 csi piemonte	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. <u>1</u> di 26
---	--	--

Flussi informativi delle Prescrizioni Medico Veterinarie


Specifica dei requisiti del sistema Schemi XML/XSD

VERIFICHE E APPROVAZIONI

VERSIONE	REDAZIONE		CONTROLLO APPROVAZIONE		AUTORIZZAZIONE EMISSIONE	
	NOME	DATA	NOME	DATA	NOME	DATA
V01	Davide Roi Alfredo Cassetta	07/04/2010	Michele Falcone			

STATO DELLE VARIAZIONI

VERSIONE	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V01	Tutto il documento	Versione iniziale del documento

 csi piemonte	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. 2 di 26
---	--	-------------------------------------

INDICE

1.	Scopo e riferimenti del documento	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Riferimenti	3
2.	Requisiti di validazione degli schemi XML tramite XSD	3
2.1	Elenco dei controlli previsti	3
2.2	Elenco dei controlli proposti	4
2.3	Implementazione dei controlli	6
2.3.1	Controllo OBB	6
2.3.2	Controllo LIS	6
2.3.3	Verifica formale VF01	7
2.3.4	Verifica Formale VF02	7
2.3.5	Verifica Formale VF03	7
2.3.6	Verifica Formale VF04	7
2.3.7	Verifica Formale VF10	8
2.3.8	Verifica Formale VFP	8
2.3.9	Verifica Formale NUM	8
3.	Allegato 1 – Flusso Scheda Prescrizioni Farmaci (tracciato PF001)	9
3.1	Regole di validazione	9
3.1.1	Controlli XSD sezione “Dati Prescrizioni” (pmve_pf001_01_01.xsd)	9
3.1.2	Controlli XSD sezione “Dati Farmaci” (pmve_pf001_02_01.xsd)	11
3.2	Schemi XML e XSD di Invio	12
3.2.1	Tracciato XML Sezione “Dati Prescrizione” (pmve_pf001_01.xml)	12
3.2.2	Tracciato XML Sezione “Dati Farmaci” (pmve_pf001_02.xml)	13
3.2.3	Tracciato XSD Sezione “Dati Prescrizione” (pmve_pf001_01.xsd)	14
3.2.4	Tracciato XSD Sezione “Dati Farmaci” (pmve_pf001_02.xsd)	18
3.3	Schemi XML di Restituzione	22
3.3.1	Tracciato XML di QUADRATURA	22
3.3.2	Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI (Sezione dati Prescrizioni)	23
3.3.3	Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI (Sezione dati Farmaci)	24
3.3.4	Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Prescrizione)	25
3.3.5	Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Farmaci)	26

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Questo documento contiene i requisiti generali per la definizione dei controlli attuati, grammatiche XSD da applicare ai Flussi informativi delle Prescrizioni Medico Veterinarie nell'ambito del progetto
“**RIORGANIZZAZIONE DEI FLUSSI INFORMATIVI SANITARI REGIONALI**”

1.2 Riferimenti

2. Requisiti di validazione degli schemi XML tramite XSD

Una schema XSD definisce il tipo di un documento XML in termini di vincoli: quali elementi ed attributi possono apparire, in quale relazione reciproca, quale tipo di dati può contenere, ed altro. Può essere usata anche con un programma di validazione, al fine di accertare a quale tipo appartiene un determinato documento XML.

2.1 Elenco dei controlli previsti

Nell'ambito del progetto di revisione dei Flussi Massivi, a partire dai flussi della Mobilità Sanitaria, vengono decentrati i cosiddetti controlli formali all'accettazione dei file. Storicamente sono definiti controlli formali le seguenti tipologie di controlli.

- Campo obbligatorio non valorizzato
- Valore non accettabile
- Valore non numerico
- Valore non presente in tabella
- Data non Valida
- Campo Formalmente Errato
- Valore non Alfabetico
- Valore non coerente nell'intera Ricetta

Tali controlli vengono sostituiti tramite grammatiche XSD seguendo gli standard e i vincoli definiti dal W3C per la versione 1.0; con i passaggi a versioni successive degli standard W3C è ipotizzabile un ulteriore affinamento dei controlli formali attuabili sui file XML.

Per la versione 1.0 degli schemi applicati al flusso Schede Prescrizioni Medico Veterinarie si precede di spostare nella logica dei controlli effettuati tramite XSD i seguenti controlli:

- campi obbligatori
- enumerazioni o liste di valori ammessi come definite nelle schede dei singoli campi del documento [A4]
- per campi con enumerazioni di codici afferenti a basi dati centralizzate la cui numerosità e/o variabilità nel tempo sia elevata, individuare le regole minime di accettazione formale del campo codificato; per esempio codici che debbano essere composti da sole cifre numeriche escludere la possibilità di caricare caratteri alfabetici o caratteri speciali; tali tipologie di controllo vengono definite **Verifica Formale** con l'acronimo “VF”

- per le data individuare il formato di data valido; verificare rispetto a controlli formali eventuali intervalli temporali (per esempio “maggiore di”)
- lunghezza del singolo campo, fissa, minima, massima al fine di rispettare l’attuale disegno degli archivi centralizzati e il dettaglio delle codifiche richieste

2.2 Elenco dei controlli proposti

Si creano in base alle specifiche 1.0 del W3C dei controlli per stabilire quando un valore di un campo sia formalmente errato, senza confrontarlo ad una possibile enumerazione di valori. Tale strategia viene definita per trovare un bilanciamento tra le necessità di controllo e la gestione di sistemi di codifica complessi o che presentino una numerosità elevata e soggetta a variazioni periodiche, tali da indurre criticità di gestione e manutenzione degli schemi XSD di controllo.

A titolo di esempio si riportano alcune casistiche: codici prestazioni, codici farmaci, codici ASL d’Italia, codici comuni, codici ICD9-CM soggetti a periodi di validità

E’ tuttavia ipotizzabile definire uno o più regole di validazione che possano essere applicati a delle variabili per limitare comunque l’invio di informazioni palesemente errate.

Di seguito vengono descritti i principali vincoli definibili tramite la sintassi XSD versione 1.0

Tipo di dato associabile ad un campo:

- Stringhe (contenenti qualsiasi carattere ASCII)
- Numeri decimali (numeri decimali fino ad un massimo di 18 cifre dopo la virgola)
- Numeri interi (solo numeri interi da 0 a 9 positivi e negativi senza decimali)
 - byte: numeri intero a 8-bit (positivi e negativi)
 - short: numeri interi a 16-bit (positivi e negativi)
 - int: numeri interi a 32-bit (positivi e negativi)
 - long: numeri interi a 64-bit (positivi e negativi)
 - decimal: numeri decimali
 - integer: numeri interi semplici
 - negativeInteger: numeri interi negativi (-1,-2,ecc..)
 - nonNegativeInteger: numeri interi non negativi (0,1,2,ecc..)
 - nonPositiveInteger: numeri interi non positivi (0,-1,-2,ecc..)
 - positiveInteger: numeri interi positivi (1,2,3,ecc..)
 - unsignedByte: numeri interi a 8-bit senza segno
 - unsignedShort: numeri interi a 16-bit senza segno
 - unsignedInt: numeri interi a 32-bit senza segno
 - unsignedLong: numeri interi a 64-bit senza segno
- Valori booleani (true / false)
- Date (nel formato “aaaa-mm-gg”)
- Orari (nel formato “hh:mm:ss”)

Valori preimpostabili:

- Assegnare ad un campo un valore di default
- Assegnare ad un campo un valore unico e statico

Caratteristiche associabili agli attributi di un campo:

- Definire che l'attributo è Opzionale
- Definire che l'attributo è Obbligatorio

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **numerico**:


- Valore minimo accettabile (≥ 0)
- Valore massimo accettabile (≥ 0)
- Numero massimo di decimali consentiti dopo la virgola (≥ 0)
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **data**:

- Valore minimo accettabile (≥ 0)
- Valore massimo accettabile (≥ 0)
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **stringa**:

- Lunghezza del campo (≥ 0)
- Lunghezza minima del campo (≥ 0)
- Lunghezza massima del campo (≥ 0 oppure Qualunque)
- Tipo di gestione delle spaziature: Specifica come deve essere gestita una spaziatura (tabulati, spazi, ritorni a capo)
 - Mantenere il tipo di spaziatura originale
 - Sostituire le spaziature con un carattere Blank
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)
- Normalizzazione del valore (elimina eventuali spazi vuoti all'inizio ed alla fine del valore inserito)

	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. 6 di 26
---	--	-------------------------------------

2.3 Implementazione dei controlli

Sfruttando le possibilità elencate precedentemente vengono pertanto proposti i seguenti tipi di presenze e di controlli formali da applicare ai campi (tag) del tracciato XML della Scheda di Prescrizione Medico Veterinaria e da generalizzare successivamente a tutti i flussi di Mobilità Sanitaria.

OBB	Campo obbligatorio
LIS	Lista Valori specifica e predefinita
VF01	Codice composto solo da caratteri numerici (es: "00000000", "123", "543344", "01")
VF02	Codice composto dal primo carattere alfabetico maiuscolo seguito da caratteri numerici (es: "A210", "B44532", "S01")
VF03	Codice composto da caratteri alfanumerici esclusi i caratteri speciali ovvero lettere dell'alfabeto maiuscole e/o caratteri numerici (es: "CRRPLO76R02E020J", "124EERO2000", "A1", "1133234", "RRTOED")
VF04	Codice composto solo da caratteri alfabetici maiuscoli, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno] senza cifre numeriche e/o altri caratteri speciali. (es: "MARIO DE'MATTEI", "ROSSI\GIAN,MARIO.", "IMPIEGATO", "NON-PRESENTE")
VF10	Campo "Data" nel seguente formato "GGMMAAAA"
VFP	Verifica formale Personalizzata
NUM	Campo numerico intero, ovvero senza decimal (es: 0, 123, 543344, 1)

2.3.1 Controllo OBB

La verifica che un campo sia obbligatorio avviene attraverso l'applicazione di costrutti diversi a seconda della tipologia di dati associati a tale campo, nel particolare sono stati adottate le seguenti modalità:

- **Validazione LISTE VALORI (LIS):** definendo un elemento vuoto come primo valore della lista tramite il costrutto: `<xs:enumeration value=""/>` il campo sarà automaticamente facoltativo, in ogni altro caso il campo sarà obbligatorio.
- **Validazione PATTERN (Verifica Formale):** implementando il carattere speciale "?" al fondo dell'algoritmo tramite il costrutto: `<xs:pattern value="(A)?"/>` il campo sarà automaticamente facoltativo, in ogni altro caso il campo sarà obbligatorio.

2.3.2 Controllo LIS

LIS = Lista Valori specifica e predefinita

Viene implementato mediante l'enumerazione dei codici, estratti dalle tabelle e/o basi dati di riferimento tramite i costrutti `xs:restriction base="xs:string"; xs:length value;` `xs:enumeration value` ovvero definendo un tipo stringa, con una lunghezza fissa e predefinita secondo il tag e successivamente enumerando i valori ammessi per il tag.

Esempio costruito di enumerazione:

```
<xs:element name="aslTerritoriale">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```
<xs:enumeration value="201"/>  
<xs:enumeration value="202"/>  
..  
..
```

2.3.3 Verifica formale VF01

VF01 = Codice composto solo da caratteri numerici

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico:

Esempio costruito VF01:

```
<xs:pattern value="[0-9]{6}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 6 elementi esclusivamente numerici

2.3.4 Verifica Formale VF02

VF02 = Codice composto dal primo carattere alfabetico maiuscolo seguito da caratteri numerici

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono costituiti dal primo carattere alfabetico seguito da cifre numeriche

Esempio costruito VF02:

```
<xs:pattern value="[A-Z]{1}[0-9]{3}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 4 elementi di cui il primo alfabetico maiuscolo ed i successivi esclusivamente numerici

2.3.5 Verifica Formale VF03

VF03 = Codice composto da caratteri alfanumerici esclusi i caratteri speciali (lettere dell'alfabeto maiuscole e caratteri numerici)

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo alfanumerico

Esempio costruito VF03:

```
<xs:pattern value="[A-Z0-9]{3}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 3 elementi esclusivamente alfanumerici

2.3.6 Verifica Formale VF04

VF04 = Codice composto solo da caratteri alfabetici maiuscoli, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno] senza cifre numeriche e/o altri caratteri speciali.

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo alfabetico maiuscolo, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno]; l'apice e lo spazio sono consentiti solo dal secondo carattere in poi.

Esempio costruito VF04:

	<p align="center">FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">PMVE-NFL- SRS-01 Pag. 8 di 26</p>
---	--	--

`<xs:pattern value="[A-Z]{1}[A-Z ' ,\-\]{0,4}" />`

Verifica che il codice sia composto da 1 a 5 elementi esclusivamente alfanumerici maiuscoli dove dal secondo elemento in poi sono ammessi anche i caratteri SPAZIO, SINGOLO_APICE, VIRGOLA, PUNTO, BACKSLASH e MENO

2.3.7 Verifica Formale VF10

VF10 = Campo "Data" nel seguente formato "GMMMAAAA"

Viene implementato tramite il costrutto `xs:pattern value` i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico e devono seguire la formattazione seguente "GMMMAAAA".

Dove:

GG = Giorno in formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 31)

MM = Mese il formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 12)

AAAA = Anno in formato numerico di 4 cifre

Esempio costruito VF10:

`<xs:pattern value="((([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(20)[0-9]{2})?)"/>`

Verifica che il codice sia composto da 8 caratteri esclusivamente numerici, dove i primi 2 compresi tra "01" e "31" seguiti da 2 caratteri compresi tra "01" e "12", seguiti da 4 caratteri compresi tra "2000" e "2099".

2.3.8 Verifica Formale VFP

VFP = Verifica formale Personalizzata.

Si applica a tutti quei campi che non seguono una delle regole definite precedentemente ma che necessitano di una formattazione particolare specifica definita di volta in volta a seconda delle esigenze.

2.3.9 Verifica Formale NUM

NUM = Campo numerico intero

Viene implementato tramite il costrutto `<xs:restriction base="xs:integer">`

oppure tramite il costrutto: `<xs:pattern value="([1-9][0-9]{0,9})?"/>`

i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico intero, ovvero senza decimali

Esempio costruito NUM obbligatorio:


`<xs:restriction base="xs:integer"><xs:minInclusive value="1"/><xs:maxInclusive value="99"/>`

Verifica che il codice sia composto da un valore numerico intero compreso tra 1 e 99.

Esempio costruito NUM non obbligatorio:

`<xs:pattern value="([1-9][0-9]{0,9})?"/>`

Verifica che il codice sia composto da un valore numerico intero compreso tra 1 e 9999999999 oppure "non valorizzato".

 csi piemonte	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. 2 di 26
---	--	-------------------------------------

3. Allegato 1 – Flusso Scheda Prescrizioni Farmaci (tracciato PF001)

3.1 Regole di validazione

Nelle tabelle seguenti vengono riportati, al fine di favorire una migliore interpretazione dei campi elementari definiti nel file xml da generare, le descrizioni e le regole di compilazione di ciascun elemento.

La struttura gerarchica generale del file XML è incorporata in una serie di tag <scheda> che rappresentano l'insieme di più informazioni relative ad un unico gruppo di dati.

Tale TAG <scheda> si ripete per il numero di volte necessario a riportare tutti i dati da inviare.

I campi in Grassetto e sottolineati nello schema dei dati si ripetono il numero di volte necessario a riportare i prodotti presenti nella ricetta.

3.1.1 Controlli XSD sezione "Dati Prescrizioni" (pmve_pf001_01_01.xsd)

Di seguito si riporta la sezione Dati Prescrizioni del tracciato Scheda Prescrizioni Farmaci con i controlli applicati ai singoli campi XML.

DATI PRESCRIZIONI


N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	codiceRegionePrescrizione	Codice regione di prescrizione	3	OBB	LIS	Valori "010"
02.0	annoInserimentoPrescrizione	Anno Inserimento Prescrizione	4	OBB	NUM	Da 2005 a 2030
03.0	aslPrescrizione	Asl di prescrizione	3	OBB	VF01	Come da controllo
04.0	progressivoPrescrizione	Progressivo prescrizione	6	OBB	VF03	Come da controllo
05.0	dataPrescrizione	Data della prescrizione	8	OBB	VF10	Da 01012005 a 31122030
06.0	idRicettaMinisteriale	Identificativo ricetta ministeriale	1-20		VFP	Valori ammessi "qualsiasi carattere" tranne quelli interdetti dalla semantica XSD
07.0	riifornimentoScortaPropria	Flag rifornimento Scorta Propria	1		LIS	Valori "0", "1"
08.0	riifornimentoScortaImpianto	Flag rifornimento Scorta Impianto	1		LIS	Valori "0", "1"
09.0	idVeterinario	Identificativo Veterinario Prescrittore	1-10	OBB	NUM	Da 1 a 9999999999
10.0	autoprescrizione	Flag Autoprescrizione	1		LIS	Valori "0", "1"
11.0	idAllevamento	Identificativo Allevamento Destinatario	1-10		NUM	Da 1 a 9999999999
12.0	idGrossista	Identificativo Grossista Distributore	1-10		NUM	Da 1 a 9999999999
13.0	codRegFarmacia	Codice Regionale Farmacia Distributrice	1-5		VF03	Come da controllo



**FLUSSI INFORMATIVI DELLE
PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE
SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI
XML/XSD**

PMVE-NFL-
SRS-01
Pag. 10 di 26

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghez za valore	Valorizza zione	Tipo Controllo	Norme di codifica
14.0	dataConsegnaFarmaci	Data di consegna dei farmaci	8	OBB	VF10	Da 01012005 a 31122030

 csi piemonte	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. <u>11</u> di 26
---	--	---

3.1.2 Controlli XSD sezione "Dati Farmaci" (pmve_pf001_02_01.xsd)

Di seguito si riporta la sezione Dati Farmaci del tracciato Scheda Prescrizioni Farmaci con i controlli applicati ai singoli campi XML.

DATI FARMACI

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	codiceRegionePrescrizione	Codice regione di prescrizione	3	OBB	LIS	Valori "010"
02.0	annoInserimentoPrescrizione	Anno Inserimento Prescrizione	4	OBB	NUM	Da 2005 a 2030
03.0	aslPrescrizione	Asl di prescrizione	3	OBB	VF01	Come da controllo
04.0	progressivoPrescrizione	Progressivo prescrizione	6	OBB	VF03	Come da controllo
15.0	idFarmaco	Identificativo Farmaco Prescritto	1-9	OBB	NUM	Da 1 a 999999999
16.0	numeroConfezioni	Numero delle confezioni	1-5	OBB	NUM	Da 1 a 99999
17.0	quantita	Quantità	1-4		VFP	Da 1 a 9999
18.0	posologia	Posologia	1-250		VFP	Valori ammessi "qualsiasi carattere" tranne quelli interdetti dalla semantica XSD
19.0	durataTrattamento	Durata del Trattamento	1-250		VFP	Valori ammessi "qualsiasi carattere" tranne quelli interdetti dalla semantica XSD
20.0	tempoSospensione	Tempo di Sospensione	1-250		VFP	Valori ammessi "qualsiasi carattere" tranne quelli interdetti dalla semantica XSD
21.0	numeroCapi	Numero Capi	1-6	OBB	NUM	Da 0 a 999999
22.0	affezioneDaTrattare	Affezione da Trattare	1-250		VFP	Valori ammessi "qualsiasi carattere" tranne quelli interdetti dalla semantica XSD
23.0	idCategoria	Identificativo Categoria della Specie Animale	1-3	OBB	NUM	Da 1 a 999

3.2 Schemi XML e XSD di Invio

3.2.1 Tracciato XML Sezione "Dati Prescrizione" (pmve_pf001_01.xml)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<pmve_pf001_01>
  <u>scheda</u>
    <codiceRegionePrescrizione></codiceRegionePrescrizione>
    <annoInserimentoPrescrizione></annoInserimentoPrescrizione>
    <aslPrescrizione></aslPrescrizione>
    <progressivoPrescrizione></progressivoPrescrizione>
    <dataPrescrizione></dataPrescrizione>
    <idRicettaMinisteriale></idRicettaMinisteriale>
    <riornamentoScortaPropria></riornamentoScortaPropria>
    <riornamentoScortaImpianto></riornamentoScortaImpianto>
    <idVeterinario></idVeterinario>
    <autoprescrizione></autoprescrizione>
    <idAllevamento></idAllevamento>
    <idGrossista></idGrossista>
    <codRegFarmacia></codRegFarmacia>
    <dataConsegnaFarmaci></dataConsegnaFarmaci>
  </u>
</pmve_pf001_01>
```

 csi piemonte	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. <u>13</u> di 26
---	--	---


3.2.2 Tracciato XML Sezione "Dati Farmaci" (pmve_pf001_02.xml)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<pmve_pf001_02>
  <scheda>
    <codiceRegionePrescrizione></codiceRegionePrescrizione>
    <annoInserimentoPrescrizione></annoInserimentoPrescrizione>
    <aslPrescrizione></aslPrescrizione>
    <progressivoPrescrizione></progressivoPrescrizione>
    <idFarmaco></idFarmaco>
    <numeroConfezioni></numeroConfezioni>
    <quantita></quantita>
    <posologia></posologia>
    <durataTrattamento></durataTrattamento>
    <tempoSospensione></tempoSospensione>
    <numeroCapi></numeroCapi>
    <affezioneDaTrattare></affezioneDaTrattare>
    <idCategoria></idCategoria>
  </scheda>
</pmve_pf001_02>

```

	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. 14 di 26
---	--	--------------------------------------

3.2.3 Tracciato XSD Sezione "Dati Prescrizione" (pmve_pf001_01.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="pmve_pf001_01">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="scheda" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="scheda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="codiceRegionePrescrizione"/>
        <xs:element ref="annoInserimentoPrescrizione"/>
        <xs:element ref="aslPrescrizione"/>
        <xs:element ref="progressivoPrescrizione"/>
        <xs:element ref="dataPrescrizione"/>
        <xs:element ref="idRicettaMinisteriale"/>
        <xs:element ref="rifornimentoScortaPropria"/>
        <xs:element ref="rifornimentoScortaImpianto"/>
        <xs:element ref="idVeterinario"/>
        <xs:element ref="autoprescrizione"/>
        <xs:element ref="idAllevamento"/>
        <xs:element ref="idGrossista"/>
        <xs:element ref="codRegFarmacia"/>
        <xs:element ref="dataConsegnaFarmaci"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="codiceRegionePrescrizione">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:pattern value="010"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="annoInserimentoPrescrizione">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:minInclusive value="2005"/>
        <xs:maxInclusive value="2030"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```

```
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="aslPrescrizione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="progressivoPrescrizione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI (VF03)-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataPrescrizione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI ddmmyyyy dal 01012005 a 31122030-->
      <xs:pattern value="(((0)[1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(2030|(200[5-9])|(20[1-2][0-9])))"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idRicettaMinisteriale">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="riifornimentoScortaPropria">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value=""/>
      <xs:pattern value="0"/>
      <xs:pattern value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="riifornimentoScortaImpianto">
  <xs:simpleType>
```

```
<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:pattern value=""/>
  <xs:pattern value="0"/>
  <xs:pattern value="1"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idVeterinario">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[1-9][0-9]{0,9}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="autoprescrizione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value=""/>
      <xs:pattern value="0"/>
      <xs:pattern value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idAllevamento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([1-9][0-9]{0,9})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idGrossista">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([1-9][0-9]{0,9})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codRegFarmacia">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI (VF03)-->
  <xs:pattern value="([A-Z0-9]{1,5})?"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataConsegnaFarmaci">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI ddmmyyyy dal 01012005 a 31122030-->
      <xs:pattern value="((([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(2030|(200[5-9])|(20[1-2][0-9])))"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

3.2.4 Tracciato XSD Sezione "Dati Farmaci" (pmve_pf001_02.xsd)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="pmve_pf001_02">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="scheda" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="scheda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="codiceRegionePrescrizione"/>
        <xs:element ref="annoInserimentoPrescrizione"/>
        <xs:element ref="aslPrescrizione"/>
        <xs:element ref="progressivoPrescrizione"/>
        <xs:element ref="idFarmaco"/>
        <xs:element ref="numeroConfezioni"/>
        <xs:element ref="quantita"/>
        <xs:element ref="posologia"/>
        <xs:element ref="durataTrattamento"/>
        <xs:element ref="tempoSospensione"/>
        <xs:element ref="numeroCapi"/>
        <xs:element ref="affezioneDaTrattare"/>
        <xs:element ref="idCategoria"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="codiceRegionePrescrizione">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:pattern value="010"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="annoInserimentoPrescrizione">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:minInclusive value="2005"/>
        <xs:maxInclusive value="2030"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
<xs:element name="aslPrescrizione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="progressivoPrescrizione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI (VF03)-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idFarmaco">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="999999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numeroConfezioni">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="99999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="quantita">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI (VF03)-->
      <xs:pattern value="([1-9][0-9]{0,3})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="posologia">
  <xs:simpleType>
```

```
<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:maxLength value="250"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="durataTrattamento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:maxLength value="250"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tempoSospensione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:maxLength value="250"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numeroCapi">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="affezioneDaTrattare">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:maxLength value="250"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idCategoria">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minInclusive value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```
<xs:maxInclusive value="999"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

 csi piemonte	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. <u>22</u> di 26
---	--	---

3.3 Schemi XML di Restituzione

3.3.1 Tracciato XML di QUADRATURA

Obiettivo indicare per il codice supporto (rispetto agli allegati logici, sezione anagrafica clinica, etc,) come le schede sono state elaborate a livello centrale.

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/quadratura.xsl"?>
<QUADRATURA>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <ALLEGATI>
    <ALLEGATO>
      <campo id="sezione">Prescrizioni</campo>
      <campo id="schedeInviare">valore</campo>
      <campo id="schedeCaricate">valore</campo>
      <campo id="schedeValidate">valore</campo>
      <campo id="schedeNonValidate">valore</campo>
      <campo id="schedeScartate">valore</campo>
    </ALLEGATO>
  </ALLEGATI>
</QUADRATURA>

```

3.3.2 Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI (Sezione dati Prescrizioni)

Obbiettivo fornire la casistica sintetica dei controlli (logici, segnalazioni) applicate al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/sintesi.xsl"?>
<SINTESICONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Prescrizioni</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Segnalazioni Prescrizioni</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</SINTESICONTROLLI>
```

3.3.3 Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI (Sezione dati Farmaci)

Obbiettivo fornire la casistica sintetica dei controlli (logici, segnalazioni) applicate al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/sintesi.xsl"?>
<SINTESICONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Farmaci</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Segnalazioni Farmaci </DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</SINTESICONTROLLI>
```


3.3.4 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Prescrizione)

Obbiettivo fornire il dettaglio dei controlli (logici, segnalazioni) applicati al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale (possibile criticità sulle dimensioni)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/dettaglio.xsl"?>
<DETTAGLIOCONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Prescrizioni</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="codiceRegionePrescrizione">valore</campo>
        <campo id="annoInserimentoPrescrizione">valore</campo>
        <campo id="aslPrescrizione">valore</campo>
        <campo id="progressivoPrescrizione">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Segnalazioni Prescrizioni</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="codiceRegionePrescrizione ">valore</campo>
        <campo id="annoInserimentoPrescrizione ">valore</campo>
        <campo id="aslPrescrizione">valore</campo>
        <campo id="progressivoPrescrizione">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</DETTAGLIOCONTROLLI>
```

	FLUSSI INFORMATIVI DELLE PRESCRIZIONI MEDICO VETERINARIE SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	PMVE-NFL- SRS-01 Pag. <u>26</u> di 26
---	--	---

3.3.5 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Farmaci)

Obbiettivo fornire il dettaglio dei controlli (logici, segnalazioni) applicati al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale (possibile criticità sulle dimensioni)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/dettaglio.xsl"?>
<DETTAGLIOCONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Farmaci</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <SCHEDA>
    <CHIAVE>
      <campo id="codiceRegionePrescrizione">valore</campo>
      <campo id="annoInserimentoPrescrizione">valore</campo>
      <campo id="aslPrescrizione">valore</campo>
      <campo id="progressivoPrescrizione">valore</campo>
      <campo id="idFarmaco">valore</campo>
    </CHIAVE>
    <CONTROLLO>
    <CODICE>valore</CODICE>
    <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
    </CONTROLLO>
  </SCHEDA>
</TIPOLOGIACONTROLLO>
<TIPOLOGIACONTROLLO>
  <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Segnalazioni Farmaci</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
  <SCHEDA>
  <CHIAVE>
    <campo id="codiceRegionePrescrizione">valore</campo>
    <campo id="annoInserimentoPrescrizione">valore</campo>
    <campo id="aslPrescrizione">valore</campo>
    <campo id="progressivoPrescrizione">valore</campo>
    <campo id="idFarmaco">valore</campo>
  </CHIAVE>
  <CONTROLLO>
  <CODICE>valore</CODICE>
  <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
  </CONTROLLO>
</SCHEDA>
</TIPOLOGIACONTROLLO>
</DETTAGLIOCONTROLLI>

```