

REGIONE LAZIO

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

Rev. 2.9



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	15
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 / INF)	16
3.1.6	Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 02 - Antipneumococcico / PNC)	16
3.1.7	Esempio di chiamata POST (Vaccinazione anti SARS COV-2 / COV)	17
3.2	Annullamento di una vaccinazione somministrata	17
3.2.1	Descrizione del servizio	18
3.2.2	Descrizione dei parametri di input	18
3.2.3	Campi di output	19
3.2.4	Esempio di chiamata DELETE	19
3.3	Recupero elenco vaccinazioni inviate	19
3.3.1	Descrizione del servizio autenticazione	19
3.3.2	Descrizione dei parametri di input	19
3.3.3	Campi di output	20
3.3.4	Esempio di chiamata POST	20
3.4	Recupero elenco stato vaccinale assistito	20
3.4.1	Descrizione del servizio autenticazione	21
3.4.2	Descrizione dei parametri di input	21
3.4.3	Campi di output	21
3.4.4	Esempio di chiamata POST	21
3.5	TROVA A.I.C.	22
3.5.1	Descrizione del servizio autenticazione	22
3.5.2	Descrizione dei parametri di input	22
3.5.3	Esempio di risposta	22
3.6	ELENCO PUNTI DI SOMMINISTRAZIONE	23
3.7	ELENCO CATEGORIE DI RISCHIO	23
3.8	ELENCO CONDIZIONI SANITARIE A RISCHIO	23
3.9	RICERCA CF ASSISTITI PROGRAMMABILI (PER DOSE ULTERIORE)	23
3.9.1	Descrizione del servizio autenticazione	23
3.9.2	Descrizione dei parametri di input	24
3.9.3	Esempio di chiamata POST	24
3.9.4	Esempio di risposta	24
4	Domini e Codifiche	26
4.1	Nodi Fonte Dati	26
4.2	Programma Vaccinale	27
4.3	Condizione Sanitarie a Rischio	28
4.4	Categorie a Rischio	31
4.5	Motivo della Vaccinazione	32
4.6	Tabelle Antipneumococco	34
4.7	Tabelle Antinfluenzale	34
4.8	Classi Vaccino	35
4.9	Codici ASL della Regione Lazio	37
4.10	Codici di risposta dei servizi	37
5	Ambiente di test e servizi	42
5.1	URL e servizi	42
5.2	Accesso ai servizi	42
6	Applicazione Web inserimento vaccinazioni antinfluenzali - programma antipneumo	43
6.1	Inserimento vaccinazione	43
6.2	Caricamento massivo vaccinazioni	43

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	Specifiche Web Service AVR Ver. 2.9	Pagina 3 di 43
--	------------	--	----------------

Revisioni

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	Applicazione Web per somministrazione vaccinazioni antinfluenzali e antipneumococco
Rev. 2.6	07/09/2020	Aggiornamento ed integrazione del par. 3.1.2 e delle Tabelle/Par. 4.1 4.3 4.4 4.5 e 4.8
Rev. 2.7	10/05/2021	Aggiornamento par. 3.1.2; integrazione par. 3.1.7 per vaccinazioni COV; aggiornamento par. 4.4 e par. 4.10. Integrazione par. 3.1.2, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6 e 3.1.7 con parametri PDS e IDORDINE, STATO GRAVIDANZA, TIPOLOGIA EROGATORE, INFEZIONE, TAMPONE. Aggiornamento par. 3.6 Servizio PDS; 3.7 Servizio Categorie; 3.8 Servizio Condizioni Sanitarie.
Rev. 2.8	25/06/2021	Integrazione Par. 3.1.2 con parametri CEL (obbligatorio se classe 66) e MAIL (facoltativo); aggiornamento del controllo di coerenza tra il campo AIC ed il campo LOTTO se classe 66; integrazione del controllo sul campo DATA TAMPONE; integrazione controllo bloccante per mix vaccino classe 66 con JANSSEN. Aggiornamento Par. 4.1.0 per codici di risposta 93 e 95.
Rev. 2.9	01/10/2021	Integrazione del Par. 3.1.2 con parametri AGGIUNTA e DATA TAMPONE. Definizione nuovo Par. 3.9.2 dedicato ai parametri necessari per la ricerca dei CF programmabili in dose ulteriore (Addizionale o Booster). Integrazione Tab. 4.5 con codice Motivo 47. Aggiornamento Tab. 4.7 con classi vaccini della campagna antinfluenzale. Aggiornamento Tab. 4.8 con Codice Identificativo 60. Integrazione Tab. 4.10 per codici di risposta servizi. Aggiornamento Par. 5.1 per url dei servizi disponibili.

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.

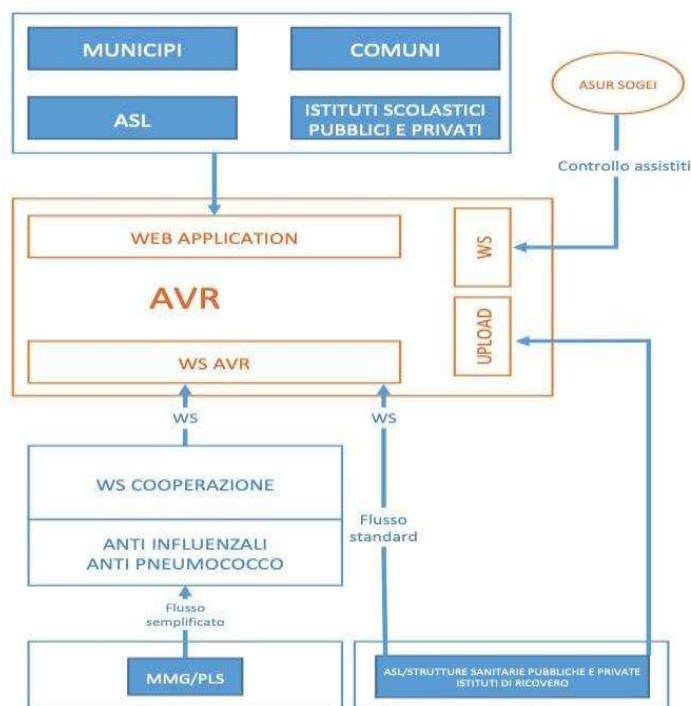


Figura 1

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

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	Specifiche Web Service AVR Ver. 2.9	Pagina 6 di 43
--	------------	--	----------------

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://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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

È sufficiente copiare l'indirizzo

<https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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 È 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
```

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	Specifiche Web Service AVR Ver. 2.9	Pagina 7 di 43
--	------------	--	----------------

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://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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	<u>Obbligatorio</u> se tipo erogatore 03 o 04
IDASSISTITO	Codice identificativo dell'assistito al	AN	20	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20

	momento della vaccinazione.				Attualmente verrà fatto un controllo di validazione esclusivamente se CF valido
CEL	Numero di telefonia mobile dell'assistito a cui è stato somministrato il vaccino	AN	15	NBB	Il numero deve essere comprensivo del prefisso (a.e. +39 per Italia, +40 per Romania) Il campo può essere valorizzato con tutti valori numerici e il valore + <u>Obbligatorio</u> nel caso in cui la classe vaccino è uguale a 66
MAIL	Indirizzo e-mail dell'assistito a cui è stato somministrato il vaccino	AN	100	NBB	Il campo deve avere lunghezza massima di 100 caratteri
TIPOEROGATORE	Tipologia di erogatore che ha effettuato la vaccinazione	AN	2	OBB	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, Centri Vaccinali Primula, Centri Vaccinali di Popolazione, ecc.) 02 - Centro vaccinale 03 - Medico di Medicina Generale (MMG) 04 - Pediatra di Libera Scelta (PLS) 05 - Specialista 06 - Altro 07 -Struttura privata autorizzata non accreditata SSN 08 - Struttura di riabilitazione 9 - Strutture che non effettuano attività sanitaria 10 - Struttura Militare 11 - Ambulatorio nei luoghi di lavoro 12- Farmacia 99 - Dato non disponibile Nel caso in cui la classe vaccino è uguale a 66 <u>non</u> può essere valorizzato con 6 o 99
PROGVACC	Indica il codice del programma vaccinale	AN	2	NBB	I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.2 <u>Obbligatorio</u> solo se somministrazione per Campagna/ Programma Vaccinale

LUOGOSOMMINISTRAZIONE	Indica il luogo della somministrazione	AN	2	NBB	Obbligatorio se PROG VACC valorizzato. I valori ammessi sono: 01 - Studio medico/ambulatorio/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	8	OBB	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG Esempio: 20201116
AGGIUNTA	Indica la dose ulteriore (Addizionale o Booster)	AN	1	NBB	Obbligatorio nel caso in cui la Classe Vaccino è 66 e trattasi di ciclo vaccinale COV concluso. I valori ammessi sono: A - Addizionale B - Booster
DATANASCITA		N	8	OBB	Formato: AAAAMMGG
STATOGRAVIDANZA	Indica se il soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 è una donna in gravidanza	AN	1	NBB	Obbligatorio nel caso in cui la classe vaccino è uguale a 66, con soggetto di sesso femminile. I valori ammessi sono: 0 - Donna non in gravidanza 1 - Donna in gravidanza 2 - Donna che non esclude la gravidanza
CONDRISCHIO	Indica le condizioni sanitarie del soggetto da vaccinare per cui è raccomandata la vaccinazione (es. Diabete, HIV, Emodializzato, ecc.), 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 PROG VACC sia valorizzato

CATRISCHIO	Indica la categoria a rischio per la quali viene raccomandata la vaccinazione (esposizione lavorativa, stile di vita, viaggi, ecc.), coerenti con le categorie previste dal PNPV vigente	AN	2	NBB	I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.4 <u>Non</u> Obbligatorio nel caso in cui PROG VACC sia valorizzato
MOTIVOVACC	Indica il motivo della vaccinazione	AN	2	NBB	<u>Obbligatorio</u> solo se PROG VACC è 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 unici valori ammessi sono riportati nella colonna "Codice AIC" dell'allegato 1 - Codici AIC Nazionali e Internazionali. Il campo CODICEAIC è <u>obbligatorio</u> per eventi successivi al 01/07/2019. Il campo CODICEAIC deve essere coerente con il campo LOTTO, riferimento elenco definito da Ministero della Sanità e Regione Lazio (white list lotti ammissibili)
DENVACCINO	Indica il nome commerciale del vaccino somministrato	AN	4	FAC	I valori ammessi sono riportati nella colonna "Nome Commerciale" dell'Allegato 1 - Codici AIC Nazionali e Internazionali.
CLASSEVACCINO	Indica il tipo di formulazione del vaccino	N	2	OBB	CAMPO CHIAVE I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.8
VIASOMMINISTRAZIONE	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, affinché tutte quelle prodotte nello stesso ciclo di lavorazione siano facilmente riconoscibili. Per le vaccinazioni anti-covid-19 (classe vaccino 66) il lotto utilizzato deve risultare tra quelli dichiarati ammissibili dal Ministero della Sanità e da Regione Lazio (white list), in caso contrario la vaccinazione è rifiutata.
DATASCADENZA	Indica la data di scadenza del vaccino riportata sulla confezione	N	8	OBB	Formato: AAAAMMGG Esempio: 20211231
PDS	Indica il Punto di somministrazione censito tramite la piattaforma ReCUP	AN	20	NBB	Il dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / PUNTI VACCINALI (PDS)
IDORDINE	Indica il codice univoco di riferimento della prestazione vaccinale, così come accettata dalla piattaforma ReCUP	N	10	NBB	Si tratta del Codice ReCUP relativo alla prestazione vaccinale
INFEZIONE	Indica se il soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 ha avuto una pregressa infezione da SARS-CoV2	AN	1	NBB	I valori ammessi sono: 0 - Nessuna Pregressa Infezione Sars-CoV2 1 - Pregressa Infezione Sars-CoV2 9 - Dato non Disponibile Da valorizzare solo nel caso in cui la Classe Vaccino è 66.
DATATAMPONE	Indica la data del primo tampone positivo	N	8	NBB	Formato: AAAAMMGG Esempio: 20211231 Se campo INFEZIONE è valorizzato con 1 (SI) allora tale campo è obbligatorio. La data del tampone può essere PREGRESSA ovvero POSTUMA rispetto alla data di vaccinazione COV. La data del tampone NON può essere futura rispetto alla data di registrazione.

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. Il dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / Elenco Comuni, colonna "CODICE" In caso di vaccinazione effettuata all'estero deve essere inserito il codice 999999
ASLSOMMINISTRAZIONE	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	N	6	OBB	La codifica da utilizzare per la valorizzazione del campo prevede, per le prime 3 cifre i codici afferenti alla Regione di riferimento, mentre per le successive 3 cifre è necessario utilizzare i codici ASL di riferimento (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. Il dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / ASL E COMUNI AFFERENTI, colonna "Cod Asl"

					In caso di vaccinazione effettuata all'estero deve essere inserito il codice 999999
SE	Indica lo stato presso cui è stata somministrata la vaccinazione.	AN	2	OBB	<p>La codifica da utilizzare è quella Alpha2 (a due lettere) prevista dalla normativa ISO 3166-2.</p> <p>Se compilato con uno stato diverso da IT (Italia), compilare gli altri attributi afferenti la residenza nel modo seguente: ASL di somministrazione=999999 Comune di somministrazione=999999 Ulteriori valori ammessi: XK = Kosovo XX = Stato residenza sconosciuto; ZZ = Apolidi.</p> <p>Il dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / Elenco STATI, Colonna "CODICE"</p>

Il parametro IDASSISTITO rappresenta un campo di 20 caratteri, tuttavia in questa fase vengono accettati solo codici fiscali, anche omocodi, 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 - Campo Obbligatorio, i valori ammessi sono riportati nella colonna "Codice AIC" dell'allegato 1 (aggiornato alla data del 03/08/2020)
- DENVACCINO - I valori ammessi sono riportati nella colonna "Nome Commerciale" dell'Allegato 1 - Codici AIC Nazionali e Internazionali.
- 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 dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / Elenco Comuni, colonna "CODICE". Inoltre deve essere congruo con il campo ASLSOMMINISTRAZIONE
- ASLSOMMINISTRAZIONE - Campo obbligatorio, il dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / ASL E COMUNI AFFERENTI, colonna "Cod Asl"
- SE - Campo obbligatorio, il dominio di esclusivo riferimento è quello pubblicato sulla piattaforma AVR, rif. voci di menu AVN-MINISTERIALE / Domini / Codifiche / Elenco STATI, Colonna "CODICE".

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 al documento (4.10)
MSG	Testo informativo	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):

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	Specifiche Web Service AVR Ver. 2.9	Pagina 16 di 43
--	------------	--	-----------------

```
{
  "API-KEY":
    "09F686761827CF8AE040578CB20B7491",
  "SECRET": "09F686761828CF8AE040578CB20B7491",
  "NODO": "205",
  "CODFISCMEDICO": "",
  "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXXXX",
  "TIPO PEROGATORE": "02",
  "PROGVACC": "01",
  "LUOGOSOMMINISTRAZIONE": "06",
  "DATASOMMINISTRAZIONE": "20201116",
  "DATANASCITA": "20160101",
  "CONDRISCHIO": "09",
  "CATRISCHIO": "01",
  "MOTIVOVACC": "",
  "CODICEAIC": "000630018",
  "DENVA CCINO": "0001",
  "CLASSEVACCINO": "54",
  "VIASOMMINISTRAZIONE": "01",
  "LOTTO": "AF34567FG",
  "DATASCADENZA": "20211231",
  "PDS": "VC19-UE0000435",
  "IDORDINE": "0000000000",
  "PAGAMENTO": "01",
  "SITO": "01",
  "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058091",
  "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120202",
  "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?? - (17:12:59 12/09/2019)", "SECRET": "53W49???????OKXOV3DG8AC9X2I", "API_KEY": "93???"}

3.1.5 Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 01 – Antinfluenzale / INF)

Di seguito un esempio di chiamata POST per somministrazione di 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",
  "TIPO PEROGATORE": "02",
  "PROGVACC": "01",
  "LUOGOSOMMINISTRAZIONE": "07",
  "DATASOMMINISTRAZIONE": "20211001",
  "DATANASCITA": "19520101",
  "CONDRISCHIO": "",
  "CATRISCHIO": "",
  "MOTIVOVACC": "08",
  "CODICEAIC": "047475025",
  "DENVA CCINO": "",
  "CLASSEVACCINO": "58",
  "VIASOMMINISTRAZIONE": "01",
  "LOTTO": "AF34567FG",
  "DATASCADENZA": "20221231",
  "PDS": "",
  "IDORDINE": "",
  "PAGAMENTO": "01",
  "SITO": "01",
  "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058091",
  "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120205",
  "SE": "IT"
}
```

3.1.6 Esempio di chiamata POST (tab. 4.2 programmi vaccinali 02 – Antipneumococcico / PNC)

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": "20211001", "DATANASCITA": "20160101", "CONDRISCHIO": "", "CATRISCHIO": "", "MOTIVOVACC": "06", "CODICEAIC": "039550037", "DENVACCINO": "", "CLASSEVACCINO": "39", "VIASOMMINISTRAZIONE": "01", "LOTTO": "AF34567FG", "DATASCADENZA": "20221231", "PDS": "", "IDORDINE": "", "PAGAMENTO": "01", "SITO": "01", "ISTATSOMMINISTRAZIONE": "058091", "ASLSOMMINISTRAZIONE": "120205", "SE": "IT" }
```

3.1.7 Esempio di chiamata POST (Vaccinazione anti SARS COV-2 / COV)

Nel caso di somministrazioni per vaccinazione COVID, la chiamata post prevede la stessa sintassi definita per una vaccinazione standard (paragrafo 3.1.4) con l'integrazione dei seguenti ulteriori campi obbligatori:

CODFISCMEDICO
STATOGRAVIDANZA
CELL
MAIL
AGGIUNTA
INFEZIONE
DATATAMPONE

ATTENZIONE: il servizio di inserimento di vaccinazioni anti SARS COV-2 / COV, classe vaccino 66, è riservato esclusivamente al nodo 501 (SISMED).

Di seguito un esempio di somministrazione vaccino COVID eseguita da un MMG ed inviata dal nodo SISMED con codice 501. La chiamata non prevede la valorizzazione dei campi barrati (in ogni caso tali campi devono essere indicati nella sintassi, ma lasciati vuoti):

```
{ "API-KEY": "43726", "SECRET": "09F686761828CF8AE040578CB20B7491", "NODO": "501", "CODFISCMEDICO": "TTMRMGXXXXXXXXXXXX", "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXXXX", "CEL": "+39XXXXXXXXXXXX", "MAIL": "NOMEMAIL@MAIL.IT", "TIPEROGATORE": "03", "PROGVACC": "", "LUOGOSOMMINISTRAZIONE": "", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20201227", "AGGIUNTA": "B", "DATANASCITA": "20160101", "CONDRISCHIO": "00", "CATRISCHIO": "27", "STATOGRAVIDANZA": "0", "MOTIVOVACC": "", "CODICEAIC": "049269018", "DENVACCINO": "COMIRNATY", "CLASSEVACCINO": "66", "VIASOMMINISTRAZIONE": "02", "LOTTO": "EL1484", "DATASCADENZA": "20210430", "PDS": "VC19-UE-00000435", "IDORDINE": "0000000000", "INFEZIONE": "1", "DATATAMPONE": "20210128", "STATOGRAVIDANZA": "2", "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://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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		OBB	
SECRET	Individua la stringa codificata associata all'APY-KEY			OBB	
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	OBB	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	NBB	Obbligatorio se la vaccinazione è afferente a programma vaccinale o classe vaccino uguale a 66
DATASOMMINISTRAZIONE	Indica la data di somministrazione del vaccino da cancellare	N	8	OBB	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG Esempio: 20201116
CLASSEVACCINO	Indica il tipo di formulazione del vaccino	N	2	OBB	CAMPO CHIAVE I valori ammessi sono quelli riportati nella tabella 4.7
IDASSISTITO	Codice identificativo dell'assistito al momento della vaccinazione	AN	20	OBB	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 caratteri.

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": "09F686761827CF8AE040578CB20B7491", "NODO": "205", "CODFISCMEDICO": "TTMRMGXXXXXXXXXXXX", "IDASSISTITO": "RSSRNXXXXXXXXXXXX", "DATASOMMINISTRAZIONE": "20201116", "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://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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		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
DATAINIZIO	Indica il limite inferiore della data di somministrazione dei vaccini da ricercare	N	8	OBB	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG Esempio: 20201001
DATAFINE	Indica il limite superiore della data di somministrazione dei vaccini da ricercare	N	8	OBB	CAMPO CHIAVE Formato: AAAAMMGG Esempio: 20201231

3.3.3 Campi di output

In caso di successo, verrà restituito un file compresso (nomefile.zip) con TUTTE le registrazioni nel periodo indicato.

3.3.4 Esempio di chiamata POST

```
{ "API-KEY": "9??5", "SECRET": "??????UPQDEDIXOKX0V3DG8AC9X2I", "NODO": "201", "DATAINIZIO": "20200101", "DATAFINE": "20201231" }
```

```
-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://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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, non 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		OBBL	
SECRET	Individua la stringa codificata associata all'APY-KEY			OBBL	
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	OBBL	CAMPO CHIAVE Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri dettagliati nella tabella 4.1
IDASSISTITO	Codice identificativo dell'assistito	AN	20	OBBL	CAMPO CHIAVE Il campo deve avere lunghezza massima di 20 caratteri.

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 restituiti tutti i dati disponibili in formato JSON.

3.5.1 Descrizione del servizio autenticazione

L'indirizzo per accedere al servizio è:

<https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.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://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/aic/002238057>

3.5.3 Esempio di risposta

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": "?"  
}
```

3.6 ELENCO PUNTI DI SOMMINISTRAZIONE

Metodo GET

È sufficiente copiare l'indirizzo

https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/dt5_pds

nella barra degli indirizzi di un qualsiasi browser collegato ad internet per ricevere l'elenco dei punti di somministrazioni attualmente censiti su AVR.

3.7 ELENCO CATEGORIE DI RISCHIO

Metodo GET

È sufficiente copiare l'indirizzo

https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/dt5_categorie

nella barra degli indirizzi di un qualsiasi browser collegato ad internet per ricevere l'elenco delle categorie di rischio attualmente censite su AVR.

3.8 ELENCO CONDIZIONI SANITARIE A RISCHIO

Metodo GET

È sufficiente copiare l'indirizzo

https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/dt5_rischio

nella barra degli indirizzi di un qualsiasi browser collegato ad internet per ricevere l'elenco delle condizioni sanitarie a rischio attualmente censite su AVR.

3.9 RICERCA CF ASSISTITI PROGRAMMABILI (PER DOSE ULTERIORE)

Questo servizio consente di verificare se l'assistito, identificato tramite CF, ha un ciclo vaccinale COV concluso e pertanto può esserne programmata l'erogazione di una dose ulteriore (Addizionale o Booster).

3.9.1 Descrizione del servizio autenticazione

L'indirizzo per accedere al servizio è:

<https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/rc/>

3.9.2 Descrizione dei parametri di input

Metodo utilizzato POST.

I parametri necessari per ottenere le informazioni di dettaglio sui CF programmabili sono:

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 caratteri.

3.9.3 Esempio di chiamata POST

{ "IDASSISTITO": "PMGLMXXXXXXXXXXXX", --> indica il codice dell'assistito che deve essere indagato (ammesso qualsiasi codice identificativo, CF, STP, ENI, AIRE, ecc.)

"API-KEY": "XXXXXX",

"SECRET": "U63L4QFTKY0OKAPH1KXXXXXXXXXXXX",

"NODO": "801" }

3.9.4 Esempio di risposta

{ "PROGRAMMABILE": "SI",

"NUMERO_DOSI": 2,

"DATA_VACCINAZIONE": "20210918",

"INFEZIONE_PREGRESSA": "NO",

"CODICE_FISCALE": "PMGLMXXXXXXXXXXXX",

"MITTENTE": "2.47.XXX.XXX" }

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	<i>Specifiche Web Service AVR</i> Ver. 2.9	<i>Pagina 25 di 43</i>
--	------------	---	------------------------

Il sistema riscontra il codice identificativo per confermare di averlo ricevuto correttamente e l'indirizzo ip del mittente per attestare che tale informazione sarà conservata in AVR per ragioni di sicurezza.

4 Domini e Codifiche

4.1 Nodi Fonte Dati

ID Nodo AVR	Denominazione Ente
109	ASL VITERBO
110	ASL RIETI
111	ASL LATINA
112	ASL FROSINONE
201	ASL Roma 1
202	ASL Roma 2
203	ASL Roma 3
204	ASL Roma 4
205	ASL Roma 5
206	ASL Roma 6
501	SISMED
502	IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
503	Azienda Ospedaliera S. Camillo Forlanini
504	Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea
505	Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata
506	IRCCS Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli
507	IRCCS IFO Istituto Fisioterapici Ospedalieri
508	Policlinico Universitario Campus Biomedico
509	IRCCS Fondazione Santa Lucia
510	Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I
511	IRCCS INMI L. Spallanzani
512	Azienda Ospedaliera S. Giovanni Addolorata
513	Ospedale M. G. Vannini Istituto Figlie di S. Camillo
514	IDI Istituto Dermopatico dell'Immacolata
515	Ospedale Cristo Re
516	Ospedale Fatebenefratelli Isola Tiberina
517	Ospedale San Pietro Fatebenefratelli
518	Ospedale Israelitico
519	Ospedale San Carlo di Nancy
520	Ospedale Regina Apostolorum Albano Laziale
521	ARES 118
522	Ospedale San Giovanni Battista ACISMOM
601	Carabinieri Comando Allievi Carabinieri
602	Casa di cura VILLA BETANIA GIOMI
603	Casa di cura VILLA DOMELIA
604	Casa di cura VILLA VERDE
605	Centro di Riabilitazione DON ORIONE
606	INMP Istituto Nazionale Migranti Povertà
607	MARINA MILITARE - INFERMERIA PRESIDARIA DI ROMA
608	Polizia - Questura di Roma UFFICIO SANITARIO PROVINCIALE
609	RSA DON ORIONE
610	RSA POLICLINICO ITALIA SRL
611	RSA SALUS
612	VIGILI DEL FUOCO DIREZIONE GENERALE
613	Hospice SAN FRANCESCO CARACCILO KORIAN
614	SRP SAN VALENTINO
615	Casa di Cura VILLA MARGHERITA
616	Fondazione DON CARLO GNOCCHI
617	RSA ANNI AZZURRI PARCO DI VEIO
618	Polizia di Stato - Scuola Superiore di Polizia
619	Ospedale dei Castelli
620	Casa di Cura VILLA MAFALDA
621	Casa di Cura SALUS INFIRMORUM

622	Casa di Cura QUISISANA
623	Ostello CARITAS ROMA - DON LUIGI DI LIEGRO
624	MINISTERO DELLA DIFESA - RAMDIFE Sala Medica Centrale
625	IRCCS San Raffaele Pisana
626	Casa di Cura VILLA AURORA
627	Villa Tiberia Hospital
628	Domus RSA Viterbo
629	RSA CIMINA
630	RSA MYOSOTIS
631	RSA San Giuseppe
632	Villa S. Margherita
633	Casa di Riposo MYOSOTIS
634	Hospice VILLA ROSA
635	Policlinico Casilino
636	San Raffaele Cassino
637	INI Città Bianca
638	Policlinico Militare di Roma
639	PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
640	Opera DON GUANELLA
641	Casa di Cura ARSMEDICA
642	SMAM VITERBO
643	Stato della Città del Vaticano - Governatorato
644	Università degli Studi Niccolò CUSANO
645	ICC Istituto Clinico Casalpalcocco
646	Casa di Cura VILLA SANDRA
647	Casa di Cura MERRY HOUSE
648	Policlinico Portuense "Luigi Di Liegro"
649	Fondazione Sanità e Ricerca
650	Consiglio Regionale del Lazio - Ufficio Sicurezza sui Luoghi di Lavoro
651	PFIZER SRL
652	MINISTERO DELLA DIFESA S.H.A.P.E. MONS BELGIO
653	Ambasciata Britannica
654	Ambasciata del Canada
701	FARMACIE - ASL ROMA1
702	FARMACIE - ASL ROMA 2
703	FARMACIE - ASL ROMA 3
704	FARMACIE - ASL ROMA 4
705	FARMACIE - ASL ROMA 5
706	FARMACIE - ASL ROMA 6
707	FARMACIE - ASL VITERBO
708	FARMACIE - ASL RIETI
709	FARMACIE - ASL LATINA
710	FARMACIE - ASL FROSINONE
801	RECUP

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

I codici attualmente utilizzati da AVR, per le Condizioni Sanitarie a Rischio, sono identificati come segue.

Codice	Denominazione	Descrizione
0	Nessuna condizione/Non applicabile	Nessuna condizione sanitaria a rischio
1	Alcoolismo cronico	Sindrome di dipendenza da alcool
2	Asplenia anatomica o funzionale e candidati alla splenectomia	Anomalie della milza, Asportazione o demolizione di lesione o tessuto della milza
3	BPCO	Bronchite cronica ostruttiva
4	Chemioterapia o radioterapia	Sessione di radioterapia, Chemioterapia e immunoterapia antineoplastiche
5	Coagulopatie	Difetti della coagulazione
6	Deficit del complemento	Altri disordini specificati che riguardano i meccanismi immunitari, Deficit o disfunzione di un singolo fattore del complemento [C1-C9]
7	Deficit dell'immunità cellulare	Deficit dell'immunità cellulare
8	Deficit dell'immunità umorale	Deficit dell'immunità umorale
9	Diabete mellito	Diabete mellito
10	Emodializzati e uremici cronici di cui si prevede l'ingresso in dialisi e dializzati	Emodialisi
11	Emoglobinopatie quali anemia falciforme e talassemia	Anemie emolitiche ereditarie
12	Epatopatie croniche	Malattia epatica cronica e cirrosi, Portatore di epatite virale
13	Impianto cocleare	Impianto o sostituzione di apparecchio protesico cocleare, SAI
14	Infezione da HIV	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	Malattia renale cronica (CKD), Insufficienza renale non specificata, Malattie delle ghiandole surrenali
16	Lesioni eczematose croniche o psoriasiche alle mani	Psoriasi e affezioni similari
17	Malattie associate a un aumentato rischio di aspirazione delle secrezioni respiratorie quali le malattie neuromuscolari	Distrofie muscolari e altre miopatie
18	Malattie croniche dell'apparato cardio-circolatorio	Malattie del sistema circolatorio
19	Malattie croniche dell'apparato respiratorio	Malattie polmonari croniche ostruttive e manifestazioni associate
20	Malattie del motoneurone	Malattia del motoneurone
21	Malattie infiammatorie croniche e sindromi da malassorbimento intestinale	Enterite regionale, Colite ulcerosa, Malassorbimento intestinale
22	Malattie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)	Tumori maligni, definiti o sospetti primari, del tessuto linfatico ed emopoietico
23	Tumori solidi	Tumori maligni, definiti o sospetti primari, di sedi specificate, eccetto quelli del tessuto linfatico ed emopoietico
24	Obesità	Sovrappeso, obesità ed altri stati di iperalimentazione

25	Trapianto di midollo	Trapianto del midollo osseo o di cellule staminali ematopoietiche
26	Tossicodipendenza	Dipendenza da sostanze
27	Trapianto d'organo solido	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 carente produzione di anticorpi, immunosoppressione indotta da farmaci	
34	Patologie per le quali sono programmati importanti interventi chirurgici	
35	Patologie neurologiche disimmuni	
36	Fibrosi Cistica	
37	Malattie autoimmuni immunodeficienze primitive	
38	Malattie cerebrovascolari	
39	Sindrome di Down	
40	Disabilità (fisica, sensoriale, intellettuale, psichica)	
51	Fibrosi Polmonare idiopatica	
52	Patologie che necessitino di ossigenoterapia	
53	Scompenso cardiaco in fase avanzata	
54	Paziente post shock cardiogeno	
55	Sclerosi laterale amiotrofica e altre malattie del motoneurone	
56	Sclerosi multipla	
57	Paralisi cerebrali infantili	
58	Pazienti in trattamento con farmaci biologici o terapie immunosoppressive e convivenza	
59	Miastenia gravis	
60	Disturbo autistico	
61	Soggetti over 18 con diabete giovanile, diabete di tipo 2 e necessitano di almeno 2 farmaci ipoglicemizzanti orali o che hanno sviluppato una vasculopatia periferica con indice di Fontaine maggiore	
63	Pazienti sottoposti a dialisi	
64	Grave compromissione polmonare o marcata immunodeficienza e con-	

	viventi; immunodepressione secondaria a trattamento terapeutico e conviventi	
65	Pazienti con diagnosi di cirrosi epatica	
66	Evento ischemico-emorragico cerebrale che abbia compromesso l'autonomia neurologica e cognitiva del paziente affetto	
67	Persone che hanno subito uno stroke nel 2020 e per gli anni precedenti con rankin maggiore o uguale a 3	
68	Pazienti onco-ematologici in trattamento con farmaci immunosoppressivi, mielosoppressivi o a meno di 6 mesi dalla sospensione delle cure e conviventi e genitori di pazienti sotto i 16 anni di età	
69	Pazienti affetti da talassemia	
71	Trapianto di organo solido o emopoietico al di fuori delle tempistiche specificate, che abbiamo sviluppato una malattia del trapianto contro l'ospite cronica in terapia immunosoppressiva e conviventi	
72	Pazienti con BMI maggiore di 35	
73	Distrofia Muscolare	
74	Addison	
75	Panipopituitarismo	
76	Pazienti con patologia tumorale maligna in fase avanzata non in remissione	
80	Coma, Stato Vegetativo (SV) oppure di Stato di Minima Coscienza (SMC) e con punteggio nella scala Glasgow Coma Scale (GCS) ≤ 10	C19-->40
81	Dipendenti da ventilazione meccanica assistita o non invasiva continuativa (24/7)	C19-->40
82	Grave o gravissimo stato di demenza con un punteggio sulla scala Clinical Dementia Rating Scale (CDRS) ≥ 4	C19-->40
83	Lesioni spinali fra C0/C5, di qualsiasi natura, con livello della lesione, identificata dal livello sulla scala ASIA Impairment Scale (AIS) di grado A o B.	Nel caso di lesioni con esiti asimmetrici ambedue le lateralità devono essere valutate con lesione di grado A o B C19-->40
84	Gravissima compromissione motoria da patologia neurologica o muscolare con bilancio muscolare complessivo ≤ 1 ai 4 arti alla scala MRC, o con punteggio alla EDSS ≤ 9, o in stadio 5 di HeY mod	C19-->40
85	Deprivazione sensoriale complessa intesa come compresenza di minorazione visiva totale o con residuo visivo non superiore a 1/20 in entrambi gli occhi o nell'occhio migliore	Deprivazione sensoriale complessa intesa come compresenza di minorazione visiva totale o con residuo visivo non superiore a 1/20 in entrambi gli occhi o nell'occhio migliore, anche con eventuale correzione o con residuo perimetrico binoculare inferiore al 10 per cento e ipoacusia, a

		prescindere dall'epoca di insorgenza, pari o superiore a 90 decibel HTL di media fra le frequenze 500, 1000, 2000 hertz nell'orecchio migliore C19-->40
86	Gravissima disabilità comportamentale dello spettro autistico ascritta al livello 3 della classificazione del DSM-5	C19-->40
87	Diagnosi di Ritardo Mentale Grave o Profondo secondo classificazione DSM-5, con $QI \leq 34$ e con punteggio sulla scala Level of Activity in Profound/Severe Mental Retardation (LAPMER) ≤ 8	C19-->40
88	Ogni altra condizione di dipendenza vitale che necessiti di assistenza continuativa e monitoraggio 24H/sette giorni su sette, per bisogni complessi derivanti dalle gravi condizioni psicofisiche	C19-->40
89	Persone con diagnosi di AIDS o con conta di linfociti $CD4^+ < 200$	
99	Non disponibile	Non disponibile

In occasione della generazione dei flussi dedicati alla piattaforma nazionale AVN-NSIS, i codici sopra elencati sono sempre trasformati coerentemente alle Specifiche Funzionali, allegato 2 (paragrafo 5.2) dell'Anagrafe Nazionale Vaccini (AVN), ver. 2.9 di giugno 2021 attualmente vigenti, e successive versioni in caso di aggiornamento.

IMPORTANTE: esclusivamente per il progetto "Cartella Clinica - SISMED" in cooperazione applicativa, è consentito l'utilizzo dei codici 60 (con diversa condizione/patologia), 62 (attualmente dismesso) e 70 (attualmente dismesso).

4.4 Categorie a Rischio

I codici attualmente utilizzati da AVR, per le Categorie a Rischio, sono identificati come segue, coerentemente alle Specifiche Funzionali, allegato 2 (paragrafo 5.2) dell'Anagrafe Nazionale Vaccini (AVN), ver. 2.9 di giugno 2021 attualmente vigenti, e successive versioni in caso di aggiornamento.

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	

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 = 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)	
24	Altro	
25	Donna nel periodo "postpartum"	
26	Donatori di sangue	
27	Forze di Polizia - Forze dell'ordine	
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-Co-vid19
32	Forze Armate (incluso personale civile amministrazione Difesa)	
33	Polizia penitenziaria e personale civile che opera negli istituti penitenziari	
35	Età < 60 anni	
99	Dato non disponibile	

4.5 Motivo della Vaccinazione

I codici riportati di seguito sono utilizzati esclusivamente per le Campagne vaccinali INF / PNC.

Codice	Descrizione	ANTINFLU	ANTIPNEUMO
00	SOGGETTI DI ETÀ >6 MESI E <6 ANNI SENZA CONDIZIONE DI RISCHIO PER PATOLOGIA ¹	X	
01	SOGGETTI DI ETÀ >=60 ANNI E <65 ANNI SENZA CONDIZIONE DI RISCHIO PER PATOLOGIA O ESPOSIZIONE PROFESSIONALE ¹	X	
02	ETÀ' >=65 ANNI ¹	X	X
03	COORTE 2012 E SUCCESSIVE ²		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 ETÀ INFERIORE AI 9 ANNI ³	X	
08	DIABETE MELLITO	X	X
09	EPOTOPATIE 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'IMMUNITÀ CELLULARE	X	X
16	DEFICIT DELL'IMMUNITÀ UMORALE	X	X
17	INFEZIONE HIV	X	X
18	ASPLENIA ANATOMICA O FUNZIONALE E CANDIDATI ALLA SPENOCTOMIA		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/SURRENALE 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	X	
29	SOGGETTI >=6 ANNI E <18 ANNI IN TRATTAMENTO A LUNGO TERMINE CON ACIDO ACETILSALICILICO A RISCHIO 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	X	
32	OPERATORE SANITARIO ⁶	X	X
33	CONVIVENTE DI SOGGETTO AD ALTO RISCHIO	X	
34	SOGGETTO ADDETTO A SERVIZIO PUBBLICO DI PRIMARIO INTERESSE COLLETTIVO E CATEGORIE DI LAVORATORI ⁶	X	X
35	LAVORATORE A CONTATTO CON ANIMALI O MATERIALI DI ORIGINE ANIMALE ⁶	X	
36	PERSONALE FORZE ORDINE (POLIZIA STATO, POLIZIA LOCALE, CARABINIERI, GUARDIA DI FINANZA, POLIZIA PENITENZIARIA) ⁷	X	
37	OBESITÀ	X	
38	RECUPERO SIEROTIPICO		X
39	ALTRE PATOLOGIE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI GRAVI COMPLICANZE DA INFLUENZA	X	
40	DONATORI DI SANGUE ⁷	X	
41	SOGGETTI IN CORSO DI TRATTAMENTO CHEMIOTERAPICO	X	

42	DONNE NEL PERIODO POST-PARTUM	X	
43	OPERATORE SCOLASTICO ⁶	X	
44	VIGILI DEL FUOCO ⁷	X	
45	PERSONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE ⁶	X	
46	SOGGETTI NON APPARTENENTI A CATEGORIA DI RISCHIO PER PATOLOGIA O ESPOSIZIONE PROFESSIONALE	X	X
47	SOGGETTI CHE HANNO RICEVUTO UN TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI EMATOPOIETICHE		X

¹ da verificare rispetto alla data del 31/12/2021 (per l'antinfluenzale); da verificare rispetto alla data di vaccinazione (per l'antipneumo).

² >= 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.

³ >= di 0.5 anni e < 9 anni rispetto alla data di vaccinazione, Codice utilizzabile e valido esclusivamente per eventi antecedenti al 15/09/2020.

⁴ >=6 anni e <18 anni rispetto alla data di vaccinazione.

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

⁶ >=15 anni rispetto alla data di vaccinazione.

⁷ >=18 anni rispetto alla data di vaccinazione.

4.6 Tabelle Antipneumococco

Codice	Descrizione	Classe Vaccino	Descrizione
8001	PNEUMOVAX	40	ANTI PNEUMOCOCCICO 23
8002	PREVENAR 13	39	ANTI PNEUMOCOCCICO 13

4.7 Tabelle Antinfluenzale

Codice	Descrizione	Classe Vaccino	Descrizione
8005	FLUCELVAX TETRA	58	INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO SU COLTURE CELLULARI
8007	FLUAD TETRA	60	INFLUENZA QUADRIVALENTE ADIUVATO
8008	FLUARIX TETRA	53	INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO
8009	FLUENZ TETRA	57	INFLUENZA VIVO ATTENUATO

8004	VAXIGRIP TETRA (rif. campagne INF precedenti)	53	INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO
8006	FLUAD (rif. campagne INF precedenti)	54	INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO ADIUVATO

4.8 Classi Vaccino

Identificativo	Codice	Osservazioni - Equiparazioni	Descrizione
01	INF	Utilizzare anche per aviaria, suina, ecc.	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	COLERAO		Anti Colera Orale
09	COLERAI		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 (tetravalente)
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 Tubercolare (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 Amarillica
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

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	Specifiche Web Service AVR Ver. 2.9	Pagina 37 di 43
--	------------	--	-----------------

56	HPV2		Anti Papillomavirus (Tipi 16,18)
57	INFA		INFLUENZA VIVO ATTENUATO
58	INF4ICC		INFLUENZA QUADRIVALENTE INATTIVATO SU COLTURE CELLULARI
59	INF4AD		INFLUENZA QUADRIVALENTE AD ALTO DOSAGGIO
60	INF4D		INFLUENZA QUADRIVALENTE ADIUVATO
66	COV-19		Anti-SARS-Cov-2/COVID-19

4.9 Codici ASL della 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

Codice	Descrizione	Informazioni
0	OK	La richiesta è stata accettata ed elaborata correttamente con successo
1	key/secret non valido	
2	NODO non valido	
3	ASL mittente non valida	
4	utenza dismessa, non riconosciuta o non autorizzata	una utenza è autorizzata per inviare dati per una determinata ASL. Questo errore si può verificare quando si tenta di inviare una richiesta con ALS MITTENTE diversa dalla ASL AUTORIZZATA, oppure se le credenziali sono scadute, oppure le credenziali non sono esatte.
5	codice fiscale assistito non valido	Sono accettati solo codici fiscali di 16 cifre IN VIGORE: se un codice fiscale è stato sostituito è necessario utilizzare il codice fiscale nuovo. Il codice fiscale è verificato direttamente da ASUR.

 REGIONE LAZIO	01/10/2021	Specifiche Web Service AVR Ver. 2.9	Pagina 38 di 43
--	------------	--	-----------------

6	tipologia_erogatore non valida	
7	codice fiscale medico non valido (obbligatorio se tipologia_erogatore '03', '04')	
8	Luogo somministrazione non valido (obbligatorio se programma_vaccinale è valorizzato)	
9	Data somministrazione non valida (o precedente all'ultima vaccinazione registrata)	Il valore comunicato è vuoto, non valido, rappresenta una data nel futuro oppure non è compatibile con i limiti del tipo vaccinazione (per esempio cov19 prima del 27/12/2020, ..)
10	Data di nascita dell'assistito non valida	
11	condizioni sanitaria rischio non valida (obbligatorio se programma_vaccinale NON è valorizzato)	
12	categoria a rischio non valida (obbligatorio se programma_vaccinale NON è valorizzato)	
13	motivo della vaccinazione non valido (obbligatorio se programma_vaccinale è valorizzato)	i valori ammissibili sono '01' e '02'
14	AIC o in alternativa nome_commerciale non valido (obbligatorio se data_somministrazione >01/07/2019)	Sono ammessi codici AIC di 9 caratteri o, in alternativa, il nome commerciale di 4 caratteri. I codici autorizzati sono elencati in tabella.
15	classe vaccino non valida	Le associazioni vaccinali ammesse sono elencate in tabella: non sono ammessi codici diversi da quelli presenti in tabella. I codici devono essere di due caratteri (01, 02,10, 11)
16	via di somministrazione non valida	
17	lotto non valorizzato (obbligatorio se data_somministrazione >01/07/2019)	
18	data scadenza del lotto non valida (obbligatorio se data_somministrazione >01/07/2019)	
19	sito_inoculazione non valido	
20	Sito Inoculazione non congruo con Via somministrazione	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
21	istat_somministrazione, asl_somministrazione, stato_somministrazione non validi o non compatibili	La tripletta COMUNE+ASL+STATO del luogo dove il vaccino è stato somministrato deve sempre essere indicato. Nel caso di COMUNE DI ROMA (codice istat = 058091) i codici ASL ammessi sono solo 120201, 120202, 120203: tutti gli altri saranno scartati.
22	la data di nascita inviata è diversa dalla data di nascita riscontrata	I dati degli assistiti sono validati da ASUR. Se si riscontrano dei conflitti (i dati comunicati dall'assistito sono diversi dai dati riscontrati dal sistema) è necessario risolvere l'anomalia presso l'ufficio dell'AGENZIA DELLE ENTRATE di riferimento oppure segnalare il caso direttamente ad ASUR.
23	la data di nascita è superiore alla data di vaccinazione	

24	la data scadenza lotto è minore della data di vaccinazione	
25	ASL di somministrazione laziale diversa dalla ASL laziale che invia il dato	Una ASL del LAZIO può inviare solo le "SUE VACCINAZIONI", cioè le vaccinazioni somministrate presso centri vaccinali ubicati nel territorio di competenza. Questa limitazione vale SOLO PER LE ASL DEL LAZIO. Se la vaccinazione è stata effettuata extraregione, va sempre inviata.
26	data di somministrazione superiore alla data di decesso	
27	Data tampone >= data somministrazione	ATTENZIONE: attualmente, coerentemente alle Specifiche Funzionali dell'Anagrafe Nazionale Vaccini (AVN) vigenti, tale scenario NON è accettato pertanto l'assistito NON riceve il Green Pass per il completamento del ciclo vaccinale COV; l'assistito può ottenere invece un Green Pass con Certificato di guarigione emesso a cura del Medico curante e reso disponibile sul portale nazionale TS. (errore =[data tampone >= data somministrazione])
28	Data Ultimo Tampone positivo vuota o non valida	Il valore di INFEZIONE PREGRESSA = 1, ma la data tampone è vuota o non valida
30	vaccino obsoleto (non più utilizzabile dopo il 2018)	
31	CODICE LOTTO NON AMMISSIBILE	Il codice lotto non è uno fra quelli ammissibili per il tipo di vaccino; controlla l'elenco lotti ammissibili
32	PROTEZIONE DELLA SEQUENZA CORRETTA DELLE DOSI INVIATE	BLOCCO: violazione sequenza delle dosi
40	vaccinazione duplicata o in conflitto di antigene con altra vaccinazione già registrata	Una richiesta di registrazione di un vaccino viene accettata solo se non è già presente una vaccinazione "IN CONFLITTO DI COMPONENTE". Questo controllo vale sia per vaccinazioni dello stesso identico tipo (duplicazione) ma anche per vaccinazioni che hanno in comune almeno un antigene. Per esempio non è possibile inviare due volte la stessa vaccinazione di FLUAD, ma nemmeno una vaccinazione di FLUAD e una di INFLUVAC per lo stesso giorno e per lo stesso paziente e non è possibile inviare una vaccinazione di esavalente e una di epatite b per lo stesso paziente e per lo stesso giorno.
41	BLOCCO-MODIFICHE: CERTIFICATO INVIATO AL FASCICOLO SANITARIO	I dati epidemiologici sono stati trasferiti nei sistemi nazionali e non possono essere modificati.
42	TIPO DOSE AGGIUNTIVA non valorizzata	è necessario specificare se booster o altro
43	Sono ammissibili solo dosi aggiuntive del tipo mRNA	
44	Formulazione vaccinale (AIC) non ammissibile in questo contesto	
50	invio vaccinazione antinfluenzale con codice programma non valido	Una vaccinazione di ANTINFLUENZALE deve sempre essere trasmessa con programma vaccinale ='01'
51	Codice fiscale del Medico Vaccinatore non valido	
52	Vaccinazione NON trovata	Tentativo di cancellare una vaccinazione non presente nel data base
53	Incoerenza tra data di somministrazione e data tampone	La data primo tampone positivo è non nulla e > della data di somministrazione del vaccino.
60	programma vaccinale non compatibile con il tipo di vaccinazione	

61	Codice Programma vaccinale non ammissibile	
62	Codice per modalità di pagamento non ammissibile	
63	Codice Luogo di Somministrazione non ammissibile	i valori ammissibili sono tabellati
64	Codice per Condizione Sanitaria non ammissibile	
65	Codice per Categoria a rischio non ammissibile	
66	Codice per Motivo della Vaccinazione non ammissibile	
67	Codice per A.I.C. non ammissibile	
68	Codice per nome commerciale del vaccino non ammissibile	
69	Età non compatibile con il tipo di vaccinazione	L'età del vaccinando non è compatibile con il range di validità del tipo di vaccinazione (per esempio COMINARTY solo > 12 anni, MODERNA solo > 18 anni,!)
70	motivo della vaccinazione non compatibile con il programma vaccinale	Se il programma vaccinale è attivo, una vaccinazione viene accettata solo se rispetta i vincoli indicati nella tabella "MOTIVO VACCINAZIONE"
71	00INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 00
72	01INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 01
73	02INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 02
74	02PNC: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso ANTIPNEUMOCOCCICO, codice 02
75	03PNC-PCV-13: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso ANTIPNEUMOCOCCICO, codice 03
76	03PNC-PPV-23: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso ANTIPNEUMOCOCCICO, codice 03
77	07INF: codice scaduto	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 07
78	07INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 07
79	29INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 29
80	30INF: sesso oppure età non compatibili	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 30
81	32.34.35.43INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 32, 34, 35
82	36.40.44INF: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso INFLUENZA, codice 36, 40, 44
83	32.34pnc: età non compatibile	Riferimento tabella "MOTIVO VACCINAZIONE", caso ANTIPNEUMO, codice 32, 34
84	Carattere non ammesso	Utilizzo di carattere non ammesso nella codifica UTF-8 (per esempio il valore N° axb/v-56 utilizzato per comunicare il LOTTO contiene un carattere (°) NON AMMESSO)
85	Distanza temporale tra due dosi non ammessa	Il numero di giorni tra due dosi dello stesso vaccino è inferiore al numero di giorni minimo prescritti (per esempio 21 giorni per Cominarty, 28 per Moderna, ecc.)
86	Valore per GRAVIDANZA non ammissibile	I valori ammissibili sono 0, 1, 2
87	Sesso non compatibile con valore per GRAVIDANZA	
88	Record troppo corto	La lunghezza del record da elaborare è minore del valore atteso

89	Modalità di invio non ammessa per vaccinazione ANTINFLUENZALE	Le vaccinazioni antinfluenzali non possono essere inviate tramite UPLOAD B
90	Età non compatibile con valore per GRAVIDANZA	>= 12 anni, <= 53 anni
91	ID ORDINE NON VALIDO	deve essere un numero oppure vuoto
92	PUNTO DI VACCINAZIONE (PDS) non censito o non compatibile con il nodo	
93	MIX-VACCINE: incompatibilità tra AIC diversi dello stesso vaccino	Le dosi vaccinali devono essere compatibili con le indicazioni AIFA (per esempio non è possibile fare una dose di JANSSEN e una di ASTRAZENECA)
94	OVER-MAX_DOSE: superato il massimo numero di dosi consentito	Il tipo di vaccino ha un limite massimo di dosi somministrabili (per esempio, massimo due dosi per MODERNA e per ASTRAZENECA)
95	BLOCCO-MODERNA: REGISTRAZIONE NON CONSENTITA PER IL NODO 501	Le registrazioni di somministrazione di vaccino MODERNA da parte dei MMG/PLS non sono accettate da AVR
96	BLOCCO-CANCELLAZIONE: record vecchio oltre 48 ore	Una somministrazione di vaccino anti-covid19 può essere modificata IN AUTONOMIA solo entro 48 ore dalla sua registrazione
97	Età non compatibile con CATEGORIA A RISCHIO/MOTIVO	Per esempio soggetto nato dopo il 1941 e motivo della vaccinazione = "Persona di età maggiore di 80 anni"
98	BLOCCO-DOSI: soggetto immunizzato per pregressa infezione	Non è ammessa la somministrazione a soggetto già immunizzato per pregressa infezione
99	DATI INSUFFICIENTI	I dati inviati contengono degli errori che non consentono di accettare la richiesta: far riferimento al dettaglio del LOG-ACCESSI per le motivazioni
100	ERRORE GENERICO	Si è verificato un errore grave: far riferimento al dettaglio del LOG-ACCESSI per le motivazioni

5 Ambiente di test e servizi

5.1 URL e servizi

Servizio	Descrizione
Autenticazione per l'accesso ai servizi	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcv/
Registrazione vaccinazione somministrata	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lci/
Annullamento di una vaccinazione somministrata	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcd/
Recupero elenco vaccinazioni inviate	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcl/
Recupero elenco stato vaccinale assistito	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/lcs/
Autenticazione AIC	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/laziocrea/ws/aic/
Elenco punti di somministrazione	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/dt5_pds
Elenco categorie di rischio	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/dt5_categorie
Elenco condizioni sanitarie a rischio	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/dt5_rischio
Ricerca CF programmabili	https://anagrafe-vaccinale-regione-lazio.clicprevenzione.it/anagrafevaccinale/edinext/laziocrea/rc/

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:

- Nome utente dell'operatore che si è registrato;
- 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

La funzione permette di registrare una somministrazione, è pensata 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 il proprio codice fiscale è necessario specificare le seguenti informazioni:

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

6.2 Caricamento massivo vaccinazioni

La funzione permette il caricamento di un file zippato contenente uno storico di vaccinazioni antinfluenzali o antipneumo. Il file deve rispettare la seguente specifica:

- deve essere privo di intestazioni
- ogni rigo deve contenere 89 caratteri
- la composizione deve essere così suddivisa
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)
- Istat 058091 (Roma) non ammesso utilizzare: A58091 = ROMA 1 (Municipi 1, 2, 3, 13, 14, 15)
- B58091 = ROMA 2 (Municipi 4, 5, 6, 7, 8, 9) - C58091 = ROMA 3 (Municipi 10, 11, 12)

Una volta effettuato l'upload del file sulla piattaforma è possibile procedere con l'elaborazione e consultare l'esito dell'importazione con gli eventuali record scartati.