

Specifiche Funzionali dei
tracciati

SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI

Flusso vigilanza e controllo alimenti e bevande

Febbraio 2017

Versione 6.0

Specifiche Funzionali dei
tracciati

Indice

1. Introduzione.....	3
1.1 Storia del documento	3
1.2 Obiettivi del documento	4
1.3 Definizioni	4
2. Informazioni Funzionali relative ai Tracciati.....	5
2.1 I tracciati.....	5
2.2 Assunzioni di Base.....	5
2.3 Tempi e modalità di invio e di elaborazione	6
3. Descrizione funzionale dei Tracciati Record	7
3.1 Formato File	7
3.2 Tipo di Dati	7
3.3 Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi	7
3.4 Descrizione funzionale dei campi.....	8
4. Tracciati XML	18
4.1 Controlli, validazione e invio file	18
4.2 Esempi di inserimento/cancellazione dei dati.	19
4.2.1 Esempio di trasmissione 1:.....	19
4.2.2 Esempio di trasmissione 2:.....	20
4.2.3 Esempio di trasmissione 3:.....	21
4.3 Codici di errore	22
5. Allegati	Errore. Il segnalibro non è definito.
Allegato 1 – Esempio file XML vigilanza.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Allegato 2 – Schema XSD vigilanza.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Allegato 3 – Anagrafi di Riferimento	Errore. Il segnalibro non è definito.

Specifiche Funzionali dei
tracciati

1. Introduzione

1.1 Storia del documento

Versione:	Data:	Sintesi variazioni:
1.0	15 Novembre 2011	Prima versione
2.0	30 Gennaio 2013	Aggiornate descrizioni in 3.4 Aggiornato par. Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.
3.0	28 Aprile 2014	Aggiornamento par. 3.4
3.1	30 Maggio 2014	Aggiornamento par. 4.1 per variazione alla chiave
4.0	13 Gennaio 2015	Aggiornamento par. 3.4 – Aggiornamenti per inserimento campo numVerbale, rimozione campo regSampSd ed estensione campo OSAid
5.0	28 Dicembre 2015	Aggiornamento par. 3.4 e par. 4.1 per variazioni dovute ai nuovi controlli introdotti dall'EFSA per i campioni del 2016 e allo scarto dell'intero file in presenza di almeno un scarto rispetto ai dati inviati
5.1	31 Marzo 2016	Aggiornato il controllo sul campo resQualValue – pagina 15
5.2	05 Luglio 2016	Aggiornato il controllo sul campo resLOQ – pagina 13
6.0	15 Febbraio 2017	Aggiornato con le B.R. 2017 e con il nuovo controllo che scarta i record trasmessi con tipo operazione "I" e con la chiave logica già presente in banca dati.

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 Vigilanza e controllo degli alimenti e delle bevande in Italia.

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.

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

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 Vigilanza e controllo degli alimenti e delle bevande in Italia.

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.

2.3 *Tempi e modalità di invio e di elaborazione*

L'invio dei dati dei controlli ufficiali di Vigilanza e controllo degli alimenti e delle bevande in Italia relativi all'anno X è consentito dal 1 gennaio dell'anno X fino al 31 gennaio X+1 (Es: l'invio dei dati relativi all'anno 2012 è possibile dal 01/01/2012 fino al 31/01/2013) mentre la validazione dei dati sarà consentita fino al 28 febbraio dell'anno X+1.

L'invio dei file avviene attraverso la funzionalità "invio flussi" del sistema "Gestione Accoglienza Flussi" (GAF).

Gli esiti di elaborazione sono resi disponibili dopo circa 4 ore e sono consultabili attraverso la funzionalità "Trasmissione dati > Visualizza Esiti Elaborazione" del NUOVO SISTEMA ALIMENTI- Flusso Vigilanza.

Il Sistema invia una mail di notifica

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. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** - 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, il file verrà scartato.

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

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)

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
regCode	Codice Regione	F.01	Codice che identifica la Regione in cui si effettua il prelievo del campione.	Valori ammessi: sheet REGIONI del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(3)	X
flType	Tipo Flusso	F.02	Codice che identifica il tipo di flusso.	Unico valore ammesso: "VIG" (flusso vigilanza e controllo alimenti e bevande).	string(3)	X
opType	Tipo Operazione	F.03	Codice che identifica il tipo di operazione da effettuare.	Valori ammessi: I inserimento C cancellazione	string(1)	X
labCode	Codice del laboratorio	L.01	Codice del laboratorio che ha competenza territoriale nel luogo di campionamento.	Valori ammessi: sheet LABORATORI del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(100)	X
labAccred	Accreditamento del Laboratorio	L.02	Accreditamento del laboratorio ad ISO/IEC 17025.	Valori ammessi: sheet LABACC del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
labSampleCode	Codice del campione di Laboratorio	S.01	Codice alfanumerico del campione analizzato assegnato dal laboratorio.	Concatenazione di ANNO + CODICE LABORATORIO + PROGRESSIVO CAMPIONE (es: 2017_I0100000_00001)	string(30)	X
labSubSampCode	Numero di sub campioni analizzati	S.02	Numero di sub-campioni analizzati.	Il valore di Default è 1.	decimal(4)	X ¹
origCountry	Nazione di origine del prodotto	S.06	Codice che identifica la nazione di origine del prodotto campionato.	Valori ammessi: sheet COUNTRY del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(2)	X
origReg	Regione di origine del prodotto	REG	Codice Regione di origine del prodotto campionato.	Valori ammessi: sheet REGIONI del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(3)	
prodCode	Codice Prodotto	S.13	Codice che identifica il prodotto.	Valori ammessi: sheet FOODEX e FOODEX_MOCA del file XLS "Anagrafi di riferimento". Se il codice del prodotto non è presente nella lista, il campo deve essere valorizzato con "XXXXXXX".	string(20)	X

¹ Obbligatorio se il campo progCode (S31) è uguale a "VIG002AL" o "VIG005AL" (criteri microbiologici o micotossine).

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
prodText	Descrizione del prodotto	S.14	Descrizione di dettaglio del prodotto.		string(250)	X ²
prodProdMeth	Metodo di produzione	S.15	Codice identificativo del metodo di produzione.	Valori ammessi: sheet PRODM del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	
prodPack	Confezionamento del prodotto	S.16	Codice relativo al tipo di confezionamento del prodotto.	Valori ammessi: sheet PRODPAC del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	
prodTreat	Trattamento e processi utilizzati per la produzione	S.17	Codice che fornisce informazioni sui trattamenti e processi utilizzati per la produzione.	Valori ammessi: sheet PRODTR del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X
prodCom	Informazioni aggiuntive sul prodotto	S.21	Informazioni aggiuntive del prodotto, se disponibili.	Testo libero tranne per il flusso additivi - Valori ammessi: sheet UE1129 del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(250)	X ³
sampDate	Data prelievo	S.28-S.29-S.30	Data in cui è stato prelevato il campione.	Formato YYYY-MM-DD	date(10)	X

² Obbligatorio se prodCode è valorizzato con "XXXXXXA" oppure se il campo progCode (S31) è uguale a "VIG005AL"

³ Campo obbligatorio solo nel flusso additivi, utile all'inserimento del codice indicato sul regolamento UE1129 (vedi Piano Nazionale Additivi)

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
progCode	Identificativo del sottogruppo di dati.	S.31	Codice identificativo del sottogruppo di dati nell'ambito del flusso VIG.	Valori ammessi: sheet PROGCODE del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(20)	X
progLegalRef	Normativa di riferimento	S.32	Normativa di riferimenti per l'analisi effettuata.	Testo libero.	string(100)	
progSampStrategy	Strategia di campionamento	S.33	Strategia utilizzata per il campionamento del prodotto.	Valori ammessi: sheet SAMPSTR del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X
progType	Tipo di programma	S.34	Tipo di programma in cui il campione è stato prelevato.	Unici valori ammessi: "K005A" - Official National Programme "K022A" - Monitoring	string(5)	X
sampMethod	Metodo di campionamento	S.35	Codice che descrive il metodo di campionamento.	Valori ammessi: sheet SAMPMD del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X
sampPoint	Punto di campionamento	S.39	Punto della filiera di produzione in cui il campione è stato prelevato.	Valori ammessi: sheet SAMPNT_VIG del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(10)	X
analysisDate	Data analisi	R.02-R.03-R.04	Data di inizio delle analisi	Formato YYYY-MM-DD	Date(10)	X

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
paramCode	Analiti	R.06	Codice identificativo degli analiti.	Valori ammessi: sheet PARAM del file XLS "Anagrafi di riferimento". Se il codice del parametro non è presente nella lista, il campo deve essere valorizzato con "RF-XXXX-XXX-XXX".	string(20)	X
paramText	Descrizione degli analiti	R.07	Descrizione degli analiti.	Testo libero	string(250)	X ⁴
paramType	Tipo di analita	R.08	Specifica se l'analita riportato si riferisce a un singolo residuo, alla somma di residui o a parte della somma.	Valori ammessi: sheet PARTYP del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X
anMethRefCode	Codice del metodo analitico	R.09	Identificativo del metodo analitico utilizzato.	Valori ammessi: sheet ANLYMD del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X
anMethText	Testo del metodo analitico	R.11	Descrizione libera del metodo analitico	Testo libero	string(500)	X ⁵

⁴ Obbligatorio se il campo paramCode (R.06) = "RF-XXXX-XXX-XXX" o "RF-XXXX-XXX-X01" o "RF-XXXX-XXXX02".

⁵ Obbligatorio se il campo anMethRefCode è valorizzato con "F001A" o "F500A".

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
accredProc	Procedura di certificazione	R.12	Procedura di certificazione per il metodo di analisi utilizzato.	Valori ammessi: sheet MDSTAT del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	
resUnit	Unità di misura	R.13	Unità di misura utilizzata.	Valori ammessi: sheet UNIT del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X ⁶
resLOD	LOD	R.14	LOD riferito all'unità di misura riportata nel campo resUnit.	Deve essere valorizzato con il LOD riferito all'unità di misura inserita in resUnit	double	X ⁷
resLOQ	LOQ	R.15	LOQ riferito all'unità di misura riportata nel campo resUnit.	Deve essere Valorizzato con il LOQ riferito all'unità di misura inserita in resUnit .	double	X ⁸

⁶ Obbligatorio nei seguenti casi:

a) se almeno un campo tra i seguenti è valorizzato: resLOD, resLOQ, resVal, resValUncertSD, resValUncert, resLegalLimit

b) resType (R.27) = "BIN" e resQualValue (R.26) = "GTT" o "GET" o "LST" o "LET".

⁷ Obbligatorio se progCode (S.31) = "VIG003AL" (3MCPD) e se resType = "LOD". Se valorizzato deve essere maggiore di 0. Deve essere minore o uguale a resLOQ se entrambi valorizzati.

⁸ Obbligatorio se progCode (S.31) = "VIG003AL" o "VIG004AL" o "VIG001AD" o VIG005AL (Diossine o 3MCPD o Additivi, Micotossine) o per gli analiti di tipo "CHEMICAL" (paramCode = RF-*****-CHE). Obbligatorio sempre se resType = "LOQ". Se valorizzato deve essere maggiore di 0.

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
resVal	Valore del risultato	R.18	Valore analitico del risultato.	Deve contenere un dato numerico nei seguenti casi: a) resType (R.27) = "VAL" b) resType (R.27) = "BIN" e resQualValue (R.26) = "GTT" o "GET" o "LST" o "LET" altrimenti "null".	double	X ⁹
resValRec	Accuratezza	R.19	Approssimazione percentuale per l'accuratezza.	Deve contenere un dato numerico. Es. riporta 100 per 100%.	double	X ¹⁰
resValRecCorr	Correzione valore in base al recupero	R.20	Indica se il valore del risultato è stato corretto in base al calcolo per l'approssimazione.	Valori ammessi: sheet YESNO del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(1)	X ¹¹

⁹ Obbligatorio nei seguenti casi:

a) resType (R.27) = "VAL"

b) resType (R.27) = "BIN" e resQualValue (R.26) = "GTT" o "GET" o "LST" o "LET"

Se valorizzato deve essere maggiore di 0 tranne nel caso resType=LOQ. Se resType (R.27) = "LOD" non deve essere valorizzato.

Se è maggiore di ResLegalLimit il campo resEvaluation deve essere differente da J002A, J01CP, J034A, J035A, J037A, J040A, J041A

Se resType="VAL" resVal :

- deve essere maggiore od uguale a resLOQ, se resLOQ è valorizzato

- deve essere maggiore o uguale di resLOD, se resLOD è valorizzato

¹⁰ Obbligatorio se paramCode (R.06) diverso da "RF-*****-MCG" (microbiologico). Se valorizzato deve essere >0 e <200

¹¹ Obbligatorio se il campo resValRec è valorizzato.

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
resValUncertSD	Deviazione Standard	R.21	Deviazione Standard	Deve contenere un dato numerico.	double ¹²	
resValUncert	Incertezza del risultato	R.22	Indica il valore totale dell'incertezza (solitamente in un intervallo del 95%) associata con la misura espressa nell'unità riportata nel campo "Result unit".	Deve contenere un dato numerico.	double ¹³	X ¹⁴
fatPerc	Percentuale di grasso	R.24	Percentuale di grasso nel campione originale.	Deve contenere un dato numerico.	double	X ¹⁵
exprRes	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 "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X ¹⁶
resQualValue	Risultato qualitativo	R.26	Questo campo deve essere alimentato solo se resType (R.27) = "BIN".	Valori ammessi: sheet POSNEG del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(3)	X ¹⁷

¹² Se valorizzato deve essere maggiore di 0

¹³ Se valorizzato deve essere maggiore di 0

¹⁴ **Obbligatorio se progCode (S.31) = "VIG005AL".**

¹⁵ Obbligatorio se progCode (S.31) = "VIG003AL" o "VIG004AL" (diossine o 3MCPD) e se =B003A (Fat weight).Se valorizzato deve essere >=0 e <=100.

¹⁶ Obbligatorio se resType (R.27) = "VAL" e per gli analiti di tipo "CHEMICAL" (param = RF-*****-CHE) **oppure se il campo progCode (S31) è uguale a "VIG005AL".**

¹⁷ Obbligatorio se resType (R.27) = "BIN". Se valorizzato, **deve essere diverso da NEG se** il campo ResEvaluation = J003A o J02CP o J031A o J038A o J041A.

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
resType	Tipo di risultato	R.27	Tipo di risultato.	Valori ammessi: sheet VALTYP del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(3)	X
resLegalLimit	Limite legale	R.28	Indica il limite legale per il campione.	Deve contenere un dato numerico.	double	X ¹⁸
resLegalLimitType	Tipologia limite legale	R.29	Tipologia di limite legale considerato nella valutazione del risultato.	Valori ammessi: sheet LMTTYP del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X ¹⁹
resEvaluation	Valutazione risultato	R.30	Nel caso di n. sub campioni viene riportata la valutazione complessiva.	Valori ammessi: sheet RESEVAL del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	X
actTakenCode	Azioni intrprese	R.31ra	Codice che identifica le azioni di follow-up intraprese se il risultato dovesse superare il limite legale.	Valori ammessi: sheet ACTION del file XLS "Anagrafi di riferimento".	string(5)	
resComm	Note sui risultati	R.32	Informazioni aggiuntive sui risultati analitici ottenuti.	Testo libero.	string(250)	

¹⁸ Obbligatorio se progCode (S31) è uguale a "VIG005AL" e resLegalLimitType è diverso da **ITOQS** e **ITXXX**.

¹⁹ Obbligatorio se resLegalLimit è valorizzato oppure se il campo progCode (S31) è uguale a "VIG005AL" (micotossine) o "VIG001AD" (additivi)

Specifiche Funzionali dei
 tracciati

Campo	Descrizione breve	Codice Campo	Descrizione	Informazioni di Dominio	T(L)	O
sampAccDate	Data accettazione campione	U.01	Data di accettazione del campione esaminato.	Formato: YYYY-MM-DD	Date(10)	X
numVerbale	Numero del verbale di campionamento	U.02	Numero del verbale di campionamento	Testo libero	String(250)	X
OSAid	Identificativo OSA	U.03	Identificativo dell'Operatore del Settore Alimentare: Partita Iva o Codice Fiscale.	Testo libero	String(250)	X
sampOrg	Organo prelevatore	U.04	Codice identificativo della ASL che ha effettuato il prelievo	Valori ammessi: sheet ASL del file XLS "Anagrafi di riferimento".	String (50)	X

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. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** - 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.

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

Se sarà generato almeno uno scarto rispetto ai dati inviati verrà scartato l'intero file.

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, che costituiscono la **chiave logica**:
 - regCode
 - flType (per il flusso relativo a vigilanza e controllo alimenti e bevande sempre uguale a VIG)
 - labCode
 - labSampleCode
 - paramCode
 - paramText (**solo se paramCode=RF-XXXX-XXX-XXX o RF-XXXX-XXX-X01 o RF-XXXX-XXX-X02**)²⁰

Tutte le analisi relative a un campione devono essere inviate nello stesso file in un'unica soluzione senza suddividerle in 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 se la chiave logica è già presente.**

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".

²⁰ Il campo paramCode è case insensitive: non viene fatta distinzione tra lettere maiuscole e minuscole.

Specifiche Funzionali dei tracciati

Per **modificare** un record, è necessario:

- inviare la stessa chiave del record (e i campi obbligatori previsti dallo schema XSD) valorizzando il campo opType = "C"
- inviare la stessa chiave del record (e i campi obbligatori previsti dallo schema XSD) valorizzando il campo opType = "I"

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="VIG.xsd">
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>VIG</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento1</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>C</opType>
    <flType>VIG</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento2</resComm>
  </sample>
</dataroot>
```

Risultato: In banca dati non viene memorizzato nessun record, in quanto l'ultima operazione sulla chiave è "C", cancellazione.
Il primo record inserisce, il secondo record cancella.

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="VIG.xsd">
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>VIG</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento1</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType>VIG</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento2</resComm>
  </sample>
  <sample>
    <opType>I</opType>
    <flType> VIG</flType>
    <labSampleCode>2009_00000287</labSampleCode>
    .
    .
    <resEvaluation>J002A</resEvaluation>
    <actTakenCode>W</actTakenCode>
    <resComm>Commento3</resComm>
  </sample>
</dataroot>
```

Risultato: In banca dati non viene memorizzato nessun record. La fornitura sarà scartata perchè nello stesso file sono presenti più record con la stessa chiave logica ed il tipo operazione uguale a "I".

Specifiche Funzionali dei
tracciati

4.2.3 Esempio di trasmissione 3:

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

Risultato: In banca dati non viene memorizzato nessun record. La fornitura sarà scartata perchè nello stesso file sono presenti più record con la stessa chiave logica ed il tipo operazione uguale a "I".

Specifiche Funzionali dei tracciati

4.2.4 Esempio di trasmissione 4:

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

Risultato:

Se la chiave logica è già presente in banca dati il valore memorizzato di "resComm" nella banca dati, per questa chiave, sarà "Commento2". Il primo record cancella la chiave già presente in banca dati ed il secondo inserisce un nuovo record per la stessa chiave logica.

Se la chiave logica non è già presente in banca dati la fornitura viene scartata perchè si sta cercando di cancellare una chiave non presente in banca dati.

4.3 Codici di errore

L'elenco completo dei possibili codici di errore è disponibile nella sezione dedicata del portale del Ministero della Salute. (*Disponibile sul portale del Ministero della Salute – Sezione "Sicurezza Alimentare –Flusso vigilanza e controllo alimenti e bevande"*)