



SPECIFICHE FUNZIONALI

Anagrafe Nazionale Vaccini - AVN

Versione 2.3

Febbraio 2021



Indice

1.	Introduzione.....	5
1.1	Storia del documento	5
1.2	Obiettivi del documento	8
1.3	Definizioni	8
1.4	Riferimenti	9
1.5	Ambito di rilevazione dei flussi informativi	10
2.	Informazioni Funzionali relative ai Tracciati	11
2.1	Tracciati.....	11
2.2	Assunzioni di base.....	11
2.3	Tempi e modalità di invio	11
3.	Descrizione funzionale dei Tracciati Record	14
3.1	Formato File	14
3.2	Tipo di Dati.....	15
3.3	Avvertenze Generali per la valorizzazione dei campi	15
3.4	Codice identificativo dell'assistito	15
3.5	Codice identificativo dell'assistito - procedura di verifica	16
3.6	Codice identificativo dell'assistito - procedura di cifratura.....	17
3.7	Descrizione funzionale dei campi.....	18
3.8	Standard tecnologici per la predisposizione dei dati	18
3.9	Struttura XML per il tracciato A - Informazioni Anagrafiche	18
3.9.1	Diagramma Struttura XML per tracciato A-Informazioni Anagrafiche.....	19
3.9.2	Tracciato A - Informazioni Anagrafiche - Definizione dei campi.....	20
3.10	Struttura XML per tracciato B - Vaccinazioni Somministrate	34
3.10.1	Diagramma Struttura XML per tracciato B-Vaccinazioni Somministrate	35
3.10.2	Tracciato B - Vaccinazioni Somministrate - Definizione Campi.....	36
3.11	Struttura XML per tracciato C - Vaccinazioni Non Effettuate	51
3.11.1	Diagramma Struttura XML per tracciato C - Vaccinazioni non effettuate.....	51
3.11.2	Tracciato C - Vaccinazioni non effettuate - Definizione Campi.....	52
4.	Tracciati XML - XSD	58
4.1	Controlli, validazione e invio file	58
4.2	Inserimento, variazione e cancellazione dei dati trasmessi	58



4.3	Modalità di Invio	60
4.4	Controllo di congruenza dei record AVN di informazioni anagrafiche e di vaccinazioni somministrate.....	61
4.5	Modalità di elaborazione flussi.....	61
4.6	Tracciato A-Informazioni Anagrafiche	61
4.6.1	Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Residenti in Regione).....	61
4.6.2	Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Trasferimento in altra regione).....	62
4.6.3	Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale fuori regione di residenza)	63
4.6.4	Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinazione COVID).....	64
4.6.5	Tracciato Informazioni Anagrafiche - XSD (Flusso AVN e AVT con modalità RE, TR e MV).....	64
4.6.6	Tracciato Informazioni Anagrafiche - XSD (Flusso AVC con modalità CO)	68
4.6.7	Riepilogo controlli e codici errore.....	72
4.7	Tracciato B-Vaccinazioni somministrate.....	78
4.7.1	Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Residenti in Regione).....	78
4.7.2	Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Trasferimento in altra regione).....	79
4.7.3	Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale fuori regione di residenza).....	80
4.7.4	Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale COVID)	80
4.7.5	Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XSD (Flusso AVN e AVT con modalità RE, MV o TR)	81
4.7.6	Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XSD (flusso AVC con modalità CO)....	85
4.7.7	Riepilogo controlli e codici errore.....	90
4.8	Tracciato C - Vaccinazioni non Effettuate.....	100
4.8.1	Tracciato Vaccinazioni Non Effettuate - XML (Esempio Modalità Residenti/Domiciliati in Regione)	100
4.8.2	Tracciato Vaccinazioni Non Effettuate - XML (Esempio Modalità Trasferimento in altra regione per cambio residenza).....	100
4.8.3	Tracciato Vaccinazioni Non Effettuate - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale fuori regione di residenza).....	101
4.8.4	Tracciato Vaccinazioni non effettuate - XSD	101
4.8.5	Riepilogo controlli e codici errore.....	103
5.	Allegati	107
5.1	Allegato 1 : Regioni	107
5.2	Allegato 2 : Condizioni sanitarie a rischio	108



5.3	Allegato 3 : Categorie a rischio	109
5.4	Allegato 4 : Tipologie Formulazione	110
5.5	Allegato 5 : Antigeni/Principi Vaccinali.....	110
5.6	Allegato 6 : Motivi Esclusione.....	111

1. Introduzione

1.1 Storia del documento

Versione:	Data:	Sintesi variazioni:
1.0	Novembre 2018	Prima stesura del documento
1.1	Dicembre 2018	-Revisione dei codici controllo e aggiunta nuovi controlli nei paragrafi 4.6.5, 4.7.5, 4.8.5 -Modifica obbligatorietà del campo Tipo Formulazione. -Gestione vaccini esteri -Aggiornamento Codici Errore -Revisione del paragrafo 3.6 – Codice identificativo dell’assistito – procedura di cifratura
1.2	Gennaio 2019	Paragrafo 4.7.5 - Eliminato controllo 3045
1.3	Marzo 2019	Paragrafo 4.7.4 e 4.7.5 – Eliminato controllo XSD su sito di inoculazione e aggiunto controllo 4001. Paragrafo 4.7.4 e 4.7.5 – Eliminato controllo 3050. Il tipo formulazione è stato reso obbligatorio nella versione 1.1 per permettere un controllo rispetto agli antigeni trasmessi. Paragrafo 5.4 – Aggiunti due nuovi antigeni generici per eventi vaccinali antecedenti al 01/01/2019 08 – INFLUENZA e 09 – ERPES ZOSTER Paragrafo 4.7.5 – Aggiunto nuovo controllo 4100
1.4	Marzo 2019	Inserito nuova voce di dominio “99-Dato non disponibile” per i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • Classi di rischio • Categorie di rischio • Modalità pagamento • Sito Inoculazione • Via di somministrazione • Tipologia erogatore I campi Codice Aic, Descrizione Medicinale e Lotto sono stati resi facoltativi per eventi precedenti al 01/07/2019. Rivisti i controlli relativi al tracciato B
1.5	Aprile 2019	Modifica descrizione relativa al campo codice struttura del tracciato B . Revisione controlli sul campo Tipo Erogatore del tracciato B Modifica descrizione relativa al campo Tipo Formulazione. Modifica descrizione del controllo 3075.



1.6	Aprile 2019	Modificato controllo XSD per il campo codice struttura del tracciato B. Deve ammettere anche caratteri alfanumerici.
1.7	Giugno 2019	<p>Paragrafi 4.7.5 e 4.8.5 - Aggiunto controllo 6000 nei tracciati B e C per verificare l'integrità rispetto alla presenza dell'assistito nel tracciato A.</p> <p>Paragrafo 4.7.5 - Modificato controllo 3060 condizionandolo alla data di somministrazione successiva al 01/07/2019</p> <p>Paragrafo 4.7.5 - Modificato controllo 2075 nel quale non viene più verificata la tipologia Ci = 4 - CF Provvisorio</p> <p>Aggiunte nuove condizioni sanitarie a rischio nell'Allegato 2</p> <p>Aggiunto nuovo antigene "INFLUENZA VIVO ATTENUATO" nell'Allegato 5</p> <p>Paragrafi 4.1 - 4.6.5 - 4.7.5 - 4.8.5</p> <p>Inibizione dello scarto dell'intera fornitura nel caso in cui siano presenti esclusivamente gli scarti per i seguenti controlli :</p> <p>1925 - Assistito e Modalità già trasmessi da regione differente dalla regione che sta inviando il file (per il Tracciato A)</p> <p>6000 - Assistito non presente in anagrafica - Scarto per integrità (per i Tracciati B e C)</p> <p>Paragrafo 1.5</p> <p>Inserita la precisazione dell'anno e delle coorti di nascita di riferimento per le vaccinazioni obbligatorie e raccomandate.</p>
1.8	Giugno 2020	<p>Allegati 2, 3, 5, 6 aggiunti valori di dominio</p> <p>Modificati i controlli sulla coerenza tra asl e comune di domicilio e/o residenza, controlli validi solo per trasmissioni in modalità RE</p>
1.9	Ottobre 2020	Allegato 3 aggiunti/modificati valori di dominio
2.0	Dicembre 2020	Aggiornamento dei tracciati Anagrafica e Somministrazioni per la trasmissione dei dati reattivi alle vaccinazioni anti-COVID-19
2.1	Dicembre 2020	<p>Aggiunto campo facoltativo "Stato di Gravidanza" nel TRACCIATO B - Vaccinazioni Somministrate da indicare solamente per il flusso AVC</p> <p>Aggiunta nel TRACCIATO B - Vaccinazioni Somministrate, come nuova tipologia di erogatore i Centri di Riabilitazione che fanno riferimento ai</p>



		flussi ministeriali RIA11
2.2	Gennaio 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminato dall'XSD per il flusso AVC i tipi di erogatori 6 e 99 - Aggiunto il codice di errore 3096 per il flusso delle somministrazioni - Aggiunto il codice di errore 4200 per il flusso delle somministrazioni sull'incoerenza tra codice AIC e numero dose - Modificati i codici di errore 3010-3015-3020-3021 per il flusso delle somministrazioni prevedendo anche il controllo sulla chiusura dei codici struttura
2.3	Febbraio 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Inserito il riferimento al Decreto Legge n.2/2021 - Aggiunta nuova modalità Erogatore 9 - Aggiunta nuova modalità sulle strutture - Modificato XSD tracciato B - Inserita nuova categoria a rischio nell'allegato 3

1.2 Obiettivi del documento

Il presente documento definisce le specifiche tecniche del flusso informativo per l'alimentazione del Sistema Anagrafe Nazionale Vaccini (Sistema AVN), secondo quanto stabilito dal disciplinare tecnico allegato B al Decreto del Ministro della salute del 17.09.2018. Inoltre il presente documento contiene le specifiche tecniche per l'alimentazione del Sistema AVN con i dati relativi alle somministrazioni di massa dei vaccini anti-COVID 19, al fine di monitorare l'attuazione del Piano strategico nazionale di preparazione e di implementazione della strategia vaccinale anti-COVID-19, **come previsto dall'articolo 3 del Decreto-Legge 14 gennaio 2021 n. 2.**

Il flusso informativo raccoglie le informazioni relative al singolo evento sanitario vaccinale per consentire diverse e articolate forme di aggregazione e di analisi dei dati, non essendo possibile prevedere a priori tutti i possibili criteri di aggregazione degli eventi stessi al fine del calcolo degli indicatori che si riterrà utile calcolare per il monitoraggio dell'attuazione dei programmi vaccinali sul territorio nazionale e delle relative coperture. In particolare nel presente documento sono fornite la struttura e la sintassi dei tracciati previsti in formato xml nonché i relativi schemi xsd di convalida e i controlli di merito sulla qualità, completezza e coerenza dei dati.

In sintesi gli obiettivi del documento sono:

- fornire una descrizione funzionale chiara e consistente dei singoli campi dei tracciati;
- fornire le regole funzionali per la corretta valorizzazione dei campi.

Questa e le successive versioni del presente documento di specifiche tecniche saranno disponibili sul sito internet del Ministero della Salute (www.nsis.salute.gov.it), secondo le modalità previste dall'articolo 54 del Codice dell'amministrazione digitale.

1.3 Definizioni

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

#	Acronimo / Riferimento	Definizione
1	NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
2	PNPV	Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale
3	XML	eXtensible Markup Language
4	XSD	XML Schema Definition
5	AVN	Anagrafe Nazionale Vaccini
6	AVR	Anagrafe Vaccinale Regionale
7	SSN	Sistema Sanitario Nazionale
8	SPC	Sistema Pubblico di Connettività
9	CI	Codice Identificativo
10	AIC	Autorizzazione alla Immissione in Commercio del vaccino in Italia rilasciata dall'Agenzia Italiana del Farmaco



11	TS	Sistema Tessera Sanitaria del Ministero dell'economia e delle finanze
12	DGSISS	Direzione Generale della digitalizzazione, del Sistema Informativo Sanitario e della Statistica
13	Regioni	Regioni e Province Autonome di Trento e di Bolzano

1.4 Riferimenti

#	Riferimento	Descrizione
1	DM 17.09.2018	Decreto del Ministro della salute 17.09.2018 di istituzione dell'Anagrafe Nazionale Vaccini
2	Vaccinazione anti-SARS-CoV-2/COVID-19 PIANO STRATEGICO	Piano strategico nazionale di preparazione e di implementazione della strategia vaccinale anti-SARS-CoV-2/COVID-19
3	DL 14 gennaio 2021, n. 2	Ulteriori disposizioni urgenti in materia di contenimento e prevenzione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e di svolgimento delle elezioni per l'anno 2021

1.5 Ambito di rilevazione dei flussi informativi

Il decreto di istituzione dell'Anagrafe Nazionale Vaccini prevede all'articolo 1, comma 4 che l'anagrafe nazionale vaccini istituita presso il Ministero della Salute registri i dati relativi a:

- a) i soggetti vaccinati;
- b) i soggetti da sottoporre a vaccinazione;
- c) i soggetti immunizzati di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legge 7 giugno 2017, n. 73;
- d) i soggetti per i quali le vaccinazioni possono essere omesse o differite solo in caso di accertato pericolo per la salute, ai sensi dell'articolo 1, comma 3, del decreto legge 7 giugno 2017, n. 73;
- e) le dosi e i tempi di somministrazione delle vaccinazioni effettuate;
- f) gli eventuali effetti indesiderati.

L'anagrafe nazionale vaccini, ai sensi del comma 2 dell'articolo 4bis della legge n. 119/2017 raccoglie:

- i dati relativi alle notifiche effettuate dal medico curante, ai sensi dell'articolo 1 del decreto del Ministro della sanità 15 dicembre 1990, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 6 dell'8 gennaio 1991,
- i dati concernenti gli eventuali effetti indesiderati delle vaccinazioni che confluiscono nella rete nazionale di farmacovigilanza di cui al decreto del Ministro della salute 30 aprile 2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 143 del 23 giugno 2015, in attuazione dell'articolo 1, comma 344, della legge 24 dicembre 2012, n. 228.

Come specificato dall'articolo 2 comma 2 del DM 17.09.2018 la scheda dello stato vaccinale è l'insieme delle informazioni relative alle vaccinazioni somministrate e non somministrate al singolo assistito nel corso della vita; essa viene aggiornata in caso di modifica della residenza o dello stato vaccinale, ossia se l'assistito riceve una nuova dose di vaccino ovvero se si attesta la sussistenza di una condizione di esonero, omissione o differimento, ovvero qualora si verifichi il decesso dell'assistito.

Al fine di raggiungere gradualmente la copertura totale della popolazione, nell'Anagrafe Nazionale Vaccini dovranno confluire:

1. Per le coorti di nascita dei nati dall'anno 2000 in avanti le schede vaccinali contenenti tutte le informazioni previste con riferimento alle vaccinazioni **obbligatorie e raccomandate**;
2. Per tutte le altre coorti di nascita le schede vaccinali contenenti tutte le informazioni previste con riferimento alle vaccinazioni **obbligatorie e raccomandate** somministrate dall'anno 2000 in avanti .

L'Anagrafe Nazionale Vaccini, raccoglie inoltre in modo tempestivo anche tutte le informazioni relative alle somministrazioni dei vaccini anti-COVID-19, al fine di monitorare l'attuazione del Piano strategico nazionale di preparazione e di implementazione della strategia vaccinale anti-COVID-19 e **come previsto dall'articolo 3 del Decreto-Legge 14 gennaio 2021 n. 2.**

2. Informazioni Funzionali relative ai Tracciati

2.1 Tracciati

Le regioni e le province autonome inviano al Ministero della salute i dati di cui all'articolo 1, comma 4, lettere a), b), c), d), e) del DM 17.09.2018, esclusivamente in modalità elettronica in tre tracciati distinti, di seguito indicati:

TRACCIATO A – che contiene le informazioni di carattere anagrafico;

TRACCIATO B – che contiene le informazioni relative alle vaccinazioni somministrate;

TRACCIATO C – che contiene le informazioni relative alle vaccinazioni non somministrate.

2.2 Assunzioni di base

1. L'invio dei file viene effettuato tramite un tracciato XML.

Per "XML" si intende il linguaggio di markup aperto e basato su testo che fornisce informazioni di tipo strutturale e semantico relative ai dati veri e propri. Acronimo di "eXtensible Markup Language" metalinguaggio creato e gestito dal World Wide Web Consortium (W3C).

2. Per ogni tracciato XML, è fornito il relativo schema XSD di convalida a cui far riferimento.

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

Ulteriori assunzioni di base che riguardano i singoli tracciati sono enunciate nella descrizione dei tracciati stessi.

2.3 Tempi e modalità di invio

Come previsto dall'articolo 2 comma 3 del DM 17.09.2018 l'invio della scheda dello stato vaccinale aggiornata di ciascun assistito da parte delle regioni e delle province autonome di Trento e di Bolzano al Sistema AVN avviene con cadenza trimestrale, entro il mese successivo al trimestre di riferimento, come riportato nella seguente tabella:



Periodo di rilevazione delle informazioni	Periodo di trasmissione al Ministero della salute
I Trimestre	Entro il 30 aprile
II Trimestre	Entro il 31 luglio
III Trimestre	Entro il 31 ottobre
IV Trimestre	Entro il 31 gennaio (anno successivo)

Al fine di garantire la disponibilità nel Sistema AVN dei dati più aggiornati e assicurare al contempo un efficace aggiornamento dei medesimi, le schede dello stato vaccinale trasmesse dalle regioni e dalle province autonome di Trento e di Bolzano in un ciascun trimestre **sostituiranno sempre quelle trasmesse nel trimestre precedente.**

In caso di trasferimento dell'assistito, per cambio di residenza, **come previsto dall'articolo 2 comma 4** del DM 17.09.2018, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano dalle quali l'assistito si è trasferito, trasmettono al Sistema AVN la scheda dello stato vaccinale dell'assistito medesimo entro venti giorni dalla data del trasferimento. Attraverso i servizi del Sistema AVN, i medesimi dati saranno resi disponibili entro dieci giorni dall'acquisizione alle regioni e alle province autonome di nuova residenza dell'assistito, ai fini dell'inserimento degli stessi dati nell'Anagrafe Vaccinale Regionale (AVR). Le regioni e le province autonome di nuova residenza dell'assistito devono aggiornare l'AVR e trasmettere, con il primo invio trimestrale utile, al Sistema AVN la scheda dello stato vaccinale aggiornata.

In caso di vaccinazioni somministrate a soggetti non residenti nella regione o provincia autonoma di somministrazione, **come previsto dall'articolo 2 comma 5** del DM 17.09.2018 la trasmissione al Sistema AVN dei dati relativi alla vaccinazione effettuata da parte delle regioni e delle province autonome di Trento e di Bolzano deve avvenire entro dieci giorni dalla data di somministrazione. Attraverso i servizi del Sistema AVN, i medesimi dati saranno resi disponibili entro dieci giorni dall'acquisizione alle regioni e alle province autonome di residenza o di domicilio sanitario dell'assistito, ai fini dell'inserimento nella scheda dello stato vaccinale presente nell'AVR. Le regioni e le province autonome di residenza dell'assistito devono aggiornare l'AVR e trasmettere, con il primo invio trimestrale utile, al Sistema AVN la scheda dello stato vaccinale aggiornata.

In caso di vaccinazioni anti-COVID-19, indipendentemente dalla regione di residenza o di domicilio sanitario dei soggetti vaccinati, la regione o provincia autonoma di somministrazione, deve effettuare la trasmissione al Sistema AVN dei dati relativi alle vaccinazioni somministrate entro e non oltre le ore 24 della data di somministrazione per consentire alle elaborazioni notturne, schedate per le ore 1, di trattare i dati di tutti i flussi trasmessi.

Nei tracciati dati previsti (TRACCIATO A,B,C), per specificare a quale delle tre casistiche sopra descritte si riferisce la trasmissione, è stato previsto il campo "modalità di trasmissione" che deve essere valorizzato rispettivamente con:

- RE - Soggetti Residenti;
- TR - Soggetti trasferiti in altra regione;



- MV- Eventi vaccinali fuori regione di residenza.
- CO – Vaccinazioni COVID 19

Per la trasmissione dei tracciati con modalità **RE** si deve utilizzare il flusso GAF → AVN - Anagrafe Vaccinale Residenti

Per la trasmissione dei tracciati con modalità **TR o MV** si dovrà utilizzare il flusso GAF →AVT - Anagrafe Vaccinale Movimentazioni

Per la trasmissione dei tracciati con modalità **CO** si dovrà utilizzare il flusso GAF →AVC - Anagrafe Vaccinazione COVID 19

Inoltre, nei tracciati dati previsti (TRACCIATO A,B,C), sono stati inseriti i seguenti campi:

- Codice Regione - Regione che trasmette il dato;
- Regione Residenza - Regione di residenza dell'assistito;
- Regione Domicilio Sanitario - Regione di domicilio sanitario dell'assistito;
- Regione Somministrazione - Regione in cui è stato somministrato il vaccino.

Di seguito l'indicazione di come valorizzare i suddetti campi, a seconda delle modalità di trasmissione:

Modalità	Regione Residenza	Regione Domicilio Sanitario *	Regione Somministrazione
RE - Soggetti Residenti	Regione che trasmette il dato	N.A.	Regione che trasmette il dato o Altra Regione
CO - Soggetti vaccinati per COVID 19	Regione di residenza dell'assistito che può coincidere con la regione di somministrazione	N.A.	Regione che trasmette il dato
TR - Soggetti Trasferiti in altra regione	Altra Regione - Regione in cui si è trasferito l'assistito. Informazione recuperata, insieme alla ASL e al Comune di nuova Residenza, attraverso il servizio messo a disposizione dal sistema TS del MEF descritto al paragrafo 3.5 ed in una prima fase dall'anagrafe unica regionale degli assistiti aggiornata secondo quanto previsto dall'art. 50 comma 9 del decreto-legge 30 settembre 2003, n. 269, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 novembre 2003, n. 326, e successive modificazioni	Regione che trasmette il dato o Altra Regione	Regione che trasmette il dato o Altra Regione



Modalità	Regione Residenza	Regione Domicilio Sanitario *	Regione Somministrazione
MV - Eventi vaccinali effettuati fuori regione (regione di domicilio sanitario oppure regione di somministrazione diversa dalla regione di residenza)	Altra Regione - Regione in cui è residente l'assistito. Informazione recuperata insieme alla ASL e al Comune di Residenza, attraverso il servizio messo a disposizione dal sistema TS del MEF descritto al paragrafo 3.5 ed in una prima fase dall'anagrafe unica regionale degli assistiti aggiornata secondo quanto previsto dall'art. 50 comma 9 del decreto-legge 30 settembre 2003, n. 269, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 novembre 2003, n. 326, e successive modificazioni	Regione che trasmette il dato o Altra Regione	Regione che trasmette il dato

* La regione di Domicilio Sanitario deve essere valorizzata solo nel caso in cui l'assistito abbia un domicilio sanitario

Il Ministero della salute mette a disposizione delle regioni le seguenti applicazioni a supporto della verifica e monitoraggio dei dati inviati:

- Monitoraggio Invio Flussi dal Sistema di Gestione e Accoglienza Flussi (GAF),
- Monitoraggio Caricamenti dal Sistema Cruscotti NSIS area AVN.

Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano individuano, inoltre, un soggetto responsabile della trasmissione dei dati al Sistema AVN e ne danno formale comunicazione al Ministero della salute.

Le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano forniscono al Sistema AVN le informazioni nei formati stabiliti nelle successive sezioni, scegliendo fra tre modalità alternative:

- utilizzando le regole tecniche di cooperazione applicativa del Sistema Pubblico di Connettività (SPC);
- utilizzando i servizi applicativi che il Sistema mette a disposizione tramite il protocollo sicuro https e secondo le regole per l'autenticazione;
- ricorrendo alla autenticazione bilaterale fra sistemi basata su certificati digitali emessi da un'autorità di certificazione ufficiale.

3. Descrizione funzionale dei Tracciati Record

3.1 Formato File

I file da inviare al Ministero della Salute sono in formato XML, in base alle caratteristiche dei file XSD. I file che non rispettano le caratteristiche del XSD saranno scartati dal sistema.

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 (come indicato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento del record.
- I campi data sono espressi nel formato YYYY-MM-DD dove DD rappresenta il giorno (se è inferiore a 10, viene aggiunto uno zero) – MM il mese (se è inferiore a 10 viene aggiunto uno zero) e YYYY l’anno.
Esempio:
2008-11-27: 27 novembre 2008.
- Nel caso in cui i file XML da trasmettere eccedano i 400 MB le regioni e province autonome devono procedere all’invio di più file con dimensione massima di 400 MB ciascuno.

3.4 Codice identificativo dell’assistito

Le possibili tipologie di codice identificativo dell’assistito che possono essere utilizzate sono le seguenti:

- Per i soggetti iscritti al Servizio sanitario nazionale utilizzare il **codice fiscale** a 16 caratteri (legge 412/91);
- Per i cittadini europei in possesso di **Tessera europea di assicurazione malattia (TEAM)** riportare il numero di identificazione personale del titolare, a 20 caratteri, riportato sulla TEAM;
- Per i cittadini Europei non in possesso della TEAM e non iscrivibili al Servizio sanitario nazionale utilizzare il codice **Europeo non iscritto (ENI)** a 16 caratteri (Circolare Ministero della Salute 19 febbraio 2008);
- Per gli stranieri non in regola con le norme relative all’ingresso ed al soggiorno deve essere riportato il codice di **Straniero temporaneamente presente (STP)** a 16 caratteri (ai sensi D.P.R. 31.8.1999 n. 394 e della circolare del Ministero della Sanità 24.4.2000, n.5);
- Per gli stranieri richiedenti protezione internazionale utilizzare il codice fiscale numerico provvisorio a 11 cifre (D.Lgs 142/2015).

La valorizzazione del codice identificativo dell’assistito da utilizzare nei tracciati per la trasmissione dei dati deve essere effettuata attraverso i seguenti passi:

- Verifica del codice identificativo dell’assistito,
- Cifratura del codice identificativo dell’assistito.

3.5 Codice identificativo dell'assistito - procedura di verifica

Le regioni e province autonome prima dell'invio al Ministero della salute dei dati di cui all'articolo 2, comma 2 e dell'articolo 2, commi 4 e 5 del decreto, nelle more dell'attivazione dell'Anagrafe nazionale degli assistiti di cui all'articolo 62-ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e successive modifiche e integrazioni, devono utilizzare il "Servizio di verifica dei dati dell'assistito" messo a disposizione dal sistema Tessera Sanitaria, al fine di:

- verificare la validità del codice identificativo
- verificare i dati relativi alla residenza attuale dell'assistito (Regione, Asl, Comune di residenza)

Tale servizio, a fronte di un codice identificativo in ingresso, restituisce le informazioni inerenti la sua validità (valido o errato in quanto inesistente nella banca dati del sistema Tessera Sanitaria) e quelle necessarie per la verifica dei dati dell'assistito, utilizzando, limitatamente ai soli campi indicati di seguito, il tracciato definito nel disciplinare tecnico, allegato 1 del decreto 22 luglio 2005 del Ministero dell'economia e delle finanze, di concerto con il Ministero della salute, attuativo del comma 9 dell'art. 50 del decreto-legge 30 settembre 2003, n. 269, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 novembre 2003, n. 326, e successive modificazioni, nella sezione "Trasmissione dei dati relativi agli assistiti", come esposto nella tabella "Variazioni anagrafiche trasmesse dal Ministero dell'economia e delle finanze", integrato, a cura del Ministero dell'economia e delle finanze, da due ulteriori campi A e B. Il servizio restituisce il valore 0=codice identificativo valido (presente in banca dati) se il codice identificativo è riferito ad un soggetto assistito al momento dell'invocazione del servizio oppure se lo è stato in passato. Le informazioni restituite dal servizio di verifica dei dati dell'assistito sono descritte nella seguente tabella.

Progressivo campo	Descrizione campo	Note
1	Tipo variazione	Devono essere inviate tutte le variazioni con i corrispondenti tipo variazione
2	Codice regione	
3	Codice ASL	
4	Data evento	
5	Codice fiscale precedente	
6	Codice fiscale attuale	Da intendersi come codice identificativo, ovvero: codice fiscale, STP, ENI o TEAM
9	Sesso	
10	Data di nascita	
20	Indicatore di soggetto deceduto	
21	Data di decesso	
15	C.A.P. di residenza	
16	Comune di residenza	
17	Provincia di	



Progressivo o campo	Descrizione campo	Note
	residenza	
18	Codice ISTAT comune di residenza in A.T.	
19	Codice circoscrizione	
A	Validità del codice identificativo dell'assistito (codice fiscale, STP, ENI, TEAM)	Informazione relativa alla presenza in banca dati del codice di cui si verifica la validità: 0=codice identificativo valido (presente in banca dati) 1= codice identificativo errato (non presente in banca dati)
B	Tipo codice identificativo	Informazioni relative alla tipologia del codice identificativo di cui si verifica la validità: 0= Codice fiscale 1= Codice STP 2= Codice ENI 3= Codice TEAM 4= Codice fiscale numerico 99= Codice non presente in banca dati

In una prima fase le informazioni relative alla validità ed ai dati di residenza di un assistito, saranno recuperati dall'anagrafe unica regionale degli assistiti aggiornata secondo quanto previsto dall'art.50 comma 9 del decreto-legge 30 settembre 2003, n. 269, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 novembre 2003, n. 326, e successive modificazioni.

3.6 Codice identificativo dell'assistito - procedura di cifratura

A seguito della verifica di cui al paragrafo 3.5 le Regioni sostituiscono al codice identificativo dell'assistito un codice cifrato ottenuto applicando al medesimo codice identificativo un algoritmo asimmetrico, a chiave pubblica nota, definito dalla DGSISS del Ministero della salute che a tal fine mette a disposizione lo **strumento di cifratura del codice identificativo (API java)** e la **chiave pubblica di cifratura dell'identificativo**.

In particolare, l'algoritmo prevede le seguenti specifiche tecniche:

- Schema RSA;
- Input in chiaro limitato a 20 caratteri massimo;
- Chiave da 1024 bit che dà un Output cifrato da 128 byte (di cui 11 byte di overhead dovuti alla codifica), per un output di complessivi 172 caratteri;

Per effettuare il download dello **strumento di cifratura del codice identificativo (API java)** e della **chiave pubblica di cifratura dell'identificativo** è necessario che l'utente designato dalla regione acceda alla "**Piattaforma per la Generazione Codice Univoco (Admin Console)**". A tal fine l'utente designato dalla regione deve registrarsi alla piattaforma NSIS del Ministero della salute e richiedere l'adeguata abilitazione. Le relative istruzioni sono

contenute nel Manuale utente relativo alla "Piattaforma per la Generazione Codice Univoco (Admin Console)".

3.7 Descrizione funzionale dei campi

Nelle tabelle di cui ai paragrafi [3.9.2](#) , [3.10.2](#) e [3.11.2](#) sono riportate le descrizioni funzionali dei campi.

3.8 Standard tecnologici per la predisposizione dei dati

L'utente deve provvedere alla creazione e alla predisposizione di documenti conformi alle specifiche dell'Extensible Markup Language (XML) 1.0 (raccomandazione W3C 10 febbraio 1998).

3.9 Struttura XML per il tracciato A - Informazioni Anagrafiche

Il tracciato A - *Informazioni Anagrafiche* comprende le informazioni di carattere anagrafico contenute nella scheda dello stato vaccinale di un soggetto :

- residente in regione ;
- trasferito per cambio di residenza in altra regione;
- vaccinato residente in altra regione;
- vaccinato per COVID 19

Di seguito viene riportato il tracciato record *TRACCIATO A - Informazioni Anagrafiche*.

Per esigenze di standard e logica di programmazione XML, l'ordine e la nomenclatura dei nodi di riferimento può non corrispondere. Questa metodologia è stata adottata per mantenere una gerarchia specifica o una congrua associazione delle informazioni, permettendo così di ottimizzare le prestazioni del flusso delle informazioni.

I nodi di riferimento, intesi come insiemi di informazioni, associati all'evento sono riportati nella seguente tabella come definito nel disciplinare tecnico di riferimento:

Tracciato	Nodo di riferimento	Campo (campi chiave riportati in rosso)	
	Modalità (Campo tecnico)	Modalità	
	Trasmissione (Campo tecnico)	Tipo	
	Codice Regione	Codice Regione	
	Assistito		Identificativo dell'assistito
			Validità codice Identificativo
			Tipologia codice identificativo
			Sesso
			Data di nascita
			Comune di Residenza
			Asl di residenza
	Regione di Residenza		



Tracciato	Nodo di riferimento	Campo (campi chiave riportati in rosso)
		Stato di Residenza
		Data Trasferimento Residenza
		Comune di domicilio
		Asl di domicilio
		Regione di domicilio
		Cittadinanza
		Data Decesso

Il dominio dei contenuti informativi, quindi, i valori ammessi, vengono specificati nel paragrafo [3.9.2](#) riportante una tabella specifica per la definizione dei campi.

Nel [4.6.5](#) viene riportato lo schema xsd dove vengono definiti i valori consentiti per ogni campo.

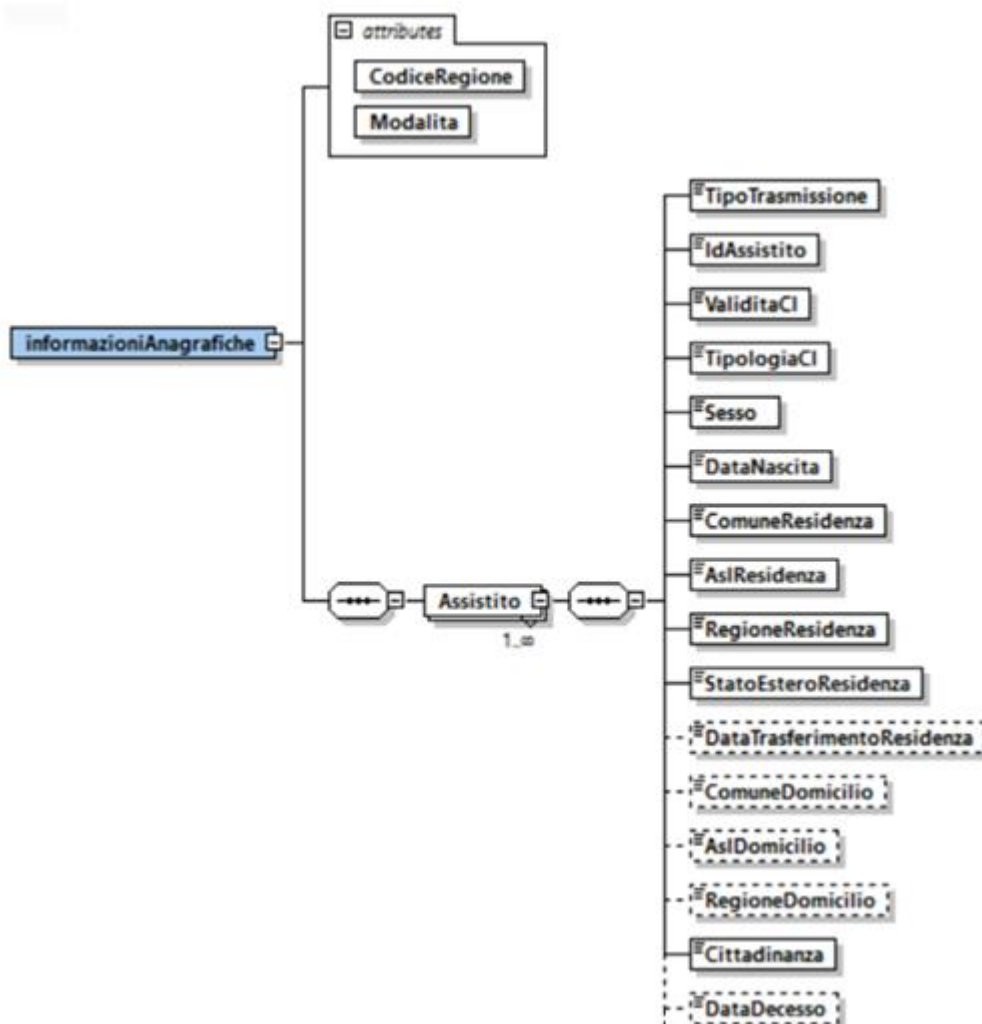
3.9.1 Diagramma Struttura XML per tracciato A-Informazioni Anagrafiche

Di seguito si presenta lo schema del flusso relativo al tracciato TRACCIATO A - Informazioni Anagrafiche.

L'header (record di testa del documento) è Informazioni Anagrafiche.

Nel tracciato XML sono riportate le informazioni relative alle Informazioni Anagrafiche del paziente rappresentate nel diagramma sottostante. La mappatura dei diversi flussi indica la gerarchia, quindi la dipendenza di informazioni. La gerarchia delle informazioni è importante per capire le diverse dipendenze.

Alcuni tag sono riportati con linee tratteggiate per indicare la non obbligatorietà della presenza delle informazioni. In caso di indisponibilità delle informazioni facoltative il relativo tag deve essere omesso.



3.9.2 Tracciato A - Informazioni Anagrafiche - Definizione dei campi

Si riporta di seguito il tracciato delle informazioni richieste.

Con “nodo di riferimento” si identifica il raggruppamento di un insieme di informazioni relative alla tematica assunta come nodo.

Si specificano, inoltre, le caratteristiche che le informazioni devono riportare per rendere il flusso univoco ed omogeneo su tutto il territorio nazionale, così come descritto nel disciplinare tecnico.

Ad es. un campo definito *campo data* deve rispecchiare il formato specificato *yyyy-mm-dd*.

Si riporta un Legenda per specificare le abbreviazioni e acronimi utilizzati nella spiegazione del tracciato dell’xml.



Legenda	
Tipo campo	Obbligatorietà
A: campo Alfabetico	OBB: sempre obbligatorio
AN: campo alfanumerico	FAC: sempre facoltativo
N: campo numerico	NBB: obbligatorio se si verificano le condizioni indicate
D: campo data (YYYY-MM-DD)	



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Modalità	Modalita	<p>Campo tecnico utilizzato per distinguere le modalità di invio di:</p> <p>schede vaccinali di soggetti residenti in regione oppure schede vaccinali di soggetti trasferiti ad altra regione per cambio di residenza oppure singole vaccinazioni effettuate da soggetti non residenti in regione.</p>	A	OBB	<p>FORMATO: A Valori ammessi: RE: Residenti TR: Trasferimenti di residenza MV: Mobilità vaccinale CO: Vaccinazione COVID</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "RE" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative alla scheda vaccinale dei soggetti residenti nella regione che sta trasmettendo.</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "TR" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative alla scheda vaccinale dei soggetti trasferiti in altra regione per un cambio di residenza, rispetto alla regione che sta trasmettendo.</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "MV" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative ad eventi vaccinali effettuati a soggetti non residenti (domiciliati sanitari, eventi occasionali) nella regione che sta trasmettendo.</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "CO" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative ad eventi vaccinali per COVID 19 effettuati a soggetti</p>	2



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Trasmissione	Tipo	Campo tecnico utilizzato per distinguere trasmissioni di informazioni nuove, modificate o eventualmente annullate	A	OBB	FORMATO: A Valori ammessi: I: Inserimento V: Variazione C: Cancellazione Deve essere utilizzato il codice "I" per la trasmissione di informazioni nuove o per la ritrasmissione di informazioni precedentemente scartate dal sistema di acquisizione. Deve essere utilizzato il codice "V" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende far effettuare una sovrascrittura dal sistema di acquisizione. Deve essere utilizzato il codice "C" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende far effettuare una cancellazione dal sistema di acquisizione.	1



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Codice Regione	Codice Regione	Individua la Regione che trasmette il dato.	AN	OBB	CAMPO CHAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri definito con DM 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 1 - Regioni	3
Assistito	Codice Identificativo dell'Assistito	Codice identificativo dell'assistito	AN	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 caratteri in input alla procedura di cifratura che produrrà un output di massimo 172 caratteri. Le modalità di alimentazione del presente campo sono descritte nel paragrafo 3.6 Codice Identificativo dell' Assistito - procedura di cifratura	172



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Validità codice Identificativo	Informazione restituita dal servizio di verifica dei dati dell'assistito del sistema TS, relativa alla presenza del codice identificativo dell'assistito nella banca dati TS	N	NBB	Formato: N Valori ammessi: 0 = Codice identificativo valido (presente in banca dati) 1 = Codice identificativo errato (non presente in banca dati) E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"	1
	Tipologia codice identificativo	Informazione restituita dal servizio di verifica dei dati dell'assistito del sistema TS relativa alla tipologia del codice identificativo dell'assistito nella banca dati TS	N	NBB	Formato: (N)N Valori ammessi: 0 = Codice fiscale 1 = Codice STP 2 = Codice ENI 3 = Codice TEAM 4 = Codice richiedente asilo 99 = Codice non presente in banca dati E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"	2
	Sesso	Indica il sesso del soggetto assistito	N	OBB	Formato: N Valori ammessi: 1 = maschio 2 = femmina 9 = non definito	1



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Data di nascita	Data di nascita del soggetto assistito	D	OBB	Formato: AAAA-MM-GG La data di Nascita non deve essere successiva alla Data di Somministrazione del Vaccino. La differenza tra anno, mese e giorno di nascita e anno, mese e giorno di somministrazione del vaccino non può essere superiore a 125 anni.	10
	Comune di Residenza	Identifica il Comune nella cui anagrafe è iscritto l'assistito o la condizione di residenza all'estero. In caso di trasferimenti fuori dalla regione che trasmette il dato, dovuti a cambio di residenza, indica il comune di residenza presso cui si è trasferito l'assistito. In caso di mobilità vaccinale deve essere indicato il Comune nella cui anagrafe è iscritto l'assistito	AN	NBB	Formato: NNNNNN Il codice da utilizzare è il codice secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri individuano la provincia e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna provincia che individua il singolo comune. In caso di Modalità = TR indicare il codice del comune presso cui si è trasferito l'assistito. In questo caso tale informazione può essere recuperata attraverso il servizio messo a disposizione dal sistema TS del MEF come da paragrafo 3.5. Nel caso in cui l'assistito risieda all'estero va indicato il codice 999999. E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"	6



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	ASL di Residenza	<p>Identifica la Azienda Sanitaria Locale che comprende il Comune in cui l'assistito ha la residenza.</p> <p>In caso di trasferimenti fuori dalla regione che trasmette il dato dovuti a cambio di residenza, indica l'Azienda Sanitaria Locale che comprende il Comune presso cui si è trasferito l'assistito</p> <p>In caso di mobilità vaccinale deve essere indicata l'Azienda Sanitaria Locale che comprende il Comune in cui l'assistito ha la residenza</p>	AN	NBB	<p>Il campo deve essere valorizzato con i codici a tre caratteri della ASL (di cui al D.M. 05/12/2006 e successive modifiche - Anagrafica MRA fase 1) utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali.</p> <p>In caso di Modalità = TR indicare il codice della ASL cui appartiene il comune presso cui si è trasferito l'assistito.</p> <p>In questo caso tale informazione può essere recuperata attraverso il servizio messo a disposizione dal sistema TS del MEF come da paragrafo 3.5.</p> <p>Nel caso in cui l'assistito risieda all'estero deve essere indicato il codice 999.</p> <p>E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"</p>	3



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Regione Residenza di	<p>Identifica la regione cui appartiene il Comune in cui risiede l'assistito.</p> <p>In caso di trasferimenti fuori dalla regione che trasmette il dato dovuti a cambio di residenza, indica la Regione cui appartiene il Comune presso cui si è trasferito l'assistito</p> <p>In caso di mobilità vaccinale deve essere indicata l'Azienda Sanitaria Locale che comprende il Comune in cui l'assistito ha la residenza</p>	AN	NBB	<p>Formato: NNN</p> <p>I valori ammessi sono quelli a tre caratteri definiti con decreto del Ministero della sanità del 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali.</p> <p>In caso di Modalità = TR indicare il codice della regione cui appartiene il comune presso cui si è trasferito l'assistito. In questo caso tale informazione può essere recuperata attraverso il servizio messo a disposizione dal sistema TS del MEF come da paragrafo 3.5.</p> <p>Nel caso in cui l'assistito risieda all'estero va indicato il codice 999.</p> <p>E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"</p>	3



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Stato di residenza	Indica lo Stato estero presso cui ha la residenza l'assistito	AN	NBB	La codifica da utilizzare è quella Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2. Se compilato con uno stato diverso da IT (Italia), compilare gli altri attributi afferenti la residenza nel modo seguente: Regione di residenza=999 ASL di residenza=999 Comune di residenza=999999 Ulteriori valori ammessi: XK = Kosovo XX = Stato residenza sconosciuto; ZZ = Apolidi. E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"	2
	Data Trasferimento Residenza	Indica la data del cambio di residenza dell'assistito.	D	NBB	Formato: AAAA-MM-GG Deve essere valorizzata obbligatoriamente se la Modalità indicata è TR - Trasferimento di residenza. L'informazione può essere recuperata tramite il servizio TS del MEF come da paragrafo 3.5 (corrisponde alla data evento nel caso di tipo variazione = 3 - cambio di residenza)	10



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Comune Domicilio di	Comune in cui l'assistito ha il domicilio sanitario.	AN	NBB	Formato: NNNNNN Il codice da utilizzare è il codice secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri individuano la provincia e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna provincia che individua il singolo comune. Da valorizzare obbligatoriamente se valorizzato l'ASL di domicilio o la regione di domicilio e se il domicilio sanitario è diverso dalla residenza	6
	ASL di domicilio sanitario	Indentifica la Azienda Sanitaria che comprende il comune in cui l'assistito ha il domicilio sanitario	AN	NBB	Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri della ASL di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 22 del 27 gennaio 2007, e successive modifiche (Anagrafica MRA fase 1), utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali. Da valorizzare obbligatoriamente se valorizzato il comune di domicilio o la regione di domicilio e se il domicilio sanitario è diverso dalla residenza	3



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Regione di domicilio sanitario	Indica la regione cui appartiene il comune in cui l'assistito ha il domicilio sanitario.	AN	NBB	<p>I valori ammessi sono quelli a tre caratteri definito con decreto ministeriale 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali.</p> <p>Da valorizzare obbligatoriamente se valorizzato il comune di domicilio o la ASL di domicilio e se il domicilio sanitario è diverso dalla residenza</p>	3



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Cittadinanza	Identifica la cittadinanza dell'assistito	AN	NBB	<p>La codifica da utilizzare è quella Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2.</p> <p>Ulteriori valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XK= Kosovo; • XX = Cittadinanza sconosciuta; • ZZ = Apolidi. <p>E' possibile non valorizzare questo campo per modalità uguale a "CO"</p>	2



Nodo di riferimento	Nomecampo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Data decesso	Indica la data di decesso dell'assistito	AN	FAC	Formato: AAAA-MM-GG L'informazione può essere recuperata tramite il servizio TS del MEF come da paragrafo 3.5	10

3.10 Struttura XML per tracciato B - Vaccinazioni Somministrate

Il tracciato *TRACCIATO B - Vaccinazioni Somministrate* comprende le informazioni relative agli eventi vaccinali riportati nella scheda dello stato vaccinale di un soggetto. Per ogni evento vaccinale deve essere indicato il singolo antigene che compone il principio vaccinale e il numero della dose somministrata per singolo antigene rispetto al calendario vaccinale.

Per esigenze di standard e logica di programmazione XML, l'ordine e la nomenclatura dei nodi di riferimento può non corrispondere. Questa metodologia è stata adottata per mantenere una gerarchia specifica o una congrua associazione delle informazioni, permettendo così di ottimizzare le prestazioni del flusso delle informazioni.

Di seguito viene riportato il tracciato record *TRACCIATO B - Vaccinazioni Somministrate*.

I nodi di riferimento, intesi come insiemi di informazioni associate all'evento, sono riportati nella seguente tabella in coerenza con quanto definito nel disciplinare tecnico del decreto:

Tracciato	Nodo di riferimento	Campo (campi chiave riportati in rosso)	
B - Vaccini Somministrati	Modalità (<i>Campo tecnico</i>)	Modalità	
	Trasmissione (<i>Campo tecnico</i>)	Tipo	
	Regione	Codice Regione	
	Assistito	Identificativo dell'assistito	
	Vaccino somministrato	Tipologia Erogatore	
		Codice Struttura	
		Condizioni Sanitarie	
		Categoria a rischio	
		Codice AIC	
		Denominazione Vaccino	
		Tipologia Formulazione	
		Via di somministrazione	
		Numero del lotto	
		Data Scadenza	
		Modalità Pagamento	
		Data Somministrazione	
		Sito Inoculazione	
		Codice Comune Somministrazione	
		Codice ASL somministrazione	
		Codice Regione Somministrazione	
Stato Estero Somministrazione			
Donna in gravidanza			
Principio Vaccinale	Antigene		
	Dose		



Il dominio dei contenuti informativi, quindi, i valori ammessi, vengono specificati nel paragrafo [3.8.2](#) riportante una tabella specifica per la definizione dei campi.

Nel [4.7.5](#) viene riportato lo schema xsd dove vengono definiti i valori consentiti per ogni campo.

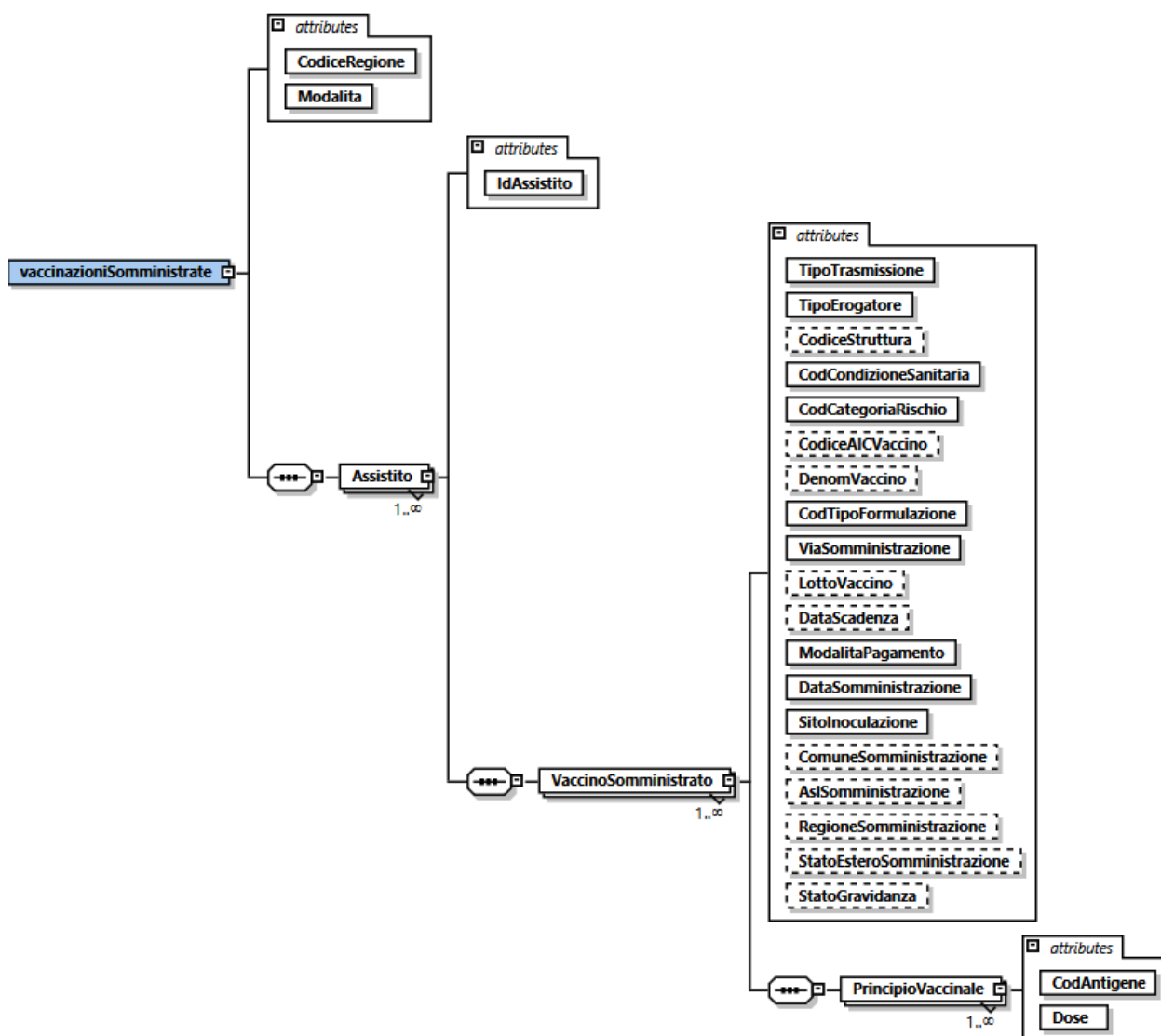
3.10.1 Diagramma Struttura XML per tracciato *B-Vaccinazioni Somministrate*

Di seguito si presenta lo schema del flusso relativo al tracciato TRACCIATO B - Vaccinazioni Somministrate.

L'*header* (record di testa del documento) è *Vaccinazioni Somministrate*.

Nel tracciato xml sono riportate le informazioni relative alle informazioni sulla vaccinazione somministrata rappresentate nel diagramma sottostante. La mappatura dei diversi flussi indica la gerarchia, quindi la dipendenza di informazioni. La gerarchia delle informazioni è importante per capire le diverse dipendenze.

Alcuni tag sono riportati con linee tratteggiate per indicare la non obbligatorietà della presenza delle informazioni. In caso di indisponibilità delle informazioni facoltative il relativo tag deve essere omesso.



3.10.2 Tracciato B - Vaccinazioni Somministrate - Definizione Campi

Si riporta di seguito il tracciato delle informazioni richieste. Con “nodo di riferimento” si identifica il raggruppamento di un insieme di informazioni relative alla tematica assunta come nodo.

Si specificano, inoltre, le caratteristiche che le informazioni devono riportare per rendere il flusso univoco ed omogeneo su tutto il territorio nazionale, così come descritto nel disciplinare tecnico di riferimento.

Ad es. un campo definito *campo data* deve rispecchiare il formato specificato *yyyy-mm-dd*.

Si riporta di seguito la legenda per specificare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati nella spiegazione del tracciato xml.



Legenda	
Tipo campo	Obbligatorietà
A: campo Alfabetico	OBB: sempre obbligatorio
AN: campo alfanumerico	FAC: sempre facoltativo
N: campo numerico	NBB: obbligatorio se si verificano le condizioni indicate
D: campo data (YYYY-MM-DD)	



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Modalità	Modalita	<p>Campo tecnico utilizzato per distinguere le modalità di invio di:</p> <p>schede vaccinali di soggetti residenti in regione oppure schede vaccinali di soggetti trasferiti ad altra regione per cambio di residenza oppure singole vaccinazioni effettuate da soggetti non residenti in regione.</p>	A	OBB	<p>FORMATO: A Valori ammessi: RE: Residenti TR: Trasferimenti di residenza MV: Mobilità vaccinale CO: Vaccinazione COVID</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "RE" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative alla scheda vaccinale dei soggetti residenti nella regione che sta trasmettendo.</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "TR" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative alla scheda vaccinale dei soggetti trasferiti in altra regione per un cambio di residenza, rispetto alla regione che sta trasmettendo.</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "MV" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative ad eventi vaccinali effettuati a soggetti non residenti (domiciliati sanitari, eventi occasionali) nella regione che sta trasmettendo.</p> <p>Deve essere utilizzato il codice "CO" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative ad eventi vaccinali per COVID 19 effettuati a soggetti</p>	2
Trasmissione	Tipo	<p>Campo tecnico utilizzato per distinguere trasmissioni di informazioni nuove, modificate o</p>	A	OBB	<p>FORMATO: A Valori ammessi:</p>	1



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
		eventualmente annullate			I: Inserimento V: Variazione C: Cancellazione Deve essere utilizzato il codice "I" per la trasmissione di informazioni nuove o per la ritrasmissione di informazioni precedentemente scartate dal sistema di acquisizione. Deve essere utilizzato il codice "V" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende far effettuare una sovrascrittura dal sistema di acquisizione. Deve essere utilizzato il codice "C" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende far effettuare una cancellazione dal sistema di acquisizione.	
Codice Regione	Codice Regione	Individua la Regione che trasmette il dato.	AN	OBB	CAMPO CHIAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri definito con DM 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle	3



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					Aziende unità sanitarie locali I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 1 - Regioni	
Assistito	Identificativo dell'Assistito	Codice identificativo dell'assistito al momento della vaccinazione.	AN	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 caratteri in input alla procedura di cifratura che produrrà un output di massimo 172 caratteri. Le modalità di alimentazione del presente campo sono descritte nel paragrafo 3.6 Codice Identificativo dell'Assistito - procedura di cifratura	172
Vaccino Somministrato	Tipologia Erogatore	Tipologia di erogatore che ha effettuato la vaccinazione	AN	OBB	Valori ammessi: 0 - Istituto di ricovero pubblico o privato 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori,	2



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, Centri Vaccinali Primula, etc.) 2- Centro vaccinale 3- Medico di Medicina Generale (MMG) 4 - Pediatra di Libera Scelta (PLS) 5 - Specialista 6- altro 7- Struttura privata autorizzata non accreditata SSN 8- Struttura di riabilitazione 9 - Strutture socio assistenziali che non fanno attività sanitaria (case di riposo per anziani) 99 - Dato non disponibile Se la modalità è uguale a "CO" non può essere valorizzato con 6 o 99	
	Codice Struttura	Indica il codice della struttura presso la quale è stata effettuata la vaccinazione oppure a cui appartiene l'erogatore che ha effettuato la vaccinazione	AN	NBB	Valori di riferimento: Se la tipologia di erogatore indicata è 0 - Istituto di ricovero pubblico o privato rappresenta il codice struttura (dei modelli HSP11 , HSP11bis (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006, pubblicato nella	8



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					<p>Gazzetta Ufficiale n. 22 del 27 gennaio 2007, e s.m.i) per Istituti di ricovero pubblici o privati. Ciascun codice è composto da 8 caratteri (campo B del modello HSP11 o campo B + Campo C del modello HSP11Bis) dei quali i primi tre identificano la regione/PA di appartenenza, i successivi tre sono costituiti da un progressivo numerico attribuito in ambito regionale, gli ultimi due costituiscono un eventuale ulteriore progressivo per individuare la singola struttura/stabilimento afferente al complesso ospedaliero;</p> <p>Se la tipologia di erogatore indicata è 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata rappresenta il codice struttura (campo D) dei modelli STS11 (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006), per altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice,</p>	



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					<p>consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.). Ciascun codice è composto da 6 caratteri</p> <p>Se la tipologia di erogatore indicata è 2 – Centro Vaccinale rappresenta il codice dell'azienda sanitaria a cui afferisce il centro vaccinale. Ciascun codice è composto da 6 caratteri.(codice regione + codice asl)</p> <p>Se la tipologia di erogatore indicata è 3-MMG o 4-PLS o 5-Specialista , 7 – Struttura privata non accreditata o 9- Strutture socio assistenziali che non fanno attività sanitaria rappresenta il codice dell'azienda sanitaria di iscrizione del MMG/PLS o di riferimento territoriale della struttura privata non accreditata. Ciascun codice è composto da 6 caratteri ,(codice regione + codice asl)</p> <p>Se la tipologia di erogatore indicata è 8 – Centro di riabilitazione rappresenta il codice struttura (campo B) dei modelli RIA11 (di cui all'ex art.</p>	



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					26 L. 833/78) Ciascun codice è composto da 6 caratteri Se la tipologia di erogatore indicata è 6 - Altro oppure 99- Dato non disponibile, il campo non deve essere valorizzato	
	Condizioni sanitarie a rischio	Indica le condizioni sanitarie del soggetto da vaccinare per cui è raccomandata la vaccinazione (es. Diabete, HIV, Emodializzato...), coerenti con le categorie previste dal PNPV vigente	AN	OBB	I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 2 - Condizione sanitarie a rischio	2
	Categoria a rischio	Indica la categoria a rischio per la quali viene raccomandata la vaccinazione (esposizione lavorativa, stile di vita, viaggi..), coerenti con le categorie previste dal PNPV vigente	AN	OBB	I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 3 - Categorie a rischio	2
	Codice AIC	Codice di autorizzazione immissione in commercio in Italia del vaccino rilasciato dall' AIFA (AIC) In caso di vaccini esteri, rappresenta il codice con cui viene riconosciuto in Italia.	AN	NBB (Obbligatorio per eventi vaccinali successivi alla data del 01/07/2019)	Il valore ammesso è il codice a 9 cifre concesso dall' Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) al momento del rilascio dell'autorizzazione all'immissione in commercio di un medicinale ad uso umano. Gli attuali bollini farmaceutici presenti su ogni confezione di un medicinale presentano, nella zona alta del medesimo bollino, un codici a barre 39 (conforme al decreto del Ministro della Sanità 2 agosto 2001, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 202 del 31 agosto	9



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					2001), che consente la lettura ottica del codice AIC. In caso di vaccini esteri è il codice a 9 cifre "E+8 cifre numeriche" che si può recuperare dal portale opendata del Ministero della salute all'indirizzo: http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=23	
	Denominazione Vaccino	Indica il nome commerciale del vaccino somministrato	AN	NBB <i>(Obbligatorio se non viene indicato il codice AIC per eventi vaccinali successivi alla data del 01/07/2019)</i>	Valorizzare sulla base degli elenchi dei vaccini autorizzati resi disponibili da parte dell'AIFA oppure in caso di vaccini esteri sulla base dell'elenco pubblicato sul portale opendata del Ministero della salute all'indirizzo: http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=23	100
	Tipo Formulazione	Indica il tipo di formulazione del vaccino	AN	OBB	I valori ammessi sono quelli riportati all' Allegato 4 - Tipologie Formulazione Nel caso in cui il vaccino somministrato non sia la combinazione di più antigeni riportati nell'allegato 4 valorizzare con Monovalente	2



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Via di Somministrazione	Indica la via di somministrazione del vaccino	AN	OBB	I valori ammessi sono: 01 - Intramuscolo 02 - Sottocutaneo 03 - Intradermico 04 - Orale 05 - Altro 99 - Dato non disponibile	2
	Lotto	Indica il numero di lotto di produzione del vaccino	AN	NBB (Obbligatorio per eventi vaccinali successivi alla data del 01/07/2019)	Il valore ammesso è il numero che l'azienda produttrice del medicinale stampa sulle confezioni in maniera tale che, tutte quelle prodotte nello stesso ciclo di lavorazione, siano facilmente riconoscibili	40
	Data Scadenza	Indica la data di scadenza del vaccino riportata sulla confezione	AN	NBB (Obbligatorio per eventi vaccinali successivi alla data del 01/07/2019)	Formato: AAAA-MM-GG	10
	Modalità Pagamento	Indica le modalità di pagamento del vaccino	AN	OBB	I valori ammessi sono: 01 - Vaccinazione a carico SSN 02 - Vaccinazione in compartecipazione alla spesa o prezzo sociale 03 - Pagamento integrale a carico dell'assistito 99 - Dato non disponibile	2



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
	Data Somministrazione	Indica la data di somministrazione del vaccino	D	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Formato: AAAA-MM-GG	10
	Sito Inoculazione	Indica la sede corporea in cui è stato somministrato il vaccino	AN	<i>OBB</i>	I valori ammessi sono: 01 - deltoide sinistro 02 - deltoide destro 03 - quadricipite della coscia sinistra 04 - quadricipite della coscia destra 05 - gluteo sinistro 06 - gluteo destro 07 - Altro 99 - Dato non disponibile	2
	Codice Comune Somministrazione	Comune in cui è localizzata la struttura o il centro vaccinale distrettuale o sub distrettuale in cui è stata eseguita la vaccinazione	AN	<i>NBB</i> <i>(Obbligatorio per eventi vaccinali successivi alla data di entrata in vigore del decreto AVN 01/01/2019)</i>	Formato: NNNNNN Il codice da utilizzare è il codice secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri individuano la provincia e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna provincia che individua il singolo comune. In caso di vaccinazione effettuata all'estero va indicato il codice 999999	6
	Codice ASL Somministrazione	Indicare il codice della ASL a cui afferisce la struttura o il centro vaccinale distrettuale o sub distrettuale in cui è stata eseguita la vaccinazione	AN	<i>NBB</i> <i>(Obbligatorio per eventi vaccinali)</i>	Il campo deve essere valorizzato con i codici a tre caratteri della ASL (di cui al D.M. 05/12/2006 e successive	3



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
				<i>successivi alla data di entrata in vigore del decreto AVN 01/01/2019)</i>	modifiche - Anagrafica MRA fase 1) utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali. In caso di vaccinazione effettuata all'estero va indicato il codice 999	
	Codice Regione Somministrazione	Indica il codice della regione a cui afferisce la struttura o il centro vaccinale distrettuale o sub distrettuale in cui è stata eseguita la vaccinazione	AN	NBB <i>(Obbligatorio per eventi vaccinali successivi alla data di entrata in vigore del decreto AVN 01/01/2019)</i>	Formato: NNN I valori ammessi sono quelli a tre caratteri definiti con decreto del Ministero della sanità del 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali. In caso di vaccinazione effettuata all'estero va indicato il codice 999.	3
	Stato Estero Somministrazione	Indica lo stato presso cui è stata somministrata la vaccinazione.	AN	NBB <i>(Obbligatorio per eventi vaccinali successivi alla data di entrata in vigore del</i>	La codifica da utilizzare è quella Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2. Se compilato con uno stato diverso da IT (Italia), compilare gli altri attributi afferenti la residenza nel modo seguente: Regione di	2



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
				<i>decreto AVN 01/01/2019)</i>	somministrazione=999 ASL di somministrazione=999 Comune di somministrazione=999999 Ulteriori valori ammessi: XK = Kosovo XX = Stato residenza sconosciuto; ZZ = Apolidi.	
	Stato Gravidanza	Indica se il soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 è una donna in gravidanza.	AN	FAC	I valori ammessi sono: 0 - Donna non in Gravidanza 1 - Donna in Gravidanza 2 - Donna che non esclude la gravidanza Da valorizzare solo se Modalità uguale a "CO"	1
Principio Vaccinale	Antigene	Indica il singolo antigene/principio vaccinale che costituisce il vaccino somministrato	AN	OBB	CAMPO CHIAVE Valorizzare sulla base degli elenchi dei vaccini autorizzati resi disponibili da parte dell'AIFA. In caso di vaccini combinati indicare i singoli antigeni che compongono il vaccino. Ad esempio in caso di somministrazione di vaccino trivalente MPR (Morbilli/Parotite/Rosolia) dovranno essere inseriti tre record. I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 5 -	2



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
					Antigeni/Principi Vaccinali	
	Dose	Indica il numero di dose somministrata rispetto al calendario vaccinale per il singolo antigene/ principio vaccinale	AN	OBB	CAMPO CHIAVE I valori ammessi sono da 1 a 99	2



3.11 Struttura XML per tracciato C - Vaccinazioni Non Effettuate

Il tracciato C - Vaccinazioni non effettuate comprende le informazioni relative agli eventi vaccinali calendarizzati ma non effettuati per motivi di salute, per immunizzazione (da pregressa malattia o vaccinazione) o semplicemente per mancato rintracciamento/presentazione dell'assistito.

Deve essere indicato il singolo antigene che compone il principio vaccinale e il numero della dose per cui non si è proceduto alla vaccinazione.

Di seguito viene riportato il tracciato record *TRACCIATO C - Vaccinazioni non effettuate*.

I nodi di riferimento, intesi come insieme di informazioni associate all'evento, sono riportati nella seguente tabella, in coerenza con quanto definito nel disciplinare tecnico del decreto.

Tracciato	Nodo di riferimento	Campo (campi chiave riportati in rosso)	
C - Vaccinazioni non effettuate	Modalita (<i>Campo tecnico</i>)	Modalita	
	Trasmissione (<i>Campo tecnico</i>)	Tipo	
	Regione	Codice Regione	
	Assisito	Identificativo dell'assistito	
	Mancata Vaccinazione		Antigene
			Dose
			Motivazione
		Data non effettuazione	

Il dominio dei contenuti informativi, quindi, i valori ammessi, vengono specificati nel paragrafo [3.9.2](#) riportante una tabella specifica per la definizione dei campi.

Nel [4.8.5](#) viene riportato lo schema xsd dove vengono definiti i valori consentiti per ogni campo.

Per il flusso AVC il tracciato C-Vaccinazioni non effettuate non dovrà essere trasmesso.

3.11.1 Diagramma Struttura XML per tracciato C - Vaccinazioni non effettuate

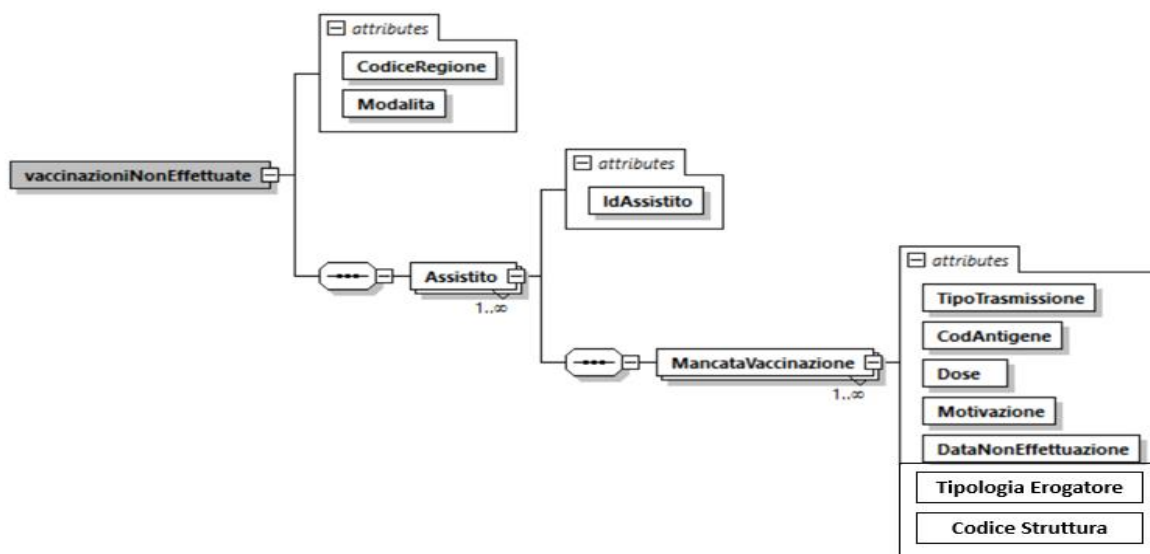
Di seguito si presenta lo schema del flusso relativo al tracciato TRACCIATO C - Vaccinazioni Non Effettuate.

L'header (record di testa del documento) è *Vaccinazioni Non effettuate*.

Nel tracciato xml sono riportate le informazioni relative alle informazioni sulla vaccinazioni calendarizzate e non effettuate rappresentate nel diagramma sottostante. La mappatura dei diversi flussi indica la gerarchia, quindi la dipendenza di informazioni. La gerarchia delle informazioni è importante per capire le diverse dipendenze.



Alcuni tag sono riportati con linee tratteggiate per indicare la non obbligatorietà della presenza delle informazioni. In caso di indisponibilità delle informazioni facoltative il relativo tag deve essere omesso.



3.11.2 Tracciato C - Vaccinazioni non effettuate - Definizione Campi

Si riporta di seguito il tracciato delle informazioni richieste. Con “nodo di riferimento” si identifica il raggruppamento di un insieme di informazioni relative alla tematica assunta come nodo.

Si specificano, inoltre, le caratteristiche che le informazioni devono riportare per rendere il flusso univoco ed omogeneo su tutto il territorio nazionale, così come descritto nel disciplinare tecnico di riferimento.

Ad es. un campo definito *campo data* deve rispecchiare il formato specificato *yyyy-mm-dd*.

Si riporta di seguito la legenda per specificare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati nella spiegazione del tracciato xml.

Legenda	
Tipo campo	Obbligatorietà
A: campo Alfabetico	OBB: sempre obbligatorio
AN: campo alfanumerico	FAC: sempre facoltativo
N: campo numerico	NBB: obbligatorio se si verificano le condizioni indicate
D: campo data (YYYY-MM-DD)	



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Modalità	Modalita	Campo tecnico utilizzato per distinguere le modalità di invio di: schede vaccinali di soggetti residenti in regione oppure schede vaccinali di soggetti trasferiti ad altra regione per cambio di residenza oppure singole vaccinazioni effettuate da soggetti non residenti in regione.	A	OBB	FORMATO: A Valori ammessi: RE: Residenti TR: Trasferimenti di residenza MV: Mobilità vaccinale Va utilizzato il codice "RE" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative alla scheda vaccinale dei soggetti residenti nella regione che sta trasmettendo. Va utilizzato il codice "TR" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative alla scheda vaccinale dei soggetti trasferiti in altra regione per un cambio di residenza, rispetto alla regione che sta trasmettendo. Va utilizzato il codice "MV" per la trasmissione delle informazioni anagrafiche relative ad eventi vaccinali effettuati a soggetti non residenti (domiciliati sanitari, eventi occasionali) nella regione che sta trasmettendo.	2



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Trasmissione	Tipo	Campo tecnico utilizzato per distinguere trasmissioni di informazioni nuove, modificate o eventualmente annullate	A	OBB	FORMATO: A Valori ammessi: I: Inserimento V: Variazione C: Cancellazione Va utilizzato il codice "I" per la trasmissione di informazioni nuove o per la ritrasmissione di informazioni precedentemente scartate dal sistema di acquisizione. Va utilizzato il codice "V" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende far effettuare una sovrascrittura dal sistema di acquisizione. Va utilizzato il codice "C" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende far effettuare una cancellazione dal sistema di acquisizione.	1



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Codice Regione	Codice Regione	Individua la Regione che trasmette il dato.	AN	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri definito con DM 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 1 - Regioni	3



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Assistito	Identificativo dell'Assistito	Codice identificativo dell'assistito che non è stato vaccinato	AN	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 caratteri in input alla procedura di cifratura che produrrà un output di massimo 172 caratteri. Le modalità di alimentazione del presente campo sono descritte nel paragrafo 3.6 Codice Identificativo dell'Assistito - procedura di cifratura	172



Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo
Mancata Vaccinazione	Antigene	Indica il singolo antigene/ principio vaccinale che costituisce il vaccino che non è stato somministrato	AN	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Valorizzare sulla base degli elenchi dei vaccini autorizzati resi disponibili da parte dell'AIFA. In caso di vaccini combinati indicare i singoli antigeni che compongono il vaccino. Ad esempio in caso di somministrazione di vaccino MR (Morbilli/Rosolia) dovranno essere inseriti due record. I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 5- Antigeni/Principi Vaccinali	2
	Dose	Indica il numero di dose che non è stata somministrata rispetto al calendario vaccinale per il singolo antigene/ principio vaccinale.	AN	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE I valori ammessi sono da 1 a 99	2
	Motivazione	Indica la motivazione per cui la vaccinazione non è stata effettuata	AN	<i>OBB</i>	I valori ammessi sono quelli riportati all'Allegato 6 - Motivi esclusione	2
	Data ^{non} effettuazione	Data in cui la vaccinazione prevista non è stata effettuata	D	<i>OBB</i>	Formato: AAAA-MM-GG	10

4. Tracciati XML - XSD

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 verranno scartati nel caso non risultino conformi agli schemi XML (di seguito riportati); è consigliabile quindi che gli enti effettuino una validazione preliminare prima di procedere con l'invio. Tale verifica può essere effettuata tramite un validatore che permette di controllare se un documento xml generato in base ad uno schema e ben formato o valido.

Ogni singola informazione nel file, nel caso sia formattata correttamente e valida, ma nei successivi controlli non risulti coerente con le specifiche, verrà trattata secondo le indicazioni riportate nel paragrafi 4.6.6, 4.7.6 e 4.8.6 (Riepilogo controlli e codici errore)

In presenza di almeno uno scarto rispetto ai dati trasmessi sarà scartato l'intera fornitura

Solamente nel caso in cui nell'intera fornitura **saranno presenti esclusivamente** i seguenti scarti :

- 1925 - Assistito e Modalità già trasmessi da regione differente dalla regione che sta inviando il file (per il Tracciato A)
- 6000 - Assistito non presente in anagrafica - Scarto per integrità (per il Tracciato B e C)

tutti i record della fornitura saranno acquisiti ad eccezione di quelli su cui è stato riscontrato lo scarto che sarà comunque reso disponibile.

I controlli :

- verificano la corrispondenza dei dati trasmessi con le anagrafiche di riferimento;
- verificano l'eventuale esistenza di chiavi duplicate nel file trasmesso rispetto alle chiavi logiche individuate per ogni tracciato (Paragrafi 3.9, 3.10 e 3.11).

Alcuni controlli saranno effettuati utilizzando come data di riferimento una specifica data di entrata in vigore dell'obbligatorietà del dato.

Per il tracciato **AVC** relativo alle vaccinazioni anti-COVID 19 **saranno acquisiti tutti i record della fornitura ad eccezione di quelli su cui è stato riscontrato almeno uno scarto.** Saranno resi disponibili tutti gli scarti riscontrati.

4.2 Inserimento, variazione e cancellazione dei dati trasmessi

La trasmissione di ciascun evento è univocamente individuata dai seguenti campi chiave:



Tracciato Informazioni Anagrafiche

Evento	Nodo di riferimento	Campi chiave
Informazioni Anagrafiche	Informazioni Anagrafiche	Codice Regione
		Identificativo Dell'assistito

Tracciato Informazioni Vaccinazioni Somministrate

Evento	Nodo di riferimento	Campi chiave
Informazioni Vaccinazioni Somministrate	Vaccinazione somministrata	Codice Regione
		Identificativo Dell'assistito
		Data Somministrazione
	Principio Vaccinale	Codice Antigene
Dose		

Tracciato Informazioni Vaccinazioni Non Effettuate

Evento	Nodo di riferimento	Campi chiave
Informazioni Vaccinazioni Non Effettuate	Vaccinazione non effettuata	Codice Regione
		Identificativo Dell'assistito
		Codice Antigene
		Dose

Questo insieme di dati identifica univocamente l'appartenenza delle informazioni trasmesse. Deve essere utilizzato nel caso di Rettifica e di Errore, per identificare in modo univoco il record da aggiornare o da eliminare. Qualora l'errore si riferisca ad uno dei campi di cui sopra non potrà essere rettificato ma annullato e ritrasmesso.

All'interno del tracciato, il campo Tipo Trasmissione individua se si tratta di un primo inserimento (I) o di una variazione (V) o di una cancellazione (C).

La singola chiave non può essere ripetuta all'interno del flusso tranne nel caso di Cancellazione (C) e Inserimento (I), per il quale sono ammessi 2 soli record.

Di seguito si riporta uno schema delle sequenze di trasmissione di movimenti ammesse o scartate dal sistema, in riferimento ad un singolo tracciato record:

Legenda	
✓	Operazione Ammessa
✗	Operazione NON Ammessa

Tipo Trasmissione	Quando inviarlo	Precondizioni	Cosa Inviare
I - Tipo Trasmissione Inserimento	Per tutte le operazioni di inserimento di record	Il record NON deve essere già presente nella Base Dati.	Tutto il record valorizzato
V - Tipo Trasmissione Variazione*	Da inviare quando si intende modificare uno dei valori del record precedentemente inviato. Tale operazione non può essere effettuata per i campi chiave per i quali è necessario effettuare in sequenza le operazioni di cancellazione e inserimento del nuovo record.	Il record deve essere già presente nella Base Dati (identificato dai campi chiave).	Tutto il record valorizzato
C - Tipo Trasmissione Cancellazione	Da inviare quando si intende eliminare dalla Base Dati un record precedentemente inviato.	Il record deve essere già presente nella Base Dati (identificato dai campi chiave).	Tutto il record valorizzato

* **N.B.:** In alternativa alla trasmissione di una variazione, è possibile effettuare in sequenza la cancellazione del record errato e successivamente l'inserimento del record corretto.

Primo Invio	Invio Successivo			Note
	I	V	C	
Nessun Invio precedente	✓	✗	✗	Non è possibile trasmettere variazioni o cancellazioni di record non precedentemente inseriti
I - Tipo Trasmissione Inserimento	✗	✓	✓	Un record trasmesso può essere solo modificato o cancellato
V - Tipo Trasmissione Variazione*	✗	✓	✓	Un record modificato può essere solo nuovamente modificato o cancellato
C - Tipo Trasmissione Cancellazione	✓	✗	✗	Un record annullato può essere solo trasmesso come nuovo inserimento.

4.3 Modalità di Invio

L'invio dei dati potrà essere effettuato mediante una fra le seguenti tre modalità alternative:



- d) utilizzando le regole tecniche di cooperazione applicativa del SPC;
- e) utilizzando i servizi applicativi che il sistema mette a disposizione tramite il protocollo sicuro https e secondo le regole per l'autenticazione;
- f) ricorrendo alla autenticazione bilaterale fra sistemi basata su certificati digitali emessi da un'autorità di certificazione ufficiale.

4.4 Controllo di congruenza dei record AVN di informazioni anagrafiche e di vaccinazioni somministrate

Il controllo di congruenza tra i record inviati presenti nel flusso "informazioni anagrafiche" ed i record inviati per il flusso "vaccinazioni somministrate" e per il flusso "vaccinazioni non effettuate" viene effettuato considerando i seguenti campi: MODALITA', CODICE REGIONE INVIO e ID_ASSISTITO. I record che non trovano corrispondenza tra i flussi verranno scartati; l'esito dello scarto sarà visualizzato attraverso la funzionalità "Monitoraggio elaborazioni dal Sistema di Gestione e Accoglienza Flussi (GAF)"

4.5 Modalità di elaborazione flussi

I flussi trasmessi via GAF saranno elaborati giornalmente rispettando il seguente ordine:

- 1) Tutti i file di "Informazioni Anagrafica"
- 2) Tutti i file di "Vaccinazioni Somministrate"
- 3) Tutti i file di "Vaccinazioni non Effettuate"

Pertanto è necessaria la trasmissione di tutti i file utili per garantire la giusta corrispondenza tra i record come indicato nel paragrafo 4.4.

Ogni flusso sarà elaborato rispettando l'ordinamento C, I, V del tipo trasmissione a prescindere dall'ordinamento dei record presente nel file xml trasmesso via GAF dalla Regione.

4.6 Tracciato A-Informazioni Anagrafiche

4.6.1 Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Residenti in Regione)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<informazioniAnagrafiche CodiceRegione="120" Modalita="RE"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="InformazioniAnagrafiche.xsd">
  <Assistito>
  <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
  <IdAssistito>hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIxseP1Kcd1kgSDMBZ
zPNOvEnvsvE8CElRHyrC</IdAssistito>
  <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
```



```

    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-12-13</DataNascita>
    <ComuneResidenza>058091</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>201</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>120</RegioneResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
  <IdAssistito>xdfrasdU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
  /z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
  zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-10-03</DataNascita>
    <ComuneResidenza>058091</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>201</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>120</RegioneResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
</informazioniAnagrafiche>

```

4.6.2 Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Trasferimento in altra regione)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<informazioniAnagrafiche CodiceRegione="030" Modalita="TR"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="InformazioniAnagrafiche.xsd">
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
  <IdAssistito>hIPwFwC1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
  /z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
  zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-12-13</DataNascita>
    <ComuneResidenza>058091</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>201</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>120</RegioneResidenza>
    <DataTrasferimentoResidenza>2018-02-13</DataTrasferimentoResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
  <IdAssistito>xdfrasdU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
  /z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
  zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>2</Sesso>

```



```

    <DataNascita>2017-10-03</DataNascita>
    <ComuneResidenza>058091</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>201</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>120</RegioneResidenza>
    <DataTrasferimentoResidenza >2018-01-15</DataTrasferimentoResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
</informazioniAnagrafiche>

```

4.6.3 Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale fuori regione di residenza)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<informazioniAnagrafiche CodiceRegione="120" Modalita="MV"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="InformazioniAnagrafiche.xsd">
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
    <IdAssistito>hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-12-13</DataNascita>
    <ComuneResidenza>016012</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>325</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>030</RegioneResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
    <IdAssistito>hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-12-13</DataNascita>
    <ComuneResidenza>016012</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>325</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>030</RegioneResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <ComuneDomicilio>058091</ComuneDomicilio>
    <AslDomicilio>201</AslDomicilio>
    <RegioneDomicilio>120</RegioneDomicilio>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
</informazioniAnagrafiche>

```



4.6.4 Tracciato Informazioni Anagrafiche - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinazione COVID)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<informazioniAnagrafiche CodiceRegione="120" Modalita="CO"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="InformazioniAnagarfiche.xsd">
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
    <IdAssistito>hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMBz
zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-12-13</DataNascita>
    <ComuneResidenza>016012</ComuneResidenza>
    <AslResidenza>325</AslResidenza>
    <RegioneResidenza>030</RegioneResidenza>
    <StatoEsteroResidenza>IT</StatoEsteroResidenza>
    <Cittadinanza>IT</Cittadinanza>
  </Assistito>
  <Assistito>
    <TipoTrasmissione>I</TipoTrasmissione>
    <IdAssistito>hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMBz
zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=</IdAssistito>
    <ValiditaCI>0</ValiditaCI>
    <TipologiaCI>1</TipologiaCI>
    <Sesso>1</Sesso>
    <DataNascita>2017-12-13</DataNascita>
  </Assistito>
</informazioniAnagrafiche>

```

4.6.5 Tracciato Informazioni Anagrafiche - XSD (Flusso AVN e AVT con modalità RE, TR e MV)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="informazioniAnagrafiche">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Assistito" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="TipoTrasmissione"
type="TipoTrasmissione"/>
              <xs:element name="IdAssistito"
type="IdAssistito"/>
              <xs:element name="ValiditaCI"
type="ValiditaCI"/>
              <xs:element name="TipologiaCI"
type="TipologiaCI"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```




```

type="Sesso"/>
type="xs:date"/>
type="ComuneResidenza"/>
type="AslResidenza"/>
type="CodiceRegioneResidenza"/>
name="StatoEsteroResidenza" type="StatoEsteroResidenza"/>
name="DataTrasferimentoResidenza" type="xs:date" minOccurs="0"/>
type="ComuneDomicilio" minOccurs="0"/>
type="AslDomicilio" minOccurs="0"/>
type="CodiceRegioneDomicilio" minOccurs="0"/>
type="Cittadinanza"/>
type="xs:date" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="CodiceRegione" type="CodiceRegione"
use="required"/>
<xs:attribute name="Modalita" type="Modalita" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="Modalita">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:length value="2"/>
<xs:enumeration value="RE"/>
<xs:enumeration value="TR"/>
<xs:enumeration value="MV"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoTrasmissione">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:length value="1"/>
<xs:enumeration value="I"/>
<xs:enumeration value="C"/>
<xs:enumeration value="V"/>
<xs:enumeration value="i"/>
<xs:enumeration value="c"/>
<xs:enumeration value="v"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRegione">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="010"/>

```



```

    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
    <xs:enumeration value="060"/>
    <xs:enumeration value="070"/>
    <xs:enumeration value="080"/>
    <xs:enumeration value="090"/>
    <xs:enumeration value="100"/>
    <xs:enumeration value="110"/>
    <xs:enumeration value="120"/>
    <xs:enumeration value="130"/>
    <xs:enumeration value="140"/>
    <xs:enumeration value="150"/>
    <xs:enumeration value="160"/>
    <xs:enumeration value="170"/>
    <xs:enumeration value="180"/>
    <xs:enumeration value="190"/>
    <xs:enumeration value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IdAssistito">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9+/=]{172}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ValiditaCI">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:pattern value="[0-1]{1}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipologiaCI">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <xs:enumeration value="4"/>
    <xs:enumeration value="99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Sesso">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ComuneResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AslResidenza">

```



```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="3"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRegioneResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
    <xs:enumeration value="060"/>
    <xs:enumeration value="070"/>
    <xs:enumeration value="080"/>
    <xs:enumeration value="090"/>
    <xs:enumeration value="100"/>
    <xs:enumeration value="110"/>
    <xs:enumeration value="120"/>
    <xs:enumeration value="130"/>
    <xs:enumeration value="140"/>
    <xs:enumeration value="150"/>
    <xs:enumeration value="160"/>
    <xs:enumeration value="170"/>
    <xs:enumeration value="180"/>
    <xs:enumeration value="190"/>
    <xs:enumeration value="200"/>
    <xs:enumeration value="999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StatoEsteroResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ComuneDomicilio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AslDomicilio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="3"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRegioneDomicilio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



```

    <xs:enumeration value="060" />
    <xs:enumeration value="070" />
    <xs:enumeration value="080" />
    <xs:enumeration value="090" />
    <xs:enumeration value="100" />
    <xs:enumeration value="110" />
    <xs:enumeration value="120" />
    <xs:enumeration value="130" />
    <xs:enumeration value="140" />
    <xs:enumeration value="150" />
    <xs:enumeration value="160" />
    <xs:enumeration value="170" />
    <xs:enumeration value="180" />
    <xs:enumeration value="190" />
    <xs:enumeration value="200" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Cittadinanza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

4.6.6 Tracciato Informazioni Anagrafiche - XSD (Flusso AVC con modalità CO)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="informazioniAnagrafiche">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Assistito" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="TipoTrasmissione"
type="TipoTrasmissione" />
              <xs:element name="IdAssistito"
type="IdAssistito" />
              <xs:element name="ValiditaCI"
type="ValiditaCI" minOccurs="0" />
              <xs:element name="TipologiaCI"
type="TipologiaCI" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Sesso"
type="Sesso" />
              <xs:element name="DataNascita"
type="xs:date" />
              <xs:element name="ComuneResidenza"
type="ComuneResidenza" minOccurs="0" />
              <xs:element name="AslResidenza"
type="AslResidenza" minOccurs="0" />
              <xs:element name="RegioneResidenza"
type="CodiceRegioneResidenza" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```



```

                                <xs:element
name="StatoEsteroResidenza" type="StatoEsteroResidenza" minOccurs="0"/>
                                <xs:element
name="DataTrasferimentoResidenza" type="xs:date" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="ComuneDomicilio"
type="ComuneDomicilio" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="AslDomicilio"
type="AslDomicilio" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="RegioneDomicilio"
type="CodiceRegioneDomicilio" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="Cittadinanza"
type="Cittadinanza" minOccurs="0"/>
                                <xs:element name="DataDecesso"
type="xs:date" minOccurs="0"/>
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                <xs:attribute name="CodiceRegione" type="CodiceRegione"
use="required"/>
                                <xs:attribute name="Modalita" type="Modalita" use="required"/>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:simpleType name="Modalita">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:length value="2"/>
                                <xs:enumeration value="RE"/>
                                <xs:enumeration value="TR"/>
                                <xs:enumeration value="MV"/>
                                <xs:enumeration value="CO"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:simpleType name="TipoTrasmissione">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:length value="1"/>
                                <xs:enumeration value="I"/>
                                <xs:enumeration value="C"/>
                                <xs:enumeration value="V"/>
                                <xs:enumeration value="i"/>
                                <xs:enumeration value="c"/>
                                <xs:enumeration value="v"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:simpleType name="CodiceRegione">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:enumeration value="010"/>
                                <xs:enumeration value="020"/>
                                <xs:enumeration value="030"/>
                                <xs:enumeration value="041"/>
                                <xs:enumeration value="042"/>
                                <xs:enumeration value="050"/>
                                <xs:enumeration value="060"/>
                                <xs:enumeration value="070"/>
                                <xs:enumeration value="080"/>
                                <xs:enumeration value="090"/>

```



```

    <xs:enumeration value="100"/>
    <xs:enumeration value="110"/>
    <xs:enumeration value="120"/>
    <xs:enumeration value="130"/>
    <xs:enumeration value="140"/>
    <xs:enumeration value="150"/>
    <xs:enumeration value="160"/>
    <xs:enumeration value="170"/>
    <xs:enumeration value="180"/>
    <xs:enumeration value="190"/>
    <xs:enumeration value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IdAssistito">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9+/=]{172}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ValiditaCI">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:pattern value="[0-1]{1}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipologiaCI">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <xs:enumeration value="4"/>
    <xs:enumeration value="99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Sesso">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ComuneResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AslResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="3"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRegioneResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
  </xs:restriction>

```



```

    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
    <xs:enumeration value="060"/>
    <xs:enumeration value="070"/>
    <xs:enumeration value="080"/>
    <xs:enumeration value="090"/>
    <xs:enumeration value="100"/>
    <xs:enumeration value="110"/>
    <xs:enumeration value="120"/>
    <xs:enumeration value="130"/>
    <xs:enumeration value="140"/>
    <xs:enumeration value="150"/>
    <xs:enumeration value="160"/>
    <xs:enumeration value="170"/>
    <xs:enumeration value="180"/>
    <xs:enumeration value="190"/>
    <xs:enumeration value="200"/>
    <xs:enumeration value="999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StatoEsteroResidenza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ComuneDomicilio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AslDomicilio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="3"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRegioneDomicilio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
    <xs:enumeration value="060"/>
    <xs:enumeration value="070"/>
    <xs:enumeration value="080"/>
    <xs:enumeration value="090"/>
    <xs:enumeration value="100"/>
    <xs:enumeration value="110"/>
    <xs:enumeration value="120"/>
    <xs:enumeration value="130"/>
    <xs:enumeration value="140"/>
  </xs:restriction>

```



```

    <xs:enumeration value="150" />
    <xs:enumeration value="160" />
    <xs:enumeration value="170" />
    <xs:enumeration value="180" />
    <xs:enumeration value="190" />
    <xs:enumeration value="200" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Cittadinanza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

4.6.7 Riepilogo controlli e codici errore

Di seguito si riporta una tabella nella quale vengono riassunte le diverse tipologie di errore riferite al flusso inviato:

- In rosso i controlli XSD che applicati generano lo scarto completo di tutto il file inviato (Errore XSD). Il file contenente gli errori XSD è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF.
- In blu i controlli ETL che generano uno scarto. In questo caso viene scartato tutto il file inviato, quindi, non acquisito nel EDW. Il file scarti ETL è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF che contiene l'elenco di tutti gli scarti individuati.

Tracciato A-INFORMAZIONE ANAGRAFICA			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
Modalità		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valori diversi da quelli ammessi : RE: Residenti TR: Trasferimenti di residenza MV: Mobilità Vaccinale CO: Vaccinazioni COVID 19
		Modalità non coerente con il flusso inviato	In caso di flusso Residenti va indicata la modalità RE, in caso di flusso Trasferimenti/Mobilità va indicata la modalità TR o MV. In caso di flusso per le vaccinazioni COVID 19 va indicata la modalità CO
Codice Regione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Il valore inserito e controllato non è presente in anagrafica regioni
	1905	Il codice regione non	Il campo Codice Regione non



Tracciato A-INFORMAZIONE ANAGRAFICA			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		coincide con la regione inviante.	coincide con la regione che sta trasmettendo il file.
Tipo		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valori diversi da quelli ammessi : "I" o "i" = Inserimento "V" o "v" = Variazione "C" o "c" = Cancellazione
	1910	Chiave del record già presente in un precedente invio	In caso di inserimento (Tipo = I), chiave del record (modalità,codice regione e identificativo dell'assistito) già presente in un precedente invio
	1915	Chiave del record non presente in tabella per una variazione o una cancellazione	In caso di variazione o cancellazione (Tipo=V o Tipo=C) chiave del record (modalità,codice regione e identificativo assistito) non presente in un precedente invio
	1920	Stessa chiave presente più volte nello stesso flusso per tipo operazione uguale	Nel caso che una chiave del record (modalità, codice regione, codice identificativo) presente più volte nello stesso file e con tipo operazione uguale.
Identificativo Dell'Assistito		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 172 caratteri
	1925	Assistito e Modalità già trasmessi da regione differente dalla regione che sta inviando il file.	I campi identificativo dell'assistito e modalità sono già presenti perchè trasmessi da altra regione. Il presente controllo non provoca lo scarto dell'intera fornitura.
	1930	Assistito trasferito durante il periodo di riferimento	L'assistito risulta già essere stato inviato con modalità trasferimento (TR) nel trimestre di riferimento
	1932	Assistito vaccinato fuori dalla propria regione di residenza durante il periodo di riferimento	L'assistito risulta già essere stato inviato con modalità evento vaccinale fuori regione (MV) nel trimestre di riferimento
	1933	Assistito già trasmesso come deceduto nei trimestri precedenti	L'assistito risulta già essere stato trasmesso con la data di decesso valorizzata nei trimestri precedenti.
Validità CI		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per Modalità diversa da CO.
		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Valori diversi da quelli ammessi 0 = codice identificativo valido 1 = codice identificativo errato
Tipologia CI		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per



Tracciato A-INFORMAZIONE ANAGRAFICA			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
			Modalità diversa da CO.
		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Valori diversi da quelli ammessi 0 = Codice fiscale 1 = Codice STP 2 = Codice ENI 3 = Codice TEAM 4 = Codice Fiscale Provvisorio 99 = Codice non presente in banca dati
Sesso		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Valori diversi da quelli ammessi : 1=Maschio 2=Femmina 9 = non definito
Data di nascita		Datatype errato	Il campo deve essere valorizzato con il formato data AAAA-MM-GG
		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
	1935	Data nascita successiva alla Data di trasmissione	Data nascita > Data trasmissione
	1940	Data nascita successiva alla Data di decesso	Data nascita > Data Decesso se valorizzata
Comune di Residenza		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per Modalità diversa da CO.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 6 caratteri
	1945	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999999 (residenti in Italia) e non è secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri individuano la provincia e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna provincia che individua il singolo comune.
	1950	Comune di Residenza incoerente con Stato Estero di Residenza	Il codice è uguale a 999999 (residenti all'estero) e lo stato estero di Residenza è uguale a 'IT'
	1955	Comune di Residenza incoerente con Regione o ASL di Residenza (solo per invii con modalità RE)	Il codice è diverso da 999999 e nel dominio e il codice ASL di residenza e/o la Regione di residenza sono valorizzati con 999 oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono al comune di residenza.
ASL di Residenza		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per Modalità diversa da CO.
		Lunghezza diversa da	La lunghezza è diversa da 3 caratteri



Tracciato A-INFORMAZIONE ANAGRAFICA			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		quella attesa	
	1960	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999 e non presente nell'anagrafe di riferimento (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche – Anagrafica MRA fase 1)
	1965	Asl di Residenza incoerente con Stato Estero di Residenza	Il codice è uguale a 999 (residenti all'estero) e lo stato estero di Residenza è uguale a 'IT'
	1970	Asl di Residenza incoerente con Regione o Comune di Residenza (solo per invii con modalità RE)	Il codice è diverso da 999 e nel dominio e il codice Comune di residenza è valorizzato con 999999 e/o la Regione di residenza è valorizzata con 999 oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono alla ASL di residenza.
Regione di Residenza		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per Modalità diversa da CO.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 3 caratteri
	1975	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999 e non presente nell'anagrafe di riferimento delle regioni.
	1980	Regione di Residenza incoerente con Stato Estero di Residenza	Il codice è uguale a 999 (residenti all'estero) e lo stato estero di Residenza è uguale a 'IT'
	1985	Regione di Residenza incoerente con Comune o ASL di Residenza	Il codice è diverso da 999 e nel dominio e il codice Comune di residenza è valorizzato con 999999 e/o la Asl di residenza è valorizzata con 999 oppure valorizzati con valori che non afferiscono alla regione di residenza.
	1990	Regione di Residenza incoerente con la modalità di trasmissione	Il codice è diverso da 999 e la Modalità è uguale a RE e la regione di residenza è diversa dal codice regione che sta trasmettendo il dato oppure la modalità è uguale a TR e la regione di residenza è uguale al codice regione che sta trasmettendo il dato oppure la modalità è uguale a MV e la regione di residenza è uguale al codice regione che sta trasmettendo il dato
Stato di Residenza		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per Modalità diversa da CO.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri



Tracciato A-INFORMAZIONE ANAGRAFICA			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
	1995	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice non è presente nella codifica Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2.
	2000	Stato estero di residenza diverso da "IT" incoerente con Regione, comune e ASL di residenza	Se compilato e diverso da IT (Italia), e Regione di residenza diverso da 999 e/o ASL di residenza diverso da 999 e/o Comune di residenza diverso da 999999
	2005	Stato estero di residenza uguale a "IT" incoerente con Regione, comune e ASL di residenza	Se compilato e uguale a IT (Italia), e Regione di residenza uguale a 999 e/o ASL di residenza uguale a 999 e/o Comune di residenza uguale a 999999
Data Trasferimento Residenza		Datatype errato	Il campo deve essere valorizzato con il formato data AAAA-MM-GG
	2010	Data Trasferimento Residenza obbligatoria se modalità di trasmissione è uguale a TR - Trasferimento in altra regione per cambio di residenza	La data non è valorizzato e la modalità di trasmissione è uguale a TR.
	2020	Data di trasferimento residenza antecedente alla data di nascita	Data trasferimento residenza se valorizzata < data di nascita
	2025	Data di trasferimento residenza successiva alla data di decesso	Data trasferimento residenza se valorizzata < data di decesso se valorizzata
	2030	Data di trasferimento residenza incoerente con la modalità di trasmissione	La data trasferimento residenza valorizzata e modalità di trasmissione = RE oppure MV
Comune di Domicilio		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 6 caratteri
	2035	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice non è secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri individuano la provincia e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna provincia che individua il singolo comune.
	2040	Comune di Domicilio incoerente con Comune o ASL di Domicilio (solo per invii con modalità RE)	Il codice è valorizzato e la ASL o la regione di domicilio non sono valorizzati oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono al comune di domicilio.
Asl di Domicilio		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 3 caratteri
	2045	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice non è presente nell'anagrafe di riferimento (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche -



Tracciato A-INFORMAZIONE ANAGRAFICA			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
			Anagrafica MRA fase 1)
	2050	ASL di Domicilio incoerente con Comune o regione di Domicilio (solo per invii con modalità RE)	Il codice è valorizzato e il comune o la regione di domicilio non sono valorizzati oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono alla ASL di domicilio.
Regione di Domicilio		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 3 caratteri
	2055	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999 e non presente nell'anagrafe di riferimento delle regioni.
	2060	Regione di Domicilio incoerente con Comune o ASL di Domicilio	Il codice è valorizzato e il comune o la ASL di domicilio non sono valorizzati oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono alla regione di domicilio.
	2065	Dati di Domicilio incoerenti con i dati di Residenza (solo per invii con modalità RE)	Il codice è valorizzato insieme al comune e alla ASL di domicilio che sono uguali a regione, ASL e comune di residenza.
Cittadinanza		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato per Modalità diversa da CO.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri
	2070	Codice non presente nel dominio di riferimento	Il codice non è presente nella codifica Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2.
	2075	Cittadinanza incongruente con la Tipologia del codice identificativo assistito	Se la cittadinanza è uguale a 'IT' e la "tipologia di CI" è uguale a 1 o 2 o 3
Data Decesso		Datatype errato	Il campo deve essere valorizzato con il formato data AAAA-MM-GG
	2080	La data decesso è successiva alla trasmissione	In caso di flusso Residenti (RE) La data di decesso è successiva alla data di trasmissione.
	2085	La data decesso è antecedente alla data di nascita	In caso di flusso Residenti (RE) La data di decesso è antecedente alla data di nascita.
	2090	La differenza tra data di nascita e data decesso non congrua	In caso di flusso Residenti (RE) La differenza tra data di nascita e data di decesso è superiore a 130 anni
	2095	La data di decesso deve essere compresa nel periodo di invio	In caso di flusso Residenti (RE) La data del decesso deve essere all'interno del trimestre di invio



4.7 Tracciato B-Vaccinazioni somministrate

4.7.1 Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Residenti in Regione)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniSomministrate CodiceRegione="120" Modalita ="RE"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VacciniSomministrati.xsd">
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPNOvEnvsvE8CElRHyc">
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="034813182" DenomVaccino="BOOSTRIX" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2019-08-13"
ModalitaPagamento="02" DataSomministrazione="2018-03-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="1"/>
    </VaccinoSomministrato>
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="034813182" DenomVaccino="BOOSTRIX" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2020-08-13"
ModalitaPagamento="02" DataSomministrazione="2018-06-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="2"/>
    </VaccinoSomministrato>
  </Assistito>
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPNOvEnvsvE8CElRHyc">
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="2"
CodiceStruttura="120201" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="03"
CodiceAICVaccino="036752071" DenomVaccino="POLIOBOOSTRIX" CodTipoFormulazione="06"
ViaSomministrazione="02" LottoVaccino="FFF244445300000" DataScadenza="2019-04-11"
ModalitaPagamento="03" DataSomministrazione="2018-01-10" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="23" Dose="1"/>
    </VaccinoSomministrato>
  </Assistito>

```



```

    </VaccinoSomministrato>
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="2"
CodiceStruttura="120201" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="03"
CodiceAICVaccino="036752071" DenomVaccino="POLIOBOOSTRIX" CodTipoFormulazione="06"
ViaSomministrazione="02" LottoVaccino="FFF244445300000" DataScadenza="2019-04-11"
ModalitaPagamento="03" DataSomministrazione="2018-04-10" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="23" Dose="2"/>
    </VaccinoSomministrato>
  </Assistito>
</vaccinazioniSomministrate>

```

4.7.2 Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Trasferimento in altra regione)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniSomministrate CodiceRegione="100" Modalita ="TR"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VacciniSomministrati.xsd">
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsBq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPNOvEnvsvE8CElRHyrC=">
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="034813182" DenomVaccino="BOOSTRIX" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2019-08-13"
ModalitaPagamento="02" DataSomministrazione="2018-03-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="1"/>
    </VaccinoSomministrato>
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="034813182" DenomVaccino="BOOSTRIX" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2020-08-13"
ModalitaPagamento="02" DataSomministrazione="2018-06-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="2"/>
    </VaccinoSomministrato>
  </Assistito>
</vaccinazioniSomministrate>

```



4.7.3 Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale fuori regione di residenza)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniSomministrate CodiceRegione="120" Modalita ="MV"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VacciniSomministrati.xsd">
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=">
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="034813182" DenomVaccino="BOOSTRIX" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2019-08-13"
ModalitaPagamento="02" DataSomministrazione="2018-03-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="1"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="1"/>
    </VaccinoSomministrato>
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="034813182" DenomVaccino="BOOSTRIX" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2020-08-13"
ModalitaPagamento="02" DataSomministrazione="2018-06-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="03" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="33" Dose="2"/>
      <PrincipioVaccinale CodAntigene="42" Dose="2"/>
    </VaccinoSomministrato>
  </Assistito>
</vaccinazioniSomministrate>
```

4.7.4 Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale COVID)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniSomministrate CodiceRegione="120" Modalita ="CO"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VacciniSomministrati.xsd">
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPN0vEnvsvE8CElRHyrC=">
    <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="1"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="999000001" DenomVaccino="Vac Pfizer" CodTipoFormulazione="04"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2019-08-13"
ModalitaPagamento="01" DataSomministrazione="2018-03-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT"
StatoGravidanza="0">
  </VaccinoSomministrato>
</Assistito>
</vaccinazioniSomministrate>
```




```

    <PrincipioVaccinale CodAntigene="44" Dose="1"/>
  </VaccinoSomministrato>
  <VaccinoSomministrato TipoTrasmissione="I" TipoErogatore="6"
CodiceStruttura="120905" CodCondizioneSanitaria="01" CodCategoriaRischio="02"
CodiceAICVaccino="999000001" DenomVaccino=" Vac Pfizer" CodTipoFormulazione="01"
ViaSomministrazione="01" LottoVaccino="FFF23999300000" DataScadenza="2020-08-13"
ModalitaPagamento="01" DataSomministrazione="2018-06-15" SitoInoculazione="03"
ComuneSomministrazione="058091" AslSomministrazione="201"
RegioneSomministrazione="120" StatoEsteroSomministrazione="IT">
    <PrincipioVaccinale CodAntigene="44" Dose="1"/>
  </VaccinoSomministrato>
</Assistito>
</vaccinazioniSomministrate>

```

4.7.5 Tracciato Vaccinazioni Somministrate - XSD (Flusso AVN e AVT con modalità RE, MV o TR)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="vaccinazioniSomministrate">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Assistito" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="VaccinoSomministrato" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="PrincipioVaccinale"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="CodAntigene"
type="CodAntigene" use="required"/>
                        <xs:attribute name="Dose"
type="Dose" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                <xs:attribute name="TipoTrasmissione"
type="TipoTrasmissione" use="required"/>
                <xs:attribute name="TipoErogatore"
type="TipoErogatore" use="required"/>
                <xs:attribute name="CodiceStruttura"
type="CodiceStruttura"/>
                <xs:attribute name="CodCondizioneSanitaria"
type="CodCondizioneSanitaria" use="required"/>
                <xs:attribute name="CodCategoriaRischio"
type="CodCategoriaRischio" use="required"/>
                <xs:attribute name="CodiceAICVaccino"
type="CodiceAICVaccino"/>
                <xs:attribute name="DenomVaccino"
type="DenomVaccino"/>
                <xs:attribute name="CodTipoFormulazione"
type="CodTipoFormulazione" use="required"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```



```

                                <xs:attribute name="ViaSomministrazione"
type="ViaSomministrazione" use="required"/>
                                <xs:attribute name="LottoVaccino"
type="LottoVaccino"/>
                                <xs:attribute name="DataScadenza"
type="xs:date"/>
                                <xs:attribute name="ModalitaPagamento"
type="ModalitaPagamento" use="required"/>
                                <xs:attribute name="DataSomministrazione"
type="xs:date" use="required"/>
                                <xs:attribute name="SitoInoculazione"
type="SitoInoculazione" use="required"/>
                                <xs:attribute name="ComuneSomministrazione"
type="ComuneSomministrazione"/>
                                <xs:attribute name="AslSomministrazione"
type="AslSomministrazione"/>
                                <xs:attribute name="RegioneSomministrazione"
type="RegioneSomministrazione"/>
                                <xs:attribute
name="StatoEsteroSomministrazione" type="StatoEsteroSomministrazione"/>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                <xs:attribute name="IdAssistito" type="IdAssistito"
use="required"/>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                <xs:attribute name="CodiceRegione" type="CodiceRegione"
use="required"/>
                                <xs:attribute name="Modalita" type="Modalita" use="required"/>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:simpleType name="Modalita">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:length value="2"/>
                                <xs:enumeration value="RE"/>
                                <xs:enumeration value="TR"/>
                                <xs:enumeration value="MV"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:simpleType name="TipoTrasmissione">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:length value="1"/>
                                <xs:enumeration value="I"/>
                                <xs:enumeration value="C"/>
                                <xs:enumeration value="V"/>
                                <xs:enumeration value="i"/>
                                <xs:enumeration value="c"/>
                                <xs:enumeration value="v"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:simpleType name="CodiceRegione">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:enumeration value="010"/>
                                <xs:enumeration value="020"/>

```



```
<xs:enumeration value="030"/>
<xs:enumeration value="041"/>
<xs:enumeration value="042"/>
<xs:enumeration value="050"/>
<xs:enumeration value="060"/>
<xs:enumeration value="070"/>
<xs:enumeration value="080"/>
<xs:enumeration value="090"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="120"/>
<xs:enumeration value="130"/>
<xs:enumeration value="140"/>
<xs:enumeration value="150"/>
<xs:enumeration value="160"/>
<xs:enumeration value="170"/>
<xs:enumeration value="180"/>
<xs:enumeration value="190"/>
<xs:enumeration value="200"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IdAssistito">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9+/=]{1,72}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoErogatore">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <xs:enumeration value="4"/>
    <xs:enumeration value="5"/>
    <xs:enumeration value="6"/>
    <xs:enumeration value="7"/>
    <xs:enumeration value="8"/>
    <xs:enumeration value="9"/>
    <xs:enumeration value="99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceStruttura">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="8"/>
    <xs:pattern value="[0-9A-Z]{0,8}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodCondizioneSanitaria">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodCategoriaRischio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



```

    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CodiceAICVaccino">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="E[0-9]{8}|[0-9]{9}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="DenomVaccino">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1" />
      <xs:maxLength value="100" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CodAntigene">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CodTipoFormulazione">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ViaSomministrazione">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="01" />
      <xs:enumeration value="02" />
      <xs:enumeration value="03" />
      <xs:enumeration value="04" />
      <xs:enumeration value="05" />
      <xs:enumeration value="99" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="LottoVaccino">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1" />
      <xs:maxLength value="40" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ModalitaPagamento">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="01" />
      <xs:enumeration value="02" />
      <xs:enumeration value="03" />
      <xs:enumeration value="99" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="Dose">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:pattern value="[0-9]{1,2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="SitoInoculazione">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="01" />
      <xs:enumeration value="02" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```

    <xs:enumeration value="03" />
    <xs:enumeration value="04" />
    <xs:enumeration value="05" />
    <xs:enumeration value="06" />
    <xs:enumeration value="07" />
    <xs:enumeration value="99" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ComuneSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6" />
    <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AslSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="3" />
    <xs:pattern value="[0-9]{3}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="RegioneSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010" />
    <xs:enumeration value="020" />
    <xs:enumeration value="030" />
    <xs:enumeration value="041" />
    <xs:enumeration value="042" />
    <xs:enumeration value="050" />
    <xs:enumeration value="060" />
    <xs:enumeration value="070" />
    <xs:enumeration value="080" />
    <xs:enumeration value="090" />
    <xs:enumeration value="100" />
    <xs:enumeration value="110" />
    <xs:enumeration value="120" />
    <xs:enumeration value="130" />
    <xs:enumeration value="140" />
    <xs:enumeration value="150" />
    <xs:enumeration value="160" />
    <xs:enumeration value="170" />
    <xs:enumeration value="180" />
    <xs:enumeration value="190" />
    <xs:enumeration value="200" />
    <xs:enumeration value="999" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StatoEsteroSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

4.7.6 Tracciato Vaccinazioni Somministrate – XSD (flusso AVC con modalità CO)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```



```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="vaccinazioniSomministrate">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Assistito" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="VaccinoSomministrato" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="PrincipioVaccinale"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="CodAntigene"
type="CodAntigene" use="required"/>
                        <xs:attribute name="Dose"
type="Dose" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                  <xs:attribute name="TipoTrasmissione"
type="TipoTrasmissione" use="required"/>
                  <xs:attribute name="TipoErogatore"
type="TipoErogatore" use="required"/>
                  <xs:attribute name="CodiceStruttura"
type="CodiceStruttura"/>
                  <xs:attribute name="CodCondizioneSanitaria"
type="CodCondizioneSanitaria" use="required"/>
                  <xs:attribute name="CodCategoriaRischio"
type="CodCategoriaRischio" use="required"/>
                  <xs:attribute name="CodiceAICVaccino"
type="CodiceAICVaccino"/>
                  <xs:attribute name="DenomVaccino"
type="DenomVaccino"/>
                  <xs:attribute name="CodTipoFormulazione"
type="CodTipoFormulazione" use="required"/>
                  <xs:attribute name="ViaSomministrazione"
type="ViaSomministrazione" use="required"/>
                  <xs:attribute name="LottoVaccino"
type="LottoVaccino"/>
                  <xs:attribute name="DataScadenza"
type="xs:date"/>
                  <xs:attribute name="ModalitaPagamento"
type="ModalitaPagamento" use="required"/>
                  <xs:attribute name="DataSomministrazione"
type="xs:date" use="required"/>
                  <xs:attribute name="SitoInoculazione"
type="SitoInoculazione" use="required"/>
                  <xs:attribute name="ComuneSomministrazione"
type="ComuneSomministrazione"/>
                  <xs:attribute name="AslSomministrazione"
type="AslSomministrazione"/>
                  <xs:attribute name="RegioneSomministrazione"
type="RegioneSomministrazione"/>
                </xs:sequence>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```



```

                                <xs:attribute
name="StatoEsteroSomministrazione" type="StatoEsteroSomministrazione"/>
                                <xs:attribute name="StatoGravidanza"
type="StatoGravidanza"/>

                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                <xs:attribute name="IdAssistito" type="IdAssistito"
use="required"/>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                <xs:attribute name="CodiceRegione" type="CodiceRegione"
use="required"/>
                                <xs:attribute name="Modalita" type="Modalita" use="required"/>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:simpleType name="Modalita">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:length value="2"/>
                                <xs:enumeration value="RE"/>
                                <xs:enumeration value="TR"/>
                                <xs:enumeration value="MV"/>
                                <xs:enumeration value="CO"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:simpleType name="TipoTrasmissione">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:length value="1"/>
                                <xs:enumeration value="I"/>
                                <xs:enumeration value="C"/>
                                <xs:enumeration value="V"/>
                                <xs:enumeration value="i"/>
                                <xs:enumeration value="c"/>
                                <xs:enumeration value="v"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:simpleType name="CodiceRegione">
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:enumeration value="010"/>
                                <xs:enumeration value="020"/>
                                <xs:enumeration value="030"/>
                                <xs:enumeration value="041"/>
                                <xs:enumeration value="042"/>
                                <xs:enumeration value="050"/>
                                <xs:enumeration value="060"/>
                                <xs:enumeration value="070"/>
                                <xs:enumeration value="080"/>
                                <xs:enumeration value="090"/>
                                <xs:enumeration value="100"/>
                                <xs:enumeration value="110"/>
                                <xs:enumeration value="120"/>
                                <xs:enumeration value="130"/>
                                <xs:enumeration value="140"/>
                                <xs:enumeration value="150"/>

```



```
<xs:enumeration value="160"/>
<xs:enumeration value="170"/>
<xs:enumeration value="180"/>
<xs:enumeration value="190"/>
<xs:enumeration value="200"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IdAssistito">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9+/=]{172}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoErogatore">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
    <xs:enumeration value="3"/>
    <xs:enumeration value="4"/>
    <xs:enumeration value="5"/>
    <xs:enumeration value="7"/>
    <xs:enumeration value="8"/>
    <xs:enumeration value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceStruttura">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="8"/>
    <xs:pattern value="[0-9A-Z]{0,8}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodCondizioneSanitaria">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodCategoriaRischio">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceAICVaccino">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="E[0-9]{8}|[0-9]{9}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DenomVaccino">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="100"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodAntigene">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```




```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodTipoFormulazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ViaSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="01" />
    <xs:enumeration value="02" />
    <xs:enumeration value="03" />
    <xs:enumeration value="04" />
    <xs:enumeration value="05" />
    <xs:enumeration value="99" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="LottoVaccino">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1" />
    <xs:maxLength value="40" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ModalitaPagamento">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="01" />
    <xs:enumeration value="02" />
    <xs:enumeration value="03" />
    <xs:enumeration value="99" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Dose">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:pattern value="[0-9]{1,2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SitoInoculazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="01" />
    <xs:enumeration value="02" />
    <xs:enumeration value="03" />
    <xs:enumeration value="04" />
    <xs:enumeration value="05" />
    <xs:enumeration value="06" />
    <xs:enumeration value="07" />
    <xs:enumeration value="99" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ComuneSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6" />
    <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AslSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
```



```

    <xs:length value="3"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="RegioneSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
    <xs:enumeration value="060"/>
    <xs:enumeration value="070"/>
    <xs:enumeration value="080"/>
    <xs:enumeration value="090"/>
    <xs:enumeration value="100"/>
    <xs:enumeration value="110"/>
    <xs:enumeration value="120"/>
    <xs:enumeration value="130"/>
    <xs:enumeration value="140"/>
    <xs:enumeration value="150"/>
    <xs:enumeration value="160"/>
    <xs:enumeration value="170"/>
    <xs:enumeration value="180"/>
    <xs:enumeration value="190"/>
    <xs:enumeration value="200"/>
    <xs:enumeration value="999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StatoEsteroSomministrazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StatoGravidanza">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

4.7.7 Riepilogo controlli e codici errore

Di seguito si riporta una tabella nella quale vengono riassunte le diverse tipologie di errore riferite al flusso inviato:

- In rosso i controlli XSD che applicati generano lo scarto completo di tutto il file inviato (Errore XSD). Il file contenente gli errori XSD è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF.
- In blu i controlli ETL che generano uno scarto. In questo caso viene scartato tutto il file inviato, quindi, non acquisito nel EDW. Il file scarti ETL è disponibile



nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF che contiene l'elenco di tutti gli scarti individuati.

Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
Modalità		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valori diversi da quelli ammessi: RE: Residenti TR: Trasferimenti di residenza MV: Mobilità Vaccinale CO: Vaccinazioni COVID 19
		Modalità non coerente con il flusso inviato	In caso di flusso Residenti va indicata la modalità RE, in caso di flusso Trasferimenti/Mobilità va indicata la modalità TR o MV. In caso di flusso per le vaccinazioni COVID 19 va indicata la modalità CO
Codice Regione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato.
		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Il valore inserito e controllato non è presente in anagrafica regioni
	1905	Il codice regione non coincide con la regione inviante.	Il campo Codice Regione non coincide con la regione che sta trasmettendo il file.
Tipo		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valori diversi da quelli ammessi: "I" o "i" = Inserimento "V" o "v" = Variazione "C" o "c" = Cancellazione
	1910	chiave del record già presente in un precedente invio	In caso di inserimento (Tipo = I), chiave del record (modalità, codice regione, identificativo dell'assistito,data somministrazione,Antigene,Dose concatenate) già presente in un precedente invio
	1915	chiave del record non presente in tabella per una variazione o una cancellazione	In caso di variazione o cancellazione (Tipo=V o Tipo=C) chiave del record(modalità, codice regione, identificativo dell'assistito,data somministrazione,Antigene,Dose concatenate) non presente in un precedente invio
	1920	stessa chiave presente più volte nello stesso flusso per tipo operazione uguale	Nel caso che una chiave del record (modalità, codice regione, identificativo dell'assistito,data



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
			somministrazione, Antigene, Dose concatenate) più volte nello stesso file e con tipo operazione uguale.
Identificativo Dell'Assistito		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 172 caratteri
Tipologia Erogatore		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato.
		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valore diverso da quelli ammessi: 0 - Istituto di ricovero pubblico o privato 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.) 2- Centro vaccinale 3- Medico di Medicina Generale (MMG) 4 - Pediatra di Libera Scelta (PLS) 5 - Specialista 6 - Altro 7 - Struttura privata autorizzata non accreditata SSN 8 - Centro di riabilitazione 9 - Strutture socio assistenziali che non fanno attività sanitaria (case di riposo per anziani) 99 - Dato non disponibile Se la modalità è uguale a "CO" i valori 6 e 99 non sono ammessi.
Codice Struttura		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza non compresa tra 0 e 8 caratteri
	3005	Mancata valorizzazione del codice struttura	Il valore è nullo e il campo Tipologia erogatore è diverso da "6" e da "99"
	3010	Codice struttura non presente nell'anagrafica HSP11	Se il tipo erogatore è valorizzato con 0 il codice non è presente nei modelli HSP11, HSP11bis (di cui



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
			al decreto ministeriale 5 dicembre 2006, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 22 del 27 gennaio 2007, e s.m.i) -- Istituti di ricovero a 8 cifre Se la modalità è uguale a "CO" il codice della struttura non deve essere chiuso.
	3015	Codice struttura non presente nell'anagrafica STS11	Se il tipo erogatore è valorizzato con 1 il codice non è presente nei modelli STS11 (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006) a 6 cifre Se la modalità è uguale a "CO" il codice della struttura non deve essere chiuso.
	3020	Codice struttura non presente nell'anagrafica ASL - MRA Fase 1	Se il tipo erogatore è valorizzato con 2 0 3 0 4 0 5 0 7 il codice non è presente nell'anagrafe di riferimento (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche - Anagrafica MRA fase 1) - 6 cifre Se la modalità è uguale a "CO" il codice della struttura non deve essere chiuso.
	3021	Codice struttura non presente nell'anagrafica RIA11	Se il tipo erogatore è valorizzato con 8 il codice non è presente nei modelli RIA11 (di cui all'ex art. 26 L. 833/78)) a 6 cifre Se la modalità è uguale a "CO" il codice della struttura non deve essere chiuso.
Condizioni sanitarie a rischio		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri se valorizzato
	3030	Codice Condizioni Sanitarie a rischio non presente in anagrafica	Se il codice con è presente nell'anagrafe di riferimento - Allegato 2 delle presenti specifiche
Categoria a rischio		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri se valorizzato
	5025	Codice categorie a rischio non presente in anagrafica	Se il codice con è presente nell'anagrafe di riferimento - Allegato 3 delle presenti specifiche
Codice AIC		Lunghezza diversa da quella	La lunghezza è diversa da 9



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		attesa	caratteri se valorizzato
	5020	Codice AIC non valorizzato	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/07/2019 e lo stato estero di somministrazione è nullo oppure uguale a 'IT'
	3035	Codice AIC non presente nelle anagrafiche di riferimento AIFA	Se il codice non è presente nell'anagrafe di riferimento dei farmaci/vaccini di AIFA o in caso di vaccini esteri nell'elenco pubblicato dal Ministero della Salute.
Denominazione Vaccino		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 100 caratteri se valorizzato
	3040	Denominazione Vaccino non valorizzata	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/07/2019
Tipo formulazione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri se valorizzato
	3055	Tipo Formulazione non presente nelle anagrafiche di riferimento	Se il codice non è presente nell'anagrafe di riferimento - Allegato 4 delle presenti specifiche
	3060	Mancata coerenza tra tipo formulazione e antigeni	Il tipo di formulazione non è coerente con il numero degli antigeni indicati (ES. Monovalente e presenza di 2 antigeni oppure Trivalente e presenza di un solo antigene) e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/07/2019
Via di somministrazione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri se valorizzato
		Non appartenenza al dominio di riferimento	Il valore è diverso dai valori ammessi: 01 - Intramuscolo 02 - Sottocutaneo 03 - Intradermico 04 - Orale 05 - Altro 99- Dato non disponibile



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
Lotto		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 40 caratteri se valorizzato
	3070	Lotto non valorizzato	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/07/2019
Data Scadenza		Datatype errato	Il campo deve essere valorizzato con il formato data AAAA-MM-GG
	3075	Data scadenza non valorizzata	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/07/2019
	3080	Incoerenza tra data scadenza e data di somministrazione	La data scadenza < data somministrazione
	3085	Incoerenza tra data scadenza e di nascita dell'assistito	La data scadenza < data nascita dell'assistito del tracciato Informazioni Anagrafiche
Modalità di pagamento		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri se valorizzato
		Non appartenenza al dominio di riferimento	Il valore è diverso dai valori ammessi: 01 - Vaccinazione a carico SSN 02 - Vaccinazione in compartecipazione alla spesa o prezzo sociale 03 - Pagamento integrale a carico dell'assistito 99-Dato non disponibile
Data somministrazione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato.
		Datatype errato	Il campo deve essere valorizzato con il formato data AAAA-MM-GG
	3090	Incoerenza tra data somministrazione e data nascita dell'assistito	La data somministrazione < data nascita del tracciato Informazioni Anagrafiche
	3095	Incoerenza tra data somministrazione e data decesso dell'assistito	La data somministrazione > data decesso dell'assistito del tracciato Informazioni Anagrafiche
	3096	Incoerenza sulla data di	La data di somministrazione è <



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		somministrazione per le vaccinazioni COVID	del 27/12/2020 oppure > della data di elaborazione (sysdate) nel caso in cui la modalità è uguale a "CO"
	4000	Incoerenza tra data somministrazione e data scadenza del vaccino	La data somministrazione > data scadenza del vaccino
Sito Inoculazione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri se valorizzato
		Non appartenenza al dominio di riferimento	Il valore è diverso da quelli ammessi: 01 - deltoide sinistro 02 - deltoide destro 03 - quadricipite della coscia sinistra 04 - quadricipite della coscia destra 05 - gluteo sinistro 06 - gluteo destro 07 - Altro 99 - Dato non disponibile
	4001	Sito Inoculazione non congruo	Il valore è uguale a 07-Altro o 99-Dato non Disponibile e la Via di somministrazione è diversa da 4-Orale, 5-Altro o 99-Dato non disponibile
Comune di Somministrazione		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 6 caratteri se valorizzato
	4005	Comune di somministrazione non valorizzato	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/01/2019
	4010	Codice comune non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999999 (sommministrato in Italia) e non è secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri individuano la provincia e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna provincia che individua il singolo comune. Il controllo non viene effettuato rispetto alla data di somministrazione.
	4015	Comune di Somministrazione incoerente con Stato Estero di Somministrazione	Il codice è uguale a 999999 (residenti all'estero) e lo stato estero di somministrazione è uguale a 'IT'
	4020	Comune di	Il codice è diverso da 999999 e



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		somministrazione incoerente con Regione o ASL di Somministrazione	nel dominio e il codice ASL di somministrazione e/o la Regione di somministrazione sono valorizzati con 999 oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono al comune di somministrazione. Il controllo non viene effettuato rispetto alla data di somministrazione.
ASL di Somministrazione		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 3 caratteri se valorizzato
	4025	ASL di somministrazione non valorizzata	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/01/2019.
	4030	Codice ASL non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999 e non presente nell'anagrafe di riferimento (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche - Anagrafica MRA fase 1). Il controllo non viene effettuato rispetto alla data di somministrazione.
	4035	Asl di Somministrazione incoerente con Stato Estero di Somministrazione	Il codice è uguale a 999 (residenti all'estero) e lo stato estero di Somministrazione è uguale a 'IT'
	4040	Asl di Somministrazione incoerente con Regione o Comune di Somministrazione	Il codice è diverso da 999 e nel dominio e il codice Comune di somministrazione è valorizzato con 999999 e/o la Regione di somministrazione è valorizzata con 999 oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono alla asl di somministrazione. Il controllo non viene effettuato rispetto alla data di somministrazione.
Regione di Somministrazione		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 3 caratteri
	4045	Regione di somministrazione non valorizzata	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/01/2019
	4050	Codice regione non presente nel dominio di riferimento	Il codice è diverso da 999 e non presente nell'anagrafe di riferimento delle regioni. Il controllo non viene effettuato rispetto alla data di somministrazione.
	4055	Regione di Somministrazione incoerente con Stato Estero di	Il codice è uguale a 999 (residenti all'estero) e lo stato estero di



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		Somministrazione	Somministrazione è uguale a 'IT'
	4060	Regione di Somministrazione incoerente con Comune o ASL di Somministrazione	Il codice è diverso da 999 e nel dominio e il codice Comune di Somministrazione è valorizzato con 999999 e/o la Asl di Somministrazione è valorizzata con 999 oppure sono valorizzati con valori che non afferiscono alla regione di somministrazione. Il controllo non viene effettuato rispetto alla data di somministrazione.
	4065	Incoerenza tra regione di somministrazione, regione che ha trasmesso il dato e modalità di trasmissione	La regione di somministrazione è diversa dalla regione di trasmissione del dato e la modalità è uguale a MV
	4070	Incoerenza tra regione di somministrazione, regione di residenza o di domicilio sanitario dell'assistito e modalità di trasmissione	La regione di somministrazione è uguale alla regione di residenza oppure alla regione di domicilio e la modalità è uguale a MV
Stato di somministrazione		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri
	4075	Stato di somministrazione non valorizzato	Il valore è nullo e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva 01/01/2019
	4080	Codice stato non presente nel dominio di riferimento	Il codice non è presente nella codifica Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2.
	4085	Stato estero di somministrazione diverso da "IT" incoerente con Regione, comune e ASL di somministrazione	Se compilato e diverso da IT (Italia), e Regione di somministrazione diverso da 999 e/o ASL di somministrazione diverso da 999 e/o Comune di somministrazione diverso da 999999
	4090	Stato estero di somministrazione uguale a "IT" incoerente con Regione, comune e ASL di somministrazione	Se compilato e uguale a IT (Italia), e Regione di somministrazione uguale a 999 e/o ASL di somministrazione uguale a 999 e/o Comune di somministrazione uguale a 999999
Stato Gravidanza		Non appartenenza al dominio di riferimento	Il valore è diverso da quelli ammessi: 0 - Donna non in gravidanza 1 - Donna in gravidanza 2 - Donna che non esclude la gravidanza



Tracciato B-VACCINAZIONI SOMMINISTRATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
	4091	Stato di gravidanza incoerente con il sesso del soggetto vaccinato	Se compilato con 1 e il sesso del soggetto vaccinato è diverso da 2 - Femmina
Antigene		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri
	4095	Antigene non presente nelle anagrafiche di riferimento	Se il codice con è presente nell'anagrafe di riferimento - Allegato 5 delle presenti specifiche
	4100	Antigene non valorizzato in modo corretto	Il valore è uguale a 08- INFLUENZA oppure 09 - ERPEZ ZOSTER e la data di somministrazione del vaccino è valorizzata e successiva al 01/01/2019
Dose		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri
	4200	Incoerenza tra Codice AIC e numero di dose	Il numero di dose è superiore rispetto a quelle previste per l'AIC indicato nel caso di modalità uguale a "CO"
Controllo Integrità	6000	Assistito non presente in anagrafica - Scarto per integrità	Il codice regione e l'identificativo assistito indicati non sono presenti nei dati anagrafici (tracciato A) già acquisiti. Il presente controllo non provoca lo scarto dell'intera fornitura.



4.8 Tracciato C - Vaccinazioni non Effettuate

4.8.1 Tracciato Vaccinazioni Non Effettuate - XML (Esempio Modalità Residenti/Domiciliati in Regione)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniNonEffettuate xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
CodiceRegione="120" Modalita="RE"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VaccinazioniNonEffettuate.xsd">
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPNOvEnvsvE8CElRHyrC=">
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="01" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="02" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="03" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="04" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
  </Assistito>
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPNOvEnvsvE8CEeeG4rr=">
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="06" Dose="2"
Motivazione="03" DataNonEffettuazione="2018-02-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="07" Dose="2"
Motivazione="03" DataNonEffettuazione="2018-02-13"/>
  </Assistito>
</vaccinazioniNonEffettuate>

```

4.8.2 Tracciato Vaccinazioni Non Effettuate - XML (Esempio Modalità Trasferimento in altra regione per cambio residenza)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniNonEffettuate xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
CodiceRegione="120" Modalita="TR"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VaccinazioniNonEffettuate.xsd">
  <Assistito
IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
/z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
zPNOvEnvsvE8CElRHyrC=">
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="01" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="02" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="03" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="04" Dose="1"
Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
  </Assistito>
</vaccinazioniNonEffettuate>

```



```

    </Assistito>
    <Assistito
    IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
    /z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
    zPNOvEnvsvE8CEeeG4rr=">
      <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="06" Dose="2"
    Motivazione="03" DataNonEffettuazione="2018-02-13"/>
      <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="07" Dose="2"
    Motivazione="03" DataNonEffettuazione="2018-02-13"/>
    </Assistito>
  </vaccinazioniNonEffettuate>

```

4.8.3 Tracciato Vaccinazioni Non Effettuate - XML (Esempio Modalità Evento Vaccinale fuori regione di residenza)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vaccinazioniNonEffettuate xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
CodiceRegione="120" Modalita="MV"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="VaccinazioniNonEffettuate.xsd">
  <Assistito
  IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
  /z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
  zPNOvEnvsvE8CElRHyr=">
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="01" Dose="1"
  Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="02" Dose="1"
  Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="03" Dose="1"
  Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="04" Dose="1"
  Motivazione="01" DataNonEffettuazione="2018-08-13"/>
  </Assistito>
  <Assistito
  IdAssistito="hIPwFwcU1DUDqxJodeuhQzCzgG5Y5Rk3WmspJq4rkTyVUC0aDRrIxZN2jpxj4rbsMVHmv
  /z220k+DZ9g0id0AEL2ft2kQPsbq5wA6FoxHxHs3xIJLE4gZBEwF3CWipaHCH8UJIfXsePlKcd1kgSDMbZ
  zPNOvEnvsvE8CEeeG4rr=">
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="06" Dose="2"
  Motivazione="03" DataNonEffettuazione="2018-02-13"/>
    <MancataVaccinazione TipoTrasmissione="I" CodAntigene="07" Dose="2"
  Motivazione="03" DataNonEffettuazione="2018-02-13"/>
  </Assistito>
</vaccinazioniNonEffettuate>

```

4.8.4 Tracciato Vaccinazioni non effettuate - 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="vaccinazioniNonEffettuate">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Assistito" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded">

```



```

    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element
name="MancataVaccinazione" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute
name="TipoTrasmissione" type="TipoTrasmissione" use="required"/>
            <xs:attribute
name="CodAntigene" type="CodAntigene" use="required"/>
            <xs:attribute
name="Dose" type="Dose" use="required"/>
            <xs:attribute
name="Motivazione" type="Motivazione" use="required"/>
            <xs:attribute
name="DataNonEffettuazione" type="xs:date" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="IdAssistito"
type="IdAssistito" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="CodiceRegione" type="CodiceRegione"
use="required"/>
  <xs:attribute name="Modalita" type="Modalita" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="Modalita">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="2"/>
    <xs:enumeration value="RE"/>
    <xs:enumeration value="TR"/>
    <xs:enumeration value="MV"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoTrasmissione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="1"/>
    <xs:enumeration value="I"/>
    <xs:enumeration value="C"/>
    <xs:enumeration value="V"/>
    <xs:enumeration value="i"/>
    <xs:enumeration value="c"/>
    <xs:enumeration value="v"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRegione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="010"/>
    <xs:enumeration value="020"/>
    <xs:enumeration value="030"/>
    <xs:enumeration value="041"/>
    <xs:enumeration value="042"/>
    <xs:enumeration value="050"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```



```

    <xs:enumeration value="060" />
    <xs:enumeration value="070" />
    <xs:enumeration value="080" />
    <xs:enumeration value="090" />
    <xs:enumeration value="100" />
    <xs:enumeration value="110" />
    <xs:enumeration value="120" />
    <xs:enumeration value="130" />
    <xs:enumeration value="140" />
    <xs:enumeration value="150" />
    <xs:enumeration value="160" />
    <xs:enumeration value="170" />
    <xs:enumeration value="180" />
    <xs:enumeration value="190" />
    <xs:enumeration value="200" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IdAssistito">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9+/=]{172}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodAntigene">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Dose">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:pattern value="[0-9]{1,2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Motivazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="2" />
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

4.8.5 Riepilogo controlli e codici errore

Di seguito si riporta una tabella nella quale vengono riassunte le diverse tipologie di errore riferite al flusso inviato:

- In rosso i controlli XSD che applicati generano lo scarto completo di tutto il file inviato (Errore XSD). Il file contenente gli errori XSD è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF.
- In blu i controlli ETL che generano uno scarto. In questo caso viene scartato tutto il file inviato, quindi, non acquisito nel EDW. Il file scarti ETL è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF che contiene l'elenco di tutti gli scarti individuati.

Tracciato C-VACCINAZIONI NON EFFETTUATE



CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
Modalità		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valori diversi da quelli ammessi: RE: Residenti TR: Trasferimenti di residenza MV: Mobilità Vaccinale
		Modalità non coerente con il flusso inviato	In caso di flusso Residenti va indicata la modalità RE, in caso di flusso Trasferimenti/Mobilità va indicata la modalità TR o MV.
Codice Regione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Il valore inserito e controllato non è presente in anagrafica regioni
	1905	Il codice regione non coincide con la regione inviante.	Il campo Codice Regione non coincide con la regione che sta trasmettendo il file.
Tipo		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valori diversi da quelli ammessi: "I" o "i" = Inserimento "V" o "v" = Variazione "C" o "c" = Cancellazione
	1910	Chiave del record già presente in un precedente invio	In caso di inserimento (Tipo = I), chiave del record (modalità, codice regione, identificativo dell'assistito, Antigene, Dose) già presente in un precedente invio
	1915	Chiave del record non presente in tabella per una variazione o una cancellazione	In caso di variazione o cancellazione (Tipo=V o Tipo=C) chiave del record (modalità, codice regione, identificativo dell'assistito, Antigene, Dose) non presente in un precedente invio
	1920	Stessa chiave presente più volte nello stesso flusso per tipo operazione uguale	Nel caso che una chiave del record (modalità, codice regione, identificativo dell'assistito, Antigene, Dose) più volte presente nello stesso file e con tipo operazione uguale.
Identificativo Dell'Assistito		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 172 caratteri
Tipologia Erogatore		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML o attributo non presente o tag XML o attributo presente ma non valorizzato in



Tracciato C-VACCINAZIONI NON EFFETTUATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
			caso di modalità uguale a "CO"
		Non appartenenza al dominio di riferimento	Valore diverso da quelli ammessi: 0 - Istituto di ricovero pubblico o privato 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.) 2- Centro vaccinale 3- Medico di Medicina Generale (MMG) 4 - Pediatra di Libera Scelta (PLS) 5 - Specialista 6 - Altro 99 - Dato non disponibile
Codice Struttura		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza non compresa tra 0 e 8 caratteri
	3005	Mancata valorizzazione del codice struttura	Il valore è nullo e il campo Tipologia erogatore è diverso da "6" e da "99"
	3010	Codice struttura non presente nell'anagrafica HSP11	Se il tipo erogatore è valorizzato con 0 il codice non è presente nei modelli HSP11 , HSP11bis (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 22 del 27 gennaio 2007, e s.m.i) -- Istituti di ricovero a 8 cifre
	3015	Codice struttura non presente nell'anagrafica STS11	Se il tipo erogatore è valorizzato con 1 il codice non è presente nei modelli STS11 (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006) a 6 cifre
	3020	Codice struttura non presente nell'anagrafica ASL - MRA Fase 1	Se il tipo erogatore è valorizzato con 2 o 3 o 4 o 5 il codice non è presente nell'anagrafe di riferimento (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche - Anagrafica MRA fase 1) - 6 cifre
		Lunghezza diversa da quella attesa	La lunghezza è diversa da 2 caratteri
Motivazione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Lunghezza diversa da quella	La lunghezza è diversa da 2



Tracciato C-VACCINAZIONI NON EFFETTUATE			
CAMPO	CODICE ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	DESCRIZIONE ALGORITMO (Condizioni per cui si visualizza l'errore descritto)
		attesa	caratteri
	5000	Motivazione non presente nelle anagrafiche di riferimento	Se il codice con è presente nell'anagrafe di riferimento - Allegato 6 delle presenti specifiche
Data Non Effettuazione		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato.
		Datatype errato	Il campo deve essere valorizzato con il formato data AAAA-MM-GG
	5005	Incoerenza tra data non effettuazione e data nascita dell'assistito	La data non effettuazione < data nascita del tracciato Informazioni Anagrafiche
	5010	Incoerenza tra data non effettuazione e data decesso dell'assistito	La data non effettuazione > data decesso dell'assistito del tracciato Informazioni Anagrafiche
	5015	Incoerenza tra vaccinazione somministrata e vaccinazione non effettuata	La data non effettuazione > data di somministrazione del tracciato Vaccinazioni Somministrate per la chiave Codice Regione, Id Assistito, Antigene, Dose.
Controllo Integrità	6000	Assistito non presente in anagrafica - Scarto per integrità	Il codice regione e l'identificativo assistito indicati non sono presenti nei dati anagrafici (tracciato A) già acquisiti. Il presente controllo non provoca lo scarto dell'intera fornitura.



5. Allegati

5.1 Allegato 1 : Regioni

Codice	Regione
010	Piemonte
020	Valle d'Aosta
030	Lombardia
041	Prov. aut. Bolzano
042	Prov. aut. Trento
050	Veneto
060	Friuli V. Giulia
070	Liguria
080	Emilia Romagna
090	Toscana
100	Umbria
110	Marche
120	Lazio
130	Abruzzo
140	Molise
150	Campania
160	Puglia
170	Basilicata
180	Calabria
190	Sicilia
200	Sardegna

5.2 Allegato 2 : Condizioni sanitarie a rischio

Codice	Indicazioni del PNPV	Etichetta codice (ICD9-CM)	Descrizione
00	Nessuna condizione	01	Nessuna condizione sanitaria a rischio
01	Alcoolismo cronico	303	Sindrome di dipendenza da alcool
02	Asplenia anatomica o funzionale e candidati alla splenectomia	759.0, 41.43, 41.5	Anomalie della milza, Asportazione o demolizione di lesione o tessuto della milza
03	BPCO	491.2	Bronchite cronica ostruttiva
04	Chemioterapia o radioterapia	V58.0, V58.1	Sessione di radioterapia, Chemioterapia e immunoterapia antineoplastiche
05	Coagulopatie	286	Difetti della coagulazione
06	Deficit del complemento	279.8	Altri disordini specificati che riguardano i meccanismi immunitari, Deficit o disfunzione di un singolo fattore del complemento [C1-C9]
07	Deficit dell'immunità cellulare	279.1	Deficit dell'immunità cellulare
08	Deficit dell'immunità umorale	279.0	Deficit dell'immunità umorale
09	Diabete mellito	250	Diabete mellito
10	Emodializzati e uremici cronici di cui si prevede l'ingresso in dialisi	39.95	Emodialisi
11	Emoglobinopatie quali anemia falciforme e talassemia	282	Anemie emolitiche ereditarie
12	Epatopatie croniche	571, V02.6	Malattia epatica cronica e cirrosi, Portatore di epatite virale
13	Impianto cocleare	20.96	Impianto o sostituzione di apparecchio protesico cocleare, SAI
14	Infezione da HIV	042, 079.53, V08	Infezione da virus della immunodeficienza umana (HIV), Virus della immunodeficienza umana, tipo 2, Stato infettivo asintomatico da virus da immunodeficienza umana (HIV)
15	Insufficienza renale/surrenale cronica	585, 586, 255	Malattia renale cronica (CKD), Insufficienza renale non specificata, Malattie delle ghiandole surrenali
16	Lesioni eczematose croniche o psoriasiche alle mani	696	Psoriasi e affezioni similari
17	Malattie associate a un incrementato rischio di aspirazione delle secrezioni respiratorie quali le malattie neuromuscolari	359	Distrofie muscolari e altre miopatie
18	Malattie croniche dell'apparato cardio-circolatorio	390-459	Malattie del sistema circolatorio



Codice	Indicazioni del PNPV	Etichetta codice (ICD9-CM)	Descrizione
19	Malattie croniche dell'apparato respiratorio	490-496	Malattie polmonari croniche ostruttive e manifestazioni associate
20	Malattie del motoneurone	335.2	Malattia del motoneurone
21	Malattie infiammatorie croniche e sindromi da malassorbimento intestinale	555, 556, 579	Enterite regionale, Colite ulcerosa, Malassorbimento intestinale
22	Malattie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)	200-208	Tumori maligni, definiti o sospetti primari, del tessuto linfatico ed emopoietico
23	Tumori solidi	140-195	Tumori maligni, definiti o sospetti primari, di sedi specificate, eccetto quelli del tessuto linfatico ed emopoietico
24	Obesità	278	Sovrappeso, obesità ed altri stati di iperalimentazione
25	Trapianto di midollo	41.0	Trapianto del midollo osseo o di cellule staminali ematopoietiche
26	Tossicodipendenza	304	Dipendenza da sostanze
27	Trapianto d'organo solido	33.5, 37.51, 50.5, 52.8, 55.6	Trapianto del polmone, Trapianto di cuore, Trapianto del fegato, Trapianto del pancreas, Trapianto renale
28	Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico, a rischio di Sindrome di Reye in caso di infezione influenzale	-	-
29	Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento	-	-
30	Soggetti destinati a terapia immunosoppressiva	-	-
31	Malattie metaboliche		
32	Malattie degli organi emopoietici		
33	Malattie congenite e acquisite che comportino carenza produzione di anticorpi, immunospressione indotta da farmaci		
34	Patologie per le quali sono programmati importanti interventi chirurgici		
99	Dato non disponibile	-	Dato non disponibile

5.3 Allegato 3 : Categorie a rischio

Codice	Descrizione	Note
01	Nessuna indicazione	
02	Operatore sanitario	
03	Personale di laboratorio	
04	Operatore scolastico	
05	Lavoratore a contatto con animali o materiale di origine animale	
06	Soggetto addetto a servizio pubblico di primario interesse collettivo	
07	Altra attività lavorativa a rischio	
08	Studente dell'area sanitaria	
09	Volontario nel settore della sanità	



Codice	Descrizione	Note
10	Soggetto con comportamenti a rischio (tossicodipendente, soggetto dedito alla prostituzione, omosessuale)	
11	Detenuto	
12	Profilassi post-esposizione	
13	Donna in gravidanza	
25	Donna nel periodo "postpartum"	
14	Donna in età fertile	
26	Donatori di sangue	
15	Donatore di sangue appartenente a gruppo sanguigno raro	
16	Residente in area a maggior rischio	
17	Età = 60 anni	
18	Età > 60 anni	
19	Contatto di caso	
20	Convivente di soggetto ad alto rischio	
21	Ospite in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semi-residenziale	
22	Viaggi all'estero	
23	Frequenza comunità (es. asilo)	
27	Forze di polizia	
28	Vigili del fuoco	
29	Età compresa fra 6 mesi e 6 anni	
30	Operatore non sanitario in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semi-residenziale	
31	Soggetto vulnerabile per patologia	Soggetti vulnerabili per patologia come da indicazione del piano vaccinazioni anti-Covid19
24	Altro	
99	Dato non Disponibile	

5.4 Allegato 4 : Tipologie Formulazione

Codice	Descrizione
01	MONOVALENTE
02	BIVALENTE
03	TRIVALENTE
04	TETRAVALENTE
05	PENTAVALENTE
06	ESAVALENTE

5.5 Allegato 5 : Antigeni/Principi Vaccinali

Il seguente elenco è predisposto sulla base degli elenchi dei vaccini autorizzati resi disponibili sul portale dell'AIFA all'indirizzo <http://www.agenziafarmaco.gov.it/content/vaccini>.

Codice	Descrizione
01	COLERA
02	DIFTERITE
03	ENCEFALITE DA ZECCA
04	ENCEFALITE GIAPPONESE
05	EPATITE A
06	EPATITE B
07	FEBBRE GIALLA



Codice	Descrizione
08	INFLUENZA
09	HERPES ZOSTER
10	HAEMOPHILUS INFLUENZAE B CONIUGATO
11	HERPES ZOSTER RICOMBINANTE
12	HERPES ZOSTER ATTENUATO
13	INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO
14	INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO ADIUVATO
15	INFLUENZA TRIVALENTE VIRUS FRAMMENTATO
16	INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO
42	INFLUENZA QUADRIVALENTE INATTIVATO SU COLTURE CELLULARI
43	INFLUENZA QUADRIVALENTE AD ALTO DOSAGGIO
41	INFLUENZA VIVO ATTENUATO
17	MENINGOCOCCO GRUPPI ACW135Y CONIUGATI
18	MENINGOCOCCO GRUPPI ACW135Y POLISACCARIDICO
19	MENINGOCOCCO GRUPPO B
20	MENINGOCOCCO GRUPPO C CONIUGATO
21	MENINGOCOCCO GRUPPO C POLISACCARIDOC
22	MENINGOCOCCO GRUPPO A
23	MORBILLO
25	PAPILLOMAVIRUS UMANO (TIPI 16, 18)
26	PAPILLOMAVIRUS UMANO (TIPI 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52,58)
27	PAPILLOMAVIRUS UMANO (TIPI 6,11,16,18)
28	PAROTITE
29	PERTOSSE
30	PNEUMOCOCCO POLISACCARIDICO
31	PNEUMOCOCCO POLISACCARIDICO CONIUGATO
32	POLIOMELITE OPV
33	POLIOMELITE IPV
34	RABBIA
35	ROSOLIA
36	ROTAROVISUR
37	TETANO
38	TIFO
39	TUBERCOLOSI
40	VARICELLA
44	COVID 19

5.6 Allegato 6 : Motivi Esclusione

Codice	Descrizione
01	Trasferito in altra ASL o estero
02	Esonerato in maniera permanente per motivi di salute
03	Esonerato in maniera temporanea per motivi di salute o altra causa
04	Non rintracciabile
05	Dissensi informati temporanei
06	Dissensi informati definitivi (rifiuti definitivi)
07	Soggetto in attesa di recuperare il libretto vaccinale dal Paese di origine o che ha iniziato (ma non completato) da capo il ciclo vaccinale
08	Pregressa immunità da malattia naturale
09	Rintracciato/contattato, ma non presentatosi
10	Mancata disponibilità del vaccino
11	Superato limite di età
99	Altro (specificare)