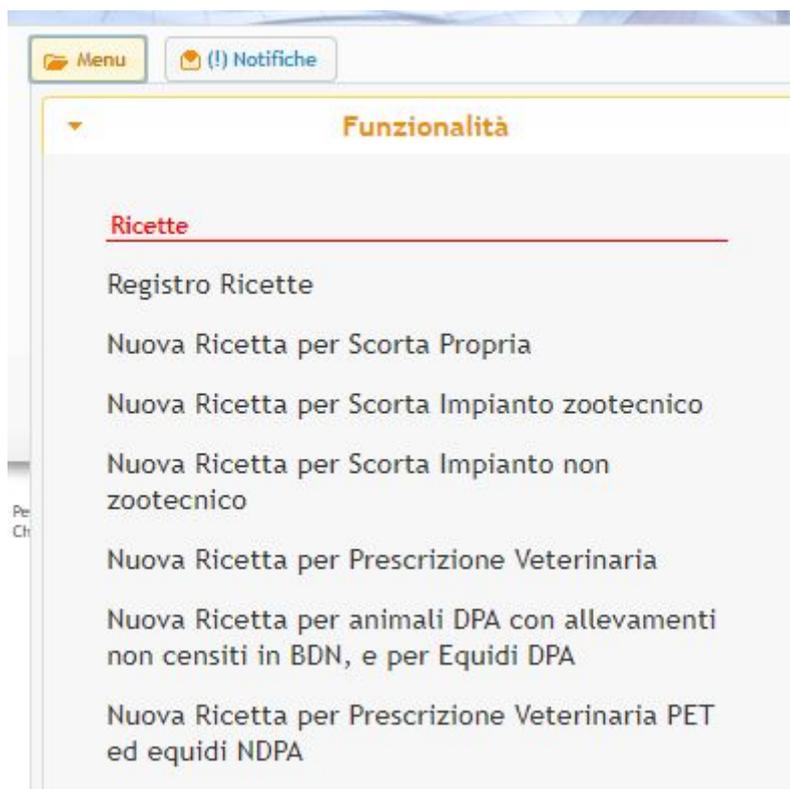
Account di TEST	
Username	Password
farmaco_DEMO	farmaco123

Selezionando il profilo di "Veterinario" è possibile l'emissione delle Ricette.
Selezionando il profilo di "Farmacista" è possibile effettuare la dispensazione dei medicinali.

E' possibile cambiare il profilo 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 voci per la creazione delle varie tipologie di Prescrizione.



Autenticazione

I web services devono sempre contenere l'header `Authorization`.

Sono previsti due differenti metodi per l'autenticazione:

1. Basic Authentication;
2. Token Authentication.

Basic Authentication (solo per ambiente di TEST)

In ogni richiesta HTTP occorre utilizzare l'header `Authorization` valorizzato come:

Header	Valore
<code>Authorization</code>	<code>Basic {{base64(username:password)}}</code>

Esempio di Generazione dell'Header Authorization

Utilizzando l'account di Demo per l'ambiente di TEST:

`base64(farmaco_DEMO:farmaco123) = ZmFybWFjbj19ERU1POmZhcm1hY28xMjM=`
la richiesta HTTP deve includere l'header così formato:

Header	Valore
<code>Authorization</code>	<code>Basic ZmFybWFjbj19ERU1POmZhcm1hY28xMjM=</code>

Attenzione: questo tipo di Autenticazione verrà dismesso in ambiente di produzione dal 1 Gennaio 2019.

Si consiglia quindi di utilizzare il prima possibile la Token Authentication.

Esempio di utilizzo della Basic Authentication in curl per Windows

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/test -H  
"Accept: application/json" -H "Authorization: Basic  
ZmFybWFjY28xMjM="
```

Esempio di utilizzo della Basic Authentication in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X GET  
https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test/ws/1.1/test -H  
'Accept: application/json' -H 'Authorization: Basic  
ZmFybWFjY28xMjM='
```

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>).

Per questo tipo di Autenticazione è necessario possedere un client OAuth. La richiesta va effettuata previa compilazione di un modulo accessibile nel portale www.ricettaveterinariaelettronica.it, nella sezione dedicata alle Software House.

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: <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente di Test: https://authtest.izs.it/j_test_auth • Ambiente di 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 <code>bearer</code> .
expires_in	Number	Tempo in millisecondi di validità del token.
scope	String	Il valore è sempre impostato a <code>FAR</code> .

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
<pre>{ "access_token": "94712f4d-77df-4e4b-b770-2ff77cb0a0f7", "token_type": "bearer", "expires_in": 5248, "scope": "FAR" }</pre>

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

Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows

```
curl -X GET https://wstest.izs.it/j2_farmaco/ws/1.1/test -H
"Authorization: Bearer {{access_token}}" -H "accept:
application/json"
```

Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X GET https://wstest.izs.it/j2_farmaco/ws/1.1/test -H
'Authorization: Bearer {{access_token}}' -H 'accept:
application/json'
```

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.

Basic Authentication e Password Scaduta

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

Header	Valore
X-GU-Error-Code	PASSWORD_EXPIRED

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>

Rinnovo della Password

Il rinnovo della Password deve essere effettuato dal portale [Vetinfo](#).

Utilizzo degli HTTP Headers

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
far	Campi riguardante la Farmacia .
osm	Campi riguardante un OSM .
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 .
det	Campi riguardante il Detentore di un Allevamento Zootecnico .
prod	Campi riguardante un Prodotto Medicinale (umano o veterinario).
mang	Campi riguardante un Mangime Medicato .
gal	Campi riguardante un Galenico .
forn	Campi riguardante la Fornitura (dispensazione) di un Prodotto, Galenico o Mangime Medicato.
pres	Campi riguardante il dettaglio di una ricetta: Prescrizione Veterinaria .
presriga	Campi riguardante le Righe che compongono una Prescrizione .
premix	Campi riguardante una Premiscela .
filter	Campi riguardanti i Filtri di Ricerca .

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 Farmacia		

farId	String	<p>E' l'identificativo univoco associato ad una Farmacia.</p> <p>Tale identificativo è ottenuto concatenando la tipologia di punto vendita con il "<i>Codice Identificativo Ministeriale</i>" assegnato dal Ministero della Salute e pubblicato nei corrispondenti Open Data.</p> <p>Le tipologie di punto vendita sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • F: Farmacia; • D: Distributori; • C: Esercizi Commerciali. <p>Ad esempio, per la farmacia con Codice Ministeriale 12345: farId = F12345</p>
farDenominazione	String	Denominazione della Farmacia.
Campi dell'Operatore Settore Mangimi (OSM)		
osmId	Number	<p>E' l'identificativo univoco associato all'Operatore Settore Mangimi.</p> <p>Tale codice è recuperabile dall'elenco online pubblicato in www.ricettaelettronicaveterinaria.it</p>
osmDenominazione	String	Denominazione dell'OSM.
Campi della Ricetta		
ricNumero	String	Numero della Ricetta.
ricPin	String	PIN associato alla Ricetta.
Campi dell'Azienda Zootecnica		
aziCodice	String(8)	<p>Identificativo univoco associato ad un'Azienda Zootecnica (unità epidemiologica), assegnato dai servizi veterinari ASL.</p> <p>Ha il seguente formato: NNNCCNNN ove N è un numero da 0 a 9. e C è un carattere alfabetico.</p>
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.
propDenominazione	String	Denominazione del Proprietario.
Campi del Detentore dell'Allevamento Zootecnico		
detIdFiscale	String(11,16)	Identificativo fiscale del Detentore degli animali.. Ha lunghezza 11 se trattasi di Partita IVA. Ha lunghezza 16 se trattasi di Codice Fiscale.
detDenominazione	String	Denominazione del Detentore.
Campi della Struttura non Zootecnica		
strCodice	String	Identificativo univoco associato ad una Struttura non Zootecnica.
strDenominazione	String	Denominazione della Struttura.
Campi del Medico Veterinario		
vetIdFiscale	String(16)	Codice fiscale del Medico Veterinario.
vetDenominazione	String	Denominazione del Medico Veterinario.
vetAutorizzazione	String	Numero di Autorizzazione del Medico Veterinario.
Campi della Fornitura (dispensazione)		
fornLottoDenominazione	String	Denominazione del Lotto a cui appartiene il Medicinale fornito.
fornProdGtin	String	Codice GTIN del Prodotto fornito.
fornProdAic	String	AIC del Prodotto eventualmente sostituito, rispetto al medicinale prescritto dal medico veterinario, in fase di fornitura.
fornDtScadenza	Date	Data di scadenza del Prodotto.

		<p>La Data di Scadenza deve essere posteriore alla Data odierna.</p> <p>Formato: dd-mm-yyyy</p>
fornDtVendita	Date	<p>Data della vendita.</p> <p>Deve essere successiva o uguale alla data di Emissione della Ricetta.</p> <p>Formato: dd-mm-yyyy</p>
fornFlTipoMedicinale	String(1)	<p>Carattere che descrive il tipo di medicinale.</p> <p>I valori possibili con profilo Farmacista sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● N: Medicinale ● S: Galenico <p>I valori possibili con profilo OSM sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C: Mangime Completo ● X: Mangime Complementare ● I: Mangime Intermedio
fornQuantita	Number	Numero di confezioni fornite.
fornFlTipoDocumento	String(1)	<p>Carattere che descrive il tipo del documento eventualmente associato alla fornitura.</p> <p>I valori possibili con sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A: Altro Documento ● D: Documento di Trasporto ● F: Fattura ● R: Ricetta ● Z: Assenza di Documento
fornNumeroDocumento	String	Numero del documento eventualmente associato alla fornitura.
fornId	Number	<p>Identificativo univoco della fornitura.</p> <p>Da utilizzare in fase di modifica o eliminazione.</p>

fornNote	String	Note della fornitura.
fornCampo1	String	Campo attualmente inutilizzato. Per futuri utilizzi.
fornCampo2	String	Campo attualmente inutilizzato. Per futuri utilizzi.
fornCampo3	String	Campo attualmente inutilizzato. Per futuri utilizzi.
fornCampo4	String	Campo attualmente inutilizzato. Per futuri utilizzi.
Campi della Prescrizione (informazioni di dettaglio della ricetta)		
presDtEmissione	Date	Data di Emissione della Prescrizione Veterinaria. Formato: dd-mm-yyyy
presTipoCodice	String	Codice della Tipologia di Prescrizione. I valori possibili sono: <ul style="list-style-type: none"> ● PRESCORPROP: Ricetta per rifornimento Scorta Propria ● PRESPET: Prescrizione Veterinaria per PET ed Equidi NDPA ● PRESSCORSTRUT: Ricetta per rifornimento Scorta Struttura Non Zootecnica ● PRESSCORTIMP: Ricetta per rifornimento Scorta Struttura Zootecnica ● PRESVET: Prescrizione Veterinaria per DPA ● PRESVETAUTO: Prescrizione Veterinaria per animali destinati ad Autoconsumo
presTipoDescrizione	String	Descrizione della Tipologia di Prescrizione.
presNote	String	Note della Prescrizione.
Campi delle Righe della Prescrizione		
presrigaQuantitativo	Number	Quantitativo "dispensabile" del farmaco.

		<p>Nel caso di prima dispensazione corrisponde al quantitativo prescritto dal veterinario, nelle successive forniture il numero di confezioni ancora dispensabili (numero confezioni prescritte meno il numero di confezioni già dispensate).</p> <p>Nel caso di farmaco ripetibile corrisponde al numero massimo di confezioni dispensabili. In tal caso nel campo <code>presrigaNote</code> verrà visualizzato il dettaglio del numero di confezioni prescritte dal veterinario e delle dispensazioni di farmaco già effettuate. Se il numero di confezioni prescritte dal veterinario è pari ad 1, allora il farmaco può essere dispensato solo una confezione alla volta (in ogni singola dispensazione il numero massimo di confezioni dispensabili è pari a 1).</p>
<code>presrigaPosologia</code>	String	Posologia di somministrazione.
<code>presrigaDurataTrattamento</code>	Number	Durata del Trattamento.
<code>presrigaNote</code>	String	Note della riga della Prescrizione. Nel caso di farmaco ripetibile in tale campo verrà visualizzato il dettaglio del numero di confezioni prescritte dal veterinario e delle dispensazioni di farmaco già effettuate.
<code>presrigaFlTipoMedicinale</code>	String(1)	Tipo Medicinale.
<code>presrigaUnitaMisura</code>	String	<p>Unità di misura della riga della Prescrizione.</p> <p>I valori possibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SCAT: Confezioni per i Prodotti Medicinali ● Kg: chilogrammi per i mangimi.
Campi del Prodotto Medicinale (N)		

prodAic	String(9)	AIC del Prodotto da fornire/fornito.
prodDenominazione	String	Denominazione del Prodotto.
prodConfezione	String	Descrizione della confezione del Prodotto.
prodFamigliaAic	String(6)	AIC della famiglia del Prodotto.
prodFamigliaDenominazione	String	Denominazione della famiglia del Prodotto.
prodFlRipetibile	String	E' un flag che indica se il Prodotto è un Medicinale ripetibile.
Campi del Galenico (tipo S)		
galDescrizione	String	Descrizione del medicinale galenico.
Campi del Mangime Medicato (X,I,C)		
mangCodice	String	Codice del Mangime.
mangDenominazione	String	Denominazione del Mangime.
Campi della Premiscela associata al Mangime Medicato		
premixQuantitativo	Numero	Quantitativo della premiscela.
premixFamigliaAic	String(6)	AIC della premiscela (famiglia del Prodotto, identificata dalle prime 6 cifre dell'AIC).
premixFamigliaDenominazione	String	Denominazione della famiglia della Premiscela.
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.

Gestione degli Errori

Formato della Risposta

La risposta del web service rispetta il seguente formato:

Oggetto Response		
Nome	Tipo	Descrizione
data	Array<? extends WSEntityResponse>	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.
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.

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.

Descrizione dei servizi messi a disposizione

Sono di seguito elencati i servizi utilizzabili dalle farmacie, operatori commerciali e OSM per la gestione della dispensazione (fornitura) di medicinali e mangimi medicati prescritti attraverso la ricetta veterinaria elettronica:

- Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie e Operatori Commerciali associati all'Account;
- Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account;
- Ricerca e visualizzazione di una Ricetta Veterinaria Elettronica tramite Numero e PIN;
- Ricerca e visualizzazione di una Ricetta Veterinaria Elettronica tramite Destinatario e PIN;
- Ricerca delle Forniture (dispensazioni) registrate;
- Inserimento delle Forniture (registrazione della dispensazione);
- Aggiornamento di una Fornitura già registrata;
- Eliminazione di una Fornitura già registrata.

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).

Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie associate all'Account

Il servizio consente di visualizzare le farmacie e/o operatori commerciali associati all'Account utilizzato con relativi farId.

RUOLO	METODO	PATH
Farmacia	GET	/ws/1.1/farId

RICHIESTA

(vuota)

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

Array<[WSFarIdResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET {{baseUrl}}/ws/1.1/farId -H "Authorization: Bearer {{bearer}}" -H "accept: application/json"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET {{baseUrl}}/ws/1.1/farId -H 'Authorization: Bearer {{bearer}}' -H 'accept: application/json'
```

Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account

Il servizio consente di visualizzare gli OSM associati all'Account utilizzato e relativo osmId.

RUOLO	METODO	PATH
OSM	GET	/ws/1.1/osmId

RICHIESTA

(vuota)

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

Array<[WSOsmIdResponse](#)>

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET {{baseUrl}}/ws/1.1/osmId -H "Authorization: Bearer {{bearer}}" -H "accept: application/json"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET {{baseUrl}}/ws/1.1/osmId -H 'Authorization: Bearer {{bearer}}' -H 'accept: application/json'
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin

RICHIESTA		
Tipo		
URL Params		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Sì
ricPin	String	Sì
farId	String	Sì se il campo osmId è vuoto.
osmId	Number	Sì se il campo farId è vuoto.

RISPOSTA (campo data di WSResponse)
Array< WSRicettaResponse >(1)

Il servizio restituisce una ed una sola ricetta.

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET {{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin?ricPin={{ricPin}}&farId={{farId}}&ricNumero={{ricNumero}} -H "Authorization: Bearer {{bearer}}" -H "accept: application/json"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin?ricPin={{ricPin}}&farId={{farId}}&ricNumero={{ricNumero}} -H 'Authorization: Bearer {{bearer}}' -H 'accept: application/json'
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Destinatario e PIN

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/ricetta/searchByDestinatario

RICHIESTA		
Tipo		
URL Params		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricPin	String	Sì
farId	String	Sì se il campo <code>osmId</code> è vuoto.
osmId	Number	Sì se il campo <code>farId</code> è vuoto.
aziCodice	String	Sì se i campi <code>strCodice</code> , <code>vetIdFiscale</code> e <code>propIdFiscale</code> sono vuoti.
strCodice	String	Sì se i campi <code>aziCodice</code> , <code>vetIdFiscale</code> e <code>propIdFiscale</code> sono vuoti.
vetIdFiscale	String	Sì se i campi <code>aziCodice</code> , <code>strCodice</code> e <code>propIdFiscale</code> sono vuoti.
propIdFiscale	String	Sì se i campi <code>aziendaCodice</code> , <code>strCodice</code> e <code>vetIdFiscale</code> sono vuoti. N.B.: <code>propIdFiscale</code> è il proprietario dell'animale quando la Ricetta è di tipo PRESPET.

RISPOSTA
Array< WSRicettaResponse >(n)

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByDestinatario?ricPin={{ricPin}}&farId={{farId}}&aziCodice={{aziCodice}} -H "Authorization: Bearer {{bearer}}" -H "accept: application/json"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByDestinatario?ricPin={{ricPin}}&farId={{farId}}&aziCodice={{aziCodice}} -H 'Authorization: Bearer {{bearer}}' -H 'accept: application/json'
```

Ricerca delle Forniture (dispensazioni) registrate

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/fornitura/search

RICHIESTA		
Tipo		
URL Params		
Nome	Tipo	Obbligatorio
farId	String	Sì se il campo osmId è vuoto.
osmId	Number	Sì se il campo farId è vuoto.
aziCodice	String	No.
strCodice	String	No.
vetIdFiscale	String	No.
propIdFiscale	String	No.
Campi aggiuntivi per filtrare il Risultato		
filter[<i>\$i</i>].field	String	No. Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> ● ricNumero ● fornProdAic ● fornLottoDenominazione ● fornDtVendita ● fornDtScadenza

<code>filter[\$i].op</code>	String	<p>Si 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>Si 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>Si 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		
<code>pagination.recordsPerPage</code>	Number	Numero di record per Pagina.
<code>pagination.page</code>	Number	Numero della Pagina.
<code>pagination.sortByName</code>	String	Ordina per il nome di un campo.
<code>pagination.sortType</code>	String	<p>Accetta due valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASC: ascendente • DESC: discendente

RISPOSTA

Array<[WSFornituraResponse](#)>(n)

Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/search?farId={{farId}}&aziCodice=
{{aziCodice}}&filter%5B0%5D.field=fornDtVendita&filter%5B0%5D.
op={{op}}&filter%5B0%5D.value1={{date}} -H "Authorization:
Bearer {{bearer}}" -H "accept: application/json"
```

Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/search?farId={{farId}}&aziCodice=
{{aziCodice}}&filter%5B0%5D.field=fornDtVendita&filter%5B0%5D.
op={{op}}&filter%5B0%5D.value1={{date}} -H 'Authorization:
Bearer {{bearer}}' -H 'accept: application/json'
```

Inserimento di una Fornitura (registrazione dispensazione)

La logica operativa del web service è transazionale: nessuno degli inserimenti verrà effettuato in caso di errore causato dal tentativo di inserimento di una singola fornitura.

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/fornitura/insert

RICHIESTA		
Tipo		
Request Body -> Array<JSONObject>		
Header		
Content-Type: application/json		
Nome	Tipo	Obbligatorio
farId	String	Sì se il campo osmId è vuoto.
osmId	Number	Sì se il campo farId è vuoto.
ricPin	String	Sì.
ricNumero	String	Sì.
prodAic	String	Sì se fornFlTipoMedicinale = N.
fornQuantita	Number	Sì.

fornFlTipoMedicinale	String(1)	Sì
fornLottoDenominazione	String	Sì.
fornNote	String	No.
fornDtScadenza	Date	Sì.
fornDtVendita	Date	No. Viene utilizzata la data odierna come default se tale campo è vuoto. La data di vendita non può essere successiva alla data odierna.
fornProdGtin	String	No.
fornProdAic	String	Sì se si vuole registrare la sostituzione di un prodotto effettuata dal farmacista. Utilizzabile solo se fornFlTipoMedicinale = N
fornFlTipoDocumento	String(1)	Si.
fornNumeroDocumento	String	Sì se fornFlTipoDocumento non ha valore Z.
fornCampo1	String	No.
fornCampo2	String	No.
fornCampo3	String	No.
fornCampo4	String	No.

Schema della Richiesta

```
[{
  "farId": String,
  "osmId": Number,
  "ricPin": String,
  "ricNumero": String,
  "prodAic": String,
  "fornQuantita": Number,
  "fornFlTipoMedicinale": String(1),
  "fornLottoDenominazione": String,
  "fornDtScadenza": Date(dd-mm-yyyy),
  "fornDtVendita": Date(dd-mm-yyyy),
```

```

"fornProdGtin": String,
"fornProdAic": String,
"fornFlTipoDocumento": String(1),
"fornNumeroDocumento": String,
"fornNote": String,
"fornCampo1": String,
"fornCampo2": String,
"fornCampo3": String,
"fornCampo4": String
}]

```

RISPOSTA

Array<[WSFornituraResponse](#)>(n)

Aggiornamento di una Fornitura già registrata

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/fornitura/update

RICHIESTA

Tipo

Request Body -> JSONObject

Header

Content-Type: application/json

Nome	Tipo	Obbligatorio
farId	String	Sì se il campo osmId è vuoto.
osmId	Number	Sì se il campo farId è vuoto.
fornLottoDenominazione	String	Sì.
fornDtScadenza	Date	Sì.
fornProdGtin	String	No.
fornFlTipoDocumento	String(1)	Sì.
fornNumeroDocumento	String	Sì se fornFlTipoDocumento non ha valore Z.
fornNote	String	No.

fornCampo1	String	No.
fornCampo2	String	No.
fornCampo3	String	No.
fornCampo4	String	No.
fornId	Number	Sì.

Schema JSON della Richiesta

```
{
  "farId": String,
  "osmId": Number,
  "fornDtScadenza": Date,
  "fornLottoDenominazione": Number,
  "fornId": Number,
  "fornProdGtin": String,
  "fornFlTipoDocumento": String,
  "fornNumeroDocumento": String,
  "fornNote": String,
  "fornCampo1": String,
  "fornCampo2": String,
  "fornCampo3": String,
  "fornCampo4": String
}
```

RISPOSTA

Array<[WSFornituraResponse](#)>(1)

Eliminazione di una Fornitura già registrata

La logica operativa del web service è transazionale: nessuna delle eliminazioni verrà effettuata in caso di errore causato da una singola eliminazione di fornitura.

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/fornitura/delete

RICHIESTA

Tipo

Request Body -> Array<JSONObject>

Header

Content-Type: application/json		
Nome	Tipo	Obbligatorio
farId	String	Sì se il campo osmId è vuoto.
osmId	Number	Sì se il campo farId è vuoto.
fornId	Number	Sì
Schema JSON della Richiesta		
<pre>[{ "farId": String, "osmId": Number, "fornId": Number }]</pre>		

RISPOSTA
Array< WSFornituraResponse >

Appendice

Schemi JSON delle Risposte

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

WSResponse
<pre>{ "errors": Array<WSErrorResponse> "pagination": WSPaginationResponse, "data": Array<? extends WSEntityResponse>, "success": Boolean }</pre>

WSErrorResponse
<pre>{ "field": String, "code": String, }</pre>

```
"message": String,  
"index": Number  
}
```

WSPaginationResponse

```
{  
  "recordsPerPage": Number,  
  "currentPage": Number,  
  "recordsFound": Number  
}
```

WSFarIdResponse : WSEntityResponse

```
{  
  "farId": String,  
  "farDenominazione": String  
}
```

WSOsmIdResponse : WSEntityResponse

```
{  
  "osmId": Number,  
  "osmDenominazione": String  
}
```

WSRicettaResponse : WSEntityResponse

```
{  
  "aziCodice": String,  
  "presDtEmissione": Date,  
  "presNote": String,  
  "presTipoCodice": String,  
  "presTipoDescrizione": String,  
  "propDenominazione": String,  
  "propIdFiscale": String,  
  "detDenominazione": String,  
  "detIdFiscale": String,  
  "ricNumero": String,  
}
```

```
"ricPin": String,  
"ricTipoCodice": String,  
"ricTipoDescrizione": String,  
"strCodice": String,  
"strDenominazione": String,  
"vetIdFiscale": String,  
"vetDenominazione": String,  
"vetAutorizzazione": String,  
"medicinali": Array<WSMedicinaleResponse>  
}
```

WSMedicinaleResponse : WSEntityResponse

```
{  
  "presrigaFlTipoMedicinale" : String,  
  "galDescrizione": String,  
  "presrigaNote": String,  
  "presrigaPosologia": String,  
  "presrigaQuantitativo": Number,  
  "presrigaUnitaMisura": String,  
  "mangCodice": String,  
  "mangDenominazione": String,  
  "prodAic": String,  
  "prodConfezione": String,  
  "prodDenominazione": String,  
  "prodFamigliaAic": String,  
  "prodFamigliaDenominazione": String,  
  "premiscele": Array<WSPremiscelaResponse>  
}
```

WSPremiscelaResponse : WSEntityResponse

```
{  
  "premixFamigliaAic": String,  
  "premixFamigliaDenominazione": String,  
  "premixQuantitativo": Number  
}
```

WSFornituraResponse : WSEntityResponse

```
{
  "aziCodice": String,
  "farId": String,
  "farDenominazione": String,
  "fornDtScadenza": Date,
  "fornDtVendita": Date,
  "fornFlTipoDocumento": String,
  "fornFlTipoMedicinale": String,
  "fornLottoDenominazione": String,
  "fornNote": String,
  "fornId": Number,
  "fornNumeroDocumento": String,
  "fornProdGtin": String,
  "fornProdAic": String,
  "fornQuantita": Number,
  "fornCampo1": String,
  "fornCampo2": String,
  "fornCampo3": String,
  "fornCampo4": String,
  "galDescrizione": String,
  "mangCodice": String,
  "mangDenominazione": String,
  "osmDenominazione": String,
  "osmId": Number,
  "prodAic": String,
  "prodConfezione": String,
  "prodDenominazione": String,
  "prodFamigliaAic": String,
  "prodFamigliaDenominazione": String,
  "propDenominazione": String,
  "propIdFiscale": String,
  "detDenominazione": String,
  "detIdFiscale": String,
  "ricNumero": String,
  "strCodice": String,
  "strDenominazione": String,
  "vetIdFiscale": String,
  "vetDenominazione": String
}
```

Esempi di Utilizzo dei WS nell'ambiente di Test con Token Authentication

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

Il palceholder `{{baseUrl}}` 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

Test (Output JSON)

Richiesta

```
GET {{baseUrl}}/ws/1.1/test HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
{
  "errors": [],
  "pagination": null,
  "data": [
    {
      "message": "Hello Ricetta Elettronica!"
    }
  ],
  "success": true
}
```

Test (Output XML)

Richiesta

```
GET {{baseUrl}}/ws/1.1/test HTTP/1.1
Accept: application/xml
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta JSON

```
<response>
  <pagination/>
  <success>true</success>
  <errors/>
  <data>
    <record>
      <message>Hello Ricetta Elettronica!</message>
```

```
</record>  
</data>  
</response>
```

Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie associate all'Account (Output JSON)

Richiesta

```
GET {{baseUrl}}/ws/1.1/farId HTTP/1.1  
Accept: application/json  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
{  
  "errors": null,  
  "pagination": null,  
  "data": [  
    {  
      "farDenominazione": "FARMACIA IZSA&AM",  
      "farId": "FARMFITT_000001"  
    }  
  ],  
  "success": true  
}
```

Visualizzazione degli identificativi delle Farmacie associate all'Account (Output XML)

Richiesta

```
GET {{baseUrl}}/ws/1.1/farId HTTP/1.1  
Accept: application/xml  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
<response>  
  <pagination/>  
  <success>true</success>  
  <errors/>  
  <data>  
    <record>  
      <farDenominazione>FARMACIA
```

```
IZSA&amp;AM</farDenominazione>  
    <farId>FARMFITT_000001</farId>  
  </record>  
</data>  
</response>
```

Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account (Output JSON)

Richiesta

```
GET {{baseUrl}}/ws/1.1/osmId HTTP/1.1  
Accept: application/json  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
{  
  "errors": null,  
  "pagination": null,  
  "data": [  
    {  
      "osmDenominazione": "AZIENDA DI TEST - RAGUSA, VIA  
TEST 11",  
      "osmId": 147789  
    }  
  ],  
  "success": true  
}
```

Visualizzazione degli identificativi degli OSM associati all'Account (Output XML)

Richiesta

```
GET {{baseUrl}}/ws/1.1/osmId HTTP/1.1  
Accept: application/xml  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
<response>  
  <pagination/>
```

```
<success>true</success>
<errors/>
<data>
  <record>
    <osmDenominazione>AZIENDA DI TEST - RAGUSA, VIA TEST
11</osmDenominazione>
    <osmId>147789</osmId>
  </record>
</data>
</response>
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN (Output JSON)

Richiesta

```
GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin?ricPin=0492&farId
=FARMFITT_000001&ricNumero=1543913659954 HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
{
  "errors": [],
  "pagination": null,
  "data": [
    {
      "ricNumero": "1543920331959",
      "ricPin": "2090",
      "ricTipoCodice": "CONFERMATO",
      "ricTipoDescrizione": "Emessa",
      "presNote": null,
      "presDtEmissione": "04-12-2018",
      "presTipoDescrizione": "Rifornimento Scorta Struttura Zootecnica",
      "aziCodice": "041TE865",
      "propDenominazione": "ALLEVATORE AGRICOLO MAURIZIO",
      "propIdFiscale": "FLCMRZ80B16H224C",
      "detDenominazione": null,
      "detIdFiscale": null,
      "vetIdFiscale": "BRSGNN52L24C469G",
      "vetDenominazione": "VETERINARIO GIANNI",
      "vetAutorizzazione": "PG461",
      "strCodice": null,
      "strDenominazione": null,
      "medicinali": [
        {
          "presrigaQuantitativo": 1,
          "presrigaPosologia": null,
          "presrigaDurataTrattamento": null,
          "presrigaNote": null,
          "presrigaFlTipoMedicinale": "N",
          "presrigaUnitaMisura": "SCAT",
```

```
        "galDescrizione": null,  
        "prodFamigliaAic": null,  
        "prodFamigliaDenominazione": null,  
        "prodAic": "101705010",  
        "prodDenominazione": "AAGENT",  
        "prodConfezione": "100MG/ML FLACONE DA 500 ML",  
        "mangCodice": null,  
        "mangDenominazione": null,  
        "premiscele": null  
    },  
    {  
        "presrigaQuantitativo": 3,  
        "presrigaPosologia": null,  
        "presrigaDurataTrattamento": null,  
        "presrigaNote": null,  
        "presrigaFlTipoMedicinale": "N",  
        "presrigaUnitaMisura": "SCAT",  
        "galDescrizione": null,  
        "prodFamigliaAic": null,  
        "prodFamigliaDenominazione": null,  
        "prodAic": "507501979",  
        "prodDenominazione": "ACAPRIN",  
        "prodConfezione": "SOLUZ 50ML 5%",  
        "mangCodice": null,  
        "mangDenominazione": null,  
        "premiscele": null  
    }  
],  
    "presTipoCodice": "PRESSCORTIMP"  
}  
1,  
"success": true  
}
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN (Output XML)

Richiesta

```
GET  
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin?ricPin=0492&farId  
=FARMFITT_000001&ricNumero=1543913659954 HTTP/1.1  
Accept: application/xml  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
<response>  
  <pagination/>  
  <success>true</success>  
  <errors/>  
  <data>  
    <record>  
      <ricNumero>1543913659954</ricNumero>
```

```
<ricPin>0492</ricPin>
<ricTipoCodice>INFORNITURA</ricTipoCodice>
<ricTipoDescrizione>Evasa parzialmente</ricTipoDescrizione>
<presNote/>
<presDtEmissione>04-12-2018</presDtEmissione>
<presTipoDescrizione>Prescrizione Veterinaria</presTipoDescrizione>
<aziCodice>039TE001</aziCodice>
<propDenominazione>AGRICOLA ZOOTECNICA IZSAM G.CAPORALE S.R.L.
</propDenominazione>
<propIdFiscale>00548890409</propIdFiscale>
<detDenominazione/>
<detIdFiscale/>
<propIdFiscale>00548890409</propIdFiscale>

<vetIdFiscale>FRLMRA79B16A345Q</vetIdFiscale>
<vetDenominazione>FERELLA MAURO </vetDenominazione>
<vetAutorizzazione/>
<strCodice/>
<strDenominazione/>
<presTipoCodice>PRESVET</presTipoCodice>
<medicinali>
  <medicinale>
    <presrigaQuantitativo>6</presrigaQuantitativo>
    <presrigaPosologia/>
    <presrigaDurataTrattamento/>
    <presrigaNote/>
    <presrigaFlTipoMedicinale>S</presrigaFlTipoMedicinale>
    <presrigaUnitaMisura/>
    <galDescrizione>DESCRIZIONE</galDescrizione>
    <prodFamigliaAic/>
    <prodFamigliaDenominazione/>
    <prodAic/>
    <prodDenominazione/>
    <prodConfezione/>
    <mangCodice/>
    <mangDenominazione/>
    <premiscele/>
  </medicinale>
</medicinali>
</record>
</data>
</response>
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN con Errore (Output JSON)

Richiesta Errata

```
GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin?ricPin=2090&ricNu
mero=1543920331959 HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta con Errore

```
{
  "errors": [
    {
      "field": "farId|osmId",
      "code": "E_MANDATORY",
      "message": "Il campo deve essere valorizzato.",
      "index": null
    }
  ],
  "pagination": null,
  "data": null,
  "success": false
}
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Numero e PIN con Errore (Output XML)

Richiesta Errata

```
GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByNumeroAndPin?ricPin=2090&ricNu
mero=1543920331959 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta con Errore

```
<response>
  <pagination/>
  <success>false</success>
  <errors>
    <error>
      <field>farId|osmId</field>
      <code>E_MANDATORY</code>
      <message>Il campo deve essere valorizzato.</message>
      <index/>
    </error>
  </errors>
  <data/>
</response>
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Destinatario e PIN (Output JSON)

Richiesta

```
GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByDestinatario?farId=FARMFITT_00
0001&aziCodice=041TE865&ricPin=2090 HTTP/1.1
Accept: application/json
```

Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91

Risposta

```
{
  "errors": [],
  "pagination": null,
  "data": [
    {
      "ricNumero": "1543920331959",
      "ricPin": "2090",
      "ricTipoCodice": "CONFERMATO",
      "ricTipoDescrizione": "Emessa",
      "presNote": null,
      "presDtEmissione": "04-12-2018",
      "presTipoDescrizione": "Rifornimento Scorta Struttura Zootecnica",
      "aziCodice": "041TE865",
      "propDenominazione": "ALLEVATORE AGRICOLO MAURIZIO",
      "propIdFiscale": "FLCMRZ80B16H224C",
      "detDenominazione": null,
      "detIdFiscale": null,
      "vetIdFiscale": "BRSGNN52L24C469G",
      "vetDenominazione": "VETERINARIO GIANNI",
      "vetAutorizzazione": "PG461",
      "strCodice": null,
      "strDenominazione": null,
      "medicinali": [
        {
          "presrigaQuantitativo": 1,
          "presrigaPosologia": null,
          "presrigaDurataTrattamento": null,
          "presrigaNote": null,
          "presrigaFlTipoMedicinale": "N",
          "presrigaUnitaMisura": "SCAT",
          "galDescrizione": null,
          "prodFamigliaAic": null,
          "prodFamigliaDenominazione": null,
          "prodAic": "101705010",
          "prodDenominazione": "AAGENT",
          "prodConfezione": "100MG/ML FLACONE DA 500 ML",
          "mangCodice": null,
          "mangDenominazione": null,
          "premiscele": null
        },
        {
          "presrigaQuantitativo": 3,
          "presrigaPosologia": null,
          "presrigaDurataTrattamento": null,
          "presrigaNote": null,
          "presrigaFlTipoMedicinale": "N",
          "presrigaUnitaMisura": "SCAT",
          "galDescrizione": null,
          "prodFamigliaAic": null,
          "prodFamigliaDenominazione": null,
          "prodAic": "507501979",
          "prodDenominazione": "ACAPRIN",
          "prodConfezione": "SOLUZ 50ML 5%",
          "mangCodice": null,
          "mangDenominazione": null,
          "premiscele": null
        }
      ],
      "presTipoCodice": "PRESSCORTIMP"
    }
  ]
}
```

```
],  
  "success": true  
}
```

Ricerca e visualizzazione di una Ricetta per Destinatario e PIN (Output XML)

Richiesta

```
GET  
{{baseUrl}}/ws/1.1/ricetta/searchByDestinatario?farId=FARMFITT_00  
0001&aziCodice=041TE865&ricPin=2090 HTTP/1.1  
Accept: application/json  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
<response>  
  <pagination/>  
  <success>true</success>  
  <errors/>  
  <data>  
    <record>  
      <ricNumero>1543920331959</ricNumero>  
      <ricPin>2090</ricPin>  
      <ricTipoCodice>INFORNITURA</ricTipoCodice>  
      <ricTipoDescrizione>Evasa parzialmente</ricTipoDescrizione>  
      <presNote/>  
      <presDtEmissione>04-12-2018</presDtEmissione>  
      <presTipoDescrizione>Rifornimento Scorta Struttura  
Zootecnica</presTipoDescrizione>  
      <aziCodice>041TE865</aziCodice>  
      <propDenominazione>ALLEVATORE AGRICOLO MAURIZIO</propDenominazione>  
      <propIdFiscale>FLCMRZ80B16H224C</propIdFiscale>  
      <detDenominazione/>  
      <detIdFiscale/>  
      <vetIdFiscale>BRSGNN52L24C469G</vetIdFiscale>  
      <vetDenominazione>VETERINARIO GIANNI</vetDenominazione>  
      <vetAutorizzazione>PG461</vetAutorizzazione>  
      <strCodice/>  
      <strDenominazione/>  
      <presTipoCodice>PRESSCORTIMP</presTipoCodice>  
      <medicinali>  
        <medicinale>  
          <presrigaQuantitativo>0</presrigaQuantitativo>  
          <presrigaPosologia/>  
          <presrigaDurataTrattamento/>  
          <presrigaNote/>  
          <presrigaFlTipoMedicinale>N</presrigaFlTipoMedicinale>  
          <presrigaUnitaMisura>SCAT</presrigaUnitaMisura>  
          <galDescrizione/>  
          <prodFamigliaAic/>  
          <prodFamigliaDenominazione/>  
          <prodAic>101705010</prodAic>  
          <prodDenominazione>AAGENT</prodDenominazione>  
          <prodConfezione>100MG/ML FLACONE DA 500 ML</prodConfezione>
```

```
<mangCodice/>
<mangDenominazione/>
<premiscele/>
</medicinale>
<medicinale>
  <presrigaQuantitativo>3</presrigaQuantitativo>
  <presrigaPosologia/>
  <presrigaDurataTrattamento/>
  <presrigaNote/>
  <presrigaFlTipoMedicinale>N</presrigaFlTipoMedicinale>
  <presrigaUnitaMisura>SCAT</presrigaUnitaMisura>
  <galDescrizione/>
  <prodFamigliaAic/>
  <prodFamigliaDenominazione/>
  <prodAic>507501979</prodAic>
  <prodDenominazione>ACAPRIN</prodDenominazione>
  <prodConfezione>SOLUZ 50ML 5%</prodConfezione>
  <mangCodice/>
  <mangDenominazione/>
  <premiscele/>
</medicinale>
</medicinali>
</record>
</data>
</response>
```

Ricerca delle Forniture Registrate (Output JSON)

Richiesta

```
GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/search?farId=FARMFITT_000001&aziCodice=041TE865&pagination.recordsPerPage=2 HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
{
  "errors": [],
  "pagination": {
    "recordsPerPage": 2,
    "currentPage": 1,
    "recordsFound": 111
  },
  "data": [
    {
      "fornLottoDenominazione": "kyh",
      "fornDtScadenza": "31-08-2018",
      "fornDtVendita": "09-08-2018",
      "fornId": 5462448,
      "fornFlAnomalo": "N",
      "prodFlRipetibile": "N",
      "fornQuantita": 1,
      "fornNumeroDocumento": null,
      "farId": "FARMFITT_000001",
      "farDenominazione": "Farmacia IZSA&AM",
      "galDescrizione": null,
    }
  ]
}
```

```
"ricNumero": "1533720424160",
"vetIdFiscale": "BRSGNN52L24C469G",
"vetDenominazione": "VETERINARIO GIANNI",
"aziCodice": "041TE865",
"propDenominazione": null,
"propIdFiscale": "FLCMRZ80B16H224C",
"detDenominazione": null,
"detIdFiscale": null,
"fornProdAic": null,
"fornProdGtin": null,
"prodAic": "101705010",
"prodConfezione": "100MG/ML FLACONE DA 500 ML",
"prodDenominazione": "AAGENT",
"strCodice": null,
"strDenominazione": null,
"mangCodice": null,
"mangDenominazione": null,
"fornFlTipoMedicinale": null,
"flTipoDocumento": "Z"
},
{
  "fornLottoDenominazione": "alle8",
  "fornDtScadenza": "31-08-2018",
  "fornDtVendita": "09-08-2018",
  "fornId": 5455742,
  "fornFlAnomalo": "N",
  "prodFlRipetibile": "N",
  "fornQuantita": 1,
  "fornNumeroDocumento": null,
  "farId": "FARMFITT_000001",
  "farDenominazione": "Farmacia IZSA&AM",
  "galDescrizione": null,
  "ricNumero": "1533720424160",
  "vetIdFiscale": "BRSGNN52L24C469G",
  "vetDenominazione": "VETERINARIO GIANNI",
  "aziCodice": "041TE865",
  "propDenominazione": null,
  "propIdFiscale": "FLCMRZ80B16H224C",
  "detDenominazione": null,
  "detIdFiscale": null,
  "fornProdAic": null,
  "fornProdGtin": null,
  "prodAic": "101777011",
  "prodConfezione": "FLACONE DA 250 ML",
  "prodDenominazione": "SADIMET",
  "strCodice": null,
  "strDenominazione": null,
  "mangCodice": null,
  "mangDenominazione": null,
  "fornFlTipoMedicinale": null,
  "flTipoDocumento": "Z"
}
],
"success": true
}
```

Ricerca delle Forniture Registrate (Output XML)

Richiesta

```
GET
{{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/search?farId=FARMFITT_000001&aziCodice=041TE865&pagination.recordsPerPage=2 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
```

Risposta

```
<response>
  <pagination>
    <recordsPerPage>2</recordsPerPage>
    <currentPage>1</currentPage>
    <recordsFound>112</recordsFound>
  </pagination>
  <success>true</success>
  <errors/>
  <data>
    <record>
      <fornLottoDenominazione>56919702</fornLottoDenominazione>
      <fornDtScadenza>15-09-2018</fornDtScadenza>
      <fornDtVendita>14-01-2016</fornDtVendita>
      <fornId>14835</fornId>
      <fornFlAnomalo>N</fornFlAnomalo>
      <prodFlRipetibile>N</prodFlRipetibile>
      <fornQuantita>3</fornQuantita>
      <fornNumeroDocumento/>
      <fornProdGtin/>
      <farId>FARMFITT_000001</farId>
      <farDenominazione>Farmacia IZSA&AM</farDenominazione>
      <galDescrizione/>
      <ricNumero>46101452767729335</ricNumero>
      <vetIdFiscale>BRSGNN52L24C469G</vetIdFiscale>
      <vetDenominazione>VETERINARIO GIANNI</vetDenominazione>
      <aziCodice>041TE865</aziCodice>
      <propDenominazione/>
      <propIdFiscale>FLCMRZ80B16H224C</propIdFiscale>
      <prodAic>102475011</prodAic>
      <detDenominazione/>
      <detIdFiscale/>
      <prodConfezione>12 SIRINGHE</prodConfezione>
      <prodDenominazione>SYNULOX ENDOMAMMARIO</prodDenominazione>
      <strCodice/>
      <strDenominazione/>
      <mangCodice/>
      <mangDenominazione/>
      <fornFlTipoMedicinale/>
      <flTipoDocumento>Z</flTipoDocumento>
    </record>
    <record>
      <fornLottoDenominazione>14HQ040</fornLottoDenominazione>
      <fornDtScadenza>01-07-2017</fornDtScadenza>
      <fornDtVendita>14-01-2016</fornDtVendita>
      <fornId>14838</fornId>
      <fornFlAnomalo>N</fornFlAnomalo>
      <prodFlRipetibile>N</prodFlRipetibile>
      <fornQuantita>1</fornQuantita>
      <fornNumeroDocumento/>
      <fornProdGtin/>
      <farId>FARMFITT_000001</farId>
      <farDenominazione>Farmacia IZSA&AM</farDenominazione>
      <galDescrizione/>
      <ricNumero>46101452767729335</ricNumero>
      <vetIdFiscale>BRSGNN52L24C469G</vetIdFiscale>
```

```
<vetDenominazione>VETERINARIO GIANNI</vetDenominazione>
<aziCodice>041TE865</aziCodice>
<propDenominazione/>
<propIdFiscale>FLCMRZ80B16H224C</propIdFiscale>
<detDenominazione/>
<detIdFiscale/>
<prodAic>102891049</prodAic>
<prodConfezione>200 ML</prodConfezione>
<prodDenominazione>VECOXAN</prodDenominazione>
<strCodice/>
<strDenominazione/>
<mangCodice/>
<mangDenominazione/>
<fornFlTipoMedicinale/>
<flTipoDocumento>Z</flTipoDocumento>
</record>
</data>
</response>
```

Inserimento di una Fornitura (Output JSON)

Richiesta

```
POST {{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/insert HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json;
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91
[
  {
    "farId": "FARMFITT_000001",
    "ricPin": "4631",
    "ricNumero": "1543925808036",
    "prodAic": "100021029",
    "fornFlTipoDocumento": "Z",
    "fornFlTipoMedicinale": "N",
    "fornQuantita": 1,
    "fornDtScadenza": "01-01-2020",
    "fornLottoDenominazione": "Lotto"
  }
]
```

Risposta

```
{
  "errors": [],
  "pagination": null,
  "data": [
    {
      "fornLottoDenominazione": "Lotto",
      "fornDtScadenza": "01-01-2020",
      "fornDtVendita": null,
      "fornProdAic": null,
      "fornProdGtin": null,
      "fornId": 8040789,
      "fornFlAnomalo": null,
      "fornCampo1": null,
      "fornCampo2": null,
    }
  ]
}
```

```
        "fornCampo3": null,  
        "fornCampo4": null,  
        "prodFlRipetibile": null,  
        "fornQuantita": 1,  
        "fornNumeroDocumento": null,  
        "farId": null,  
        "farDenominazione": null,  
        "galDescrizione": null,  
        "ricNumero": null,  
        "vetIdFiscale": null,  
        "vetDenominazione": null,  
        "aziCodice": null,  
        "propDenominazione": null,  
        "propIdFiscale": null,  
        "detDenominazione": null,  
        "detIdFiscale": null,  
        "prodAic": "100021029",  
        "prodConfezione": null,  
        "prodDenominazione": null,  
        "strCodice": null,  
        "strDenominazione": null,  
        "mangCodice": null,  
        "mangDenominazione": null,  
        "fornFlTipoMedicinale": null,  
        "flTipoDocumento": "Z"  
    }  
},  
"success": true  
}
```

Inserimento di una Fornitura (Output XML)

Richiesta

```
POST {{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/insert HTTP/1.1  
Accept: application/xml  
Content-Type: application/json;  
Authorization: Bearer c3b88ac9-ff47-4a9f-bccb-f54b97d61f91  
[  
  {  
    "farId": "FARMFITT_000001",  
    "ricPin": "4631",  
    "ricNumero": "1543925808036",  
    "prodAic": "100021029",  
    "fornFlTipoDocumento": "Z",  
    "fornFlTipoMedicinale": "N",  
    "fornQuantita": 1,  
    "fornDtScadenza": "01-01-2020",  
    "fornLottoDenominazione": "Lotto"  
  }  
]
```

Risposta

```
<response>  
  <pagination/>  
</response>
```

```
<success>true</success>
<errors/>
<data>
  <record>
    <fornLottoDenominazione>Lotto</fornLottoDenominazione>
    <fornDtScadenza>01-01-2020</fornDtScadenza>
    <fornDtVendita/>
    <fornId>8040792</fornId>
    <fornFlAnomalo/>
    <fornProdAic/>
    <fornProdGtin/>
    <fornCampo1/>
    <fornCampo2/>
    <fornCampo3/>
    <fornCampo4/>
    <prodFlRipetibile/>
    <fornQuantita>1</fornQuantita>
    <fornNumeroDocumento/>
    <farId/>
    <farDenominazione/>
    <galDescrizione/>
    <ricNumero/>
    <vetIdFiscale/>
    <vetDenominazione/>
    <aziCodice/>
    <propDenominazione/>
    <propIdFiscale/>
    <detIdDenominazione/>
    <detIdFiscale/>
    <prodAic>100021017</prodAic>
    <prodConfezione/>
    <prodDenominazione/>
    <strCodice/>
    <strDenominazione/>
    <mangCodice/>
    <mangDenominazione/>
    <fornFlTipoMedicinale/>
    <flTipoDocumento>Z</flTipoDocumento>
  </record>
</data>
</response>
```

Aggiornamento di una Fornitura (Output JSON)

Richiesta

```
POST {{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/update HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer 0bf06ea5-0be3-42e9-8ef4-c85268849c26
{
  "farId": "FARMFITT_000001",
  "fornId": 8040792,
  "fornProdGtin": "",
  "fornDtScadenza": "01-02-2020",
  "fornFlTipoDocumento": "Z",
  "fornLottoDenominazione": "Lotto Aggiornato"
```

}
Risposta
<pre>{ "errors": [], "pagination": null, "data": [{ "fornLottoDenominazione": "Lotto Aggiornato", "fornDtScadenza": "01-02-2020", "fornDtVendita": "05-12-2018", "fornId": 8040792, "fornFlAnomalo": "N", "fornProdAic": "100021017", "fornProdGtin": null, "prodFlRipetibile": "S", "fornQuantita": 1, "fornNumeroDocumento": null, "fornCampo1": null, "fornCampo2": null, "fornCampo3": null, "fornCampo4": null, "farId": "FARMFITT_000001", "farDenominazione": "Farmacia IZSA&AM", "galDescrizione": null, "ricNumero": "1543925606626", "vetIdFiscale": "BRSGNN52L24C469G", "vetDenominazione": "VETERINARIO GIANNI", "aziCodice": null, "propDenominazione": null, "propIdFiscale": "PLMVRN49E44C750J", "detDenominazione": null, "detIdFiscale": null, "prodAic": "100021017", "prodConfezione": "1 BLISTER DA 10 COMPRESSE APPETIBILI DA 50 MG", "prodDenominazione": "SYNULOX", "strCodice": "SV-140CB000059", "strDenominazione": "STUDIO VETERINARIO\DR.LALLI DOMENICO\"", "mangCodice": null, "mangDenominazione": null, "flTipoDocumento": "Z", "fornFlTipoMedicinale": null }], "success": true }</pre>

Aggiornamento di una Fornitura (Output XML)

Richiesta

```
POST {{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/update HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/xml
Authorization: Bearer 0bf06ea5-0be3-42e9-8ef4-c85268849c26
{
  "farId": "FARMFITT_000001",
```

```
"fornId": 8040792,  
"fornProdGtin": "",  
"fornDtScadenza": "01-02-2020",  
"fornFlTipoDocumento": "Z",  
"fornLottoDenominazione": "Lotto Aggiornato"  
}
```

Risposta

```
<response>  
  <pagination/>  
  <success>true</success>  
  <errors/>  
  <data>  
    <record>  
      <fornLottoDenominazione>Lotto Aggiornato</fornLottoDenominazione>  
      <fornDtScadenza>01-02-2020</fornDtScadenza>  
      <fornDtVendita>05-12-2018</fornDtVendita>  
      <fornId>8040792</fornId>  
      <fornFlAnomalo>N</fornFlAnomalo>  
      <fornProdAic>100021017</fornProdAic>  
      <fornProdGtin/>  
      <prodFlRipetibile>S</prodFlRipetibile>  
      <fornQuantita>1</fornQuantita>  
      <fornNumeroDocumento/>  
      <fornCampo1/>  
      <fornCampo2/>  
      <fornCampo3/>  
      <fornCampo4/>  
      <farId>FARMFITT_000001</farId>  
      <farDenominazione>Farmacia IZSA&AM</farDenominazione>  
      <galDescrizione/>  
      <ricNumero>1543925606626</ricNumero>  
      <vetIdFiscale>BRSGNN52L24C469G</vetIdFiscale>  
      <vetDenominazione>VETERINARIO GIANNI</vetDenominazione>  
      <aziCodice/>  
      <propDenominazione/>  
      <propIdFiscale>PLMVRN49E44C750J</propIdFiscale>  
      <detDenominazione/>  
      <detIdFiscale/>  
      <prodAic>100021017</prodAic>  
      <prodConfezione>1 BLISTER DA 10 COMPRESSE APPETIBILI DA 50  
MG</prodConfezione>  
      <prodDenominazione>SYNULOX</prodDenominazione>  
      <strCodice>SV-140CB000059</strCodice>  
      <strDenominazione>STUDIO VETERINARIO"DR.LALLI  
DOMENICO"</strDenominazione>  
      <mangCodice/>  
      <mangDenominazione/>  
      <flTipoDocumento>Z</flTipoDocumento>  
      <fornFlTipoMedicinale/>  
    </record>  
  </data>  
</response>
```

Eliminazione di una Fornitura (Output JSON)

Richiesta

```
POST {{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/delete HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer 0bf06ea5-0be3-42e9-8ef4-c85268849c26
[[
  {
    "farId": "FARMFITT_000001",
    "fornId": 8040792
  }
]]
```

Risposta

```
{
  "errors": [],
  "pagination": null,
  "data": [
    {
      "fornLottoDenominazione": "Lotto Aggiornato",
      "fornDtScadenza": "01-02-2020",
      "fornDtVendita": "05-12-2018",
      "fornId": 8040792,
      "fornFlAnomalo": "N",
      "fornProdAic": "100021017",
      "fornProdGtin": null,
      "prodFlRipetibile": "S",
      "fornQuantita": 1,
      "fornNumeroDocumento": null,
      "fornCampo1": null,
      "fornCampo2": null,
      "fornCampo3": null,
      "fornCampo4": null,
      "farId": "FARMFITT_000001",
      "farDenominazione": "Farmacia IZSA&AM",
      "galDescrizione": null,
      "ricNumero": "1543925606626",
      "vetIdFiscale": "BRSGNN52L24C469G",
      "vetDenominazione": "VETERINARIO GIANNI",
      "aziCodice": null,
      "propDenominazione": null,
      "propIdFiscale": "PLMVRN49E44C750J",
      "detDenominazione": null,
      "detIdFiscale": null,
      "prodAic": "100021017",
      "prodConfezione": "1 BLISTER DA 10 COMPRESSE APPETIBILI DA 50 MG",
      "prodDenominazione": "SYNULOX",
      "strCodice": "SV-140CB000059",
      "strDenominazione": "STUDIO VETERINARIO\DR.LALLI DOMENICO\"",
      "mangCodice": null,
      "mangDenominazione": null,
      "flTipoDocumento": "Z",
      "fornFlTipoMedicinale": null
    }
  ],
  "success": true
}
```

Eliminazione di una Fornitura con Errore (Output XML)

Richiesta

```
POST {{baseUrl}}/ws/1.1/fornitura/delete HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer 0bf06ea5-0be3-42e9-8ef4-c85268849c26
[{"farId": "FARMFITT_000001",
  "fornId": 8040792
}]
```

Risposta

```
<response>
  <pagination/>
  <success>false</success>
  <errors>
    <error>
      <field>fornId</field>
      <code>E_INVALID</code>
      <message>Il campo non ha un valore valido.</message>
      <index>0</index>
    </error>
  </errors>
  <data/>
</response>
```

