

REGIONE LAZIO

Web Service per l'integrazione con l'Anagrafe Vaccinale Regionale

Rev. 2.5

REGIONE
LAZIO

Sommario

1	Introduzione	4
2	Descrizione dei servizi di integrazione.....	5
2.1	Autenticazione per l'accesso ai servizi	5
3	Servizi disponibili	8
3.1	Registrazione vaccinazione somministrata.....	8
3.1.1	Descrizione del servizio	8
3.1.2	Descrizione dei parametri di input.....	8
3.1.3	Campi di output.....	14
3.1.4	Esempio di chiamata POST (tutti i vaccini).....	15
3.1.5	Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 01 - Antinfluenzale).....	15
3.1.6	Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 02 - Antipneumococcico).....	16
3.2	Annullamento di una vaccinazione somministrata.....	16
3.2.1	Descrizione del servizio	16
3.2.2	Descrizione dei parametri di input.....	17
3.2.3	Campi di output.....	18
3.2.4	Esempio di chiamata DELETE.....	18
3.3	Recupero elenco vaccinazioni inviate.....	18
3.3.1	Descrizione del servizio autenticazione.....	18
3.3.2	Descrizione dei parametri di input.....	18
3.3.3	Campi di output.....	19
3.3.4	Esempio di chiamata POST	19
3.4	Recupero elenco stato vaccinale assistito.....	20
3.4.1	Descrizione del servizio autenticazione.....	20
3.4.2	Descrizione dei parametri di input.....	20
3.4.3	Campi di output.....	20
3.4.4	Esempio di chiamata POST	21
3.5	TROVA A.I.C.	21
3.5.1	Descrizione del servizio autenticazione.....	21
3.5.2	Descrizione dei parametri di input.....	21
3.5.3	Esempio di risposta.....	21
4	Domini e Codifiche.....	23
4.1	Nodi Fonte Dati.....	23
4.2	Programma Vaccinale	23
4.3	Condizione Sanitarie a Rischio.....	23
4.4	Categorie a Rischio	26
4.5	Motivo della Vaccinazione.....	27
4.6	Tabelle Antipneumococco	28
4.7	Tabelle Antinfluenzale	28
4.8	Classi Vaccino	29
4.9	Codici Asl Regione Lazio	31
4.10	Codici di risposta dei servizi.....	31
5	Ambiente di test e servizi	33
5.1	URL e servizi.....	33
5.2	Accesso ai servizi.....	33
6	Applicazione Web inserimento vaccinazioni antinfluenzali - programma antipneumo	34
6.1	Inserimento vaccinazione.....	34
6.2	Caricamento massivo vaccinazioni.....	34
6.3	Manuale Utilizzo Applicazione	34

Revisioni Documento

Rev.	Data	Descrizione Modifica
Rev. 1.0	09/10/2018	Prima versione WS AVR
Rev. 2.0	11/06/2019	Adeguamento specifiche AVN e Flussi Campagne MMG/PLS
Rev. 2.1	31/07/2019	Modifica paragrafo 2.1. Autenticazione per l'accesso ai servizi
Rev. 2.2	09/08/2019	Modifica paragrafo 3.1. Autenticazione per l'accesso ai servizi
Rev. 2.3	13/09/2019	Modifica paragrafi esempi di chiamate per tutti i metodi
Rev.2.4	07/10/2019	Aggiornamenti e integrazione WS AIC
Rev.2.5	11/11/2019	Integrazioni Specifiche WS e rilascio Applicazione Web per somministrazione vaccinazioni antinfluenzali e antipneumococco

1 Introduzione

Il presente documento descrive le specifiche tecniche per l'implementazione del web service necessari per l'integrazione e la sincronizzazione dei software vaccinali delle singole ASL, dei software in uso presso gli studi medici di MMG e PLS e delle Aziende Ospedaliere con l'Anagrafe Vaccinale Regionale della Regione Lazio.

L'integrazione prevista sarà realizzata attraverso la realizzazione dei seguenti servizi:

1. **Inserimento somministrazione** - il servizio prevede l'invio dei dati necessari alla registrazione sulla AVR della somministrazione ad uno specifico assistito.
2. **Cancellazione somministrazione** - il servizio prevede la cancellazione di un erroneo invio effettuato in precedenza.
3. **Somministrazioni inviate da fonte dati** - il servizio prevede di ricercare tutte le somministrazioni inviate per un determinato api-key secret
4. **Stato vaccinale assistito** - il servizio prevede di ricercare lo stato vaccinale di un singolo assistito indicando lo specifico antigene.

Sono resi quindi disponibili quattro servizi che consentono agli applicativi esterni di inviare i dati richiesti, tali dati vengono trasmessi in formato JSON.

Sono previste successive verifiche qualitative dei dati trasmessi che restituiranno specifici messaggi di errore per permettere la correzione ed il re-invio corretto degli stessi.

Di seguito viene riportata la struttura architettuale semplificata.

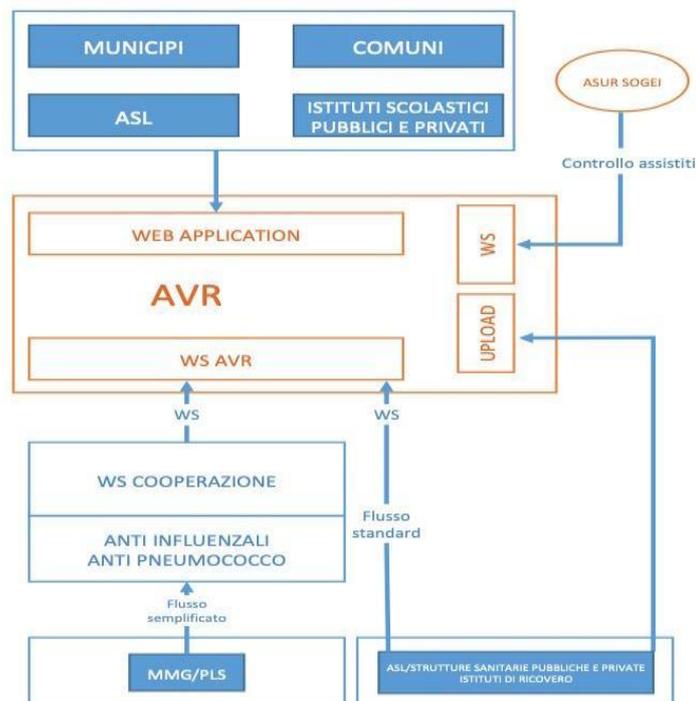


Figura 1

2 Descrizione dei servizi di integrazione

I servizi esposti sono destinati alle ASL ed a tutti i software vaccinali esterni che devono comunicare le somministrazioni dei vaccini all'Anagrafe Vaccinale Regionale.

L'interfaccia Access Gateway è costituita dai metodi nella seguente tabella

Metodo	Servizio	Descrizione
POST	Registrazione somministrazione del vaccino	Tramite questo servizio è possibile comunicare l'avvenuta registrazione di una somministrazione del vaccino.
DELETE	Annullamento di una registrazione	Tramite questo servizio è possibile comunicare l'annullamento di una registrazione del vaccino.
POST	Recupero elenco vaccinazioni inviate	Tramite questo servizio è possibile recuperare l'elenco delle vaccinazioni inviate da uno specifico api-key secret ed eventualmente da uno specifico medico
POST	Recupero elenco vaccinazioni - Stato vaccinale	Tramite questo servizio è possibile recuperare la totalità delle somministrazioni di un assistito o Stato Vaccinale.
POST	Trova AIC	Il servizio consente di verificare la correttezza di un codice A.I.C. di un farmaco e ottenere le relative informazioni (nome commerciale, ATC, Descrizione ATC, data inizio e fine validità)

2.1 Autenticazione per l'accesso ai servizi

L'accesso ai servizi Web di Integrazione, esposti dal sistema, avviene previa registrazione sul Cruscotto Vaccinale Regionale con profilo ASL e ruolo DBA_UPLOAD. Successivamente dopo l'approvazione dell'account è necessario inviare una email da un indirizzo aziendale all'indirizzo di assistenza (assistenza.anagrafevaccinale@regione.lazio.it) con i seguenti dati:

- Nome utente dell'operatore che si è registrato;
- Indirizzo internet statico del server che invoca i servizi web

Tutte le chiamate attraverso i metodi implementati prevedono un flusso di comunicazione previa autenticazione attraverso la generazione della coppia api-key e secret che verranno utilizzati per autenticare l'utente in modo univoco.

La generazione della coppia api-key e secret avverrà tramite apposita console all'interno dell'applicativo AVR. La parte secret della coppia non verrà in nessun modo conservata all'interno dell'applicativo.

Ogni chiamata (request) agli endpoint abilitati dovrà contenere i parametri api-key e secret per permettere l'autenticazione della chiamata. In caso di autenticazione fallita il server darà una risposta di accesso negato (403 Forbidden access), in caso contrario conterrà i dati relativi alla richiesta.

L'utente avrà in ogni momento la possibilità di rigenerare la parte secret utilizzando la console. Inoltre, per garantire una ulteriore protezione, l'accesso alle api per una particolare utenza viene controllato dall'indirizzo ip di provenienza registrato all'atto della prima generazione della parte

secret, quindi ogni successivo accesso dovrà avvenire da quell'indirizzo ip. In caso vi sia necessità di sostituire l'indirizzo ip sarà necessario contattare l'assistenza.

Si sottolinea che la secret key non sarà memorizzata nel database, pertanto in caso di perdita non sarà possibile in alcun modo richiederla. La conservazione e gestione della secret key è a carico esclusivo dell'utente referente. Inoltre è sempre possibile generare in qualsiasi momento una nuova secret key, senza limiti.

Una volta effettuate le configurazioni richieste è possibile testare la correttezza della coppia api-key/secret mediante il seguente endpoint:

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcv/>

Sono disponibili due metodi:

- GET: test della disponibilità del SERVER di Cooperazione Applicativa
- POST: verifica delle credenziali di accesso private

Metodo GET

E' sufficiente copiare l'indirizzo

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcv/> nella barra degli indirizzi di un qualsiasi browser collegato ad internet per ricevere una risposta positiva o negativa. Nel caso di risposta positiva (IL SERVER E' ATTIVO), viene evidenziato l'indirizzo IP della macchina mittente. Questa informazione può essere utile per verificare il corretto funzionamento della connessione M2M (Machine to Machine), verificando se il SERVER MITTENTE comunica un indirizzo IP certificato e autorizzato;

Metodo POST

Per accedere ai servizi non è sufficiente autorizzare e certificare l'indirizzo IP del server mittente, ma è necessario disporre delle credenziali private (API-KEY e SECRET). La SECRET, in particolare, è una chiave privata di 30 caratteri alfanumerici volatile (non memorizzata in alcun database), non riproducibile, irreversibile e conosciuta solo dall'utente amministrativo autorizzato. In caso di perdita, non esiste alcuna maniera di recupero, ma è necessario configurare una nuova chiave privata, in totale segretezza ed autonomia, utilizzando la console di amministrazione. Per verificare la validità delle credenziali è possibile invocare in modalità protetta l'endpoint con metodo POST fornendo i parametri nel body in formato JSON {"PWD":"EL9D4HB412SQKMDKSCWN3DI7KXVZ3C"}. In caso di successo (STATUS = 200) verrà fornita una risposta formattata con un nuovo JSON informativo, altrimenti un messaggio di errore.

Esempio di invocazioni POST

```
curl -i -d '{"PWD":"EL9D4HB412SQKMDKSCWN3DI7KXVZ3C"}' -H "Content-Type: application/json" -X POST https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcv/
```

```
HTTP/1.1 404
Date: Thu, 11 Sep 2019 10:02:47 GMT
Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux)
MSG: NESSUNA CORRISPONDENZA TROVATA
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
```

```
{"HINT":"CONTROLLA MAIUSCOLE MINUSCOLE O GENERA UNA NUOVA SECRET  
KEY","NOME":"MITTENTE","COGNOME":"SCONOSCIUTO","IP MITTENTE":"93.xxx.18x.1xx"}
```

```
curl -i -d '{"PWD":"?"}' -H "Content-Type: application/json" -X POST  
https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcv/
```

HTTP/1.1 406

Date: Thu, 11 Sep 2019 10:33:36 GMT

Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux)

MSG: ?: SECRET PERSONAL KEY NON VALIDA

Transfer-Encoding: chunked

3 Servizi disponibili

3.1 Registrazione vaccinazione somministrata

L'indirizzo dell'ambiente di test per accedere al servizio è:

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lci/>

Method=POST

Sarà comunicato ad avvenuto collaudo l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

Durante le fasi di Test e Collaudo è possibile verificare alcuni scostamenti rispetto a quanto esposto nei messaggi di esempio del presente documento. Tali eventuali scostamenti saranno opportunamente documentati e permetteranno l'aggiornamento delle specifiche.

3.1.1 Descrizione del servizio

Tramite questo servizio è possibile comunicare una o più registrazioni delle somministrazioni dei vaccini per gli assistiti.

3.1.2 Descrizione dei parametri di input

Metodo utilizzato POST

Parametro	Descrizione	Tipo	Lung.	Obblig. AVR	Contenuto
APY-KEY	Individua il codice univoco dell'utente	AN		OBB	
SECRET	Individua la stringa codificata associata all'APY-KEY			OBB	
NODO	Individua la struttura (esempio Asl, Ospedale, Clinica) che trasmette il dato o l'Asl di appartenenza del soggetto registrato che invia il dato (in caso di MMG/PLS, Specialista, altro)	N	3	OBB	Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri dettagliati nella tabella 4.1
CODFISCMEDICO	Codice fiscale del medico che somministra	AN	16	NBB	Obbligatorio se tipo erogatore 03/04
IDASSISTITO	Codice identificativo dell'assistito al momento della vaccinazione.	AN	20	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 Attualmente verrà fatto un controllo

					di validazione esclusivamente se CF valido
TIPEROGATORE	Tipologia di erogatore che ha effettuato la vaccinazione	AN	2	<i>OBB</i>	Valori ammessi: 00 - Istituto di ricovero pubblico o privato 01 - 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.) 02- Centro vaccinale 03- Medico di Medicina Generale (MMG) 04 - Pediatra di Libera Scelta (PLS) 05 - Specialista 99 - altro 66 -non definito
PROGVACC	Indica il codice del programma vaccinale	AN	2	<i>NBB</i>	I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.2 Obbligatorio solo se somministrazione per Campagna/ Programma Vaccinale
LUOGOSOMMINISTRAZIONE	Indica il luogo della somministrazione	AN	2	<i>NBB</i>	Obbligatorio se PROGVACC valorizzato . I valori ammessi sono: 01 - Studio medico/ambulatori o/MMG/PLS 02 - RSA 03 - Altra struttura residenziale o semiresidenziale 04 - Domicilio dell'assistito 05 - Struttura di ricovero ospedaliero per

					acuzie 06 - Struttura di ricovero ospedaliera per post acuzie 07 - Centro Vaccinale 08 - Altro
DATASOMMINISTRAZIONE	Indica la data di somministrazione del vaccino	N	10	OBB	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG
DATANASCITA		N	10	OBB	Formato: AAAAMMGG
CONDRISCHIO	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	2	NBB	I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.3 Non Obbligatorio nel caso in cui PROGVACC valorizzato
CATRISCHIO	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	2	NBB	I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.4 Non Obbligatorio nel caso in cui PROGVACC valorizzato
MOTIVOVACC	Indica il motivo della vaccinazione	AN	2	NBB	Obbligatorio solo se PROGVACC valorizzato. I valori ammessi sono quelli della tabella 4.5
CODICEAIC	Codice di autorizzazione immissione in commercio in Italia del vaccino secondo la classificazione AIFA (AIC)	AN	9	OBB	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 2001), che consente la lettura ottica del codice AIC. I valori ammessi sono riportati nella colonna Codice AIC dell'allegato 1 - Codici AIC Nazionali e Internazionali
DENVACCINO	Indica il nome commerciale del vaccino somministrato	AN	4	NBB	I valori ammessi sono riportati nella colonna Codice Nome Commerciale dell'Allegato 1- Codici AIC Nazionali e Internazionali o nelle tabelle semplificate 4.6 per antinfluenzale e 4.7 antipneumo
CLASSEVACCINO	Indica il tipo di formulazione del vaccino	N	2	OBB	CAMPO CHIAVE I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.8
VIASOMMINISTR AZIONE	Indica la via di somministrazione del vaccino	N	2	OBB	I valori ammessi sono: 01 - Intramuscolo 02 - Sottocutaneo 03 - Intradermico 04 - Orale 05 - Altro 00 - Dato non disponibile
LOTTO	Indica il numero di lotto di produzione del vaccino	AN	40	OBB	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
DATASCADENZA	Indica la data di scadenza del vaccino riportata sulla confezione	N	10	OBB	Formato: AAAAMMGG
PAGAMENTO	Indica le modalità di pagamento del vaccino	AN		NBB	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 00 - Dato non disponibile
SITO	Indica la sede corporea in cui è stato somministrato il vaccino	AN	2	OBB	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 99 - Altro 00 - Dato non disponibile
ISTATSOMMINISTRAZIONE	Comune in cui è localizzata la struttura o il centro vaccinale distrettuale o sub distrettuale in cui è stata eseguita la vaccinazione	AN	6	OBB	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
ASLSOMMINISTRAZIONE	Indicare il codice della ASL a cui afferisce la struttura o il centro vaccinale distrettuale o sub	AN	6	OBB	Il campo deve essere valorizzato con i codici a tre caratteri della ASL (di cui al D.M. 05/12/2006 e

	distrettuale in cui è stata eseguita la vaccinazione				successive 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
SE	Indica lo stato presso cui è stata somministrata la vaccinazione.	AN	2	OBB	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: ASL di somministrazione= 999 Comune di somministrazione= 999999 Ulteriori valori ammessi: XK = Kosovo XX = Stato residenza sconosciuto; ZZ = Apolidi.

Il parametro IDASSISTITO rappresenta un campo di 20 caratteri, tuttavia in questa fase vengono accettati solo codici fiscali, anche omo-codi, esatti, i controlli della correttezza del Codice Fiscale sono eseguiti tramite i sistemi SOGEI-ASUR.

I parametri DATA deve contenere un numero di 10 cifre e rappresentano una data valida nella forma AAAAMMDD, deve, inoltre, essere superiore al 31/12/1900.

La richiesta è considerata ammissibile se:

- NODO - Campo chiave un valore della tabella 4.1

- CODFISCMEDICO - Campo condizionato, codice fiscale valido censito, è obbligatorio se TIPOEROGATORE uguale a 03 o 04
- IDASSISTITO - Campo chiave (attualmente controllo di validazione codice fiscale)
- TIPOEROGATORE - Uno dei valori ammessi
- PROGVACC - Uno dei valori riportati nella tabella 4.2
- DATASOMMINISTRAZIONE - Campo Chiave, valore di 10 cifre nel formato YYYYMMDD che rappresenta una data valida superiore al 31/12/1900 inferiore o uguale alla data di invio e superiore alla data di nascita dell'assistito vaccinato
- CONDRISCHIO - I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.3. Non obbligatorio nel caso in cui PROGVACC fosse stato valorizzato
- CATRISCHIO - I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.4. Non obbligatorio nel caso in cui PROGVACC fosse stato valorizzato
- MOTIVOVACC - Obbligatorio se PROGVACC valorizzato. I Valori ammessi sono quelli nella tabella 4.5
- CODICEAIC - I valori ammessi sono riportati nella colonna "Codice AIC" dell'allegato1, **Campo Obbligatorio**
- DENVACCINO - I valori ammessi per i programmi vaccinali sono quelli delle tabelle 4.6 o 4.7 per il rispettivo valore dato su PROGVACC, per gli altri vaccini deve essere un valore della colonna "Codice Nome Commerciale" dell'allegato 1.
- CLASSEVACCINO - Campo chiave, uno dei valori riportati nella tabella 4.7
- VIASOMMINISTRAZIONE - Campo Obbligatorio. I valori ammessi sono quelli definiti in tabella.
- LOTTO - Campo obbligatorio
- DATASCADENZA - Campo obbligatorio valore di 10 cifre nel formato YYYYMMDD, maggiore del valore del campo DATASOMMINISTRAZIONE
- PAGAMENTO - Campo condizionato, se TIPOEROGATORE uguale a 03 o 04 non obbligatorio, I valori ammessi sono quelli definiti in tabella.
- SITO - Campo obbligatorio, i valori sono definiti in tabella
- ISTATSOMMINISTRAZIONE - campo obbligatorio, il valore da utilizzare è quello definito dalla codifica Istat. Inoltre deve essere congruo con il campo ASLSOMMINISTRAZIONE.
- ASLSOMMINISTRAZIONE - campo obbligatorio, il valore da utilizzare deve essere uno dei valori della tabella 4.8. Inoltre deve essere congruo con il campo ISTATSOMMINISTRAZIONE.
- SE - Campo obbligatorio, i valori sono secondo codifica Alpha2 (a due lettere) prevista dalla ISO 3166-2

3.1.3 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di response.

Parametro	Contenuto	Note
STATUS	Numero intero che rappresenta il codice di ritorno	Per i valori si faccia riferimento alla tabella riportata in fondo

	11/11/2019	Specifica Web Service AVR Ver. 2.5	Pagina 15 di 34
---	------------	---------------------------------------	-----------------

MSG	Testo informativo	al documento (4.10) Per i valori si faccia riferimento alla tabella riportata in fondo al documento (4.10)
-----	-------------------	---

3.1.4 Esempio di chiamata POST (tutti i vaccini)

Nel caso di somministrazioni vaccini eseguite da centri vaccinali e da strutture ospedaliere e per vaccini non appartenenti a specifici programmi vaccinali la chiamata POST non prevede la valorizzazione dei campi barrati (in ogni caso tali campi devono essere comunque nella sintassi, ma vuoti):

```
{
  "API-KEY": "09F686761827CF8AE040578CB20B7491",
  "SECRET": "09F686761828CF8AE040578CB20B7491",
  "NODO": "205",
  "CODFISCMEDICO": "",
  "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXX",
  "TIPEROGATORE": "02",
  "PROGVACC": "01",
  "LUOGOSOMMINISTRAZIONE": "06",
  "DATASOMMINISTRAZIONE": "20160611",
  "DATANASCITA": "20160101",
  "CONDRISCHIO": "09",
  "CATRISCHIO": "01",
  "MOTIVOVACC": "",
  "CODICEAIC": "000630018",
  "DENVACCINO": "0001",
  "CLASSEVACCINO": "54",
  "VIASOMMINISTRAZIONE": "01",
  "LOTTO": "AF34567FG",
  "DATASCADENZA": "20191231",
  "PAGAMENTO": "01",
  "SITO": "01",
  "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058091",
  "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120205",
  "SE": "IT"
}
```

esempio di risposte

HTTP/1.1 409 Date: Thu, 11 Sep 2019 13:06:16 GMT Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) MSG: *REGISTRAZIONE PRESENTE (TENTATIVO DI DUPLICAZIONE)* Transfer-Encoding: chunked

HTTP/1.1 406 Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) MSG: *IDASSISTITO*DATANASCITA*DATASOMMINISTRAZIONE*ISTATSOMMINISTRAZIONE*ASLSOMMINISTRAZIONE*SE Transfer-Encoding: chunked {"IDASSISTITO": "BRD3H501G", "DATANASCITA": "20228", "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058jjj091", "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120201", "SE": "IT", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20190jjj715"}

HTTP/1.1 401 Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) MSG: *RICHIESTA NON AUTORIZZATA* Transfer-Encoding: chunked {"SERVER": "93.???.1???.1?? - (17:12:59 12/09/2019)", "SECRET": "53W49???????OKX0V3DG8AC9X2I", "API_KEY": "93???"}

3.1.5 Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 01 - Antinfluenzale)

Nel caso di somministrazioni per campagna antinfluenzale, la chiamata POST prevede la seguente sintassi:

Di seguito un esempio di somministrazione vaccino antinfluenzale eseguita da un MMG dell'ASL Roma5 valorizzando Motivo di vaccinazione e Denominazione del

vaccino. La chiamata non prevede la valorizzazione dei campi barrati (in ogni caso tali campi devono essere comunque nella sintassi, ma vuoti):

```
{ "API-KEY": "09F686761827CF8AE040578CB20B7491", "SECRET": "09F686761828CF8AE040578CB20B7491", "NODO": "205", "CODFISCMEDICO": "TTMRMGXXXXXXXXXXXX", "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXXXX", "TIPEROGATORE": "02", "PROGVACC": "01", "LUOGOSOMMINISTRAZIONE": "07", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20191030", "DATANASCITA": "19520101", "CONDRISCHIO", "CATRISCHIO", "MOTIVOVACC": "08", "CODICEAIC": "042817066", "DENVACCINO": "3237", "CLASSEVACCINO": "54", "VIASOMMINISTRAZIONE": "01", "LOTTO": "AF34567FG", "DATASCADENZA": "20191231", "PAGAMENTO": "01", "SITO": "01", "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058091", "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120205", "SE": "IT" }
```

3.1.6 Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 02 - Antipneumococcico)

Nel caso di somministrazioni per programma Antipneumococcico, la chiamata POST prevede la seguente sintassi:

Di seguito un esempio di somministrazione vaccino Antipneumococcico eseguita da un MMG dell'ASL Roma5 valorizzando Motivo di vaccinazione e Denominazione del vaccino. La chiamata non prevede la valorizzazione dei campi barrati (in ogni caso tali campi devono essere comunque nella sintassi, ma vuoti):

```
{ "API-KEY": "09F686761827CF8AE040578CB20B7491", "SECRET": "09F686761828CF8AE040578CB20B7491", "NODO": "205", "CODFISCMEDICO": "TTMRMGXXXXXXXXXXXX", "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXXXX", "TIPEROGATORE": "03", "PROGVACC": "02", "LUOGOSOMMINISTRAZIONE": "07", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20180611", "DATANASCITA": "20160101", "CONDRISCHIO", "CATRISCHIO", "MOTIVOVACC": "06", "CODICEAIC": "039550037", "DENVACCINO": "0783", "CLASSEVACCINO": "39", "VIASOMMINISTRAZIONE": "01", "LOTTO": "AF34567FG", "DATASCADENZA": "20191231", "PAGAMENTO": "01", "SITO": "01", "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058091", "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120205", "SE": "IT" }
```

3.2 Annullamento di una vaccinazione somministrata

L'indirizzo dell'ambiente di test per accedere al servizio è:

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcd/>
Method=POST

Sarà comunicato ad avvenuto collaudo l'indirizzo per raggiungere i servizi esposti in ambiente di produzione.

3.2.1 Descrizione del servizio

Tramite questo servizio è possibile comunicare una o più cancellazioni delle somministrazioni dei vaccini per gli assistiti.

3.2.2 Descrizione dei parametri di input

Metodo utilizzato DELETE

In dettaglio, le informazioni richieste per ciascuna somministrazione da cancellare.

Parametro	Descrizione	Tipo	Lung.	Obblig. AVR	Contenuto
APY-KEY	Individua il codice univoco dell'utente	AN		<i>OBB</i>	
SECRET	Individua la stringa codificata associata all'APY-KEY			<i>OBB</i>	
NODO	Individua la struttura (esempio Asl, Ospedale, Clinica) che richiede la cancellazione del dato o l'Asl di appartenenza del soggetto registrato che richiede la cancellazione del dato (in caso di MMG/PLS, Specialista, altro)	N	3	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri dettagliati nella tabella 4.1
CODFISCMEDICO	Codice fiscale del medico che ha somministrato	AN	16	<i>NBB</i>	Obbligatorio se vaccinazione di riferimento riveniente da programma vaccinale
DATASOMMINISTRAZIONE	Indica la data di somministrazione del vaccino da cancellare	N	10	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG
CLASSEVACCINO	Indica il tipo di formulazione del vaccino	N	2	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.7
IDASSISTITO	Codice identificativo dell'assistito al momento della vaccinazione.	AN	20	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 Attualmente verrà fatto un controllo di validazione esclusivamente se CF valido

Eventuali caratteri non ammissibili presenti nei parametri sono automaticamente elisi mentre eventuali caratteri presenti oltre la lunghezza massima consentita sono troncati.

3.2.3 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di response.

Parametro	Contenuto	Note
STATUS	Numero intero che rappresenta il codice di ritorno	Per i valori si faccia riferimento alla tabella riportata in fondo al documento
MSG	Testo informativo	Per i valori si faccia riferimento alla tabella riportata in fondo al documento

3.2.4 Esempio di chiamata DELETE

```
{ "API-KEY": "09F686761827CF8AE040578CB20B7491", "SECRET": "09F686761828CF8AE040578CB20B7491", "NODO": "205", "CODFISCMEDICO": "TTMRMGXXXXXXXXXXXX", "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXXXX", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20160611", "CLASSEVACCINO": "01" }
```

Effetto: rimuovi la vaccinazione della ASL ROMA 5 di

esempio di invocazioni DELETE curl -i -d '{"API-KEY": "9??5", "SECRET": "??????UPQDEDIXOKX0V3DG8AC9X2I", "NODO": "201", "IDASSISTITO": "BRDLRZ????H501G", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20190715", "CLASSEVACCINO": "50"}' -H "Content-Type: application/json" -X DELETE https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lci/
esempio di risposta

HTTP/1.1 404 Date: Thu, 11 Sep 2019 13:06:16 GMT Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) MSG: *REGISTRAZIONE NON PRESENTE (SOMMINISTRAZIONE NON TROVATA)* Transfer-Encoding: chunked

HTTP/1.1 406 Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) MSG: *DATASOMMINISTRAZIONE Transfer-Encoding: chunked {"DATASOMMINISTRAZIONE": "2019sss0715"}

3.3 Recupero elenco vaccinazioni inviate

L'indirizzo per accedere al servizio è:

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lci/>
Method=POST

3.3.1 Descrizione del servizio autenticazione

Tramite questo servizio è possibile ottenere l'elenco delle vaccinazioni inviate per un singolo api-key secret.

3.3.2 Descrizione dei parametri di input

Metodo utilizzato POST

In dettaglio, le informazioni richieste per ciascuna somministrazione da cancellare.

Parametro	Descrizione	Tipo	Lung.	Obblig. AVR	Contenuto
-----------	-------------	------	-------	-------------	-----------

APY-KEY	Individua il codice univoco dell'utente	AN		<i>OBB</i>	
SECRET	Individua la stringa codificata associata all'APY-KEY			<i>OBB</i>	
NODO	Individua la struttura (esempio Asl, Ospedale, Clinica) che richiede il dato o l'Asl di appartenenza del soggetto registrato che richiede il dato (in caso di MMG/PLS, Specialista, altro)	N	3	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri dettagliati nella tabella 4.1
DATAINIZIO	Indica il limite inferiore della data di somministrazione dei vaccini da ricercare	N	10	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG
DATAFINE	Indica il limite superiore della data di somministrazione dei vaccini da ricercare	N	10	<i>OBB</i>	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG

3.3.3 Campi di output

In caso di successo, verrà restituito un file compresso (nomefile.zip) con TUTTE le registrazioni nel periodo indicato. Inoltre, sarà reso disponibile anche un link temporaneo dove è possibile scaricare il file richiesto anche successivamente. Il link rimarrà attivo solo per poche ore.

3.3.4 Esempio di chiamata POST

```
{"API-KEY": "9??5", "SECRET": "???????UPQDEDIXOKX0V3DG8AC9X2I", "NODO": "201", "DATAINIZIO": "20190101", "DATAFINE": "20190911"}
```

```
-H "Content-Type: application/json" -X POST
https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lci/
esempio di risposta
```

```
HTTP/1.1 400 Date: Thu, 11 Sep 2019 13:06:16 GMT Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) MSG:
*PERIODO NON VALIDO* Transfer-Encoding: chunked
```

```
HTTP/1.1 200 Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) LOCATION:
http://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/dtq1/qhi???Emi.zip Transfer-
Encoding: chunked
```

3.4 Recupero elenco stato vaccinale assistito

L'indirizzo per accedere al servizio è:

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcs/>

3.4.1 Descrizione del servizio autenticazione

Questo servizio consente di estrarre l'elenco di tutte le registrazioni presenti nel sistema che sono riconducibili ad un codice identificativo: informazioni anagrafiche, sanitarie, vaccinazioni, mancate somministrazioni, scuole, indirizzi e recapiti.

3.4.2 Descrizione dei parametri di input

Metodo utilizzato POST

In dettaglio, le informazioni richieste per estrarre l'elenco delle vaccinazioni

Parametro	Descrizione	Tipo	Lung.	Obblig. AVR	Contenuto
APY-KEY	Individua il codice univoco dell'utente	AN		OBB	
SECRET	Individua la stringa codificata associata all'APY-KEY			OBB	
NODO	Individua la struttura (esempio Asl, Ospedale, Clinica) che richiede il dato o l'Asl di appartenenza del soggetto registrato che richiede il dato (in caso di MMG/PLS, Specialista, altro)	N	3	OBB	CAMPO CHIAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri dettagliati nella tabella 4.1
IDASSISTITO	Codice identificativo dell'assistito	AN	20	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 Attualmente verrà fatto un controllo di validazione esclusivamente se CF valido

3.4.3 Campi di output

In caso di successo, i dati saranno restituiti formattati in JSON. Il codice identificativo è sempre trasmesso crittografato

3.4.4 Esempio di chiamata POST

```
esempio di invocazioni POST curl -i -d '{"API-KEY": "9??5","SECRET":  
"??????UPQDEDIXOKXOV3DG8AC9X2I","NODO": "201","IDASSISTITO":  
"BRDLRZ????H501G"}'
```

```
-H "Content-Type: application/json" -X POST  
https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcl/ esempio di  
risposta HTTP/1.1 400 Date: Thu, 11 Sep 2019 13:06:16 GMT Server: Apache/2.4.6 (Red Hat  
Enterprise Linux) MSG: *PERIODO NON VALIDO* Transfer-Encoding: chunked HTTP/1.1 200 Server:  
Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) LOCATION:  
http://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/dtq1/qhi??Emi.zip  
Transfer-Encoding: chunked
```

3.5 TROVA A.I.C.

Questo servizio consente di verificare un codice A.I.C. di un farmaco vaccinale.

L'interrogazione è libera e non produce mai errore. In caso di successo sono ritornati tutti i dati disponibili in formato JSON

3.5.1 Descrizione del servizio autenticazione

L'indirizzo per accedere al servizio è:

<https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/aic/>

3.5.2 Descrizione dei parametri di input

Metodo utilizzato POST

Parametri di input: codice aic di 9 caratteri

Il codice AIC da cercare va accodato alla url come segue:

```
https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/aic/fo  
nt color = red>codice aic di 9 caratteri/
```

3.5.3 Esempio di risposta

Per esempio, per cercare il codice 002238057 è sufficiente scrivere nella barra degli indirizzi la url completa:

```
https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/aic/00  
2238057
```

Esempi di risposta:

HTTP/1.1 200

Date: Thu, 11 Sep 2019 13:06:16 GMT

Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux)

Transfer-Encoding: chunked

```
{  
"codice_aic": "002238057",  
"nome_commerciale": "ANATETALL*IM 10F 0,5ML",  
"codice_atc": "J07AM01",  
"descrizione_codice_atc": "ANATOSSINA TETANICA",  
"codice_nome_commerciale": "0975",  
"data inizio validita": "20190913",  
"data fine validita": "20290910"  
}
```

HTTP/1.1 200

Date: Thu, 11 Sep 2019 13:06:16 GMT

Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux)

Transfer-Encoding: chunked

```
{  
"codice_aic": "E000254020",  
"nome_commerciale": "NESSUN ELEMENTO TROVATO",  
"codice_atc": "?",  
"descrizione_codice_atc": "?",  
"codice_nome_commerciale": "?",  
"data inizio validita": "?",  
"data fine validita": "?"  
}
```

4 Domini e Codifiche

4.1 Nodi Fonte Dati

CODICI ASL	DESCRIZIONE ASL
201	Roma 1
202	Roma 2
203	Roma 3
204	Roma 4
205	Roma 5
206	Roma 6
109	VITERBO
110	RIETI
111	LATINA
112	FROSINONE
501	SISMED
502	IRCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
503	Azienda Ospedaliera San Camillo
504	Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea
505	Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Tor Vergata
506	IRCS Fondazione Policlinico Universitario A.Gemelli
507	IRCS IFO
508	Policlinico Universitario Campus Biomedico
509	IRCS Fondazione Santa Lucia
510	Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I
511	IRCS INMI L.Spallanzani
512	Azienda Ospedaliera S.Giovanni Addolorata

4.2 Programma Vaccinale

Codice	Descrizione
01	Campagna di vaccinazione antinfluenzale
02	Programma di vaccinazione con vaccino anti-pneumococcico

4.3 Condizione 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	Coagulo patie	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/surrenalica 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
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, Malassorbiment o 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 iperalimentazio ne
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	Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento		
29	Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico, a rischio di Sindrome di Reye		
30	Soggetti destinati a terapia immunosoppressiva		
99	Dato non disponibile		Dato non Disponibile

4.4 Categorie a Rischio

Codice	Descrizione
00	Dato non disponibile
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
10	Soggetto con comportamenti a rischio (tossicodipendente, soggetto dedito alla prostituzione, omosessuale)
11	Detenuto
12	Profilassi post-esposizione
13	Donna in gravidanza
14	Donna in età fertile
15	Donatore di sangue appartenente a gruppo sanguigno raro
16	Residente in area a maggior rischio
17	Età = 65 anni
18	Età > 65 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)
99	Altro (specificare)

4.5 Motivo della Vaccinazione

Codice	Descrizione	ANTIFLU	ANTIPNEUMO
01	ETA' = 65 ANNI ²	X	X
02	ETA' > 65 ANNI ²	X	X
03	COORTE 2012 E SUCCESSIVE ¹		X
04	MALATTIE CRONICHE DELL'APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO	X	X
05	MALATTIE CRONICHE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (ESCLUSA BPCO)	X	X
06	BPCO	X	X
07	MALATTIE RESPIRATORIE RICORRENTI NEI SOGGETTI DI ETA' INFERIORE AI 9 ANNI ³	X	
08	DIABETE MELLITO	X	X
09	EPATOPATIE CRONICHE	X	X
10	ALCOLISMO CRONICO		X
11	SOGGETTI CON PERDITE LIQUORALI DA TRAUMI O INTERVENTO		X
12	IMPIANTO COCLEARE		X
13	EMOGLOBINOPATIE QUALI ANEMIA FALCIFORME E TALASSEMIA	X	X
14	DEFICIT DEL COMPLEMENTO	X	X
15	DEFICIT DELL'IMMUNITA' CELLULARE	X	X
16	DEFICIT DELL'IMMUNITA' UMORALE	X	X
17	INFEZIONE HIV	X	X
18	ASPLENIA ANATOMICA O FUNZIONALE E CANDIDATI ALLA SPLENECTOMIA		X
19	MALATTIE ONCO-EMATOLOGICHE	X	X
20	TUMORI SOLIDI	X	X
21	TRAPIANTO DI MIDOLLO		X
22	TRAPIANTO D'ORGANO SOLIDO		X
23	PATOLOGIE RICHIEDENTI UN TRATTAMENTO IMMUNOSOPPRESSIVO A LUNGO TERMINE		X
24	INSUFFICIENZA RENALE/SURRENALICA CRONICA	X	X
25	EMODIALIZZATI E UREMICI CRONICI DI CUI SI PREVEDE L'INGRESSO IN DIALISI	X	X
26	MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE E SINDROMI DA MALASSORBIMENTO INTESTINALE	X	
27	PATOLOGIE PER LE QUALI SONO PROGRAMMATI IMPORTANTI INTERVENTI CHIRURGICI	X	
28	MALATTIE ASSOCIATE AD UN INCREMENTATO RISCHIO DI ASPIRAZIONE DELLE SECREZIONI RESPIRATORIE QUALI LE MALATTIE NEUROMUSCOLARI	X	
29	SOGGETTI > 6 MESI E < 18 ANNI IN TRATTAMENTO A LUNGO TERMINE CON ACIDO ACETILSALICILICO A RISCHIO DI SINDROME DI REYE ⁴ IN CASO DI INFEZIONE INFLUENZALE	X	
30	DONNE IN GRAVIDANZA ⁵	X	
31	OSPITE IN STRUTTURA SANITARIA E SOCIOSANITARIA RESIDENZIALE O SEMIRESIDENZIALE ⁶	X	
32	OPERATORE SANITARIO ⁷	X	
33	CONVIVENTE DI SOGGETTO AD ALTO RISCHIO	X	
34	SOGGETTO ADDETTO A SERVIZIO PUBBLICO DI PRIMARIO INTERESSE COLLETTIVO ⁷	X	
35	LAVORATORE A CONTATTO CON ANIMALI O	X	

	MATERIALI DI ORIGINE ANIMALE ⁷		
36	PERSONALE FORZE ORDINE (POLIZIA STATO/LOCALE/PENITENZIARIA, CC, GDF, PP), VVFF E PERSONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE ⁸	X	
37	OBESITA'	X	
38	RECUPERO SIEROTIPICO		X
39	ALTRE PATOLOGIE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI GRAVI COMPLICANZE DA INFUENZA	X	
40	DONATORI DI SANGUE ⁸	X	

¹ >= 2 anni (*) e <= 18 anni (*) e appartenente alla corte di nascita 2012 e successive per il PCV 13-valente. > 5 anni (*) e <= 18 anni (*) e appartenente alla corte di nascita 2012 e successive per il PPV 23-valente

² Da verificare rispetto alla data di vaccinazione (per l'antipneumo) da verificare rispetto alla data del 31/12/2019 (per l'antinfluenzale)

³ >= di 0.5 anni e < 9 anni rispetto alla data di vaccinazione

⁴ >= di 0.5 anni e < 18 anni rispetto alla data di vaccinazione

⁵ >=12 anni e <= di 53 anni di sesso femminile rispetto alla data di vaccinazione

⁶ se campo luogo somministrazione valorizzato con "06"

⁷ >= 15 anni rispetto alla data di vaccinazione

⁸ >= 18 anni rispetto alla data di vaccinazione

4.6 Tabelle Antipneumococco

Codice	Descrizione	Classe Vaccino	Descrizione
8001	PNEUMOVAX	40	Anti Pneumococci co 23
8002	PREVENAR 13	39	Anti Pneumococci co 13

4.7 Tabelle Antinfluenzale

Codice	Descrizione	Classe Vaccino	Descrizione
8003	FLUARIX TETRA	53	Anti INFLUENZA TETRAVALE NTE INATTIVATO
8004	VAXIGRIP TETRA	53	Anti INFLUENZA TETRAVALE NTE INATTIVATO
8005	FLUCELVAX	53	Anti INFLUENZA TETRAVALE NTE INATTIVATO
8006	FLUAD	54	INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO ADIUVATO

4.8 Classi Vaccino

IDENTIFICATIVO	CODICE	OSSERVAZIONI - EQUIPARAZIONI	Descrizione
01	INF	Utilizzare anche per aviaria, suina, ...	Anti Influenzale
02	INFPAND		Anti Influenza Pandemica
03	MPR		Anti Morbillo, Anti Parotite, Anti Rosolia
04	MPR-V		Anti Morbillo, Anti Parotite, Anti Rosolia, Anti Varicella
05	DTPa-IPV-HIB		Anti Polio, Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Pertosse, Anti Haemophilus Influenzae tipo B
06	DT-IPV		Anti Polio, Anti Difterite, Anti Tetanica
07	DTPa-IPV-HBV		Anti Polio, Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Pertosse, Anti Epatite B
08	COLERA O		Anti Colera Orale
09	COLERA I		Anti Colera i.m.
10	DT-HBV		Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Epatite B
11	DTPa-IPV-HIB-HBV		Anti Polio, Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Pertosse, Anti Epatite B, Anti Haemophilus Influenzae tipo B
12	DT		Anti Difterite, Anti Tetanica
13	DTPa-HBV		Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Pertosse, Anti Epatite B
14	DTPa-IPV		Anti Polio, Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Pertosse
15	DTPa		Anti Difterite, Anti Tetanica, Anti Pertosse
16	HAV		Anti Epatite A
17	HAV-HBV		Anti Epatite A - Anti Epatite B
18	HBV		Anti Epatite B
19	D		Anti Difterite
20	HZ		Anti Herpes Zoster
21	VAI		Anti Vaiolosa
22	R		Anti Rosolia
23	M		Anti Morbillo
24	Pa		Anti Pertosse
25	JE		Anti Encefalite Giapponese
26	MEN A		Anti Meningococco A
27	MEN C		Anti Meningococco C

28	MEN B		Anti Meningococco B
29	MEN TETRA		Anti Meningococco A,C,Y,W (eptavalente)
30	TBE		Anti Encefalite da zecche
31	T		Anti Tetanica
32	TIFO		Anti Tifo
33	HIB		Anti Haemophilus Influenzae tipo B
34	V		Anti Varicella
35	ROTA		Anti Rotavirus
36	RABBIA		Anti Rabbico
37	BCG		Anti Tuberculare (TBC)
38	PNC10		Anti Pneumococcico 10
39	PNC13		Anti Pneumococcico 13
40	PNC23		Anti Pneumococcico 23
41	HPV4		Anti Papillomavirus (Tipi 6,11,16,18)
42	HPV9		Anti Papillomavirus (Tipi 6,11,16,18, 31, 33, 45, 52, 58)
43	FEBBRE GIALLA		Anti Amarillia
44	P		Anti Parotite
45	OPV		Anti Polio Orale
46	IPV		Anti Polio i.m.
47	HIB-HBV	Brand Name: Comvax	Anti Epatite B, Anti Haemophilus Influenzae tipo B
48	MEN TETRA P		Anti Meningococco TETRA ACW135Y POLISACCARIDICO
49	MEN C P		Anti Meningococco C POLISACCARIDO
50	HZA		HERPES ZOSTER ATTENUATO
51	HZR		HERPES ZOSTER RICOMBINANTE
52	INF3I		INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO
53	INF4I		INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO
54	INF3IA		INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO ADIUVATO
55	INF3F		INFLUENZA TRIVALENTE VIRUS FRAMMENTATO
56	HPV2		Anti Papillomavirus (Tipi 16,18)

4.9 Codici Asl Regione Lazio

CODICI ASL	DESCRIZIONE ASL
120201	Roma 1
120202	Roma 2
120203	Roma 3
120204	Roma 4
120205	Roma 5
120206	Roma 6
120109	VITERBO
120110	RIETI
120111	LATINA
120112	FROSINONE

4.10 Codici di risposta dei servizi

STATUS	MSG
500	INTERNAL SERVER ERROR

3	Codice ASL TRASMISSIONE non valido
4	Utente non autorizzato a trasmettere dati per ASL TRASMISSIONE
5	DATA SOMMINISTRAZIONE non valida
6	La DATA SOMMINISTRAZIONE è minore della data di nascita
7	La DATA SOMMINISTRAZIONE è maggiore della data di trasmissione
8	codice TIPOLOGIA EROGATORE non valido
9	codice STRUTTURA non valido
10	codice CONDIZIONI SANITARIE A RISCHIO non valido
11	codice CATEGORIA A RISCHIO non valido
12	codice AIC non valido
13	codice CLASSE VACCINO non valido
14	codice VIA DI SOMMINISTRAZIONE non valido
15	LOTTO non valorizzato
16	La DATA SOMMINISTRAZIONE è superiore alla DATA SCADENZA LOTTO
17	DATA SCADENZA LOTTO non valorizzata
18	codice MODALITA' DI PAGAMENTO non valido
19	codice SITO INOCULAZIONE non valido
20	codice COMUNE SOMMINISTRAZIONE non valido
21	codice ASL SOMMINISTRAZIONE non valido
22	codice STATO ESTERO SOMMINISTRAZIONE non valido

23	codice IDENTIFICATIVO ASSISTITO non valido
24	VACCINAZIONE DUPLICATA
25	VACCINAZIONE INCOMPATIBILE PER ANTIGENE CON ALTRA VACCINAZIONE
26	CODICE FISCALE NON VALIDO
27	VACCINAZIONE comunicata da FONTI DATI DIVERSE
28	VACCINAZIONE non compatibile con ANAGRAFE NAZIONALE VACCINI
29	VACCINAZIONE NON AMMESSA dopo il 31/12/2018
30	CATEGORIA A RISCHIO NON COMPATIBILE CON PROGRAMMA VACCINALE
31	CONDIZIONE SANITARIE A RISCHIO NON COMPATIBILE CON PROGRAMMA VACCINALE
32	Codice fiscale medico non censito
33	Identificativo assistito non censito

5 Ambiente di test e servizi

5.1 URL e servizi

Servizio	Descrizione
Registrazione somministrazione del vaccino	https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lci/
Annullamento di una registrazione	https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcd/
Recupero elenco vaccinazioni inserite	https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcrv/
Recupero elenco vaccinazioni - stato vaccinale	https://anagrafevaccinale.regione.lazio.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/xxx/

5.2 Accesso ai servizi

L'accesso ai servizi Web di Integrazione, esposti dal sistema, avviene previa registrazione sul Cruscotto Vaccinale Regionale con profilo ASL e ruolo DBA_UPLOAD. Successivamente dopo l'approvazione dell'account è necessario inviare una email da un indirizzo aziendale all'indirizzo di assistenza con i seguenti dati:

- a) Nome utente dell'operatore che si è registrato;
- b) Indirizzo internet statico del server che invoca i servizi web.

Terminata la fase di test con successo, verrà autorizzato l'accesso ai servizi di esercizio.

6 Applicazione Web inserimento vaccinazioni antinfluenzali - programma antipneumo

6.1 Inserimento vaccinazione

L'applicazione permette di registrare le somministrazioni Antinfluenzale e Antipneumo.

E' stata realizzata per tutte quelle strutture (NODI) che hanno necessità di inviare ad AVR le vaccinazioni somministrate ai propri assistiti e non sono in possesso di un proprio software gestionale.

Una volta individuato l'assistito attraverso codice fiscale è necessario specificare le seguenti informazioni:

- Vaccino;
- Data di Somministrazione;
- Motivo della Vaccinazione;
- Sito di inoculo;
- Lotto vaccino;
- Scadenza del Lotto;
- Comune di Somministrazione;
- Luogo di Somministrazione.

La registrazione può essere gestita singolarmente come sopra descritto o massivamente attraverso le funzionalità descritte di seguito.

6.2 Caricamento massivo vaccinazioni

In alternativa all'utilizzo dell'inserimento di una singola vaccinazione è stata sviluppata la funzione "Caricamento Massivo Vaccinazioni" che permette il caricamento di un file zippato contenente uno storico di vaccinazioni antinfluenzali o antipneumo che la struttura ha già somministrato. Il file deve rispettare la seguente specifica:

- Deve essere privo di intestazioni
- Ogni rigo deve contenere 89 caratteri

CF_ASSISTITO(16)AIC(9)DATA_VACC(8)MOTIVO_VACC(2)SITO(2)LOTTO(20)SCADENZA_LOTTO(8)CF_MEDICO(16)LUOGO_SOMM(2)ISTAT_COMUNE_SOMM(6).

Una volta caricato il file nella piattaforma è possibile procedere con l'elaborazione e consultare l'esito dell'importazione con gli eventuali record scartati.

6.3 Manuale Utilizzo Applicazione

Le modalità di utilizzo dell'applicazione sono dettagliatamente illustrate nel documento "Manuale Applicazione Web Inserimento vaccinazioni Antinfluenzali e Antipneumo"

Disponibile a questo link: <https://www.salutelazio.it/web/guest/anagrafe-vaccinale-regionale1>