

**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_webServices_emissione_1.1_v1.4		
Redatto da:	M. Secone, A. de Ruvo	approvato da:	M. Secone
Unit:	B.423.1 Centro Servizi Nazionale	data di ultima emissione:	07/01/2020
Revisione documento	1.4		
Note di riservatezza:			

## STATO DEL DOCUMENTO – CHANGELOG

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

		<p>secondi e non millisecondi.</p> <p>Aggiunto il campo <i>presrigaFIMalattiaCronica</i> al glossario dei campi.</p> <p>Aggiunto paragrafo sul Refresh del Token.</p> <p>Aggiornata la descrizione di obbligatorietà del campo <i>presrigaDurataTrattamento</i>.</p> <p>Aggiornata la descrizione di obbligatorietà del campo <i>prescapoldentificativo</i>.</p>
1.3	25/11/2019	<p>Aggiunto un secondo account di demo al paragrafo <a href="#">Ambiente di Test</a>.</p> <p>Aggiornato il paragrafo <a href="#">Refresh del Token</a>.</p> <p>Aggiunto il paragrafo <a href="#">Durata dei Token</a>.</p> <p>Aggiornato il paragrafo <a href="#">Glossario dei Campi (input e output)</a>.</p> <p>Aggiornato il paragrafo <a href="#">Glossario dei Warnings</a>.</p> <p>Il campo <code>idFiscale</code> di <a href="#">WSAccountResponse: WSCodificaResponse</a> del servizio <a href="#">Informazioni Account dell'Utente</a> cambia in <code>accIdFiscale</code>.</p> <p>Il campo <code>username</code> di <a href="#">WSAccountResponse: WSCodificaResponse</a> del servizio <a href="#">Informazioni Account dell'Utente</a> cambia in <code>accUsername</code>.</p> <p>Il campo <code>dtScadenzaPassword</code> di <a href="#">WSAccountResponse: WSCodificaResponse</a> del servizio <a href="#">Informazioni Account dell'Utente</a> cambia in <code>accDtScadenzaPassword</code>.</p> <p>Il campo <code>indirizzo</code> di <a href="#">WSCodificaStruttureResponse: WSCodificaResponse</a> del servizio <a href="#">Elenco delle Strutture Veterinarie associate al Veterinario</a> cambia in <code>strIndirizzo</code>.</p> <p>Il campo <code>prodAic</code> di <a href="#">WSPresrigaRicettaResponse: WSDataResponse</a> cambia in <code>presrigaProdAic</code>.</p> <p>Il campo <code>presrigaModalita</code> di <a href="#">WSPresrigaRicettaResponse: WSDataResponse</a> cambia in <code>presrigaModalitaCodice</code>.</p> <p>Modificato il commento sul campo <code>propFlGiuridico</code> nel <a href="#">Glossario dei Campi (input e output)</a>.</p> <p>Rimosso il path <code>/ws/1.1/emissione/ricetta/emetti</code> nel servizio <a href="#">Emissione della Ricetta PET</a>.</p> <p>Aggiunto il servizio <a href="#">Elenco dei Prodotti Stabulogeni</a>.</p>

		<p>Il campo <i>presrigaFIOrmonale</i> è stato rinominato in <i>presrigaFIOrmonaleVaccino</i>.</p> <p>Il tipo del campo <i>ricFIProseguo</i> di <a href="#">WSRicettaResponse</a> : <a href="#">WSDataResponse</a> è stato aggiornato da String a Boolean.</p> <p>Aggiunti i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>presrigaFIOrmonaleVaccino</i></li><li>• <i>presrigaFIStabulogeno</i></li><li>• <i>presrigaFIRipetibile</i></li><li>• <i>presrigaStabulogenoMotivoCodice</i></li></ul> <p>in <a href="#">WSEmettiPresrigaRequest</a>.</p> <p>Aggiunti i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>presrigaModalitaCodice</i></li><li>• <i>presrigaDtFornituraScadenza</i></li><li>• <i>presrigaFIRipetibile</i></li><li>• <i>presrigaFIOrmonaleVaccino</i></li><li>• <i>presrigaStabulogenoMotivoCodice</i></li></ul> <p>in <a href="#">WSPresrigaRicettaResponse</a>.</p> <p>Aggiornato il tipo dei campi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>presrigaFIRipetibile</i></li><li>• <i>presrigaFIOrmonaleVaccino</i></li></ul>
1.4	07/01/2020	<p>Il campo <i>presrigaFIStabulogeno</i> segnalato nel changelog 1.3 è un errore. Il campo non esiste.</p> <p>Documentata l'obbligatorietà (che mancava) al campo <i>presrigaStabulogenoMotivoCodice</i>.</p> <p>Aggiornata la descrizione del campo <i>presrigaFIOrmonaleVaccino</i> nel <a href="#">Glossario dei Campi (input e output)</a>.</p> <p>Corretta la descrizione del servizio <a href="#">Elenco degli Stati delle Ricette</a>.</p> <p>Arricchite le descrizioni dei campi <i>presrigaFIRipetibile</i> e <i>presrigaQuantitativo</i> in <a href="#">Emissione della Ricetta PET</a>.</p> <p>Aggiornata la descrizione del warning <i>W_SPECIE_MEDICINALE</i>.</p>

## Legenda degli Acronimi

<b>Acronimo</b>	<b>Descrizione</b>
<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	9
Ambito di Riferimento	9
Riferimenti Normativi	9
Flussi Operativi	10
Richiesta di Utilizzo dei Servizi	11
Richiesta di Supporto	11
Mailing List	12
Ambienti di Utilizzo	12
Ambiente di Test	12
Ambiente di Produzione	12
Guida agli Esempi	13
Effettuare dei Test	13
Autenticazione	14
Token Authentication	14
Ottenere il Token	15
Esempio di Risposta del Servizio per ottenere il Token	16
Esempio di Risposta con informazioni errate del Servizio per ottenere il Token	17
Esempio di un base64 dalle credenziali del client OAuth	17
Base 64	17
Verifica	17
Esempio per ottenere un Token in curl per Windows	17
Esempio per ottenere un Token in curl per Sistemi Unix Based	18
Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows	18
Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based	18
Refresh del Token	18
Esempio di Refresh del Token in curl per Windows	19
Esempio di Refresh del Token in curl per Sistemi Unix Based	19
Durata dei Token	19
Account e Rinnovo Password	19
Token Authentication e Password Scaduta	20
Rinnovo della Password	20
Utilizzo degli HTTP Headers nelle Richieste	20
Glossario dei Prefissi dei Campi	21
Glossario dei Campi (input e output)	21

Gestione degli Errori e dei Warnings	26
Formato della Risposta	26
Formato dell'Errore	27
Formato del Warning	27
Glossario degli Errori	28
Glossario dei Warnings	28
Descrizione dei servizi messi a disposizione	29
Informazioni Account dell'Utente	29
Esempio in curl per Windows	29
Esempio in curl per sistemi Unix Based	30
Elenco delle Codifiche delle Specie Animali	30
Esempio in curl per Windows	30
Esempio in curl per sistemi Unix Based	30
Elenco delle Strutture Veterinarie associate al Veterinario	30
Esempio in curl per Windows	31
Esempio in curl per sistemi Unix Based	31
Elenco delle Codifiche delle Diagnosi	31
Esempio in curl per Windows	31
Esempio in curl per sistemi Unix Based	32
Elenco degli Stati delle Ricette	32
Esempio in curl per Windows	32
Esempio in curl per sistemi Unix Based	32
Elenco delle Codifiche dei Tipi di Medicinale	32
Esempio in curl per Windows	33
Esempio in curl per sistemi Unix Based	33
Elenco delle Codifiche dei Tipi di Deroga	33
Esempio in curl per Windows	33
Esempio in curl per sistemi Unix Based	34
Elenco dei Prodotti Stabulogeni	34
Esempio in curl per Windows	35
Esempio in curl per sistemi Unix Based	35
Elenco delle Codifiche dei Motivi per i prodotti Stabulogeni	35
Esempio in curl per Windows	36
Esempio in curl per sistemi Unix Based	36
Emissione della Ricetta PET	36
Esempio in curl per Windows con Associazione Medicinali-Capi	40

Esempio in curl per sistemi Unix Based con Associazione Medicinali-Capi	41
Esempio in curl per Windows senza Associazione Medicinali-Capi	43
Esempio in curl per sistemi Unix Based senza Associazione Medicinali-Capi	44
Annullamento della Ricetta PET	45
Esempio in curl per Windows	46
Esempio in curl per sistemi Unix Based	46
Stampa PDF della Ricetta PET	46
Esempio in curl per Windows	46
Esempio in curl per sistemi Unix Based	47
Registro delle Ricette	47
Esempio in curl per Windows	48
Esempio in curl per sistemi Unix Based	49
Registro delle Sostituzioni dei Medicinali	49
Esempio in curl per Windows	50
Esempio in curl per sistemi Unix Based	50
Autorizza Sostituzione dei Medicinali	51
Esempio in curl per Windows	51
Esempio in curl per sistemi Unix Based	51
Rifiuta Sostituzione dei Medicinali	52
Esempio in curl per Windows	52
Esempio in curl per sistemi Unix Based	53
Appendice	54
Links Utili	54
Endpoints	55
Header della Richiesta HTTP	56
Header della Risposta HTTP	56
Schemi JSON delle Richieste	57
WSRequest	57
WSPaginationRequest	57
WSFilterRequest	57
WSEmettiRicettaRequest : WSRequest	57
WSEmettiPresrigaRequest : WSRequest	58
WSEmettiPrescapoRequest : WSRequest	58
WSEmettiPresrigaPrescapoRequest : WSRequest	58
WSAnnullaRicettaRequest : WSRequest	59
WSAutorizzaSostituzioneRequest : WSRequest	59



WSRifiutaSostituzioneRequest : WSRequest	59
WSRicettaPDFRequest : WSRequest	59
WSRicetteRequest : WSRequest	59
WSSostituzioniRequest : WSRequest	60
Schemi JSON delle Risposte	60
WSDataResponse	60
WSPaginationResponse	60
WSErrorResponse	60
WSWarningResponse	61
WSResponse : WSDataResponse	61
WSCodificaResponse : WSDataResponse	61
WSAccountResponse: WSCodificaResponse	61
WSCodificaSpecieResponse : WSCodificaResponse	61
WSCodificaStatiRicettaResponse : WSCodificaResponse	62
WSCodificaStruttureResponse : WSCodificaResponse	62
WSCodificaDiagnosiResponse : WSCodificaResponse	62
WSCodificaTipiMedicinaleResponse : WSCodificaResponse	62
WSCodificaTipiDerogaResponse : WSCodificaResponse	62
WSCodificaStabulogeniResponse : WSCodificaResponse	62
WSCodificaMotiviStabulogeniResponse : WSCodificaResponse	63
WSEmettiRicettaResponse : WSDataResponse	63
WSAnnullaRicettaResponse : WSDataResponse	63
WSRicettaResponse : WSDataResponse	63
WSPresrigaRicettaResponse : WSDataResponse	64
WSPrescapoRicettaResponse : WSDataResponse	64
WSSostituzioniResponse : WSDataResponse	64
WSAutorizzaSostituzioneResponse : WSDataResponse	65
WSRifiutaSostituzioneResponse : WSDataResponse	65
WSRicettaPDFResponse	65

## 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"<sup>1</sup>, 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.

---

<sup>1</sup> Il "Manuale operativo del Sistema Informativo Nazionale della Farmacosorveglianza" è disponibile online al seguente indirizzo: [https://www.ricettaveterinariaelettronica.it/manuale\\_operativo.html](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

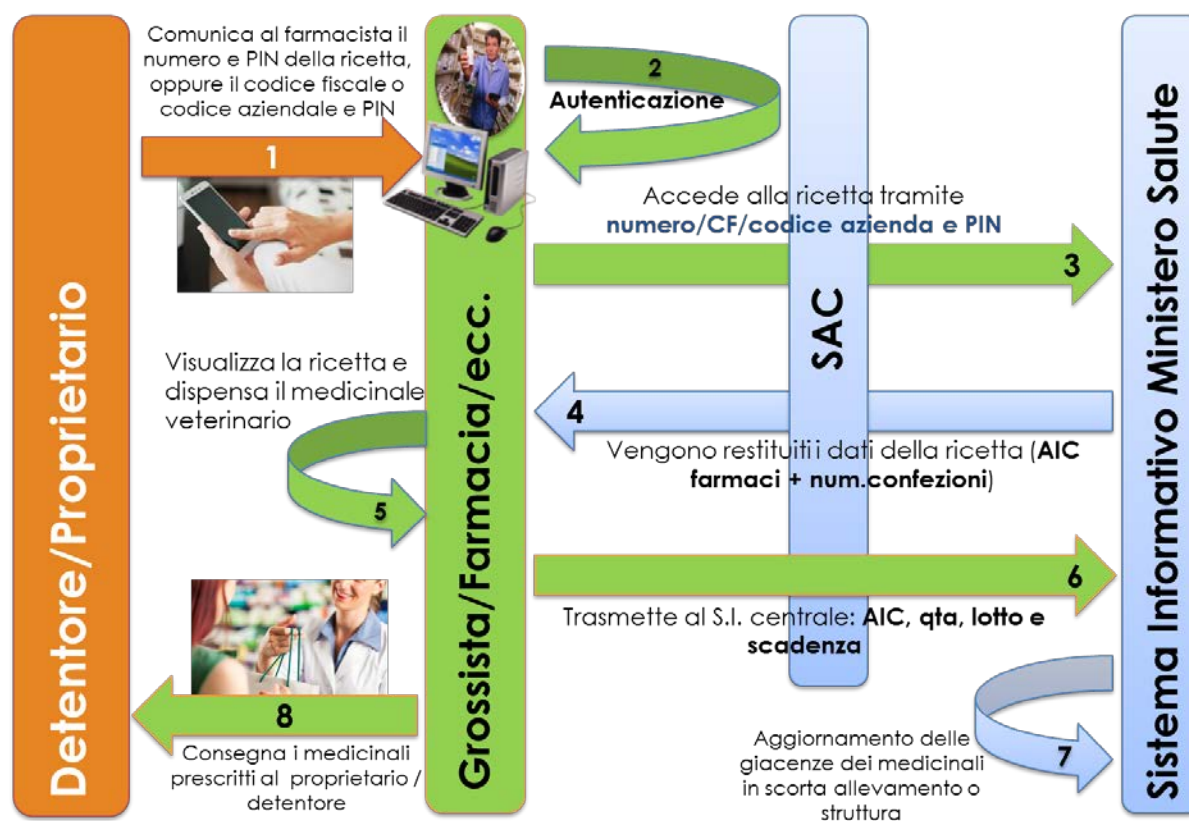


Fig.2: Flusso operativo erogazione medicinali prescritti con ricetta veterinaria elettronica

## Richiesta di Utilizzo dei Servizi

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

Di seguito il link diretto al modulo di sottoscrizione:

- [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJ6NpcNS9NJrGVQ\\_YsuexZFdtisHRL\\_BZecSueVTko-Kd7CGQ/viewform?usp=send\\_form](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJ6NpcNS9NJrGVQ_YsuexZFdtisHRL_BZecSueVTko-Kd7CGQ/viewform?usp=send_form)

## Richiesta di Supporto

Le richieste di supporto devono essere inviate alla casella di posta elettronica [farmacows@izs.it](mailto: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](mailto:farmacows@izs.it) eventuali suggerimenti o segnalazioni.

## Mailing List

È 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/AFTcD5cmPC2qdG2HA>

## 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

È 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](https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test)

Per l'ambiente di Test è possibile utilizzare i seguenti Account Demo.

Account di TEST	
Username	Password
farmaco_DEMO	farmaco123
farmaco_DEMO2	farmaco123

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

### Ambiente di Produzione

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

- [https://ws.izs.it/j2\\_farmaco](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 `{{baseUr1}}` che sarà utilizzato nei vari esempi varia a seconda dell'ambiente di Utilizzo.

<code>{{baseUr1}}</code>	
<b>TEST</b>	<a href="https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test">https://wstest.izs.it/demo_farmaco_test</a>
<b>PRODUZIONE</b>	<a href="https://ws.izs.it/j2_farmaco">https://ws.izs.it/j2_farmaco</a>

## Effettuare dei Test

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

- [http://demo.izs.it/demo\\_farmaco\\_test/](http://demo.izs.it/demo_farmaco_test/)

Le credenziali di accesso sono descritte nel paragrafo [Ambiente di Test](#).

Sono forniti due utenti demo che hanno 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.

É 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.

È 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 mediante *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" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td><b>TEST</b></td> </tr> <tr> <td><a href="https://authtest.izs.it/j_test_auth">https://authtest.izs.it/j_test_auth</a></td> </tr> <tr> <td><b>PRODUZIONE</b></td> </tr> <tr> <td><a href="https://auth.izs.it/j_auth">https://auth.izs.it/j_auth</a></td> </tr> </table>	<b>TEST</b>	<a href="https://authtest.izs.it/j_test_auth">https://authtest.izs.it/j_test_auth</a>	<b>PRODUZIONE</b>	<a href="https://auth.izs.it/j_auth">https://auth.izs.it/j_auth</a>
<b>TEST</b>						
<a href="https://authtest.izs.it/j_test_auth">https://authtest.izs.it/j_test_auth</a>						
<b>PRODUZIONE</b>						
<a href="https://auth.izs.it/j_auth">https://auth.izs.it/j_auth</a>						
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
<b>Http Status 200</b>



Nome	Tipo	Valore
access_token	String	È 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`

```
{
  "access_token": "{{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 un base64 dalle credenziali del client OAuth

Supponendo ad esempio le seguenti credenziali del client OAuth:

<b>clientId</b>	<b>clientSecret</b>
tRksoJD	14afe357-21f1-4529-956c-ck3fc642720f

#### Base 64

```

base64(clientId:clientSecret)
base64(tRksoJD:14afe357-21f1-4529-956c-ck3fc642720f)
dFJrc29KRDoXNGFmZTM1Ny0yMWYxLTQ1MjktOTU2Yy1jazNmYzY0MjcyMGY=

```

#### Verifica

```

unbase64(clientId:clientSecret)
unbase64(dFJrc29KRDoXNGFmZTM1Ny0yMWYxLTQ1MjktOTU2Yy1jazNmYzY0MjcyMGY=)
tRksoJD:14afe357-21f1-4529-956c-ck3fc642720f

```

### Esempio per ottenere un Token in curl per Windows

```

curl -X POST
"{{authServer}}/oauth/token?grant_type=password&scope=FAR&user

```

```
name={{username}}&password={{password}}" -H "Authorization:
Basic {{base64(clientId:clientSecret)}}"
```

#### Esempio per ottenere un Token in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X POST
'{{authServer}}/oauth/token?grant_type=password&scope=FAR&user
name={{username}}&password={{password}}' -H 'Authorization:
Basic {{base64(clientId:clientSecret)}}'
```

#### Esempio di utilizzo del Token in curl per Windows

```
curl -X GET "{{baseUrl}}/ws/1.1/test" -H "Authorization:
Bearer {{accessToken}}" -H "Accept: application/json"
```

#### Esempio di utilizzo del Token in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/test' -H 'Authorization:
Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept: application/json'
```

### Refresh del Token

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

METODO	PATH
POST	{{authServer}}/oauth/token?grant_type=refresh_token&refresh_token={{refreshToken}}

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

PLACEHOLDERS QUERYSTRING				
Nome	Tipo	Descrizione		
authServer	String	<p>Sono disponibili due Server di Autenticazione:</p> <table border="1"> <tr> <td><b>TEST</b></td> </tr> <tr> <td><a href="https://authtest.izs.it/j_test_auth">https://authtest.izs.it/j_test_auth</a></td> </tr> </table>	<b>TEST</b>	<a href="https://authtest.izs.it/j_test_auth">https://authtest.izs.it/j_test_auth</a>
<b>TEST</b>				
<a href="https://authtest.izs.it/j_test_auth">https://authtest.izs.it/j_test_auth</a>				

		<table border="1"> <tr> <td><b>PRODUZIONE</b></td> </tr> <tr> <td><a href="https://auth.izs.it/j_auth">https://auth.izs.it/j_auth</a></td> </tr> </table>	<b>PRODUZIONE</b>	<a href="https://auth.izs.it/j_auth">https://auth.izs.it/j_auth</a>
<b>PRODUZIONE</b>				
<a href="https://auth.izs.it/j_auth">https://auth.izs.it/j_auth</a>				
refreshToken	String	Refresh Token.		

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

<b>Output di Risposta del servizio <code>{{authServer}}/oauth/token</code></b>
<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
"{{authServer}}/oauth/token?grant_type=refresh_token&refresh_token={{refreshToken}}" -H "Authorization: Basic {{base64(clientId:clientSecret)}}"
```

#### Esempio di Refresh del Token in curl per Sistemi Unix Based

```
curl -X POST
'{{authServer}}/oauth/token?grant_type=refresh_token&refresh_token={{refreshToken}}' -H 'Authorization: Basic {{base64(clientId:clientSecret)}}'
```

#### Durata dei Token

La durata dei Token è espressa in secondi.

Access Token	Refresh Token
3600 secondi	86400 secondi

## Account e Rinnovo Password

Le password devono essere rinnovate ogni 180 giorni solari (6 mesi). 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

Negli esempi verrà utilizzato il placeholder `{{acceptHeader}}` per discriminare il tipo della risposta.

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:

<b>Prefisso</b>	<b>Descrizione del prefisso</b>
ric	Campi riguardante la <b>Ricetta Veterinaria</b> .
azi	Campi riguardante un' <b>Azienda Zootecnica</b> (unità epidemiologica censita nella Banca Dati Nazionale).
str	Campi riguardante una <b>Struttura non Zootecnica</b> .
prop	Campi riguardante il <b>Proprietario degli Animali</b> .
prod	Campi riguardante un <b>Prodotto Medicinale</b> (umano o veterinario).
presriga	Campi riguardanti le <b>Righe di Medicinale</b> che compongono una <b>Prescrizione</b> .
prescapo	Campi riguardanti le <b>Righe di Capi</b> associate alle Righe di Medicinale.
filter	Campi riguardanti i <b>Filtri di Ricerca</b> .
warn	Campi riguardanti la gestione dei <b>Warnings</b> .
extra	Campi extra che potrebbero essere utilizzati in futuro senza variare la versione dei Web Services.
detail	Campo che indica il livello di profondità della risposta.
acc	Campi riguardanti l' <b>Account</b> .
sost	Campi riguardanti la <b>Sostituzione del Farmaco</b> .
forn	Campi riguardanti la <b>Fornitura del Farmaco</b> .
vet	Campi riguardanti il <b>Veterinario</b> .

## 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.

<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
-------------	-------------	--------------------

<b>Campi dell'Account</b>		
accIdFiscale	String	Identificativo fiscale associato all'Account.
accDtScadenzaPassword	Date	Data di scadenza dell'Account.
accUsername	String	Username associato all'Account.
<b>Campi della Ricetta</b>		
ricNumero	String	Numero della Ricetta.
ricPin	String(4)	PIN associato alla Ricetta.
ricMedicinali	Array	Medicinali della Ricetta.
ricCapi	Array	Capi della Ricetta.
ricMedicinaliCapi	Array	Associazioni Medicinali e Capi.
ricFlProseguito	Boolean	Indica se la Ricetta è un prosieguo di una precedente.
ricDtEmissione	Date	Data di emissione della Ricetta.
ricNote	String	Note della Ricetta.
ricStatoCodice	String	Codice dello stato della Ricetta.
ricTipoCodice	String	Codice della tipologia della Ricetta.
<b>Campi dell'Azienda Zootecnica</b>		
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.
<b>Campi del Proprietario degli Animali</b>		
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.
<b>Campi della Struttura non Zootecnica</b>		
strCodice	String	Identificativo univoco associato ad una Struttura non Zootecnica.
strIndirizzo	String	Indirizzo della Struttura.
strDenominazione	String	Denominazione della Struttura.
<b>Campi delle Righe dei Medicinali della Prescrizione</b>		
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.
presrigaFlOrmonaleVaccino	String	Identifica se il farmaco è di tipo Ormonale o di tipo Vaccino.
presrigaFlRipetibile	String	Indica la ripetibilità del farmaco.



presrigaFlMalattiaCronica	Boolean	Indica la presenza di malattia cronica.
presrigaModalitaCodice	String	Indica la modalità di Prescrizione del farmaco.
presrigaGiorniValidita	Number	Indica il numero dei giorni di validità di fornitura del farmaco.
presrigaIndex	Number	Indica la posizione i-esima del medicinale nell'array ricMedicinali
presrigaDescrizione	String	Descrizione del medicinale galenico, ormonale e estero.
presrigaStabulogenoMotivoCodice	String	Codice del motivo associato al prodotto di tipo Stabulogeno.
presrigaCapi	Array	Capi associati al medicinale.
presrigaDtFornituraScadenza	Date	Data entro quale il medicinale può essere fornito.
<b>Campi delle Righe dei Capi della Prescrizione</b>		
prescapoSpecieCodice	String	Codice della Specie.
prescapoSpecieDescrizione	String	Descrizione della Specie.
prescapoIdentificativo	String	Identificativo del Capo.
prescapoDerogaCodice	String	Codice della Deroga.
prescapoDiagnosiCodice	String	Codice della Diagnosi.
prescapoNote	String	Note associate al Capo.
prescapoIndex	Number	Indica la posizione i-esima del capo nell'array ricCapi
<b>Campi della Sostituzione di un Prodotto Medicinale</b>		
sostFlStato	String	Indica lo stato della Sostituzione.. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il valore S indica una sostituzione.</li> <li>• Il valore N indica che non c'è stata una sostituzione.</li> <li>• Il valore A indica che la sostituzione è stata autorizzata.</li> <li>• Il valore R indica che la sostituzione è stata rifiutata.</li> </ul>

sostDtFornitura	Date	Data della Fornitura del Medicinale.
sostDtOperazioneVet	Date	Data della autorizzazione/rifiuto della Sostituzione. È vuota se sostFIStrato ha valore S o N.
<b>Campi della Fornitura</b>		
fornProdDenominazione	String	Denominazione del prodotto fornito.
fornProdConfezione	String	Confezione del prodotto fornito.
fornProdAic	String	AIC del prodotto fornito.
<b>Campi della Farmacia</b>		
farId	String	Identificativo univoco della Farmacia.
farDenominazione	String	Denominazione della Farmacia.
<b>Campi del Veterinario</b>		
vetIdFiscale	String	Codice Fiscale del Veterinario che emette la Ricetta. Coincide con il Codice Fiscale dell'Utente autenticato.
vetDenominazione	String	Denominazione del Veterinario.
<b>Campi di Codifica</b>		
codice	String	Codice generico.
descrizione	String	Descrizione generica.
denominazione	String	Denominazione generica.
<b>Campi Extra</b>		
extra1	String	Campo extra 1.
extra2	String	Campo extra 2.
extra3	String	Campo extra 3.
extra4	String	Campo extra 4.
extraObject	String	Campo extra JSON in formato String.
<b>Campi della Profondità della Risposta</b>		

detail	Number(1)	Campo che indica la profondità della Risposta.
<b>Campi aggiuntivi utilizzati per filtrare le ricerche</b>		
filter[0].field	String	Nome del campo da filtrare.
filter[0].op	String	Nome del filtro. Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUALS</li> <li>• LESSTHAN</li> <li>• MORETHAN</li> <li>• BETWEEN</li> <li>• LIKE</li> </ul>
filter[0].value1	String	Valore del campo 1.
filter[0].value2	String	Valore del campo 2 da utilizzare se l'operatore scelto è BETWEEN.
<b>Campi per la Paginazione dei Risultati in Richiesta</b>		
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.
<b>Campi accessori</b>		
warnDisabled	Boolean	Campo per bypassare i warnings.

## Gestione degli Errori e dei Warnings

### Formato della Risposta

La risposta del web service rispetta il seguente formato:

<b>Oggetto Response</b>		
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
data	Array<? extends <a href="#">WSDataResponse</a> >	É una collezione di entità.  <i>Il formato di questa collezione è</i>

		<i>dinamico e solo questo campo di risposta verrà descritto in ogni Servizio.</i>
errors	Array< <a href="#">WSErrorResponse</a> >	È una collezione di eventuali Errori.
warnings	Array< <a href="#">WSWarningResponse</a> >	È una collezione di eventuali Warnings.
success	Boolean	Indica se la Richiesta è andata a buon fine.
pagination	<a href="#">WSPaginationResponse</a>	È 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_SPECIE_MEDICINALE	Il medicinale prescritto non contempla la specie dell'animale. Il warning indica l'assenza della Deroga. <b>Di default il medicinale viene indicato non in Deroga.</b>

W_CAPO_IDENTIFICATIVO	Non è stato specificato l'identificativo dell'animale.
-----------------------	--

## 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 informazioni necessarie relative all'Account.

METODO	PATH
GET	/ws/1.1/emissione/account

RICHIESTA
(vuota)

RISPOSTA (campo <code>data</code> di <a href="#">WSResponse</a> )
Array< <a href="#">WSAccountResponse</a> >

## Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/account" -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept: application/json"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/account' -H  
'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:  
application/json'
```

## 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 "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/specie" -H  
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:  
{{acceptHeader}}"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/specie' -H  
'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:  
{{acceptHeader}}'
```

## 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 {{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/strutture -H  
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:  
{{acceptHeader}}"
```

### Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/strutture'  
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:  
{{acceptHeader}}'
```

## 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 "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/diagnosi" -  
H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:  
{{acceptHeader}}"
```



## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/diagnosi' -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept: {{acceptHeader}}'
```

## Elenco degli Stati delle Ricette

Il servizio consente di visualizzare tutti i possibili stati della Ricetta.

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

RICHIESTA
(vuota)

RISPOSTA (campo data di <a href="#">WSResponse</a> )
Array< <a href="#">WSCodificaStatiRicettaResponse</a> >

## Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/statiricetta" -H
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:
{{acceptHeader}}"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/statiricetta' -H
'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:
{{acceptHeader}}'
```

## 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

<b>RICHIESTA</b>
(vuota)

<b>RISPOSTA (campo data di <a href="#">WSResponse</a>)</b>
Array< <a href="#">WSCodificaTipiMedicinaleResponse</a> >

### Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/tipimedicinale" -H
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:
{{acceptHeader}}"
```

### Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/tipimedicinale' -H
'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:
{{acceptHeader}}'
```

## 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

<b>RICHIESTA</b>
(vuota)

<b>RISPOSTA (campo data di <a href="#">WSResponse</a>)</b>
Array< <a href="#">WSCodificaTipiDerogaResponse</a> >

### Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/tipideroga"
-H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:
{{acceptHeader}}"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/tipideroga'
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:
{{acceptHeader}}'
```

## Elenco dei Prodotti Stabulogeni

Il servizio consente di visualizzare i prodotti Stabulogeni.

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

RICHIESTA		
(vuota)		
Campi aggiuntivi per filtrare il Risultato ( <a href="#">WSFilterRequest</a> )		
filter[\$i].field	String	No. Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> <li>presrigaProdAic</li> </ul>
filter[\$i].op	String	Sì se si attiva l'oggetto filter. Valori accettati per il campo presrigaProdAic: <ul style="list-style-type: none"> <li>EQUALS</li> <li>LIKE</li> </ul>
filter[\$i].value1	String	Sì se si attiva l'oggetto filter.
Campi per la paginazione del risultato ( <a href="#">WSPaginationRequest</a> )		
pagination.recordsPerPage	Number	Numero di record per Pagina. <b>Il limite massimo di righe per pagina è 20.</b>
pagination.page	Number	Numero della Pagina.
pagination.sortBy	String	Ordina per il nome di un campo.

		<p>I campi accettati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• presrigaProdAic</li> <li>• presrigaProdConfezione</li> <li>• presrigaProdDenominazione</li> </ul>
pagination.sortType	String	<p>Accetta due valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: ascendente</li> <li>• DESC: discendente</li> </ul>

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

Array<[WSCodificaStabulogeniResponse](#)>

**Esempio in curl per Windows**

```
curl -X GET
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/stabulogeni" -H
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:
{{acceptHeader}}"
```

**Esempio in curl per sistemi Unix Based**

```
curl -X GET
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/codifica/stabulogeni' -
H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:
{{acceptHeader}}'
```

**Elenco delle Codifiche dei Motivi per i prodotti Stabulogeni**

Il servizio consente di visualizzare tutte le codifiche dei motivi degli stabulogeni.

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

**RICHIESTA**

(vuota)

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

Array<[WSCodificaMotiviStabulogeniResponse](#)>

## Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/motivistabulogeno" -H
"Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept:
{{acceptHeader}}"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/codifica/motivistabulogeno' -H
'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept:
{{acceptHeader}}'
```

## Emissione della Ricetta PET

Il servizio consente di emettere una Ricetta PET.

METODO	PATH
POST	/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti

RICHIESTA		
Tipo		
Request Body		
<a href="#">WSRicettaEmettiRequest</a>		
Nome	Tipo	Obbligatorio
vetIdFiscale	String	Sì.
aziCodice	String	Sì se prescapoSpecieCodice assume uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0126</li> <li>• 0147</li> <li>• 0148</li> <li>• 0149</li> </ul>
propIdFiscale	String(11,16)	Sì.
propNome	String	Sì se propFlGiuridico è

		settato a false
propCognome	String	Sì se propFlGiuridico è settato a false
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< <a href="#">WSEmettiPresrigaRequest</a> >(1,N)	Sì.
ricCapi	Array< <a href="#">WSEmettiPrescapoRequest</a> >(1,N)	Sì.
ricMedicinaliCapi	Array< <a href="#">WSEmettiPresrigaPrescapoRequest</a> >(1,N)	No. <b>Se l'array non è inizializzato, tutti gli attributi del medicinale verranno associati ad ogni animale della ricetta.</b>  <b>NB: se l'array non è inizializzato, verrà applicato il tipo di Deroga con codice N a tutti gli animali della Ricetta.</b>  Se inizializzato occorre indicare tutte le associazioni.
strCodice	String	No.
warnDisabled	Boolean	No. Se settato a false consente di bypassare i warnings.
<a href="#">WSEmettiPresrigaRequest</a>		

presrigaFlTipoMedicinale	String(1)	Si.  <b>La ricetta non può contenere più di un medicinale con presrigaFlTipoMedicinale valorizzato a S o O o E.</b>
presrigaProdAic	String(9)	Si se presrigaFlTipoMedicinale ha valore N.
presrigaDescrizione	String	Si se presrigaFlTipoMedicinale ha valore S. È il campo da utilizzare per descrivere un medicinale Galenico, Omeopatico o Estero.
presrigaQuantitativo	Number	Si.  Se presrigaFlRipetibile ha valore S allora presrigaQuantitativo deve essere pari a 1.
presrigaPosologia	String	Si.
presrigaFlMalattiaCronica	Boolean	No.
presrigaDurataTrattamento	Number	Si se presrigaFlMalattiaCronica è false.
presrigaNote	String	No.
presrigaFlOrmonaleVaccino	String	No.  Può assumere i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>● O: Ormonale</li> <li>● V: Vaccino</li> <li>● N: Nessuno dei due (default)</li> </ul>
presrigaFlRipetibile	String	No.  Forza la ripetibilità del Farmaco quando il quantitativo è 1.  Può assumere i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>● S: Sì</li> <li>● N: No (default)</li> </ul> Questo campo può assumere il valore S se il farmaco è Ripetibile. Il quantitativo di un farmaco

		ripetibile può assumere solo il valore unitario.
presrigaStabulogenoMotivoCodice	String	<p>Si se presrigaProdAic è l'AIC di un medicinale Stabulogeno.</p> <p>Codice del Motivo legato al prodotto Stabulogeno.</p>
<a href="#">WSEmettiPrescapoRequest</a>		
prescapoSpecieCodice	String	Si.
prescapoIdentificativo	String	<p>Si se prescapoSpeciecodice assume uno tra i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0126</li> <li>• 0147</li> <li>• 0148</li> <li>• 0149</li> </ul> <p>Genera un warning se prescapoSpecieCodice ha valore C e warnDisabled è settato a true.</p>
<a href="#">WSEmettiPresrigaPrescapoRequest</a>		
presrigaIndex	Number	<p>Si.</p> <p>Indica la posizione i-esima del medicinale in ricMedicinali</p>
prescapoIndex	Number	<p>Si.</p> <p>Indica la posizione i-esima del capo in ricaCApi</p>
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 \  
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti" \  
-H "Accept: {{acceptHeader}}" \  
-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 \  
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti' \  
-H 'Accept: {{acceptHeader}}' \  
-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 \  
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti" \  
-H "Accept: {{acceptHeader}}" \  
-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\"  
    }  
]  
}"
```

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

```
curl -X POST \  
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricetta/pet/emetti' \  
-H 'Accept: {{acceptHeader}}' \  
-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

È 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		
<b>Tipo</b>		
Request Body		
<a href="#">WSAnnullaRicettaRequest</a>		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Sì.

RISPOSTA (campo data di <a href="#">WSResponse</a> )
<a href="#">WSAnnullaRicettaResponse</a>

Il servizio restituisce una ed una sola ricetta.

## Esempio in curl per Windows

```
curl -X POST "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricetta/annulla" -H
"Accept: {{acceptHeader}}" -H "Content-Type: application/json"
-H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -d
"{\"ricNumero\": \"{{ricNumero}}\"}"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X POST '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricetta/annulla' -H
'Accept: application/json' -H 'Content-Type: application/json'
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -d
'{"ricNumero": "{{ricNumero}}"}'
```

## Stampa PDF della Ricetta PET

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

RICHIESTA		
Tipo		
URL Params		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Sì.

RISPOSTA
<a href="#">WSRicettaPDFResponse</a>

## Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET
"{{baseUrl}}/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
'{{baseUrl}}/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		
<b>Tipo</b>		
URL Params		
Nome	Tipo	Obbligatorio
detail	Number	No.  Il valori accettati sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: Ricetta (valore di default)</li> <li>● 1: Ricetta e Medicinali</li> <li>● 2: Ricetta, Medicinali e Capi</li> </ul>
Campi aggiuntivi per filtrare il Risultato ( <a href="#">WSFilterRequest</a> )		
filter[\$i].field	String	No.  Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> <li>● ricNumero</li> <li>● prescapoIdentificativo</li> <li>● propIdFiscale</li> <li>● ricDtEmissione</li> </ul>
filter[\$i].op	String	Sì se si attiva l'oggetto filter.  Valori accettati per il campo fornDtVendita e fornDtScadenza: <ul style="list-style-type: none"> <li>● EQUALS</li> <li>● LESSTHAN</li> <li>● MORETHAN</li> <li>● BETWEEN</li> </ul> Valori accettati per il campo ricNumero e



		<p>fornProdAic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUALS</li> </ul> <p>Valori accettati per il campo fornLottoDenominazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUALS</li> <li>• LIKE: il campo filter[\$i].value1 deve contenere una stringa di lunghezza &gt;= 4</li> </ul>
filter[\$i].value1	String	<p>Sì se si attiva l'oggetto filter.</p> <p>Il campo value1 corrisponde ad una Data nel formato dd-mm-yyyy quando op == fornDtVendita</p>
filter[\$i].value2	String	<p>Sì se filter[\$i].op == BETWEEN.</p> <p>Il campo value2 corrisponde ad una Data nel formato dd-mm-yyyy quando op == fornDtVendita</p>
<b>Campi per la paginazione del risultato (<a href="#">WSPaginationRequest</a>)</b>		
pagination.recordsPerPage	Number	<p>Numero di record per Pagina.</p> <p><b>Il limite massimo di righe per pagina è 20.</b></p>
pagination.page	Number	Numero della Pagina.
pagination.sortBy	String	<p>Ordina per il nome di un campo.</p> <p>I campi accettati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ricNumero</li> </ul>
pagination.sortType	String	<p>Accetta due valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: ascendente</li> <li>• DESC: discendente</li> </ul>

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

**Array**<[WSRicettaResponse](#)>

**Esempio in curl per Windows**

```
curl -X GET
"{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricette?filter%5b0%5D.op=EQUALS&
filter%5b0%5D.field=ricNumero&filter%5b0%5D.value1={{ricNumero
```

```
}}&detail=2" -H "Accept: {{acceptHeader}}" -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}"
```

## Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET
'{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/ricette?filter%5b0%5D.op=EQUALS&
filter%5b0%5D.field=ricNumero&filter%5b0%5D.value1={{ricNumero
}}&detail=2' -H 'Accept: {{acceptHeader}}' -H 'Authorization:
Bearer {{accessToken}}'
```

## 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"> <li>0: Ricetta (valore di default)</li> <li>1: Ricetta e Medicinali</li> <li>2: Ricetta, Medicinali e Capi</li> </ul>
Campi aggiuntivi per filtrare il Risultato ( <a href="#">WSFilterRequest</a> )		
filter[{\$i}].field	String	No. <ul style="list-style-type: none"> <li>Valori accettati: <ul style="list-style-type: none"> <li>ricNumero</li> </ul> </li> </ul>
filter[{\$i}].op	String	Sì se si attiva l'oggetto filter. <ul style="list-style-type: none"> <li>Valori accettati per il campo fornDtVendita e fornDtScadenza: <ul style="list-style-type: none"> <li>EQUALS</li> <li>LESSTHAN</li> <li>MORETHAN</li> <li>BETWEEN</li> </ul> </li> </ul>

		<p>Valori accettati per il campo <code>ricNumero</code> e <code>fornProdAic</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUALS</li> </ul> <p>Valori accettati per il campo <code>fornLottoDenominazione</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUALS</li> <li>• LIKE: il campo <code>filter[\$i].value1</code> deve contenere una stringa di lunghezza <math>\geq 4</math></li> </ul>
<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>
<b>Campi per la paginazione del risultato (<a href="#">WSPaginationRequest</a>)</b>		
<code>pagination.recordsPerPage</code>	Number	<p>Numero di record per Pagina.</p> <p><b>Il limite massimo di righe per pagina è 20.</b></p>
<code>pagination.page</code>	Number	Numero della Pagina.
<code>pagination.sortBy</code>	String	<p>Ordina per il nome di un campo.</p> <p>I campi accettati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ricNumero</code></li> </ul>
<code>pagination.sortType</code>	String	<p>Accetta due valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: ascendente</li> <li>• DESC: discendente</li> </ul>

### Esempio in curl per Windows

```
curl -X GET "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/sostituzioni" -H "Authorization: Bearer {{accessToken}}" -H "Accept: {{acceptHeader}}"
```

### Esempio in curl per sistemi Unix Based

```
curl -X GET '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/sostituzioni' -H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' -H 'Accept: {{acceptHeader}}'
```

## Autorizza Sostituzione dei Medicinali

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

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

RISPOSTA (campo data di <a href="#">WSResponse</a> )
Array< <a href="#">WSAutorizzaSostituzioneResponse</a> >

### Esempio in curl per Windows

```
curl -X POST \
  "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/sostituzioni/autorizza" \
  -H "Accept: {{acceptHeader}}" \
  -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 \
  '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/sostituzioni/autorizza' \
```

```
-H 'Accept: application/json \
-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		
<b>Tipo</b>		
Request Body -> Array< <a href="#">WSRifiutaSostituzioneRequest</a> >		
<b>Header</b>		
Content-Type: application/json		
Nome	Tipo	Obbligatorio
ricNumero	String	Si
presrigaProdAic	String	Si
fornProdAic	String	Si

RISPOSTA (campo data di <a href="#">WSResponse</a> )
Array< <a href="#">WSRifiutaSostituzioneResponse</a> >

## Esempio in curl per Windows

```
curl -X POST \
  "{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/sostituzioni/rifiuta" \
  -H "Accept: {{acceptHeader}}" \
  -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 \  
  '{{baseUrl}}/ws/1.1/emissione/sostituzioni/rifiuta' \  
-H 'Accept: {{acceptHeader}}' \  
-H 'Authorization: Bearer {{accessToken}}' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  \"fornProdAic\": \"{{fornProdAic}}\",  
  \"presrigaProdAic\": \"{{presrigaProdAic}}\",  
  \"ricNumero\": \"{{ricNumero}}\"  
}'
```

## Appendice

### Links Utili

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

## Endpoints

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



## Header della Richiesta HTTP

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

## 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>  
"ricMedicinaliCapi": Array<WSEmettiPresrigaPrescapoRequest>  
}
```

#### WSEmettiPresrigaRequest : WSRequest

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

#### 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](#)

```
{  
  "accIdFiscale": String,  
  "accUsername": String,  
  "accDtScadenzaPassword": Date  
}
```

## WSCodificaSpecieResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaStatiRicettaResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaStruttureResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
  "strIndirizzo": String  
}
```

WSCodificaDiagnosiResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaTipiMedicinaleResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaTipiDerogaResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
}
```

WSCodificaStabulogeniResponse : [WSCodificaResponse](#)

```
{  
  "presrigaProdDenominazione": String,  
  "presrigaProdAic": String,  
  "presrigaProdConfezione": String  
}
```

WSCodificaMotiviStabulogeniResponse : [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,  
  "ricFlProsieguo": Boolean,  
  "ricNote": String,  
  "ricStatoCodice": String,  
  "ricDtEmissione": Date,  
  "ricNumero": String,  
  "ricPin": String,  
  "ricTipoCodice": String,  
  "ricStatoCodice": String,  
  "ricMedicinali": Array<WSPresrigaRicettaResponse>  
}
```



WSPresrigaRicettaResponse : [WSDataResponse](#)

```
{  
  "presrigaFITipoMedicinale": String,  
  "presrigaProdAic": String,  
  "presrigaQuantitativo": String,  
  "presrigaPosologia": String,  
  "presrigaFIMalattiaCronica": String,  
  "presrigaDurataTrattamento": Number,  
  "presrigaNote": String,  
  "presrigaDescrizione": String,  
  "presrigaCapi": Array<WSPrescapoRicettaResponse>,  
  "presrigaModalitaCodice": String,  
  "presrigaDtFornituraScadenza": Number  
  "presrigaFIOrmonaleVaccino": String,  
  "presrigaFIRipetibile": String,  
  "presrigaStabulogenoMotivoCodice": String  
}
```

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),  
  "sostFlStato": String(1)  
}
```

WSRifiutaSostituzioneResponse : [WSDataResponse](#)

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

WSRicettaPDFResponse

BLOB