

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

## SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI

# **Flusso informativo residui prodotti fitosanitari (Pesticidi)**

**Maggio 2018**

**Versione 6.0**

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

## Indice

<b>1.</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>3</b>
1.1	Storia del documento .....	3
1.2	Obiettivi del documento .....	4
1.3	Definizioni .....	4
<b>2.</b>	<b>Informazioni Funzionali relative ai Tracciati .....</b>	<b>5</b>
2.1	I tracciati.....	5
2.2	Assunzioni di Base .....	5
2.3	Tempi e modalità di invio.....	6
<b>3.</b>	<b>Descrizione funzionale dei Tracciati Record .....</b>	<b>6</b>
3.1	Formato File .....	6
3.2	Tipo di Dati.....	6
3.3	Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi .....	6
3.4	Descrizione funzionale dei campi .....	8
3.5	Ulteriori considerazioni per la valorizzazione dei campi.....	28
3.5.1	Combinazione dei campi progType, progLegalRef, progSampStrategy.....	28
3.5.2	Combinazione dei campi prodCode, origCountry and prodTreat per il progType K019A (regolamento 669/2009) .....	29
3.5.3	Valori ammessi per il campo progLegalRef .....	30
3.5.4	Combinazione dei campi sampOrg,regCode .....	31
3.5.5	Valorizzazione del campo paramCode per alimenti di origine animale il cui progLegalRef è N247A .....	31
3.5.6	Associazioni valide MatrixTools .....	31
3.5.7	Combinazione dei campi prodCode,prodTreat per i progType K009A – K018A .....	31
<b>4.</b>	<b>Tracciati XML.....</b>	<b>33</b>
4.1	Controlli, validazione e invio file .....	33
4.2	Esempi di inserimento/cancellazione dei dati.....	34
4.2.1	Esempio di trasmissione 1: .....	34
4.2.2	Esempio di trasmissione 2: .....	35
4.2.3	Esempio di trasmissione 3: .....	35
4.3	Causali errore .....	36
<b>5.</b>	<b>Allegati.....</b>	<b>37</b>
	Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento .....	37

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

## 1. Introduzione

### 1.1 Storia del documento

<b>Versione:</b>	<b>Data:</b>	<b>Sintesi variazioni:</b>
1.0	10 Giugno 2010	Prima versione
2.0	2 Novembre 2010	Aggiornati i paragrafi: 2.2 Assunzioni di Base (possibilità inviare file compressi), 3.4 Descrizione funzionale dei campi (tracciato), 4.1 Controlli, validazione e invio file, 4.2 Esempi di inserimento/cancellazione dei dati. 5 Allegati (schema xsd)
3.0	6 giugno 2014	3.4 Descrizione funzionale dei campi (tracciato), 5 Allegati (schema xsd)
4.0	13 luglio 2015	Revisione completa del documento per i nuovi controlli previsti per la raccolta del 2014: 3.4 Descrizione funzionale dei campi (tracciato).
5.0	5 maggio 2016	Revisione completa del documento per i nuovi controlli previsti per la raccolta del 2015: 3.4 Descrizione funzionale dei campi (tracciato).
6.0	24 marzo 2017	Revisione completa del documento per i nuovi controlli previsti per la raccolta del 2016: 3.4 Descrizione funzionale dei campi (tracciato).
7.0	7 maggio 2018	Revisione completa del documento per i nuovi controlli previsti per la raccolta del 2017: 3.4 Descrizione funzionale dei campi (tracciato).

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

## 1.2 **Obiettivi del documento**

L'obiettivo del documento è fornire le specifiche tecniche per la trasmissione al Ministero della Salute dei dati dei controlli ufficiali di residui di prodotti fitosanitari su alimenti (Pesticidi).

I dati dovranno essere trasmessi in formato XML.

## 1.3 **Definizioni**

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni adottate nel presente documento.

<b>Acronimo Riferimento</b> /	<b>Definizione</b>
EFSA	European Food Safety Authority
NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

## 2. Informazioni Funzionali relative ai Tracciati

### 2.1 *I tracciati*

E' previsto un solo tipo di tracciato per l'invio dei dati dei controlli ufficiali di residui di prodotti fitosanitari su alimenti (Pesticidi).

### 2.2 *Assunzioni di Base*

#### 1. **L'invio dei file deve essere effettuato tramite un tracciato XML.**

L'XML è un insieme di regole per formulare dei file in formato testo che permettono di strutturare i dati. L'XML rende facile la generazione di dati tramite un computer, la lettura dei dati e il controllo sulla struttura in modo che non sia ambigua; è estensibile, indipendente dalla piattaforma e supporta i parametri internazionali e locali. Inoltre è pienamente compatibile con gli standard Unicode.

#### 2. **Per ogni tracciato XML, sarà fornito il relativo documento XSD di convalida a cui far riferimento; questo consentirà la lettura dei dati secondo uno specifico tracciato.**

L'XSD è il linguaggio che specifica le caratteristiche del tipo di documento attraverso una serie di "regole grammaticali". In particolare definisce l'insieme degli elementi del documento XML, le relazioni gerarchiche tra gli elementi, l'ordine di apparizione nel documento XML e quali elementi e quali attributi sono opzionali o meno.

#### 3. **I file in formato XML, prima dell'invio al sistema, potranno essere compressi nei formati ZIP o GZIP.**

L'invio di file compressi deve rispettare le seguenti regole:

- Il file compresso deve contenere un solo file XML dati al proprio interno (NON è ammessa la presenza, all'interno del file compresso, di cartelle e/o più file).
- I file compressi di tipo ZIP dovranno essere compressi secondo l'algoritmo definito dallo standard "DEFLATE".
- I file compressi di tipo ZIP, dovranno avere l'estensione ".zip". E' indifferente il maiuscolo o minuscolo.
- I file compressi di tipo GZIP, dovranno avere l'estensione ".gz". E' indifferente il maiuscolo o minuscolo.

Qualora il file non rispettasse tali regole verrà restituito un messaggio di errore in fase di upload dello stesso.

Ulteriori assunzioni di base che riguardano verranno enunciate nella descrizione del tracciato stesso.

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

### 2.3 **Tempi e modalità di invio**

L'invio dei dati dei controlli ufficiali di residui di prodotti fitosanitari su alimenti (Pesticidi) relativi all'anno X sono consentiti secondo la tempistica definita dalla Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione.

## 3. **Descrizione funzionale dei Tracciati Record**

### 3.1 **Formato File**

I file da inviare al Ministero della Salute devono essere in formato XML versione 1.0. Lo schema XSD del flusso è presente in par. 5 - Allegati.

I file XML che non rispettano le caratteristiche dello schema XSD saranno scartati dal sistema (esito "XSD non rispettato").

Se i controlli formali e di dominio rilevano record scorretti verranno generati scarti per i singoli record scaricabili in formato XML (esito "Scarti").

### 3.2 **Tipo di Dati**

Il tracciato XML sarà formato dai seguenti componenti:

- "ELEMENT" che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati)
- "ELEMENT" con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

### 3.3 **Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi**

- Tutti i campi indicati come obbligatori sono vincolanti per il caricamento del record.
- I campi data devono essere espressi nel formato YYYY-MM-DD (conforme alle specifiche W3C) dove:
  - ✓ YYYY rappresenta l'anno
  - ✓ MM rappresenta il mese
  - ✓ DD rappresenta il giorno

#### **ATTENZIONE: Nei campi di testo l'elenco dei caratteri ammessi è il seguente:**

- **Tutte le lettere non accentate (minuscole o maiuscole)**
- **Tutti i numeri**
- **I seguenti caratteri: !"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~**
- **Lo spazio**

L'utilizzo di caratteri al di fuori di quanto previsto causerà lo scarto del file per mancato rispetto del tracciato.

**Tutti i campi data previsti nel tracciato devono necessariamente essere uguali o precedenti alla data in cui il file viene inviato al sistema.**

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

Esempio:

2005-02-01 corrisponde al 1 febbraio 2005.

- I campi decimali prevedono come separatore decimale il punto ".".
- Gli eventuali campi opzionali possono non essere trasmessi o trasmessi vuoti (apertura e chiusura ELEMENT).

Specifiche Funzionali dei tracciati

**3.4 Descrizione funzionale dei campi**

Nella seguente tabella sono descritti i campi contenuti nel tracciato con la seguente legenda:

- **T**: tipo di campo
- **L**: lunghezza
- **O**: obbligatorietà (in alcuni casi il campo è obbligatorio solo se un altro campo assume particolari valori, nel caso vi è una nota a piè di pagina esplicativa)

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>regCode</b>	Codice Regione	NP	Codice dell'unità organizzativa di competenza del dato	Valori ammessi: sheet <b>REGIONI</b> del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento	string(3)	X
<b>flType</b>	Tipo Flusso	NP	Codice che identifica il tipo di flusso	Valori ammessi: " <b>PSD</b> "	string(3)	X
<b>opType</b>	Tipo Operazione	NP	Codice che identifica il tipo di operazione da effettuare	Valori ammessi: I inserimento C cancellazione	string(1)	X
<b>labCode</b>	Codice del laboratorio che ha effettuato le analisi	L.01	Codice del laboratorio	Valori ammessi: sheet <b>LABORATORI</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento	string(100)	X
<b>labCode2</b>	Codice del laboratorio incaricato	NP	Codice del laboratorio	Valori ammessi: sheet <b>LABORATORI</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento	string(100)	X <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Campo obbligatorio solo se il laboratorio incaricato dalla regione/provincia e quello che esegue le analisi sono diversi.

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>labAccred</b>	Accreditamento del Laboratorio	L.02	Accreditamento del laboratorio ad ISO/IEC 17025	Valori ammessi: sheet <b>LABACC</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento	string(5)	X
<b>labSampleCode</b>	Codice del campione di Laboratorio	S.01	Codice alfanumerico del campione analizzato	Concatenazione di ANNO PROGRESSIVO_LABORATORIO (Es.: 2009200001) . I seguenti campi devono avere codici uguali per tutti i record con lo stesso labSampleCode, origCountry, origArea, prodCode, prodProdMeth, prodPack, prodTreat, sampDate, progCode, progSampStrategy, progType, sampPoint. progLegalRef, sampMethod	string(10)	X
<b>labSubSampCode</b>	Codice del subcampione	S.02	Il campo è opzionale. Se Valorizzato può assumere esclusivamente il valore "1"	Se valorizzato è ammesso il solo valore "1"	Decimal(4)	
<b>origCountry</b>	Nazione di origine del prodotto	S.06	Nazione di origine del prodotto	Valori ammessi: sheet <b>COUNTRY</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. Per i prodotti importati (sampPoint = "E530A" o "E010A") nel campo origCountry non può essere riportato il valore "IT".	string(2)	X

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>origArea</b>	Area di origine del prodotto	S.07	Area di origine del prodotto	Valori ammessi: sheet <b>NUTS</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. L'area di origine del prodotto deve essere nella nazione di origine del prodotto e non può coincidere con questa.	String(5)	X <sup>2</sup>
<b>prodCode</b>	Codice Prodotto	S.13	Codice del prodotto	Valori ammessi: sheet MATRIX file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. Attenzione: i codici seguenti non possono più essere utilizzati: P1011010A, P1012010A, P1015010A, P1013010A, P1014010A, P1016010A, P1017010A. Al loro posto vanno utilizzati i codici che terminano con la lettera "B"	string(20)	X
<b>prodText</b>	Descrizione del prodotto	S.14	Descrizione di dettaglio del prodotto	<b>Il campo non deve essere valorizzato.</b>	string(250)	X <sup>3</sup>
<b>prodProdMeth</b>	Metodo di produzione	S.15	Codice che fornisce informazioni sul metodo di produzione del prodotto	Valori ammessi: sheet <b>PRODMD</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. Unici valori ammessi: "PD07A", "PD09A", "PD12A", "Z0215"	string(5)	X

2 La compilazione del campo è obbligatoria se il campo origCountry = "IT".

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>prodPack</b>	Contenitore del prodotto	S.16	Descrive il contenitore del prodotto. Alcuni esempi: contenitore di carta o plastica, lattine di alluminio, bottiglie di plastica o vetro, ecc.	Valori ammessi: sheet <b>PRODPAC</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento	String(5)	
<b>prodTreat</b>	Trattamento del prodotto	S.17	Codice che fornisce informazioni sulle trasformazioni e processi utilizzati	<p>Valori ammessi: sheet <b>PRODTR</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento.</p> <p>Se il prodotto trasformato (alcuni alimenti secchi, il cacao fermentato, etc.) è tra quelli presenti nel regolamento 396/2005, il prodTreat deve essere "T999A", altrimenti si usa il codice riportato nella tabella 5 della linea guida italiana. Per i campioni di latte (valori prodCode tra "P1020000A", "P1020010A", "P1020020A", "P1020030A", "P1020040A", "P1020990A") il campo può assumere i soli valori "T131A", "T134A", "T150A", "T999A", "T152A", "T153A", "T154A", "T155A", "T136A", T100A o "T998A".</p> <p>Per i codici BabyFood                      "PX100000A", "PX100001A",                      "PX100003A", "PX100004A",</p>	string(5)	X

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				"PX100005A" è ammesso l'utilizzo solamente del prodTreat T100A. Per il prodTreat T134A, "T150A o "T152A" o "T153" o "T154A" o "T155A" sono ammessi i prodCode "P1020000A", "P1020010A", "P1020020A", "P1020030A", "P1020040A", "P1020990A"  <b>Non è mai ammesso l'utilizzo del valore "T899A" – "Unknown"</b>		
<b>prodCom</b>	Informazioni aggiuntive sul prodotto	S.21	Informazioni aggiuntive del prodotto, se disponibili	Il campo non deve essere valorizzato.	string(250)	
<b>sampDate</b>	Data prelievo	S.28- S.29S.30	Data in cui è stato prelevato il campione	Formato YYYY-MM-DD. La data deve essere minore o uguale alla data di accettazione del campione (sampAccDate)	Date(10)	X
<b>progCode</b>	Identificativo del progetto	S.31	Codice identificativo del programma o del progetto in cui il campione è stato esaminato	Codice alfanumerico identificativo del progetto	string(20)	X
<b>progLegalRef</b>	Legislazione di riferimento	S.32	Riferimenti alla legislazione del progetto in cui il campione è stato esaminato.	Il campo deve essere valorizzato con il riferimento alla legislazione del progetto. Valori ammessi nella tabella al paragrafo: <b>3.5.3 - Valori ammessi per il campo</b>	string(100)	X <sup>4</sup>

<sup>4</sup> I soli valori ammessi sono: "N027A", "N028A", "N247A" and "N018A".

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				<p><b>progLegalRef</b></p> <p>Per il codice "N028A" sono ammessi i codici prodotto "PX100000A", "PX100001A", "PX100003A", "PX100004A", "PX100005A"</p>		
<b>progSampStrategy</b>	Strategia di campionamento	S.33	Strategia di campionamento utilizzata per il prodotto	Valori ammessi: sheet <b>SAMPSTR</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento	string(5)	X
<b>progType</b>	Tipo di programma	S.34	Tipo di programma in cui il campione è stato prelevato	<p>Valori ammessi: sheet <b>SRCTYP</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento.</p> <p>L'uso del codice "K019A" prevede che il sampOrg sia valorizzato con un codice corrispondente ad un USMAF e che vengano rispettate le associazioni previste nella tabella al paragrafo <b>3.5.2.</b></p> <p>L'uso dei codici "K009A - K018A" prevede che vengano rispettate le associazioni previste nella tabella al paragrafo 3.5.7</p>	string(5)	X

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>sampMethod</b>	Metodo di campionamento	S.35	Codice che descrive il metodo di campionamento	Valori ammessi: sheet <b>SAMPMD</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimentod. I soli valori ammessi sono tra: "N009A" "N014A" "N010A" "N001A" "N008A"	string(5)	X
<b>sampPoint</b>	Punto di campionamento	S.39	Punto della catena di produzione in cui il campione è stato prelevato	Valori ammessi: sheet <b>SAMPNT</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. Nel caso il prodTreat sia diverso da T999A, il sampPoint non può essere quello della produzione primaria (sampPoint non può iniziare con le lettere "E1")	string(10)	X
<b>analysisDate</b>	Data analisi	R.02- R.03- R.04	Data in cui il campione è stato analizzato	Formato YYYY-MM-DD. La data deve essere maggiore o uguale alla data di accettazione del campione (sampAccDate)	Date(10)	X
<b>paramCode</b>	Codice Parametri	R.06	Codice dei parametri di analisi	Valori ammessi: sheet <b>PARAM</b> file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento tranne i codici "RF-0000001-PP, RF-XXXX-XXX-XXX- RF-XXXX-XXX-X01- RF-XXXX-XXX-X02 I parametri in generale soddisfano anche i requisiti della tabella A, tabella B, Tabella babyfood del matrixtools. Se il codice del parametro non è presente nella lista il Numero Cas	string(20)	

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
				<p>e IUPAC devono essere comunicati al Ministero della Salute.</p> <p>I soli parametri ammessi sono quelli che terminano per "PAR" oppure "PPP".</p> <p>Per i prodotti BabyFood si deve rispettare l'associazione tra il paramCode/prodCode/paramType presente nella TableBabyFood del Matrix Tool.</p> <p>Per i prodotti vegetali e animali si deve rispettare l'associazione tra il paramCode/prodCode/paramType presente nella TableA del Matrix Tool.</p> <p>Prestare attenzione ai diagrammi dell'allegato 2 alla linea guida italiana poiché possono essere soddisfatte a 2 o a tre campi (cioè sono corretti il prodCode ed il paramCode ma non il paramType oppure sono corretti tutti e 3 i campi) le combinazioni di campi e a seconda dei casi sarà rilevato un errore differente'</p>		
<b>paramText</b>	Descrizione dei parametri	R.07	Informazioni aggiuntive sui parametri utilizzati per l'analisi	Il campo non deve essere valorizzato	string(250)	

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>paramType</b>	Tipo di parametro	R.08	campo che definisce se il residuo è stato esaminato seguendo la definizione legale	Valori ammessi: sheet <b>PARTYP</b> del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento.  Per i prodotti BabyFood si deve rispettare l'associazione tra il paramCode/prodCode/paramType presente nella TableBabyFood del Matrix Tool. Per i prodotti vegetali e animali si deve rispettare l'associazione tra il paramCode/prodCode/paramType presente nella TableA del Matrix Tool. (vedi raccomandazioni al campo paramCode)	string(5)	X <sup>5</sup>
<b>anMethRefCode</b>	Codice metodo di riferimento	R.09	Identificativo del metodo di riferimento utilizzato. Se sono usati metodi validati, deve essere fornito il codice di riferimento ufficiale.		String(500)	
<b>anMethCode</b>	Codice metodo di riferimento	R.10	Identificativo della strumentazione utilizzata	Valori ammessi: sheet <b>ANLYMD</b> del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento.	String(5)	

<sup>5</sup> I soli valori validi per il campo sono: "P002A" "P004A" "P005A"."

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
<b>anMethText</b>	Descrizione del metodo di riferimento	R.11	descrizione della strumentazione utilizzata	Il campo non deve essere valorizzato.	String(500)	X
<b>accredProc</b>	Procedura di accreditamento	R.12	Procedura di accreditamento per il metodo di analisi utilizzato	Valori ammessi: sheet <b>MDSTAT</b> del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. I soli valori ammessi sono: "V001A" "V005A" "V999A"	string(5)	
<b>resUnit</b>	Unità di misura del risultato	R.13	Unità di misura utilizzata (Per il flusso "pesticidi" tutti i risultati dovrebbero essere riportati in mg/kg)	Valori ammessi: sheet <b>UNIT</b> del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. Unico valore ammesso è "G061A". L'unità di misura prevista è solo mg/Kg.	string(5)	X <sup>6</sup>
<b>resLOD</b>	LOD	R.14	LOD dell'unità di misura riportata nel campo resUnit	Deve essere valorizzato con il LOD riferito all'unità di misura inserita in resUnit. Il valore se compilato deve essere maggiore di zero"0" e deve essere minore o uguale a resLOQ	double	
<b>resLOQ</b>	LOQ	R.15	LOQ dell'unità di misura riportata nel campo resUnit	Deve essere Valorizzato con il LOQ riferito all'unità di misura inserita in resUnit. Il valore deve essere maggiore di zero"0" e deve essere maggiore del resLOD.	double	X

<sup>6</sup> Il campo è obbligatorio se si verifica una delle seguenti condizioni:

- almeno uno tra i campi seguenti è valorizzato: resLOD, resLOQ, resVal, resValUncertSD, resValUncert, resLegalLimit.
- Il campo resType è valorizzato con un valore diverso da "BIN"

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				Nel caso in cui l'analisi è complesso, il campo può essere valorizzato con "99999"		
<b>resVal</b>	Valore del risultato	R.18	Valore analitico del risultato riportato in mg/kg, se resType="VAL"	<p>Deve contenere un dato numerico maggior di zero.</p> <p>Per i codici resEvaluation "J003A - J031A" il valore del campo resVal deve essere maggiore del campo resLegalLimit, il campo resValUncert deve essere valorizzato e il resType deve essere VAL</p> <p>Se il valore nell'elemento dati 'Tipo risultato' (resType) è uguale a 'Valore numerico' (VAL), e il valore nell'elemento dati 'Trattamento prodotto' (prodTreat) è uguale a 'Non elaborato' (T999A), o "Congelamento" (T998A) o "Pastorizzazione del latte" (T150A) e il valore nell'elemento di dati "Tipo di limite legale" (resLegalLimitType) è uguale a "Livello massimo di residui (MRL)" (W002A) o non è segnalato e l'MRL non è stato modificato</p>	double	X <sup>7</sup>

<sup>7</sup> Obbligatorio solo se resType (EFSA R.27) = "VAL". In tal caso il valore deve essere maggiore o uguale di resLOQ. Non deve essere compilato quando resType è uguale a "BIN".

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				durante l'anno e "Tipo di parametro" (paramType) non è uguale a P002A e il valore in "Valore risultato" (resVal) è maggiore di MRL, quindi il valore nell'elemento dati La "valutazione dei risultati" (resValutazione) deve essere diversa da "minore o uguale alle quantità massime ammissibili" (J002A); Se il valore nell'elemento dati 'Tipo risultato' (resType) è uguale a 'Valore numerico' (VAL), e il valore nell'elemento dati 'Trattamento prodotto' (prodTreat) è uguale a 'Non elaborato' (T999A), o "Congelamento" (T998A) o "Pastorizzazione del latte" (T150A) e il valore nell'elemento di dati "Tipo di limite legale" (resLegalLimitType) è uguale a "Livello massimo di residui (MRL)" (W002A) o non è segnalato e l'MRL non è stato modificato durante l'anno e "Tipo di parametro" (paramType) non è uguale a P002A e il valore in "Valore risultato" (resVal) è minore o uguale all'MRL, quindi il valore in l'elemento di dati "Valutazione dei risultati"		

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				(resEvaluation) deve essere diverso da "Maggiore delle quantità massime ammissibili" (J003A) o "Conforme a causa dell'incertezza di misura" (J031A);  Per il codice resEvaluation "J002A" il valore del campo resVal deve essere minore o uguale al resLegalLimit. Vedi anche resType		
<b>resValRec</b>	Valore del Recupero	R.19	Approssimazione percentuale per l'accuratezza	Deve contenere un dato numerico maggiore di zero. Es. riporta 100 per 100%	double	
<b>resValRecCorr</b>	Correzione valore in base al recupero	R.20	Indica se il valore del risultato è stato corretto in base ai calcoli per l'approssimazione	Valori ammessi: sheet YESNO del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento. L'unico valore ammesso, se compilato, è "N"	string(1)	
<b>resValUncertSD</b>	deviazione standard	R.21	Incertezza del valore del risultato dovuta alla deviazione Standard	Deve contenere un dato numerico maggiore di zero	double	
<b>resValUncert</b>	Incertezza del risultato	R.22	Indica il valore totale dell'incertezza (solitamente in un intervallo del 95%) associata con la misura	Deve contenere un dato numerico maggiore di zero	double	X <sup>8</sup>

<sup>8</sup> Il campo è obbligatorio se resEvaluation è valorizzato con "J031A" oppure "J003A" e, in questi casi, deve essere sempre maggiore al resLegalLimit. Se il campo resEvaluation è uguale a "J002A" il valore del campo deve assumere un valore minore o uguale del campo resLegalLimit.

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
			espressa nell'unità riportata nel campo "Result unit"			
<b>moistPerc</b>	Percentuale di umidità nel campione originale	R.23	Indica il valore percentuale di umidità del campione originale prelevato	La valorizzazione prevede che il range sia compreso tra 0 e 100 e non può essere uguale a zero o a 100	double	X <sup>9</sup>
<b>fatPerc</b>	Percentuale di grasso	R.24	Percentuale di grasso nel campione originale	Deve contenere un dato numerico compreso tra 0 e 100 e non può essere uguale a zero o a 100	double	X <sup>10</sup>
<b>exprRes</b>	Espressione del risultato	R.25	Codice che descrive come il risultato è stato espresso: peso intero, peso grasso, ecc.	Valori ammessi: sheet EXRES del file XLS nell'Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento.  Se il campo è valorizzato con il codice "B007A" è possibile valorizzare il campo prodCode solo con "PX100000A", "PX100001A", "PX100003A", "PX100004A", "PX100005A".  Se il campo è valorizzato con il codice "B003A" è possibile	string(5)	

<sup>9</sup> Il campo è obbligatorio quando prodTreat è valorizzato con "T131A" oppure "T136A".

<sup>13</sup> Il campo è obbligatorio per i campioni di latte e uova (valori prodCode tra "P1020000A", "P1020010A", "P1020020", "P1020030A", "P1020040", "P1020990A", "P1030000A", "P1030010A", "P1030020A", "P1030030A", "P1030040A", "P1030990A") sia in caso expRes sia uguale a "B003A" che in caso sia uguale a "B001A"

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				valorizzare il campo prodCode con "P1020000A", "P1020010A", "P1020020A", "P1020030A", "P1020040A", "P1020990A", "P1030000A", "P1030010A", "P1030020A", "P1030030A", "P1030040A", "P1030990A" e il campo fatPerc è obbligatorio.		
<b>resQualValue</b>	Valore risultato qualitativo	R.26	Questo campo deve essere alimentato solo se si ha un risultato qualitativo(Negativo con resType BIN). In tal caso, il campo ResVal non deve essere compilato	Valori ammessi: sheet <b>POSNEG</b> del file XLS nell'Allegato 3 - Anagrafiche di riferimento	String(3)	
<b>resType</b>	Tipo di risultato	R.27	Tipo di risultato	Valori ammessi: sheet VALTYP del file XLS nell'Allegato 3 - Anagrafiche di riferimento. I soli valori ammessi sono "LOQ", "VAL", "BIN" oppure "LOD". Se il valore di resType è "VAL" allora il campo resVal deve essere valorizzato. Se il valore di resType è "LOD" allora il campo resLod deve essere valorizzato. Il resLOQ deve sempre essere riportato Se resType è BIN o LOD resVal non deve essere compilato	string(3)	X

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
<b>resLegalLimit</b>	Limite legale	R.28	Indica il limite legale ammesso per il campione del prodotto	<p>Deve contenere un dato numerico</p> <p>Se resEvaluation è "J029A" il campo non deve essere valorizzato</p> <p>E' obbligatorio per i residui il cui limite è cambiato di valore durante l'anno della raccolta dati vedasi file " residui che hanno cambiato limite " e il cui resType è VAL</p> <p>Se il valore nell'elemento dati 'Tipo risultato' (resType) è uguale a 'Valore numerico' (VAL), e il valore nell'elemento dati 'Trattamento prodotto' (prodTreat) è uguale a 'Non elaborato' (T999A), o "Congelamento" (T998A) o "Pastorizzazione del latte" (T150A) e il valore nell'elemento di dati "Tipo di limite legale" (resLegalLimitType) è uguale a "Livello massimo di residui (MRL)" (W002A) o non è segnalato e l'LMR è cambiato durante l'anno e "Tipo di parametro" (paramType) non è uguale a P002A, quindi deve essere riportato un valore nell'elemento di dati "Risultato limite legale" (resLegalLimit);</p>	double	

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				Se il valore nell'elemento dati 'Tipo risultato' (resType) è uguale a 'Valore numerico' (VAL), e il valore nell'elemento dati 'Trattamento prodotto' (prodTreat) è uguale a 'Non elaborato' (T999A), o "Congelamento" (T998A) o "Pastorizzazione del latte" (T150A) e il valore nell'elemento di dati "Tipo di limite legale" (resLegalLimitType) è uguale a "Livello massimo di residui (MRL)" (W002A) o non è segnalato e l'LMR è cambiato durante l'anno e "Tipo di parametro" (paramType) non è uguale a P002A, quindi il valore nell'elemento di dati "Risultato limite legale" (resLegalLimit) deve essere uno degli MRL validi durante l'anno		
<b>resLegalLimitType</b>	Tipologia limite legale	R.29	Tipologia di limite legale considerato nella valutazione del risultato	Valori ammessi: sheet <b>LMTTYP</b> del file XLS nell'Allegato 3 - Anagrafiche di riferimento. Gli unici valori ammessi sono "W002A" oppure "W990A"	string(5)	X <sup>11</sup>
<b>resEvaluation</b>	Valutazione risultato	R.30	Valutazione del risultato: indica se il valore del risultato supera o meno il limite legale.	Valori ammessi: sheet <b>RESEVAL</b> del file XLS nell'Allegato 3 - Anagrafiche di riferimento. I soli valori ammessi sono: "J002A" "J003A" "J031A" "J029A" Se il valore nell'elemento dati	string(5)	X

<sup>11</sup> Se viene fornito il resLegalLimit, è obbligatoria la compilazione del campo.

Specifiche Funzionali dei tracciati

Campo	Descrizione breve	Cod. Rif. EFSA	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
				'Tipo risultato' (resType) è uguale a 'Valore numerico' (VAL), e il valore nell'elemento dati 'Trattamento prodotto' (prodTreat) è uguale a 'Non elaborato' (T999A), o "Congelamento" (T998A) o "Pastorizzazione del latte" (T150A) e il valore nell'elemento di dati "Tipo di limite legale" (resLegalLimitType) è uguale a "Livello massimo di residui (MRL)" (W002A) o non è segnalato e l'LMR è stato modificato durante l'anno e "Tipo di parametro" (paramType) non è uguale a P002A e il valore nell'elemento di dati "Valore risultato" è inferiore o uguale a "Limite legale risultato" (resLegalLimit) , quindi il valore nell'elemento di dati 'Valutazione dei risultati' (resEvaluazione) deve essere diverso da 'Maggiore delle quantità massime consentite' (J003A) e 'Conforme a causa dell'incertezza di misura' (J031A);		

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>actTakenCode</b>	Azioni intraprese	R.31	Codice che segnala le azioni di follow-up intraprese se il risultato dovesse superare il limite legale.	Valori ammessi: sheet ACTION del file XLS nell'Allegato 3 - Anagrafiche di riferimento Può essere compilato anche con resEvaluation J002A e con J031A e J029A	string(5)	X <sup>12</sup>
<b>resComm</b>	Note sui risultati	R.32	Informazioni aggiuntive sui risultati analitici ottenuti.	compilare in lingua inglese per le casistiche previste dalla linea guida italiana.	string(250)	
<b>sampAccDate</b>	Data accettazione campione	NP	Data di accettazione del campione esaminato	Formato: YYYY-MM-DD. La data deve essere maggiore o uguale alla data di campionamento (sampDate) e minore o uguale alla data di analisi (analysisDate)	Date(10)	X
<b>regSampSD</b>	Numero di riconoscimento o di registrazione della sede di prelievo	NP	Numero di registrazione o di riconoscimento della sede del prelievo.		String(30)	X <sup>13</sup>
<b>OSAid</b>	Identificatore OSA	NP	Identificativo Operatore Settore Alimentare: Partita Iva o Codice Fiscale.		String(20)	X <sup>14</sup>

<sup>12</sup> Codice obbligatorio in caso il campione è non conforme (J003A)

<sup>13</sup> Valorizzare il campo se non valorizzato "OSAid"

<sup>14</sup> Valorizzare il campo se non valorizzato "regSampSD"

Specifiche Funzionali dei tracciati

<b>Campo</b>	<b>Descrizione breve</b>	<b>Cod. Rif. EFSA</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Informazioni di Dominio</b>	<b>T(L)</b>	<b>O</b>
<b>sampOrg</b>	Organo prelevatore	NP	Codice dell'organo prelevatore del campione (es.NAS, ASL.. )	Valori ammessi: sheet <b>SAMPORG</b> del file XLS nell'Allegato 3 - Anagrafiche di riferimento. Per i prelievi effettuati dalle ASL, non sono ammessi i codici che iniziano con "5" per il campo regCode	String (50)	X

Specifiche Funzionali dei  
 tracciati

### 3.5 *Ulteriori considerazioni per la valorizzazione dei campi*

#### 3.5.1 **Combinazione dei campi progType, progLegalRef, progSampStrategy**

La combinazione dei tre campi deve ricadere all'interno di quelle previste nella tabella seguente

		Programme legal reference					
		N027A (Regulation 396/2005)			N028A (Directives 125/2006 /EC and 141/2006 /EC)	N247A (Directive 96/23/E C)	N018A (Regulation 882/200 4)
		EU- coordinat ed programm e	National programm es	Increased import food control	Baby food	Vet medicines	e.g. synergists and safeners
<b>Type of sampling programme</b>	<b>K005A</b> (national programmes)	-	ST10A ST20A ST30A	-	ST10A ST20A ST30A	ST10A ST20A ST30A	ST10A ST20A ST30A
	<b>K009A</b> (EU-coordinated programme)	ST10A ST20A	-	-	ST10A ST20A	-	-
	<b>K018A</b> (EU and national programmes)	ST10A ST20A	ST10A ST20A	-	ST10A ST20A	ST10A ST20A	ST10A ST20A
	<b>K019A</b> (increased control Reg 669/2009)	-	-	ST30A	-	-	-

Tabella 1 - combinazioni informazioni di campionamento

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

**3.5.2 Combinazione dei campi prodCode, origCountry and prodTreat per il progType K019A (regolamento 669/2009)**

Per il progType K019A solo le triple nella seguente tabella sono ammesse. Il prodText per gli alimenti indicati è obbligatorio e deve essere riportato come indicato

<b>Food to be analysed(a)</b>	<b>MRL food group/subgroup according to Reg. (EC) No 396/2005</b>	<b>prodCode (MATRIX)</b>	<b>prodText</b>	<b>Country of origin</b>	<b>origCountry (CTRY)</b>	<b>prodTreat (PRODTR)</b>
Pineapples	Pineapples	P016308 0A		Benin	BJ	T999A
Aubergines	Aubergines/egg plants	P023103 0A		Cambodia	KH	T999A/T998A
Chinese celery (Apium graveolens)	Celery leaves	P025603 0A	'Chinese celery leaves'	Cambodia	KH	T999A
Yardlong beans (Vigna unguiculata spp. sesquipedalis)	Beans (with pods)	P026001 0A		Cambodia	KH	T999A/T998A
Brassica oleracea (other edible Brassica, 'Chinese Broccoli')	Broccoli	P024101 0A		China	CN	T999A
Tea, whether or not flavoured	Teas	P061000 0A		China	CN	T999A
Peppers (sweet and other than sweet (Capsicum spp.))	Sweet peppers/bell	P023102 0A	Sweet/bell peppers'	Dominican Republic	DO	T999A/T998A
Peppers (sweet and other than sweet (Capsicum spp.))	Sweet peppers/bell	P023102 0-001A	'Chili peppers'	Dominican Republic	DO	T999A/T998A
Yardlong beans (Vigna unguiculata spp. sesquipedalis)	Beans (with pods)	P026001 0A		Dominican Republic	DO	T999A/T998A
Peppers (sweet and other than sweet (Capsicum spp.))	Sweet peppers/bell	P023102 0A	Sweet/bell peppers'	Egypt	EG	T9999A/T998A
Peppers (sweet and other than sweet (Capsicum spp.))	Sweet peppers/bell	P023102 0-001A	'Chili peppers'	Egypt	EG	T9999A/T998A
Strawberries	Strawberries	P015200 0A		Egypt	EG	T999A
Peas with pods (unshelled)	Peas (with pods)	P026003 0A		Kenya	KE	T999A
Aubergines	Aubergines/egg plants	P023103 0A		Thailand	TH	T999A/T998A

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

Food to be analysed(a)	MRL food group/subgroup according to Reg. (EC) No 396/2005	prodCode (MATRIX)	prodText	Country of origin	origCountry (CTRY)	prodTreat (PRODTR)
Peppers (other than sweet, (Capsicum spp.))	Sweet peppers peppers/bell	P023102 0-001A	'Chili peppers'	Thailand	TH	T999A
Yardlong beans (Vigna unguiculata spp. sesquipedalis)	Beans (with pods)	P026001 0A		Thailand	TH	T999A/T998A
Peppers (sweet peppers, (Capsicum spp.))	Sweet peppers peppers/bell	P023102 0A	Sweet/bell peppers'	Turkey	TR	T999A/T998A
Vine leaves	Grape leaves and similar species	P025300 0A		Turkey	TR	T999A/T100A
Lemons	Lemons	P011003 0A		Turkey	TR	T999A/T131A
Basil (holy, sweet)	Basil and edible flowers	P025608 0-009A	'Basil'	Viet Nam	VN	T999A
Coriander leaves	Celery leaves	P025603 0-004A	'Coriander leaves'	Viet Nam	VN	T999A
Pitahaya (dragon fruit)	Prickly pears/cactus fruits	P016204 0-001A		Viet Nam	VN	T999A
Mint	Basil and edible flowers	P025608 0-020A	Mint	Viet Nam	VN	T999A
Okra	Okra/lady's fingers	P023104 0A		Viet Nam	VN	T999A
Parsley	Parsley	P025604 0A		Viet Nam	VN	T999A
Peppers (other than sweet, (Capsicum spp.))	Sweet peppers peppers/bell	P023102 0-001A	'Chili peppers'	Viet Nam	VN	T999A
Table grapes	Table grapes	P0151010A		Egypt	EG	T999A
Pomegranates	Granate apples/pomegranates	P0163050A		Turkey	TR	T999A

Tabella 2 - combinazioni per prodTreat "K019A" - regolamento 669/2009

### 3.5.3 Valori ammessi per il campo progLegalRef

Element value	Code description	Note
<b>N027A</b>	Sample taken under Regulation (EC) No 396/2005	Code to be used for samples of food products defined in Annex I of Regulation (EC) No 396/2005 (processed and unprocessed products) taken in the framework of the EU-coordinated programme and the national control programmes defined in Article 29 and 30 of this regulation. Also samples taken in the framework of Regulation (EC) No 669/2009 should be coded with N027A.
<b>N028A</b>	Samples of food products falling under Directives 2006/125/EC and 2006/141/EC	Directives establishing MRL specific for baby food. It is noted that certain products are marketed as food for infants and young children (e.g. juices). However, as these products would not fall under the baby food

Specifiche Funzionali dei  
 tracciati

Element value	Code description	Note
<b>N247A</b>	Samples taken under Directive 96/23/EC <sup>15</sup>	legislation, they should be reported under N027A). Legislative framework for the control of vet drug residues in samples of animal origin see also section
<b>N018A</b>	Regulation (EC) No 882/2004 <sup>16</sup>	Samples not falling under any of the three types of legislation mentioned above (e.g. for reporting results concerning residues of safeners and synergists).

Table 3 - valori ammessi per il campo "progLegalRef"

### 3.5.4 Combinazione dei campi sampOrg,regCode

La combinazione dei campi sampOrg – regCode deve rispettare le associazioni previste nello sheet delle anagrafi "SAMPORG" alle colonne "code – regCode".  
 Ad esempio, per il prelevatore "NAS003 - N.A.S. AOSTA" il codice riportato in regCode deve essere pari a 503.

### 3.5.5 Valorizzazione del campo paramCode per alimenti di origine animale il cui progLegalRef è N247A

Nel caso il progLegalRef sia N247A (Samples taken under Directive 96/23/EC) I codici prodotto utilizzabili sono solamente quelli che iniziano per "P10" oppure che terminano con la lettera "B"

### 3.5.6 Associazioni valide MatrixTools

Le associazioni valide per i paramCode – paramType sono solo quelle riportate nel file MatrixTool "Table A" e "TableBabyFood".

### 3.5.7 Combinazione dei campi prodCode,prodTreat per i progType K009A – K018A

Food product	prodCode (MATRIX)	prodTreat (PRODTR)	prodTreat description	progLegalRef	progSamp Strategy (SAMPSTR)	progType (SRCTYP)	Note on the food product tested
Oranges	P011002 0A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST 20A	K009A /K018 A	Whole product
Pears	P013002 0A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST 20A	K009A /K018 A	Whole product after removal of stems
Kiwi fruits (green, red, yellow)	P016201 0A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST 20A	K009A /K018 A	Whole product after removal of stems
Cauliflower	P024102	T999A/T998A	Fresh/Fro	N027A	ST10A/ST	K009A	Curd only

<sup>15</sup> Directive 96/23/EC has been

<sup>16</sup> Regulation (EC) No 882/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on official controls performed to ensure the verification of compliance with feed and food law, animal health and animal welfare rules. OJ L 165, 30.4.2004, p. 1-141.

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

Food product	prodCode (MATRIX)	prodTreat (PRODTR)	prodTreat description	progLegaliRef	progSamp Strategy (SAMPSTR)	progType (SRCTYP)	Note on the food product tested
Onions	P0220020A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST20A	/K018A K009A/K018A	Bulbs
Carrots	P0213020A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Whole product after removal of tops (if any) and adhering soil
Potatoes	P0211000A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Whole product after removal of tops (if any) and adhering soil
Beans (dry)	P0300010A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Dry seeds
Rye	P0500070A	T999A/T111A	Fresh/Milling - unprocessed flour	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Whole rye grains ('prodTreat' code T999A). If no sufficient samples of rye grain are available, also <u>wholemeal/unprocessed</u> rye flour can be analysed, provided that a PF is reported. In this case, the 'prodTreat' code T111A for wholemeal flour should be used. If no specific PF are available, a default factor of 1.0 may be applied.
Rice	P0500060A	T999A/T114A	Fresh/Polishing	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Whole/husked/unpolished rice grains ('prodTreat' code T999A). If no sufficient samples of rice grains are available, also <u>polished rice</u> can be analysed, provided that a PF is reported. If no specific PF are available, a default factor of 0.5 may be applied.
Fat (poultry)	P1016020A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Whole product: fresh/frozen fat
Fat (sheep)	P1013020A	T999A/T998A	Fresh/Frozen	N027A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	Whole product: fresh/frozen fat
Infant formulae	PX100004A	T100A	Processed	N028A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	If a baby food prodCode PX100004A is reported, the only valid treatment code is T100A.
Follow-on formulae	PX100005A	T100A	Processed	N028A	ST10A/ST20A	K009A/K018A	If a baby food prodCode PX100005A is reported, the only valid treatment code is T100A.

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

## 4. Tracciati XML

I tracciati che seguono sono stati formattati con indentazioni per renderne più chiara la lettura. Insieme allo schema XML è fornito il relativo schema XSD.

### 4.1 **Controlli, validazione e invio file**

I file in fase di acquisizione dal Ministero della Salute verranno scartati nel caso non risultino conformi allo schema XSD (par. 5 - Allegati); è consigliabile, quindi, effettuare una validazione preliminare prima di procedere con l'invio. Tale verifica può essere effettuata tramite un validatore che permette di controllare che un documento xml, generato in base a uno schema, sia ben formato o valido e tramite il file access fornito dal Ministero della Salute DGISAN.

Inoltre, anche se i file sono ben formattati e validi, potranno essere generati scarti, con specifiche causali di errore, nei successivi controlli di coerenza.

A fronte di un singolo record affetto da errori, l'intero file non sarà acquisito dal sistema.

I controlli:

- verificano la corrispondenza dei dati trasmessi con le anagrafiche di riferimento;
- verificano l'eventuale esistenza di chiavi duplicate. La trasmissione è univocamente individuata dai seguenti campi:
  - regCode
  - flType (per il flusso relativo ai pesticidi sempre uguale a PSD)
  - labCode
  - labSubSampleCode (se presente)
  - labSampleCode
  - paramCode

Tutte le analisi relative a un campione devono essere inviate nello stesso file senza suddividerle in file distinti (ed invii successivi).

Invii consecutivi di dati (file) con la stessa chiave logica o di dati con stessa chiave all'interno dello stesso file con tipo operazione inserimento (opType = "I") saranno scartati per chiave duplicata.

Per cancellare un record, è sufficiente inviare la stessa chiave del record (e i campi obbligatori previsti dallo schema XSD) valorizzando il campo opType = "C". \*

Si consiglia tuttavia per cancellare i dati di inviare il file identico a quello trasmesso con modificata solo opType C e poi effettuare il secondo invio con apportate le modifiche questa volta con opType I.

Sarà possibile lo scarico delle informazione nel formato XML.

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

## 4.2 Esempi di inserimento/cancellazione dei dati.

Negli esempi che seguono, si assuma che la chiave sia sempre la stessa. A variare è sempre l'ELEMENT "resComm", che non fa parte della chiave.

### 4.2.1 Esempio di trasmissione 1:

```
<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="PSD.xsd">
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento1</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento2</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>C</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento3</resComm>
  </sample>
</dataroot>
```

**Risultato:** in banca dati non sarebbe memorizzato nessun record, in quanto l'ultima operazione sulla chiave è "C", cancellazione; in quanto il secondo record causerebbe lo scarto per duplicazione di chiave, nessuna operazione viene eseguita a prescindere.

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

#### 4.2.2 Esempio di trasmissione 2:

```
<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="PSD.xsd">
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento1</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento2</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento3</resComm>
  </sample>
</dataroot>
```

**Risultato:** Il record viene scartato in quanto il secondo record causerebbe lo scarto per duplicazione di chiave, nessuna operazione viene eseguita a prescindere.

#### 4.2.3 Esempio di trasmissione 3:

```
<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="PSD_1_5.xsd">
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>PSD</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
```

Specifiche Funzionali dei  
tracciati

---

```
.  
. .  
 .  
 <resEvaluation>J002A</resEvaluation>  
 <actTakenCode>W</actTakenCode>  
 <resComm>Commento1</resComm>  
</sample>  
<sample>  
  <opType>C</opType>  
  <flType>PSD</flType>  
  <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>  
  .  
  .  
  .  
  <resEvaluation>J002A</resEvaluation>  
  <actTakenCode>W</actTakenCode>  
  <resComm>Commento2</resComm>  
</sample>  
<sample>  
  <opType>I</opType>  
  <flType>PSD</flType>  
  <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>  
  .  
  .  
  .  
  <resEvaluation>J002A</resEvaluation>  
  <actTakenCode>W</actTakenCode>  
  <resComm>Commento3</resComm>  
</sample>  
</dataroot>
```

**Risultato:** Il valore memorizzato di "resComm" nella banca dati, per questa chiave, sarà "Commento3", in quanto l'ultimo record inviato contiene tale stringa. Il secondo record cancella il primo (opType="C"). Essendo l'ultimo record di tipo inserimento, lo stesso verrà inserito in banca dati.

### 4.3 Causali errore

L'anagrafica delle causali errori è disponibile nella sezione dedicata del portale del Ministero della Salute. (*Sezione "Prodotti fitosanitari - Flusso Residui Prodotti Fitosanitari"*)

## 5. Allegati

### **Allegato 1 – Esempio file XML pesticidi**

*Disponibile sul sito del Ministero della Salute – Sezione "Prodotti fitosanitari - Flusso Residui Prodotti Fitosanitari": [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it) -> Temi e professioni > Alimenti > Prodotti fitosanitari > Flusso residui prodotti fitosanitari*

### **Allegato 2 – Schema XSD pesticidi**

*Disponibile sul sito del Ministero della Salute – Sezione "Prodotti fitosanitari - Flusso Residui Prodotti Fitosanitari": [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it) -> Temi e professioni > Alimenti > Prodotti fitosanitari > Flusso residui prodotti fitosanitari*

### **Allegato 3 – Anagrafiche di riferimento**

*Disponibile sul sito del Ministero della Salute – Sezione "Prodotti fitosanitari - Flusso Residui Prodotti Fitosanitari": [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it) -> Temi e professioni > Alimenti > Prodotti fitosanitari > Flusso residui prodotti fitosanitari*