SPA

Sviluppi Percorsi Aziendali

Specifiche per fornitori

P1.62-17

Anagrafe Vaccinale Regionale Real Time

Sostituisce o modifica		
Riferimento	**Oggetto**	**Commento**
[P1.49-17 SPF]	Specifiche per invio a Sole vaccinazione antipneumococciche	Sostituisce le specifiche per l'invio a Sole delle vaccinazioni antipneumococciche
[P1.40-12 SPF]	Specifiche vaccinazioni antinfluenzali – variazioni campagna 2012-2013	Sostituisce le specifiche per l'invio a Sole delle vaccinazioni antinfluenzali
[P1.8-17 SPF]	Specifiche per l'invio del certificato vaccinale	Sostituisce le specifiche per l'invio del certificato vaccinale a Sole da parte delle anagrafi Aziendali.

Revisioni recenti[1]

Versione|stato	Data	Autore	Sintesi
6.48|finale	12/01/2026	Andrea Nastasi	modificati controlli su antinfluenzale, l'età è passata da 8 a 9 anni per le dosi successive alla prima.
6.49|finale	19/02/2026	Andrea Nastasi	aggiunta condizione sociale/professionale 00 "Non noto"
6.50|finale	22/07/2026	Andrea Nastasi	revisione controlli antinfluenzali campagna 26-27
6.51|finale	14/09/2026	Andrea Nastasi	inserito vaccino estero DITEBOOSTER [modificato]
6.52|finale	24/09/2026	Andrea Nastasi	aggiunti: CAPVAXIVE con nuovo PAR PCV 21, FLUARIX 051402, ENFLONSIA, nuova copertura Chikungunya nuovo PAR CHIKV e farmaco VIMKUNYA [modificato]
6.53|finale	02/10/2026	Andrea Nastasi	aggiunti farmaci esteri FLUENZ E09030020 e E09030010, aggiunto AIC6 COMIRNATY XFG [modificato]
6.54|finale	09/10/2026	Andrea Nastasi	aggiunti farmaci esteri FLUENZ E09030030, E08472090 e FLUMIST E09032010 [modificato 6.54]
6.55|finale	04/11/2026	Andrea Nastasi	aggiunto farmaco estero FLUMIST E09032011

versione validata dal gruppo regionale AVR RT - avr@regione.emilia-romagna.it

Limiti di utilizzo del documento

La circolazione di questo documento è autorizzata unicamente ai soggetti che partecipano attivamente ai progetti e Servizi ICT per l'area sanitaria e socio sanitaria nei limiti della realizzazione dello stesso.
Ogni altro utilizzo in contrasto con il limite suddetto o comunque non autorizzato sarà perseguito a termini di legge.

[1] per una maggiore leggibilità del documento la storia delle revisioni meno recenti è stata spostata in fondo al documento

INDICE

Introduzione **6**
Soluzione individuata e sistemi coinvolti 7
Interazione tra i sistemi 9
Attori 9
Sistemi 10
Casi d'uso 12
CU1- Trasmetti vaccinazione 12
CU2 - Modifica vaccinazione 16
CU3 - Cancella vaccinazione 20
CU4 - Recupera vaccinazioni 22
CU5 - Importazione dati da anagrafi vaccinali aziendali 29
Realizzazione 30
Anagrafe Vaccinale Azienda 30
Trasmetti vaccinazione 30
Modifica vaccinazione 31
Cancella vaccinazione 33
Recupera vaccinazioni 34
Invio del certificato vaccinale al FSE 39
Popolamento iniziale 39
Altri Applicativi che effettuano vaccinazioni 41
Trasmetti, Modifica, Cancella vaccinazione 41
Recupera vaccinazioni 41
Applicativo MMG/PLS 42
Trasmetti, Modifica, Cancella vaccinazione 42
Recupera vaccinazioni 43
Popolamento iniziale 44
Data set 45
Trasmetti vaccinazione 45
Data set TrasmettiVaccinazione: Input 46
Data set TrasmettiVaccinazione: Output 75
Modifica vaccinazione 76
Data set ModificaVaccinazione: Input 76
Data set ModificaVaccinazione :Output 108
Cancella vaccinazione 109
Data set CancellaVaccinazione: Input 109
Data set CancellaVaccinazione: Output 114
Recupera vaccinazioni 115
Data set RecuperaVaccinazione: Input 116
Data set RecuperaVaccinazione: Output 121
Recupera vaccinazioni per allineamento 124
Logica funzionamento 125
Parametri di Input, da inserire nel campo message 125
Risposta 125
Esempi 126

Richiesta 126
Risposta 127
Particolarità vaccinazioni COVID-19 effettuate da MMG 129
Popolamento iniziale 130
Tracciato Anagrafi vaccinali aziendali 130
Output per Anagrafi vaccinali aziendali 136
Glossario 138
Riferimenti 139
Allegati 140
Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale) [modificato] 140
Motivi di mancata somministrazione 144
Condizione sociale/professionale 145
Condizioni per Covid-19 146
Codice farmaco AVR 150
Associazione copertura – principio attivo RER– nome farmaco AVR [modificato] 154
AIC vaccini - Copertura [modificato] 161
Codici farmaci esteri [modificato] 167
Tipo indicazione - patologia 175
Condizioni di rischio ANPN – patologie o condizioni sociali/professionali 180
Antigeni AVN/principio attivo RER/copertura [modificato] 182
Codici PPIP - MMG 185
Codici PPIP - PLS 187
Controlli per vaccinazioni antipneumococciche 188
Controlli per vaccinazioni antinfluenzali 190
Tabella AIC - ETÀ [modificato] 192
Controlli per vaccinazioni Covid-19 194
Censimento delle strutture sanitarie dedicate alla vaccinazione anti Covid-19 (Centri Primula e Centri Vaccinali di Popolazione) 196
Ventiduesima regione “Ministero della Difesa” 196
Ventitreesima regione “Nazione” 196
Indicazioni per soggetti vaccinati con un vaccino non autorizzato da EMA o dose successiva a vaccino Janssen 197
Appendice: verifica vaccinazioni doppie **198**
Numero Dose 200
Codici di errore o di warning 202

Introduzione

L'attuale AVR ha alcuni limiti derivanti principalmente dalla modalità di alimentazione non in tempo reale da parte delle Aziende. Inoltre, non esistono meccanismi di allineamento verso le anagrafi aziendali.

Con l'introduzione delle nuove obbligatorietà per le vaccinazioni dei bambini, la somministrazione della vaccinazione antipneumococcica da parte degli MMG e la necessità del certificato vaccinale per l'iscrizione a scuola dei minori di 16 anni, è diventata ancora più urgente l'esigenza di avere informazioni in tempo reale che possono essere condivise tra i diversi soggetti.

L'anagrafe vaccinale dovrà essere quindi non solo un contenitore di informazioni da utilizzare per i debiti informativi e a fini statistici ed epidemiologici, ma una banca dati alimentata da tutti i soggetti vaccinatori e consultabile.

Il Piano Nazionale della Prevenzione Vaccinale [PNPV 2017-2019] fornisce tra le altre cose le linee guida per la costituzione di un'anagrafe vaccinale unica a livello regionale, che accentri tutte le funzioni tipiche dell'anagrafe vaccinale. Il modello adottato dalla Regione Emilia Romagna resta però quello di costituzione di un'anagrafe regionale delle vaccinazioni che assolve al principale compito di aggregazione e scambio delle vaccinazioni, mentre le finalità gestionali sono lasciate alle anagrafi vaccinali delle singole Aziende - potranno in un secondo momento essere accentrate su un applicativo unico.

Le vaccinazioni possono inoltre essere inviate al Fascicolo Sanitario Elettronico per il recupero da parte del cittadino.

Soluzione individuata e sistemi coinvolti

Viene realizzata una nuova Anagrafe Regionale delle Vaccinazioni, in sostituzione della esistente.

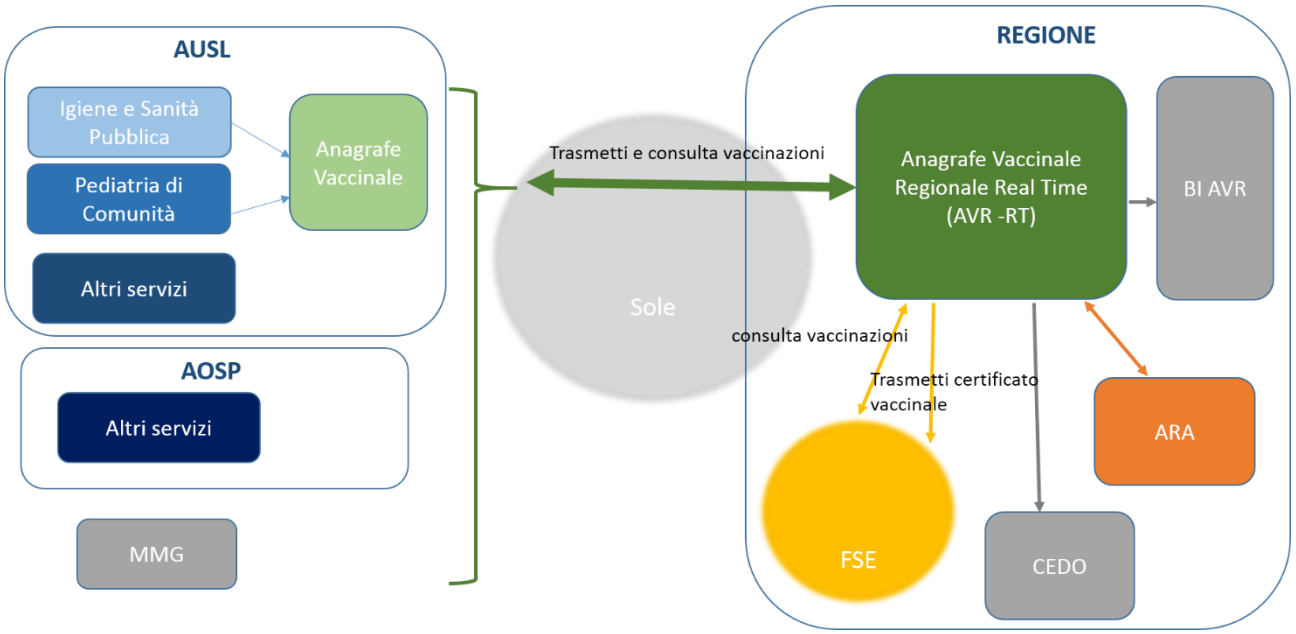

Figura 1 –flusso vaccinazioni

L'anagrafe Regionale delle Vaccinazioni Real Time (AVR–RT) espone, attraverso la rete backbone Sole, i due servizi di trasmissione e di consultazione delle vaccinazioni, che possono essere utilizzati dalle anagrafi vaccinali o dagli altri servizi che effettuano le vaccinazioni. Attraverso il servizio di consultazione le anagrafi vaccinali delle Aziende restano allineate importando le vaccinazioni effettuate ai loro residenti in altre AUSL o presso altri servizi.

Le vaccinazioni effettuate dai Medici di Medicina generale vengono veicolate sempre attraverso la rete Sole verso l'anagrafe Regionale.

L'AVR-RT riceve i dati attualmente memorizzati dalle anagrafi vaccinali delle Aziende tramite l'esportazione delle informazioni con un tracciato CSV, questa attività è effettuata prima di mettere in produzione i nuovi servizi per la trasmissione delle informazioni in real time.

Le informazioni precedentemente memorizzate nell'infrastruttura SOLE (vaccinazioni MMG PLS) sono esportate per confluire nell'AVR-RT, previa verifica per impedire l'inserimento di dati duplicati rispetto alle informazioni estratte dalle anagrafi aziendali.

L'AVR-RT alimenta, come già avviene con l'attuale implementazione, il database regionale anonimizzato che viene utilizzato per le attività di programmazione, gestione, controllo e valutazione dell'assistenza sanitaria.

L'AVR-RT è integrata con l'anagrafe Regionale degli assistiti (ARA) per le verifiche sui dati anagrafici e per recuperare in maniera sempre aggiornata l'informazione sulla residenza.

L'AVR-RT è inoltre integrata con il sistema per il pagamento dei Cedolini.

Tutti i controlli sulle vaccinazioni inviate sono demandate all'AVR. Le vaccinazioni in stato di warning sono comunque memorizzate. Lo stato è immediatamente restituito all'inviante; è reso disponibile anche un servizio per la consultazione delle vaccinazioni in stato di warning, da parte di ciascun inviante, con la finalità di correggere i dati dove possibile.

Le vaccinazioni possono essere consultate dal cittadino sul proprio FSE, i dati sono recuperati dall'anagrafe regionale al momento della richiesta di consultazione.

Sul FSE viene inviato il certificato vaccinale, che viene rilasciato dalla AVR-RT.

La logica di trasmissione delle vaccinazioni scelta prevede che vengano inviati alla AVR-RT tanti messaggi quante sono le coperture delle vaccinazioni somministrate. Pertanto, nel caso in cui la logica dell'anagrafe vaccinale aziendale sia differente, ci potrebbe essere il caso in cui, a fronte di un unico record memorizzato sul DB aziendale, corrispondano più record memorizzati sul DB regionale.

Interazione tra i sistemi

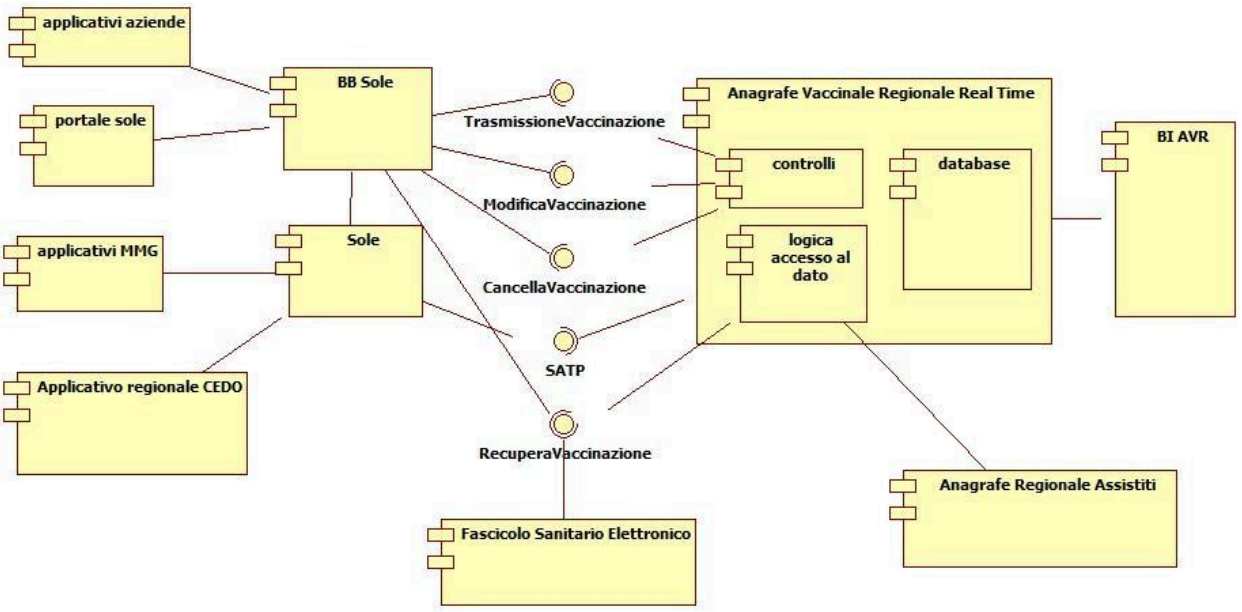

Figura 2 – component diagram del sistema

Attori

MMG/PLS

MMG e PLS possono utilizzare il proprio applicativo di Cartella Clinica se adeguato ai nuovi servizi di invio delle vaccinazioni oppure accedere al portale Sole, sia per la trasmissione, cancellazione e modifica delle vaccinazioni che per il loro recupero. Nel primo caso l'accesso avviene tramite la rete Sole come già avviene per l'attuale invio delle vaccinazioni. Nel secondo caso il MMG o PLS deve essere autenticato sul Portale Sole ed avere il ruolo di medico vaccinatore.

Altri soggetti vaccinatori

I soggetti vaccinatori delle AUSL e AOSP possono utilizzare i servizi esposti dalla AVR-RT tramite integrazione dell'applicativo utilizzato oppure tramite portale Sole. Nel primo caso l'accesso avviene tramite la rete backbone Sole per la quale l'applicativo deve essere configurato; nel secondo caso il singolo medico vaccinatore deve essere censito sul portale Sole.

Cittadino

Il cittadino tramite l'FSE può utilizzare il solo servizio di recupero delle vaccinazioni.

Sistemi

Anagrafe Vaccinale Regionale Real Time

L'AVR-RT espone sul nodo Sole regionale i nuovi servizi di trasmissione, interrogazione, cancellazione e modifica delle vaccinazioni. La logica di controllo e memorizzazione dei dati ricevuti, e di verifica della autorizzazione all'accesso al dato in base ai dati del richiedente, è demandata sempre all'AVR-RT.

La rete Sole oltre alla finalità di trasporto dei messaggi, che vengono trasmessi utilizzando il backbone Sole, sarà coinvolta per l'utilizzo del servizio SATP, utilizzato per fornire le informazioni delle PPIP all'applicativo CEDO.

I nuovi servizi saranno in HL7 come gli attuali. Le cartelle degli MMG/PLS dovranno adeguarsi per gestire il nuovo data set, ampliato rispetto al precedente.

L'AVR-RT interroga ARA utilizzando il servizio SARA. Utilizza il servizio SATP per trasmettere a CEDO i dati per il pagamento delle vaccinazioni a MMG e PLS. Invia le informazioni alla BI regionale.

Portale Sole

Il portale Sole sarà adeguato in modo da rendere fruibili i nuovi servizi.

Applicativi che effettuano vaccinazioni

Gli applicativi di soggetti che effettuano vaccinazioni che non siano integrati con l'anagrafe vaccinale dell'Azienda, gli applicativi utilizzati da MMG e PLS, gli applicativi di anagrafe vaccinale aziendale, devono essere integrati per poter trasmettere e recuperare le vaccinazioni. In particolare:

- ogni volta che viene inserita, modificata o cancellata una vaccinazione questa deve essere inviata alla AVR-RT;
- prima dell'inserimento di ciascuna vaccinazione, viene invocato in maniera trasparente all'operatore (cioè senza necessità di una sua operazione volontaria) il servizio di recupero delle vaccinazioni per il cittadino selezionato;
- è reso disponibile il servizio di recupero delle vaccinazioni, su richiesta esplicita dell'operatore:
    - sulla posizione anagrafica di un cittadino,
    - sulla singola vaccinazione, per verificarne lo stato in AVR-RT;

  - per intervallo temporale, in modo da recuperare tutte le vaccinazioni inviate dal servizio richiedente o da un medico del servizio richiedente.
- Periodicamente devono essere verificati i warning pendenti interrogando il servizio di recupero per stato=warning e per intervallo temporale; la ricerca potrebbe essere impostata nell'applicativo a cadenze temporali definite.

Inoltre, gli applicativi di anagrafe vaccinale aziendale, dovranno implementare il meccanismo che permetterà di recuperare le vaccinazioni effettuate da altre Aziende, per i cittadini residenti nel bacino di competenza dell'Azienda presso cui opera l'applicativo che effettuerà l'interrogazione. A questo scopo sarà utilizzato il servizio di recupero delle vaccinazioni opportunamente configurato, in modo che se invocato dall'applicativo dell'anagrafe vaccinale aziendale, ritorni in automatico solo le vaccinazioni somministrate da altri soggetti a residenti dell'Azienda che utilizza l'applicativo invocante. Il meccanismo dovrà essere attivato periodicamente ed in modalità automatica.

Fascicolo Sanitario Elettronico

Sul Fascicolo Sanitario Elettronico, sarà reso disponibile il servizio di recupero delle vaccinazioni, che effettua l'interrogazione delle vaccinazioni presenti in AVR-RT per il cittadino.

Sono recuperabili i certificati vaccinali, che saranno inviati dalla AVR-RT.

Anagrafe Regionale Assistiti (ARA)

ARA viene interrogata dalla AVR-RT per ogni vaccinazione ricevuta, per verificare dove il soggetto risulta residente. Se il soggetto risulta in ARA, i dati relativi al comune di residenza, al comune di domicilio e alla cittadinanza presenti nel tracciato di invio vengono sovrascritti.

Per queste interrogazioni viene utilizzato il preesistente servizio SARA.

Applicativo Regionale CEDO

CEDO riceve, secondo le modalità già in essere, i dati per il pagamento delle vaccinazioni effettuate da MMG e PLS. Attualmente l'infrastruttura SOLE estrae periodicamente (ogni mese), dai messaggi che i medici inviano per trasmettere i dati delle vaccinazioni, i dati delle prestazioni PPIP collegate, i dati vengono poi utilizzati per comporre dei messaggi SATP (Servizio Applicativo Trasmissione Prestazioni) che arriveranno all'applicativo CEDO. A regime AVR-RT effettuerà la stessa attività.

BI AVR

Alla BI regionale vengono inviati i dati delle vaccinazioni memorizzate in AVR-RT che non siano nello stato di WARNING.

Casi d'uso

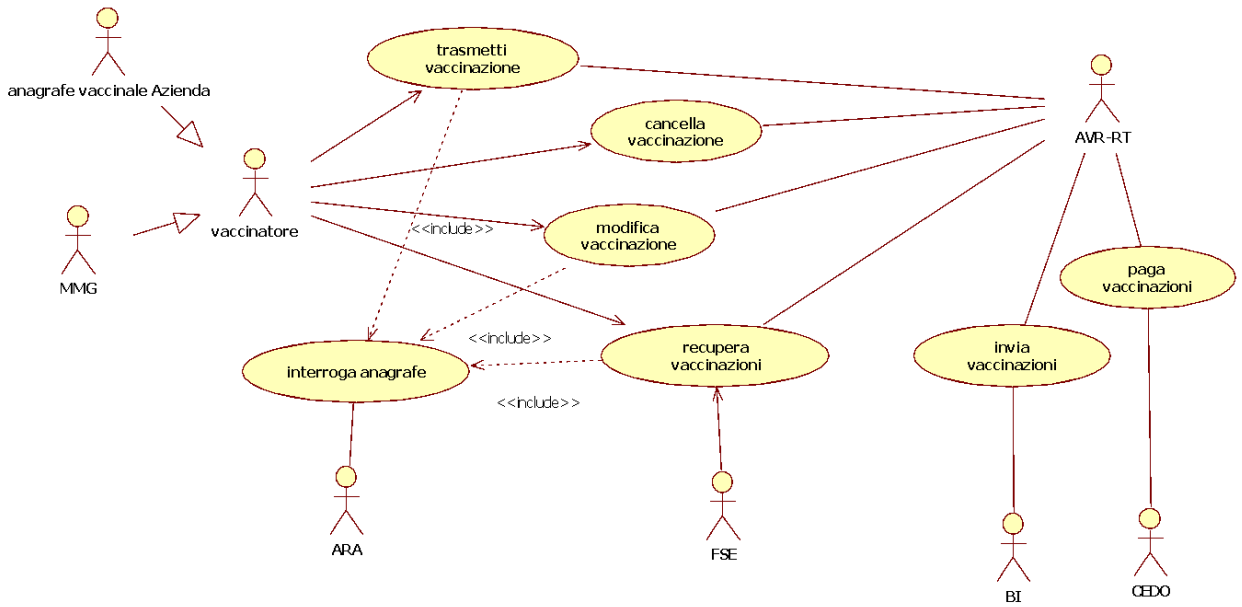

Figura 3 – diagramma dei casi d'uso

Nei seguenti paragrafi verranno dettagliati questi casi d'uso:

1 Trasmetti vaccinazione;
2 Modifica vaccinazione;
3 Cancella vaccinazione;
4 Recupera vaccinazioni;
5 Importazione dati da anagrafi aziendali.

CU1- Trasmetti vaccinazione

Nome caso d'uso	Trasmetti vaccinazione
Inclusioni	Include l'interrogazione verso ARA tramite il servizio SARA
Attori	Servizi che effettuano le vaccinazioni, compresi MMG/PLS e l'anagrafe vaccinale aziendale
Pre-condizioni	Una nuova vaccinazione è inserita nell'applicativo utilizzato
Flusso base	1. L'applicativo sul quale è stata registrata la vaccinazione invia i dati previsti dal tracciato

	2. AVR-RT riceve i dati ed effettua i controlli sul messaggio 3. Interroga ARA/TS per recuperare i dati dell'assistito 4. Memorizza la vaccinazione 5. Risponde all'applicativo inviante con l'esito della trasmissione
Flussi alternativi	1a. nel caso non sia presente la linea: il messaggio va bufferizzato dall'applicativo inviante e inviato non appena ristabilita la normale operatività. 1b. nel caso in cui il farmaco somministrato abbia più coperture dovrà essere invocato più volte il servizio di trasmissione, una invocazione per ogni copertura. 2a. nel caso di errori scartanti: la vaccinazione non viene memorizzata, la logica dell'AVR-RT traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le vaccinazioni scartate. 2b. nel caso di errori di tipo warning: la logica dell'AVR-RT procede con i controlli anagrafici e se non riscontra altre anomalie, memorizza la vaccinazione nello stato "warning" ed invia all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. 3a. Nel caso in cui i dati anagrafici non corrispondano o non venga trovato nessun assistito: la logica dell'AVR-RT non memorizza la vaccinazione, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato.
Post-condizioni	La vaccinazione è memorizzata nella AVR-RT

Di seguito i sequence diagram collegati a questo caso d'uso:

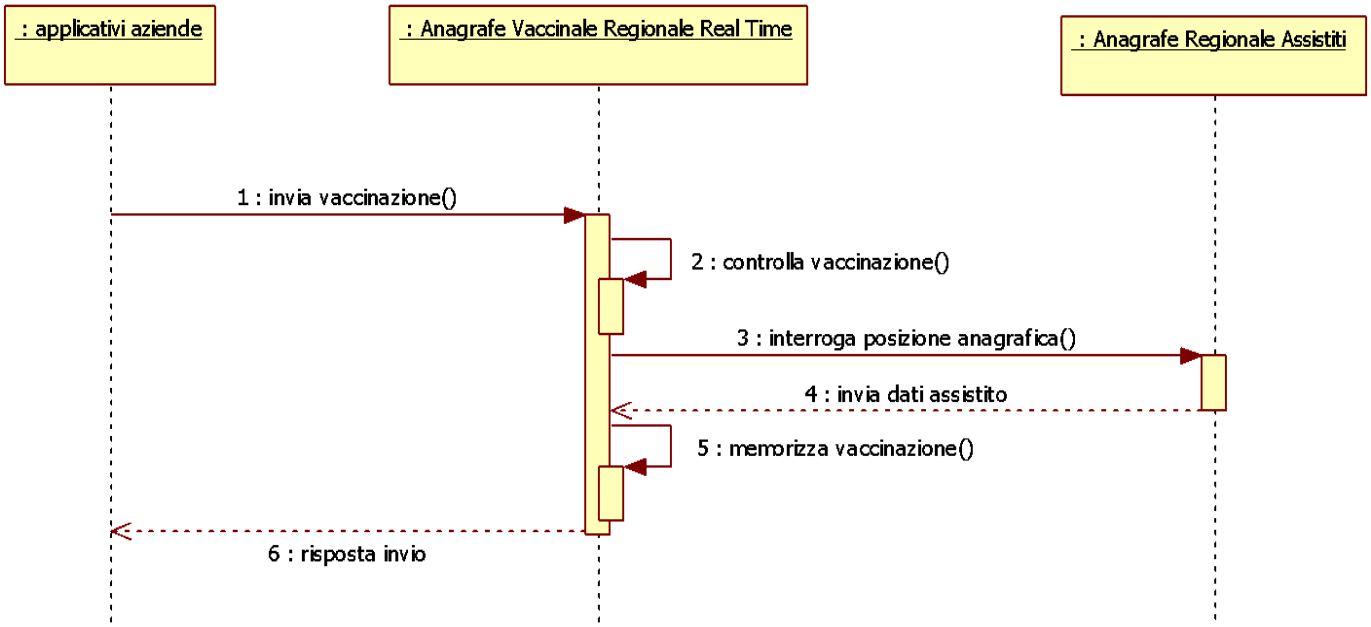

Figura 4 – sequence diagram FB - trasmissione vaccinazione

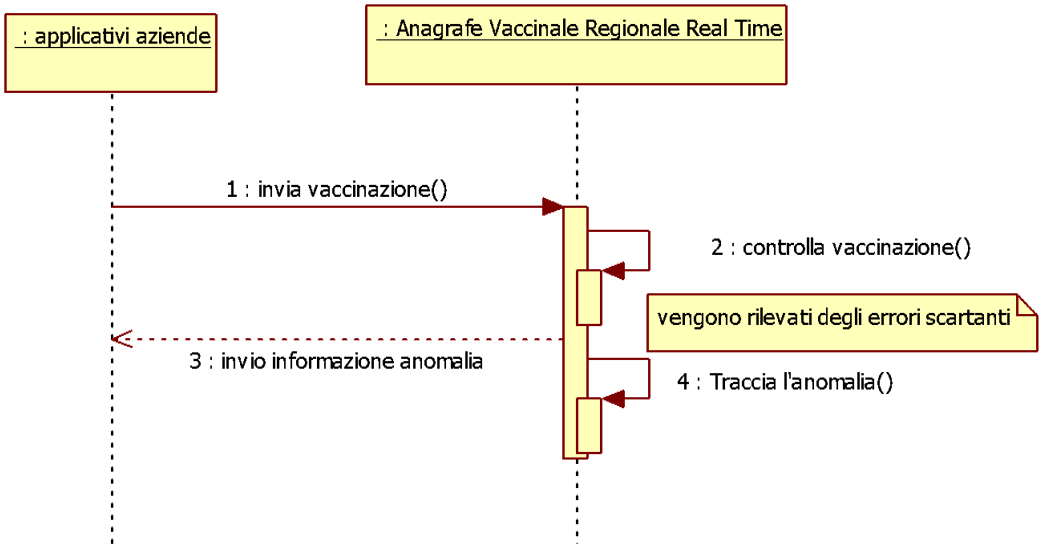

Figura 5 - sequence diagram trasmissione vaccinazione FA 2a – errori scartanti

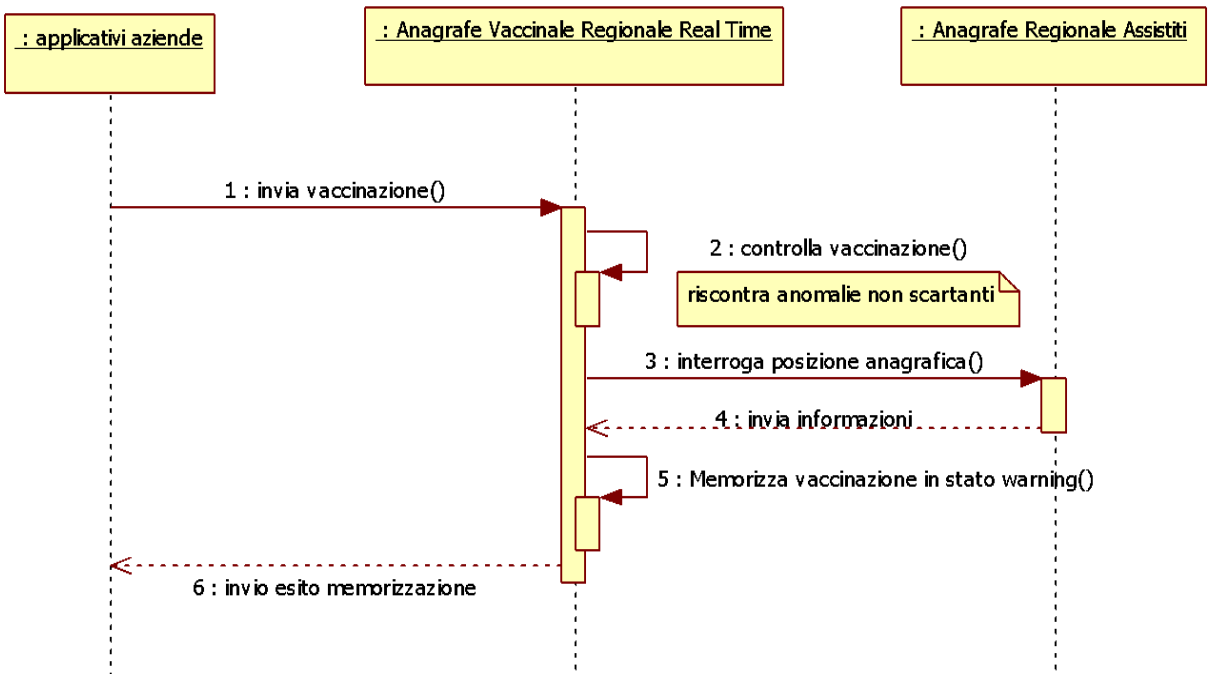

Figura 6 - sequence diagram trasmissione vaccinazione FA 2b – anomalie non scartanti

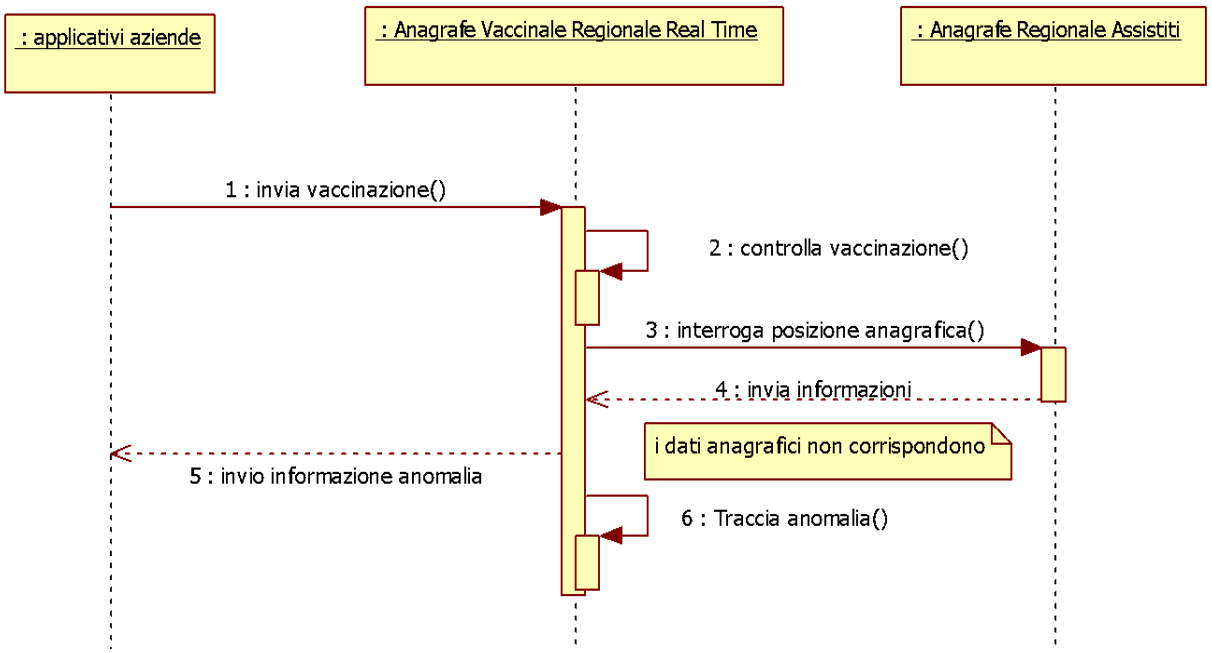

Figura 7 - sequence diagram trasmissione vaccinazione FA 3a – dati anagrafici non corrispondenti

CU2 - Modifica vaccinazione

Nome caso d'uso	Modifica vaccinazione
Inclusioni	Include l'interrogazione verso ARA tramite il servizio SARA
Attori	Servizi che effettuano le vaccinazioni, compresi MMG e PLS
Pre-condizioni	Una vaccinazione in precedenza inviata viene modificata
Flusso base	1. L'applicativo sul quale è stata modificata la vaccinazione invia i dati previsti dal tracciato 2. La logica dell'AVR-RT effettua i controlli previsti e ricerca la vaccinazione da modificare. 3. Memorizza la vaccinazione e assegna lo stato sostituita alla precedente, inoltre realizza il collegamento logico tra i due record di vaccinazione. 4. la logica dell'AVR-RT risponde all'applicativo inviante con l'esito della trasmissione
Flussi alternativi	1a. nel caso non sia presente la linea: il messaggio va bufferizzato dall'applicativo inviante e inviato non appena ristabilita la normale operatività. 2a. nel caso di errori scartanti: la vaccinazione non viene memorizzata, la logica dell'AVR-RT traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le modifiche scartate. 2b. nel caso in cui non trovi la vaccinazione da modificare: la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le modifiche scartate 2c. nel caso in cui la vaccinazione da modificare abbia i dati anagrafici dell'assistito diversi da quelli presenti nella vaccinazione inviata: la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le modifiche scartate

	2d. nel caso in cui la vaccinazione da modificare abbia una prestazione PPIP associata che sia già stata rendicontata (invocazione servizio SATP): la logica dell'AVR-RT verifica che i dati della prestazione PPIP e i dati collegati al pagamento (medico responsabile, data di somministrazione, copertura, vaccinazione somministrata, regione di erogazione, per le vaccinazioni Covid il numero dose) non siano variati, se variati scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato; altrimenti procede come per il flusso base. 2e. nel caso in cui la vaccinazione da modificare sia nello stato cancellata: la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le modifiche scartate. 2f. nel caso in cui la vaccinazione da modificare sia già nello stato sostituita: la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le modifiche scartate.
Post-condizioni	La vaccinazione modificata è memorizzata nella AVR-RT

Nota: Non si inseriscono limiti temporali alla modifica di una vaccinazione inviata, tranne per le vaccinazioni antinfluenzali il cui inserimento è legato alla campagna vaccinale annuale, per le quali verrà impostata come data limite per la modifica quella fissata annualmente da Circolare Regionale.

La modifica di una vaccinazione memorizzata nell'AVR-RT può essere permessa solo se vengono rispettate queste condizioni:

- nel caso in cui una vaccinazione sia inviata da anagrafe vaccinale, pronto soccorso, altri servizi AUSL o AOSP o territoriali
  - se nella vaccinazione da modificare la sede del vaccinatore è stata valorizzata, tale valore deve coincidere con quello presente nella nuova vaccinazione;
  - altrimenti devono coincidere tipologia di applicativo inviante e codice AUSL di registrazione dell'evento.
- nel caso in cui la vaccinazione sia inviata da cartella MMG/PLS o da Portale Sole, il richiedente la modifica deve coincidere con il vaccinatore o con il compilatore della vaccinazione originale o deve essere richiesta dall'anagrafe vaccinale di competenza.

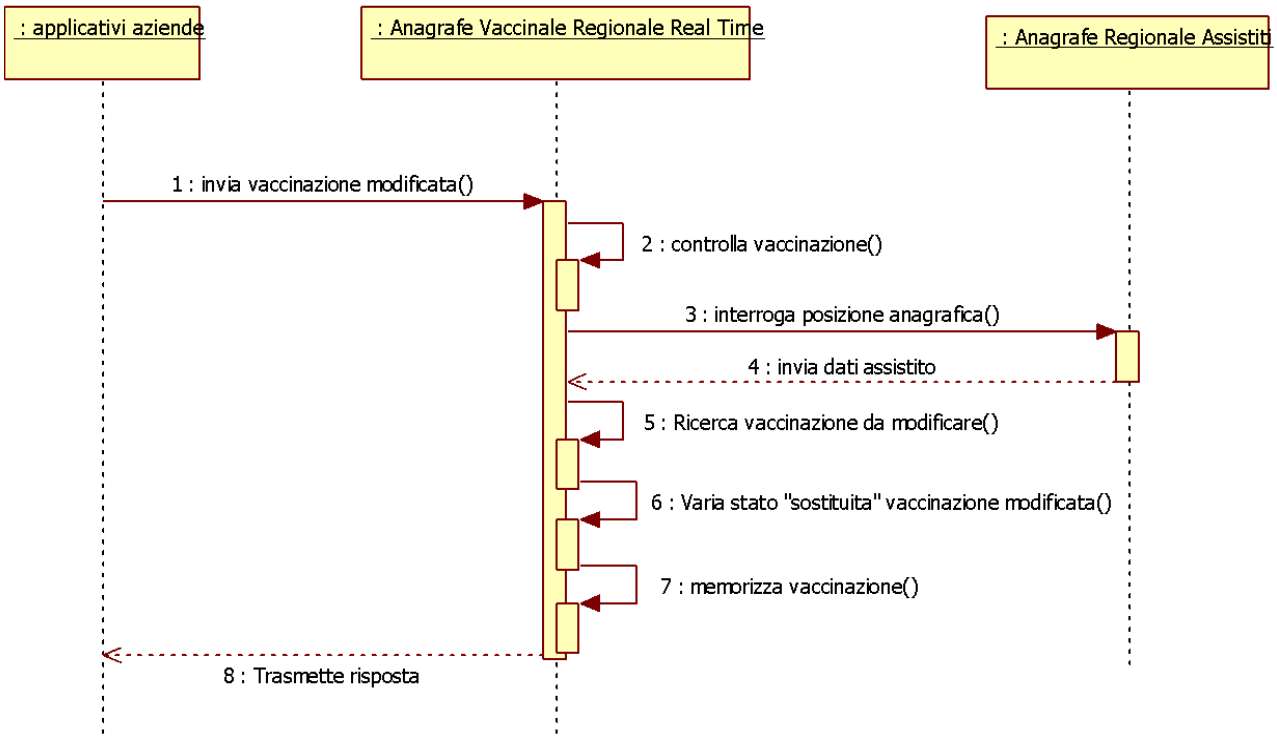

Figura 8 - sequence diagram modifica vaccinazione FB

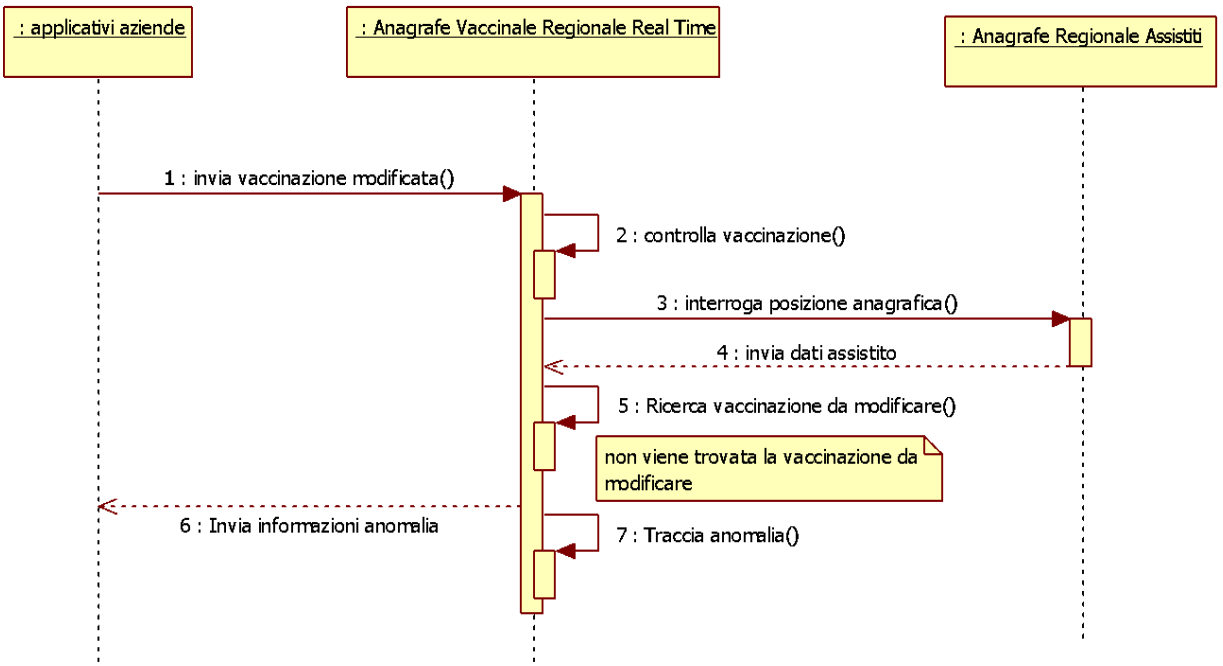

Figura 9 - sequence diagram modifica vaccinazione FA 2b - vaccinazione da modificare non trovata

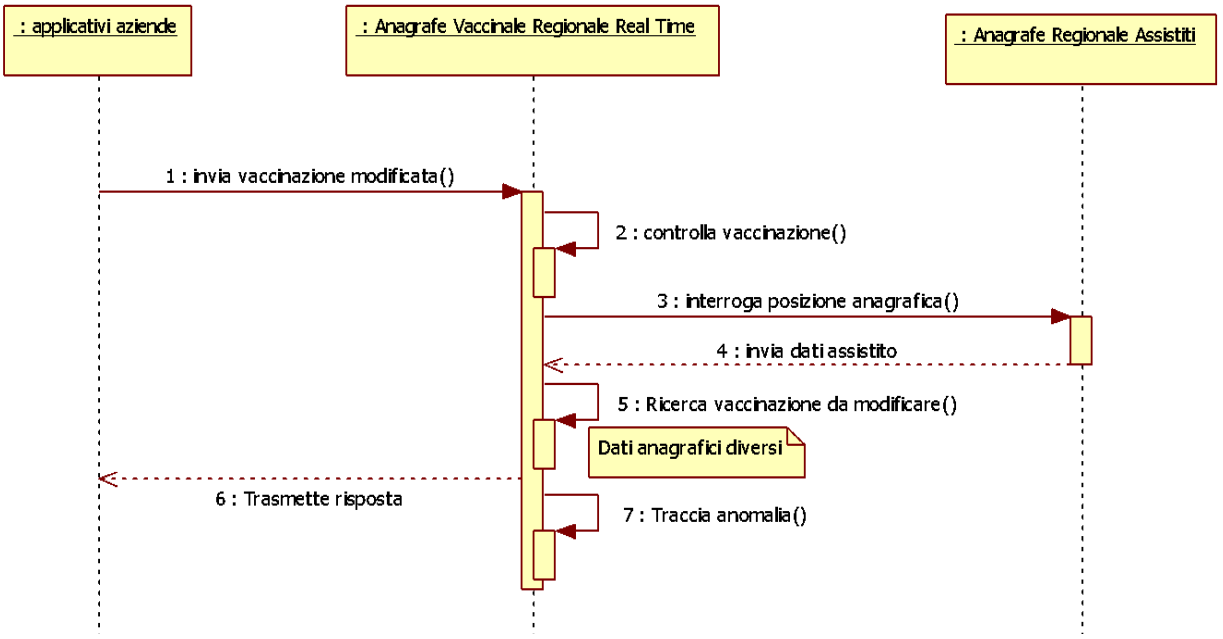

Figura 10 - sequence diagram modifica vaccinazione FA 2c – dati anagrafici diversi

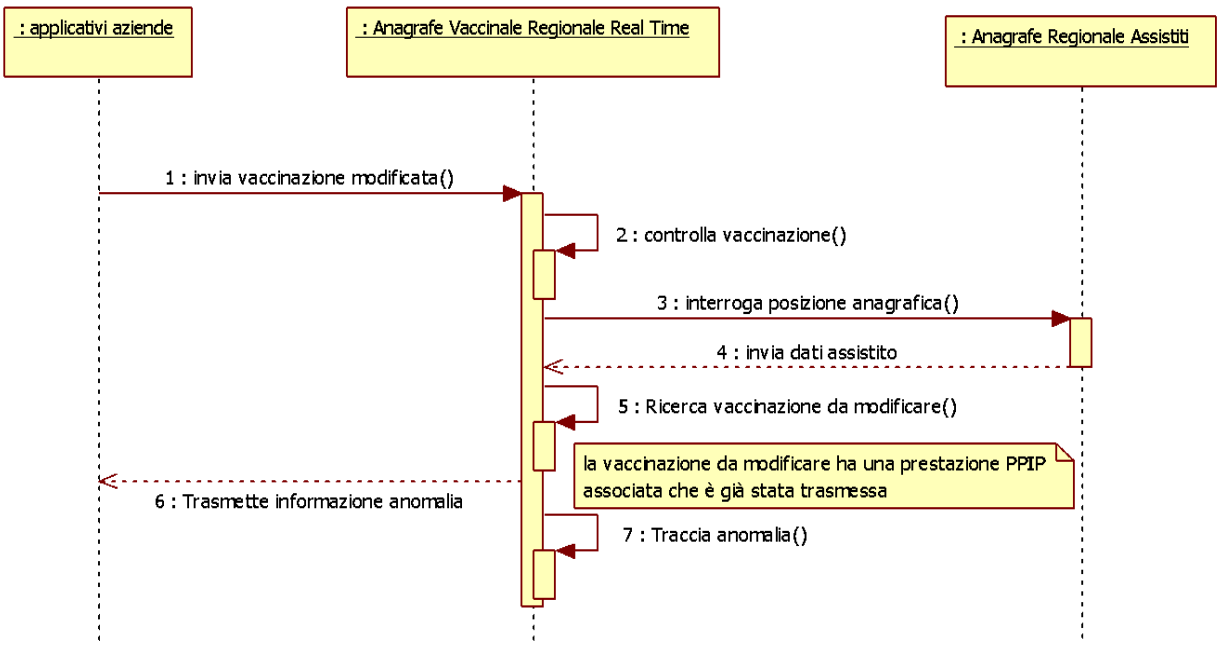

Figura 11 - sequence diagram modifica vaccinazione FA 2d - vaccinazione da modificare già elaborata per prestazioni PPIP

CU3 - Cancella vaccinazione

Nome caso d'uso	Cancella vaccinazione
Attori	Servizi che effettuano le vaccinazioni, compresi MMG e PLS
Pre-condizioni	Una vaccinazione in precedenza inviata viene posta nello stato cancellata
Flusso base	1. L'applicativo sul quale è stata cancellata la vaccinazione invia i dati previsti dal tracciato 2. AVR-RT riceve i dati ed effettua i controlli 3. Assegna lo stato cancellata alla vaccinazione interessata 4. Risponde all'applicativo inviante con l'esito della trasmissione
Flussi alternativi	1a. nel caso non sia presente la linea: il messaggio va bufferizzato dall'applicativo inviante e inviato non appena ristabilita la normale operatività. 3a. nel caso di errori scartanti: la vaccinazione non viene cancellata, la logica

	dell'AVR-RT traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le cancellazioni scartate. 3b. nel caso in cui non trovi la vaccinazione da cancellare: la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. L'applicativo inviante deve gestire le cancellazioni scartate. 3c. nel caso in cui la vaccinazione da cancellare abbia una prestazione PPIP associata che sia già stata rendicontata (invocazione servizio SATP): la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. 3d. nel caso in cui la vaccinazione da cancellare sia nello stato modificata: la logica dell'AVR-RT scarta il messaggio trasmesso, traccia l'anomalia ed invia in risposta all'applicativo inviante la segnalazione del problema riscontrato. 3e. nel caso in cui la vaccinazione da cancellare sia già nello stato cancellata: la logica dell'AVR-RT non scarta il messaggio, non modifica la vaccinazione cancellata, risponde il modo positivo all'applicativo richiedente.
Post-condizioni	La vaccinazione è cancellata nella AVR-RT

Nota: I limiti temporali per la cancellazione di una vaccinazione sono gli stessi definiti per la modifica.

La cancellazione di una vaccinazione memorizzata nell'AVR-RT può essere permessa solo se vengono rispettate queste condizioni:

- nel caso in cui una vaccinazione sia inviata da anagrafe vaccinale, pronto soccorso, altri servizi AUSL o AOSP o territoriali
  - se nella vaccinazione da cancellare la sede del vaccinatore è stata valorizzata, tale valore deve coincidere con quello presente nel messaggio di cancellazione;
  - altrimenti devono coincidere tipologia di applicativo inviante e codice AUSL di registrazione dell'evento da cancellare.

nel caso in cui la vaccinazione sia inviata da cartella MMG/PLS o da Portale Sole, il richiedente la cancellazione deve coincidere con il vaccinatore o con il compilatore della vaccinazione originale.
I sequence diagram sono analoghi a quelli del caso di trasmissione.

CU4 - Recupera vaccinazioni

Il caso d'uso è specializzato in dipendenza delle modalità con cui viene effettuata l'interrogazione e quindi dei parametri utilizzati nei casi d'uso:

- Recupera singola vaccinazione
- Recupera elenco vaccinazioni su paziente
- Recupera elenco vaccinazioni inviate
- Recupera elenco vaccinazioni da FSE
- Recupera vaccinazioni anagrafe vaccinale Aziendale per allineamento
- Recupero vaccinazioni per tipo copertura

Le vaccinazioni memorizzate vengono tutte restituite ed è presente l'indicazione dello stato.

Recupera singola vaccinazione

L'interrogazione in questo caso avviene per id vaccinazione ed è utilizzata per verificare la presenza e lo stato di una vaccinazione in precedenza inviata.

Nome caso d'uso	Recupera singola vaccinazione
Attori	MMG e PLS, servizi aziendali, anagrafe vaccinale aziendale che effettuano o gestiscono vaccinazioni
Pre-condizioni	L'utente accede al portale Sole oppure utilizza un applicativo integrato con il servizio; ha in precedenza inviato una vaccinazione di cui desidera verificare lo stato
Flusso base	1. L'utente seleziona sul proprio applicativo una vaccinazione già inviata. 2. L'applicativo utilizzato inoltra richiesta di interrogazione alla AVR-RT utilizzando l'id della vaccinazione. 3. AVR-RT effettua i controlli per l'accesso al dato; 4. Ricerca la vaccinazione;

	5. Risponde con tutti i dati della vaccinazione.
Flussi alternativi	2a. nel caso di assenza di linea: il servizio non è fruibile e ne viene data indicazione all'utente. 3a. se non viene individuata alcuna vaccinazione: viene restituito un messaggio vuoto
Post-condizioni	L'utente ha ricevuto i dati della vaccinazione richiesta.

Recupera elenco vaccinazioni su paziente

L'interrogazione in questo caso avviene per id paziente ed è utilizzata per ottenere l'elenco delle vaccinazioni effettuate da un soggetto, è possibile utilizzare un range di date.

Nome caso d'uso	Recupera elenco vaccinazioni su paziente
Attori	MMG e PLS, servizi aziendali, anagrafe vaccinale aziendale che effettuano o gestiscono vaccinazioni
Pre-condizioni	L'utente accede al portale Sole oppure utilizza un applicativo integrato con il servizio.
Flusso base	1. L'utente seleziona una posizione anagrafica per recuperare le vaccinazioni oppure per inserire una nuova vaccinazione[2]. 2. L'applicativo utilizzato inoltra richiesta di interrogazione alla AVR-RT utilizzando l'id del paziente (CF, STP, ENI oppure ID ARA) ed eventualmente i parametri aggiuntivi. 3. AVR-RT ricerca le vaccinazioni; 4. Risponde con tutti i dati delle vaccinazioni presenti per il soggetto. 5. L'applicativo aggiorna l'elenco delle vaccinazioni del paziente presenti nel proprio DB.
Flussi alternativi	2a. nel caso di assenza di linea: il servizio non è fruibile e ne viene data indicazione all'utente. 3a. se non viene individuata alcuna vaccinazione: viene restituito un messaggio vuoto.

[2] In generale gli applicativi e il portale Sole dovrebbero richiamare il servizio di interrogazione per aggiornare la posizione vaccinale del soggetto.

Post-condizioni	L'utente ha ricevuto i dati delle vaccinazioni del paziente.

Recupera elenco vaccinazioni inviate

Ciascun inviante può interrogare l'AVR-RT per verificare le vaccinazioni inviate. L'interrogazione può quindi avvenire:

- per vaccinatore (cf nel caso dei MMG, cf del vaccinatore[3] nel caso delle Aziende) – per verificare tutte le vaccinazioni fatte da un medico;
- per sede vaccinale (identificativo della sede vaccinale, solo per le Aziende) – per verificare tutte le vaccinazioni fatte dai medici di una sede vaccinale;
- per applicativo inviante (applicativo inviante e Azienda di registrazione evento, solo per le Aziende) – per verificare tutte le vaccinazioni inviate da un servizio/applicativo aziendale.

È inoltre possibile specificare:

- range di date
- stato della vaccinazione – per verificare le proprie vaccinazioni che risultino ancora in stato di warning.

Nome caso d'uso	Recupera elenco vaccinazioni inviate
Attori	MMG e PLS, servizi aziendali, anagrafe vaccinale aziendale che effettuano o gestiscono vaccinazioni
Pre-condizioni	L'utente accede al portale Sole oppure utilizza un applicativo integrato con il servizio
Flusso base	1. L'utente richiede il recupero delle vaccinazioni inviate da lui, dal servizio o da un medico del servizio. 2. L'applicativo utilizzato inoltra richiesta di interrogazione alla AVR-RT utilizzando come parametro il CF del medico oppure l'identificativo del servizio inviante; 3. AVR-RT ricerca la vaccinazione; 4. Risponde con tutti i dati delle vaccinazioni presenti per il medico o per il servizio. 5. L'utente visualizza il risultato della ricerca, nel caso di vaccinazioni in stato di warning può decidere di modificare e re-inviarle.
Flussi alternativi	2a. nel caso di assenza di linea:

[3] Un servizio Aziendale può interrogare per un qualunque medico appartenente al Servizio

	il servizio non è fruibile e ne viene data indicazione all'utente 3a. se non viene individuata alcuna vaccinazione: viene restituito un messaggio vuoto 4a. l'AVR-RT, con i parametri forniti, individua record vaccinali di più assistiti: in risposta trasmetterà i dati anagrafici degli assistiti coinvolti, l'applicativo richiedente dovrà utilizzare gli identificativi degli assistiti ricevuti, per effettuare singole interrogazioni con gli eventuali filtri impostati inizialmente.
Post-condizioni	L'utente ha ricevuto i dati delle vaccinazioni ricercate

I servizi aziendali e più in generale gli applicativi che gestiscono la trasmissione delle vaccinazioni all'AVR-RT, dovranno implementare un meccanismo o una procedura che periodicamente effettui il recupero delle vaccinazioni inviate che risultano nello stato warning, con lo scopo di:

1. verificare le anomalie riscontrate;
2. correggere od inserire i dati mancanti;
3. rinviare le vaccinazioni modificate.

Questa attività sarà effettuata dagli stessi vaccinatori, come ad esempio nel caso degli MMG/PLS, oppure dagli operatori del servizio di back office, come nel caso dall'anagrafe vaccinale aziendale o degli applicativi dei servizi aziendali.

Recupera vaccinazioni anagrafe vaccinale Aziendale per allineamento

L'interrogazione in questo caso avviene utilizzando obbligatoriamente un intervallo di ricerca e senza altri parametri. Serve alle anagrafi vaccinali aziendali per recuperare i dati delle vaccinazioni trasmesse da altre Aziende per i propri residenti e trasmesse dagli applicativi della propria Azienda direttamente collegati all'AVR-RT. In questa interrogazione verranno recuperate anche le informazioni degli assistiti che, nell'arco temporale utilizzato per l'interrogazione, hanno variato i dati anagrafici della residenza, con impatti nell'anagrafe vaccinale Aziendale richiedente.

Il caso d'uso è gestito in automatico dall'infrastruttura dell'anagrafe vaccinale aziendale.

Nome caso d'uso	Recupera vaccinazioni anagrafe vaccinale Aziendale
Attori	Anagrafe Vaccinale Aziendale

Pre-condizioni	Le vaccinazioni effettuate in altre Aziende o inviate da applicativi diversi da quello dell'anagrafe vaccinale aziendale, per assistiti residenti nel bacino di competenza dell'Azienda per cui opera questo applicativo, sono memorizzate nell'AVR-RT
Flusso base	1. L'applicativo dell'anagrafe vaccinale aziendale invoca il servizio RecuperaVaccinazione inserendo una data iniziale di ricerca ed una data finale senza altri parametri. 2. L'infrastruttura dell'AVR-RT riceve il messaggio. 3. La logica dell'AVR-RT applica la seguente logica: • verifica l'Azienda per cui opera l'applicativo richiedente; • ricerca le vaccinazioni, memorizzate o variate nell'arco temporale inserito: ○ trasmesse da applicativi di altre Aziende, filtrate per i cittadini residenti nel Azienda dell'applicativo di anagrafe vaccinale aziendale; ○ inviate dagli applicativi diversi dall'anagrafe vaccinale aziendale della stessa Azienda; • ricerca gli assistiti che hanno variato i dati anagrafici della residenza, nell'arco temporale inserito, con impatti sull'Azienda dell'anagrafe vaccinale (nuovi residenti, non più residenti e variazioni di residenza). 4. La logica dell'AVR-RT prepara il messaggio di risposta con i dati anagrafici degli assistiti interessati dalle vaccinazioni trovate e li invia all'applicativo richiedente. 5. L'applicativo richiedente rifà l'interrogazione utilizzando l'id dell'assistito e l'arco temporale impostato inizialmente 6. L'applicativo richiedente ha le vaccinazioni di suo interesse e le importa nel suo DB, tracciando l'informazione che il dato è stata recuperata dall'AVR-RT, onde evitare il rischio che le invii a sua volta.
Flussi alternativi	1a. nel caso di assenza di linea: il servizio non è fruibile l'applicativo richiedente schedulerà la richiesta e la effettuerà successivamente al ripristinarsi della connessione. 4a. se non viene individuata alcuna vaccinazione e nessuna variazione di residenza: viene restituito un messaggio vuoto.

Post-condizioni	L'anagrafe vaccinale aziendale ha nel suo DB anche le informazioni sulle vaccinazioni effettuate da altre Aziende della Regione Emilia-Romagna e le variazioni di residenza dei propri residenti.

Recupera vaccinazioni applicativo Aziendale per tipo copertura

L'interrogazione in questo caso avviene utilizzando il parametro tipo copertura. Serve agli applicativi Aziendali per preparare campagne di screening. In questa interrogazione verranno recuperate esclusivamente le vaccinazioni dei residenti dell'Azienda in cui opera l'applicativo richiedente e a cui è stato somministrato il vaccino relativo alla copertura ricercata.

Il caso d'uso è gestito in automatico dall'applicativo Aziendale interessato.

Nome caso d'uso	Recupero vaccinazioni per tipo copertura
Attori	Applicativo Aziendale
Pre-condizioni	Le vaccinazioni con l'informazione sul Tipo Copertura sono memorizzate in AVR-RT
Flusso base	1. L'applicativo aziendale invoca il servizio RecuperaVaccinazione inserendo un Tipo Copertura come parametro. 2. L'infrastruttura dell'AVR-RT riceve il messaggio. 3. La logica dell'AVR-RT applica la seguente logica: verifica l'Azienda per cui opera l'applicativo richiedente e ricerca le vaccinazioni, relative al Tipo Copertura inserito, per i cittadini residenti nell'Azienda dell'applicativo 4. La logica dell'AVR-RT prepara il messaggio di risposta con i dati anagrafici degli assistiti interessati dalle vaccinazioni trovate e li invia all'applicativo richiedente. 5. L'applicativo richiedente rifà l'interrogazione utilizzando l'id dell'assistito e il Tipo Copertura. 6. L'applicativo richiedente ha le vaccinazioni di suo interesse.
Flussi alternativi	1a. nel caso di assenza di linea: il servizio non è fruibile l'applicativo richiedente schedulerà la richiesta e la effettuerà successivamente al ripristinarsi della connessione. 4a. se non viene individuata alcuna vaccinazione: viene restituito un messaggio vuoto.
Post-condizioni	L'applicativo Aziendale ha le informazioni sul particolare tipo di copertura vaccinale dei residenti della sua Azienda Sanitaria

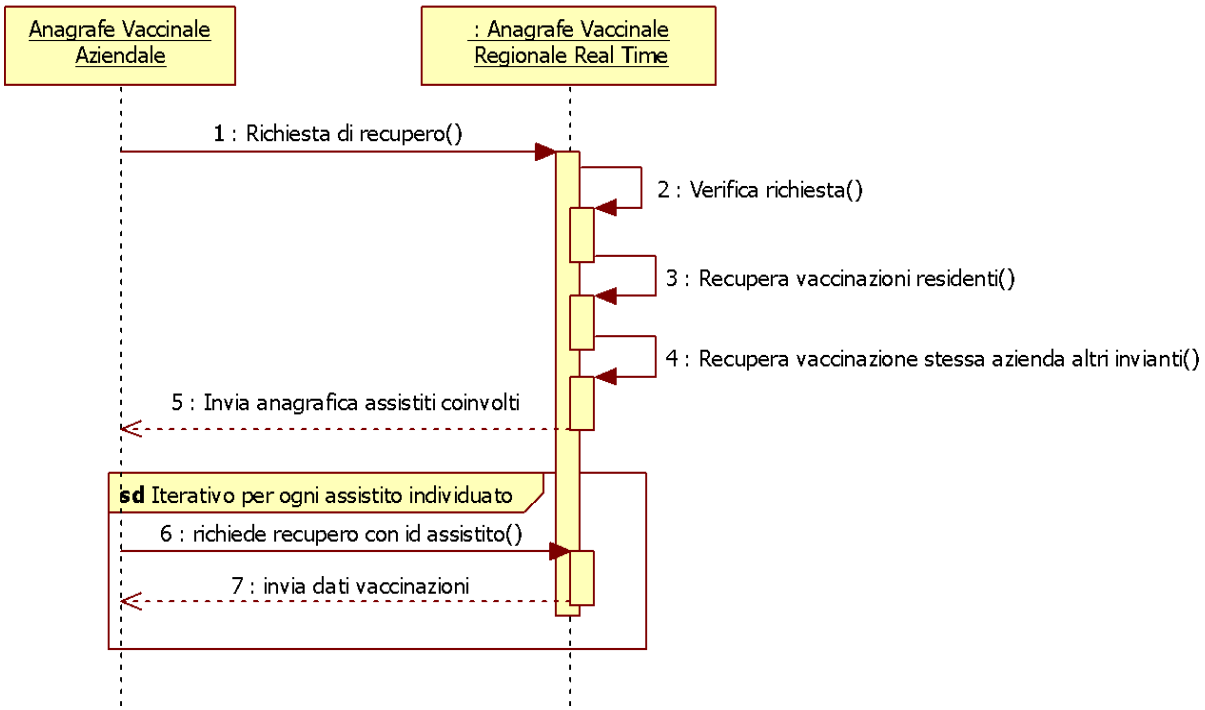

Figura 12 - sequence diagram recupera vaccinazioni – anagrafe vaccinale aziendale per allineamento - FB

CU5 - Importazione dati da anagrafi vaccinali aziendali

Nome caso d'uso	Importazione dati da anagrafi vaccinali aziendali
Attori	Anagrafi vaccinali aziendali, analisi/progettazione e sviluppo CUP 2000, l'infrastruttura AVR-RT
Pre-condizioni	Le anagrafi vaccinali aziendali hanno implementato i nuovi servizi per l'attivazione dell'integrazione con l'AVR-RT
Trigger	Avvio della nuova integrazione
Flusso base	1. L'applicativo dell'anagrafe vaccinale aziendale esporta sul tracciato CSV, definito al paragrafo Tracciato Anagrafi vaccinali aziendali, le informazioni memorizzate fino a quel momento. 2. Le informazioni vengono inviate all'area di analisi/progettazione di CUP 2000 che, a partire dai tracciati ricevuti, normalizza le informazioni e uniforma le codifiche utilizzate per l'importazione nel DB dell'AVR-RT. 3. Una volta completata l'attività di le informazioni vengono inviate all'area sviluppo di CUP 2000 che importa i dati nel DB dell'AVR-RT
Flussi alternativi	2a. le informazioni ricevute sono incomplete o non si riesce ad effettuare l'attività di transcodifica dai vecchi ai nuovi data set: viene contattata l'Azienda per cui opera l'applicativo che ha trasmesso le informazioni per concordare la modalità di risoluzione della problematica.
Post-condizioni	Le informazioni delle vaccinazioni memorizzate prima dell'attivazione dei nuovi servizi sono memorizzate nel BD dell'AVR-RT

Realizzazione

Anagrafe Vaccinale Azienda

Trasmetti vaccinazione

Ogni vaccinazione memorizzata nell'applicativo deve essere trasmessa alla AVR-RT, secondo il tracciato al paragrafo "Data set TrasmettiVaccinazione: Input" Per trasmettere la vaccinazione viene utilizzato il servizio TrasmettiVaccinazione. Si veda per i dettagli del messaggio il manuale [P1.62-17 HL7].

L'invio viene effettuato dall'applicativo in maniera trasparente all'operatore, cioè non è soggetto a conferma da parte dello stesso ma avviene in maniera automatica al salvataggio.

E' consigliato replicare sull'applicativo in fase di inserimento della vaccinazione gli stessi controlli sui dati effettuati dalla AVR-RT per intercettare in partenza i possibili errori.

> **Nota**: Nel messaggio di trasmissione è previsto l'inserimento di un numero o altro identificativo che individui in maniera univoca il messaggio inviato (campo MSH.10 del messaggio TrasmettiVaccinazione). Questo stesso identificativo viene trasmesso nel messaggio di risposta (campo MSA.2) e permette quindi secondo il protocollo HL7 di collegare il messaggio di risposta alla vaccinazione inviata. Si consiglia quindi di prestare attenzione alla corretta gestione di questo campo.

Per le vaccinazioni Covid-19 sono introdotti i controlli in fase di inserimento sull'applicativo di cui al paragrafo "Controlli per vaccinazioni Covid-19"

Risposta del servizio

Il servizio TrasmettiVaccinazione è sincrono. L'applicativo riceve in risposta alla trasmissione l'esito della elaborazione da parte della AVR-RT, secondo il tracciato al paragrafo "Data set TrasmettiVaccinazione: Output".

1. Nel caso la memorizzazione sia avvenuta l'applicativo riceve in risposta:

- esito =OK
- ID AVR-RT vaccinazione

L'ID della vaccinazione assegnato dalla AVR-RT deve essere memorizzato nel DB dell'applicativo in corrispondenza della vaccinazione inviata. Questo identificativo servirà per recuperi puntuali della vaccinazione e per la trasmissione di eventuali modifiche o cancellazioni.

2. Nel caso la AVR-RT rilevi dei warning, la vaccinazione viene memorizzata e il messaggio di risposta contiene:

- esito =NACK
- ID AVR-RT vaccinazione
- elenco warning

L'elenco dei warning riscontrati può essere mostrato a video all'operatore. L'operatore può correggere i dati e al salvataggio la vaccinazione viene nuovamente inviata in modifica.

Nel caso di memorizzazione avvenuta- cioè quando è presente nel messaggio di risposta l'ID AVR-RT, sia che ci siano o meno dei warning – la vaccinazione viene contrassegnata come **inviata**.

3. Nel caso la AVR-RT abbia rilevato un errore scartante, la vaccinazione non risulta memorizzata e il messaggio di risposta contiene:

- esito =NACK
- elenco errori

Nel messaggio di risposta non è presente l'ID AVR-RT della vaccinazione (è questo il discriminante tra caso di warning ed il caso di scarto). L'applicativo può mostrare a video i motivi di scarto insieme al messaggio di mancata memorizzazione, in modo che l'operatore possa intervenire correggendo o completando i dati.

La vaccinazione non memorizzata deve essere contrassegnata nell'applicativo come **non memorizzata per scarto**. Deve essere possibile intervenire sui dati anche in un secondo momento e trasmettere nuovamente la vaccinazione come se fosse un primo invio, dal momento che la vaccinazione non risulta memorizzata in AVR-RT.

Mancata trasmissione

Nel caso non sia possibile inviare la vaccinazione ad AVR-RT nel momento in cui viene inserita nell'applicativo per problemi di linea, la vaccinazione va contrassegnata come **non inviata** e l'invio deve essere effettuato appena possibile.

Modifica vaccinazione

Quando sull'applicativo viene modificata una vaccinazione:

- Viene inviata una **modifica** se la vaccinazione era stata in precedenza inviata e memorizzata sulla AVR-RT - risulta quindi in stato inviata ed è stato memorizzato in corrispondenza l'ID della vaccinazione nella AVR-RT;
- viene trasmessa una nuova vaccinazione se risulta in stato non inviata – se non era stata effettivamente inviata al momento della memorizzazione per problemi tecnici – o non memorizzata per scarto.

Eccezioni:

1. La modifica della vaccinazione sulla AVR-RT è possibile solo se non viene variato il segmento anagrafico, cioè non è possibile gestire un errore di persona inviando una modifica. Nel caso sull'applicativo sia stata sostituito il cittadino a cui la vaccinazione si riferisce, occorre inviare una cancellazione e quindi una nuova vaccinazione.
2. Variazioni anagrafiche (ad esempio dei dati di residenza) non costituiscono una modifica da inviare alla AVR-RT.
3. Variazioni ai dati anagrafici principali (codice identificativo, nome, cognome, data e luogo di nascita, genere) corrispondono ad una sostituzione anagrafica, che rientra quindi nel caso 1.

Nel caso la vaccinazione in precedenza inviata risulti modificata secondo quanto sopra definito, la modifica deve essere inviata secondo il tracciato al paragrafo "Data set ModificaVaccinazione. Per trasmettere la modifica viene utilizzato il servizio ModificaVaccinazione. Si veda per i dettagli del messaggio il manuale [P1.62-17 HL7].

L'invio avviene in maniera trasparente all'operatore, cioè non è soggetto a conferma da parte dello stesso ma avviene in maniera automatica al salvataggio della modifica.

Risposta del servizio

Il servizio ModificaVaccinazione è sincrono. L'applicativo riceve in risposta alla trasmissione della modifica l'esito della elaborazione da parte della AVR-RT, secondo il tracciato al paragrafo "Data set ModificaVaccinazione :Output".

1. Nel caso la modifica sia stata correttamente memorizzata, riceve in risposta:

- esito =OK
- ID AVR-RT vaccinazione

Attenzione: l'ID della vaccinazione assegnato dalla AVR-RT in caso di modifica è diverso dall'ID ricevuto in occasione del primo invio, e deve essere memorizzato.

2. Nel caso la AVR-RT rilevi dei warning, la modifica alla vaccinazione viene memorizzata e il messaggio di risposta contiene:

- esito =NACK
- ID AVR-RT vaccinazione
- elenco warning

L'elenco dei warning riscontrati può essere mostrato a video all'operatore. L'operatore può correggere i dati e al salvataggio la vaccinazione viene nuovamente inviata in modifica.

Nel caso di memorizzazione avvenuta - quindi sia nel caso di presenza che di assenza di warning – la vaccinazione resta in stato **inviata**.

3. Nel caso la AVR-RT abbia rilevato un errore scartante, oppure non abbia individuato la vaccinazione da sostituire, la vaccinazione non risulta memorizzata e il messaggio di risposta contiene:

- esito =NACK
- elenco errori

Nel messaggio di risposta non è presente l'ID AVR-RT della vaccinazione (è questo il discriminante tra caso di warning ed il caso di scarto).

L'applicativo può mostrare a video i motivi di scarto insieme al messaggio di mancata memorizzazione, in modo che l'operatore possa intervenire correggendo o completando i dati, nel qual caso la modifica viene nuovamente inoltrata. Fino a che la modifica non risulta accettata dalla AVR-RT, alla vaccinazione viene assegnato lo stato **modifica non memorizzata per scarto.**

Mancata trasmissione

Nel caso non sia possibile inviare la vaccinazione ad AVR-RT nel momento in cui viene inserita nell'applicativo per problemi di linea, la vaccinazione va contrassegnata come **modifica non inviata** e l'invio deve essere effettuato appena possibile.

La gestione dei messaggi di errore e delle possibili azioni correttive è in carico al singolo applicativo, che definirà il comportamento della propria interfaccia utente.

Cancella vaccinazione

Quando sull'applicativo viene eliminata una vaccinazione:

- se in precedenza inviata alla AVR-RT (quindi se negli stati inviata o modifica non memorizzata per scarto), la cancellazione deve essere trasmessa anche alla AVR-RT.
- Se invece la vaccinazione non è stata in precedenza inviata, la cancellazione non deve essere trasmessa. In particolare se la vaccinazione è in stato da inviare, alla cancellazione sull'applicativo deve corrispondere anche l'eliminazione dal buffer delle vaccinazioni da inviare.

La cancellazione viene trasmessa secondo il tracciato di cui al paragrafo "Data set CancellaVaccinazione: Input". Per trasmettere la cancellazione viene utilizzato il servizio CancellaVaccinazione. Si veda per i dettagli del messaggio il manuale [P1.62-17 HL7].

L'invio avviene in maniera trasparente all'operatore, cioè non è soggetto a conferma da parte dello stesso ma avviene in maniera automatica in corrispondenza all'eliminazione della vaccinazione.

Nel messaggio di cancellazione vanno trasmessi, oltre all'ID AVR-RT della vaccinazione da cancellare, i dati anagrafici del cittadino a cui la vaccinazione si riferisce. AVR-RT per la

cancellazione della vaccinazione effettua il controllo che questi dati corrispondano ai dati anagrafici memorizzati con la vaccinazione.

Risposta del servizio

Il servizio CancellaVaccinazione è sincrono. L'applicativo riceve in risposta alla trasmissione della cancellazione l'esito della elaborazione da parte della AVR-RT, secondo il tracciato al paragrafo "Data set CancellaVaccinazione: Output".

1. Nel caso la cancellazione sia stata correttamente memorizzata sulla AVR-RT, il messaggio di risposta contiene:

- esito= OK.

2. Nel caso la AVR-RT abbia rilevato un errore scartante, oppure non abbia individuato la vaccinazione da cancellare, la cancellazione non viene memorizzata e il messaggio di risposta contiene:

- esito = NAK
- elenco degli errori

L'applicativo può mostrare a video i motivi di scarto insieme al messaggio di mancata cancellazione, in modo che l'operatore possa intervenire correggendo o completando i dati, nel qual caso la cancellazione viene nuovamente inoltrata. Fino a che la cancellazione non risulta accettata dalla AVR-RT, alla vaccinazione viene assegnato lo stato **cancellazione non memorizzata per scarto.**

Mancata trasmissione

Nel caso non sia possibile inviare la cancellazione ad AVR-RT nel momento in cui viene effettuata sull'applicativo per problemi di linea, la vaccinazione va contrassegnata come **cancellazione non inviata** e l'invio deve essere effettuato appena possibile.

Recupera vaccinazioni

Per recuperare le vaccinazioni viene utilizzato il servizio RecuperaVaccinazione. Si veda per i dettagli del messaggio il manuale [P1.62-17 HL7].

La richiesta viene inoltrata secondo il tracciato indicato al paragrafo "Data set RecuperaVaccinazione: Input"

L'applicativo di Anagrafe Vaccinale Aziendale (AVA) ha a disposizione diverse modalità di recupero delle vaccinazioni:

- **Recupera singola vaccinazione**:

l'interrogazione in questo caso avviene per id vaccinazione ed è utilizzata per verificare la presenza e lo stato di una vaccinazione in precedenza inviata. Questa modalità di recupero è quindi implementata a partire da una vaccinazione che risulti inviata cioè per le vaccinazioni alle quali nell'applicativo è stato associato un ID AVR-RT. La ricerca può essere avviata dall'operatore tramite apposita funzione da interfaccia oppure da processi automatici o in funzioni di backoffice nel caso fosse necessaria al fine di effettuare delle verifiche.

- **Recupera elenco vaccinazioni su paziente:**

l'interrogazione in questo caso avviene per id paziente ed è utilizzata per ottenere l'elenco delle vaccinazioni effettuate da un soggetto, è possibile utilizzare un range di date.

Questa interrogazione deve essere effettuata in maniera trasparente all'operatore ogni volta che accede alla posizione anagrafica di un soggetto sia per recuperare le vaccinazioni sia per inserire una vaccinazione. In questo caso di invocazione automatica, può non essere utilizzato il range di date in quanto il numero di vaccinazioni sul singolo soggetto è limitato, oppure si può decidere di impostare come data di inizio ricerca quella dell'ultima interrogazione effettuata di questo tipo. Si chiarisce che il filtro sulla data agisce sulla data di memorizzazione o variazione di stato presente in AVR-RT in modo da intercettare anche modifiche a vaccinazioni già in precedenza importate.

Può essere implementata, se ritenuto utile, anche la ricerca tramite apposita funzione richiamata dall'utente da interfaccia. Le date di inizio e fine ricerca possono in questo caso essere impostate dall'operatore.

L'elenco delle vaccinazioni presente in locale nell'applicativo deve essere aggiornato con quanto ricevuto, importando le eventuali vaccinazioni non presenti e aggiornando eventuali differenze su vaccinazioni già presenti.

Quando inserita in applicativo una nuova anagrafica (ad esempio in seguito ad un cambio di residenza), la funzione deve essere utilizzata per acquisire le vaccinazioni del soggetto.

- **Recupera elenco vaccinazioni inviate:**

  Questa interrogazione serve per verificare tutte le vaccinazioni che risultano inviate da un singolo vaccinatore o dai vaccinatori di una particolare sede vaccinale o da un applicativo di una Azienda.

  Si lascia compito all'applicativo di gestire le politiche di accesso: cioè ad esempio di permettere ad un utente di una sede vaccinale di ricercare solo le vaccinazioni della propria sede vaccinale, oppure di gestire dei sovra-utenti aziendali che possono consultare tutti i dati inviati dall'applicativo.

  A seconda quindi dell'utente che ha effettuato il login, l'applicativo mostrerà le tendine di scelta delle sedi vaccinali e dei singoli vaccinatori. Si suggerisce anche di prevedere la selezione facilitata dell'utente loggato (ad esempio un pulsante "cerca le vaccinazioni fatte da me"). Attenzione: dal momento che nel messaggio va inviato il Codice Fiscale del vaccinatore, gli utenti dell'applicativo che è possibile selezionare dall'elenco dei vaccinatori devono avere censita questa informazione.

I parametri da utilizzare per recuperare le vaccinazioni inviate sono quindi:

- id vaccinatore, per recuperare tutte le vaccinazioni effettuate da un singolo vaccinatore
- sede vaccinale, per recuperare tutte le vaccinazioni effettuate dai vaccinatori di una particolare sede vaccinale
- flag vaccinazioni inviate, per recuperare tutte le vaccinazioni inviate dall'applicativo nell'ambito dell'AUSL

È inoltre possibile specificare:

- un range di date, tramite l'inserimento da interfaccia dei campi data da – data a;
- lo stato della vaccinazione, selezionabile da un elenco con i valori previsti[4];
- il tipo copertura, selezionabile dall'elenco delle coperture previste da tracciato.

Questa interrogazione deve essere utilizzata inoltre per verificare tutte le vaccinazioni inviate dall'applicativo che risultano in stato di warning e che quindi devono essere corrette: per questa finalità si suggerisce di implementare una funzione dedicata. In questo caso vengono valorizzati i parametri:

- sede vaccinale o flag vaccinazioni inviate, a seconda che l'utente che richiama la funzione è autorizzato alla sola consultazione delle vaccinazioni inviate da un vaccinatore della sede di appartenenza o di tutte le vaccinazioni inviate dall'applicativo
- stato vaccinazione=warning
- data da: può essere inserito a mano dall'operatore, può essere impostato un default (ad esempio l'ultima data in cui è stata fatta una interrogazione di questo tipo).

- **Recupera vaccinazioni Anagrafe Vaccinale Aziendale per allineamento:**

l'interrogazione in questo caso avviene utilizzando obbligatoriamente un intervallo di ricerca (data da – data a) e senza altri parametri. Serve alle anagrafi vaccinali aziendali per recuperare i dati delle vaccinazioni trasmesse da altre Aziende per i propri residenti e trasmesse dagli applicativi della propria Azienda direttamente collegati all'AVR-RT. In questa interrogazione verranno recuperate anche le informazioni degli assistiti che, nell'arco temporale utilizzato per l'interrogazione, hanno variato i dati anagrafici della residenza, con impatti nell'anagrafe vaccinale Aziendale richiedente. La "data da" deve quindi essere impostata con la data dell'ultimo aggiornamento richiesto e aggiornata ad ogni importazione dei dati ricevuti. La "data a" può non essere valorizzata, in questo caso la ricerca viene fatta fino alla data odierna.

[4] i valori previsti per lo stato sono quelli gestiti sulla AVR-RT, e non quelli relativi all'invio gestiti dalla AVA

La ricerca deve essere fatta in automatico dall'applicativo e opportunamente temporizzata per garantire l'allineamento (ad esempio tutte le notti).

L'elenco delle vaccinazioni presente in locale nell'applicativo deve essere aggiornato con quanto ricevuto, importando le eventuali vaccinazioni non presenti e aggiornando eventuali differenze su vaccinazioni già presenti.

ATTENZIONE! Per la corretta ricezione da parte del cittadino del proprio certificato vaccinale tramite FSE è necessario effettuare almeno giornalmente il recupero per allineamento, senza il quale vaccinazioni inviate da applicativi o da Aziende diverse non vengono recepite con immediatezza e non originano la produzione e l'invio in automatico del certificato aggiornato. Con l'avvio delle vaccinazioni Covid-19 questo allineamento diventa OBBLIGATORIO.

Risposta del servizio

Il servizio RecuperaVaccinazioni è sincrono. L'applicativo riceve in risposta le vaccinazioni individuate, secondo il tracciato al paragrafo "Data set RecuperaVaccinazione: Output".

1. errori nel messaggio di interrogazione

   Il messaggio di risposta contiene: Esito invio =NAK, elenco degli errori.

Gli errori possono essere mostrati a video all'operatore in modo che possa correggere la query: è l'applicativo di AVA che deve valutare quali sono gli errori che l'utente deve vedere e quali invece sono imputabili ad errate configurazioni di sistema e vanno quindi gestiti in back office.

2. nessuna vaccinazione o variazione di residenza individuata

Se non viene individuata alcuna vaccinazione o variazione di residenza, il messaggio di risposta è vuoto.

1. una o più vaccinazioni/variazioni di residenza individuate
   a. per un cittadino

Nei casi di interrogazione per ID vaccinazione o per ID paziente il messaggio di risposta contiene l'elenco delle vaccinazioni individuate sulla AVR-RT.

Nel caso di ricerca per ID vaccinazione viene effettuato il controllo che il servizio che sta inviando la richiesta di recupero della vaccinazione corrisponda con il servizio che ha inviato la vaccinazione corrispondente all'ID.

   b. per più cittadini

   Nei casi di recupero delle vaccinazioni inviate e di recupero per allineamento possono essere individuate vaccinazioni per più assistiti, in questo caso la risposta del servizio contiene gli ID anagrafici identificati: l'AVA deve a questo punto effettuare una interrogazione tramite ID paziente per ognuno degli ID restituiti.

La ricerca delle vaccinazioni inviate viene filtrata dalla AVR-RT verificando che l'applicativo richiedente corrisponda all'applicativo inviante e che l'Azienda richiedente corrisponda all'Azienda di registrazione dell'evento.

Stato della vaccinazione

Nel tracciato di risposta, oltre ai dati inviati, è presente lo stato assegnato dalla AVR-RT:

- memorizzata
- warning
- sostituita
- cancellata
- rendicontata

lo stato warning potrà convivere con i seguenti stati: memorizzata, sostituita, cancellata; l'informazione inviata a seguito di un recupero dovrà quella esposta nella seguente tabella:

Stato vaccinazione	presenza warning	Stato trasmesso nel recupero
Memorizzata	SI	Warning
Memorizzata	NO	Memorizzata
Cancellata	SI	Cancellata
Cancellata	NO	Cancellata
Sostituita	SI	Sostituita
Sostituita	NO	Sostituita

Tabella 1 - gli stati nel recupero

La AVR-RT non effettua filtri in base allo stato della vaccinazione nella risposta, è compito dell'AVA visualizzare e importare le vaccinazioni in base al loro stato.

Nel caso di visualizzazione, a seconda della tipologia di ricerca, può essere utile mostrare tutte le vaccinazioni, rendendone però evidente lo stato.

Per l'importazione, invece, vanno escluse le vaccinazioni in stato *sostituita* e *cancellata*.

Nel seguente diagramma i possibili cambiamenti di stato delle vaccinazioni:

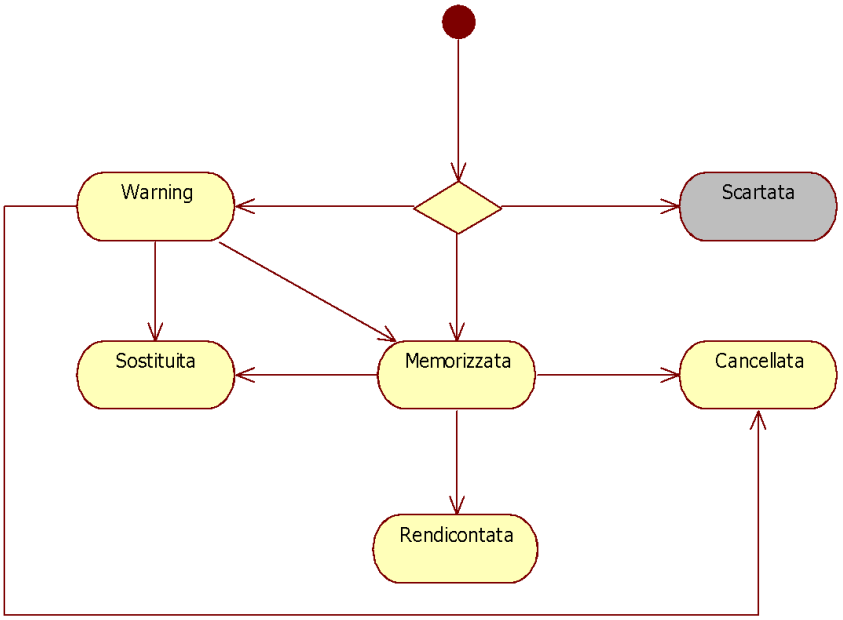

Figura 13 - Stati vaccinazione

Invio del certificato vaccinale al FSE

Le AVA devono continuare a generare e inviare a Sole per l'indicizzazione sul FSE i certificati vaccinali, secondo l'integrazione in essere.

Quando la AVR-RT sarà popolata da tutte le Aziende, potrà farsi carico della generazione e invio dei certificati vaccinali e le integrazioni aziendali dovranno essere spente.

Le Aziende riceveranno comunicazione al riguardo.

Popolamento iniziale

Le anagrafi vaccinali delle Aziende devono inviare tutti i dati delle vaccinazioni registrate, ai fini del popolamento iniziale della AVR-RT. La trasmissione avverrà utilizzando l'esportazione su un file CSV vedi paragrafo "Tracciato Anagrafi vaccinali aziendali"; in fase d'esportazione si dovranno mappare i campi presenti nella base dati dell'anagrafe vaccinale aziendale con il tracciato da compilare, vanno esportate tutte le informazioni memorizzate per cui si riesce ad individuare un campo corrispondente. L'esportazione andrà effettuata in concomitanza con la messa in produzione dell'integrazione, in modo da non sovrapporre dati trasmessi con l'integrazione con dati esportati nel file.

In fase di importazione vengono effettuati i controlli sulle vaccinazioni doppie come descritto in Appendice: verifica vaccinazioni doppie.

Altri Applicativi che effettuano vaccinazioni

Gli applicativi che vengono utilizzati per registrare vaccinazioni effettuate da servizi delle Aziende AUSL o AOSP che non siano applicativi di Anagrafe Vaccinale, dovrebbero essere collegati all'Anagrafe Vaccinale dell'AUSL di riferimento, sia per recuperare le vaccinazioni già fatte da un soggetto, sia per trasmettere le vaccinazioni fatte.

Anche altri applicativi esterni ad AUSL ed AOSP dovrebbero comunque essere collegati con le Aziende per recuperare e comunicare le vaccinazioni fatte, in questo caso il riferimento dovrebbe essere l'AUSL di residenza del cittadino.

Se non è presente una integrazione tra l'applicativo utilizzato per l'inserimento delle vaccinazioni e l'anagrafe Vaccinale dell'AUSL di riferimento, è possibile realizzare una integrazione direttamente con la AVR-RT, sia in trasmissione che in recupero delle vaccinazioni.

E' possibile anche realizzare una integrazione parziale, ad esempio realizzando il solo servizio di recupero, ma è consigliata una integrazione completa nell'ottica di far circolare tutte le vaccinazioni effettuate.

Trasmetti, Modifica, Cancella vaccinazione

L'implementazione dei servizi di trasmissione, modifica e cancellazione della vaccinazione è del tutto analoga a quella fatta dalla Anagrafe Vaccinale Aziendale (AVA), si rimanda quindi ai relativi paragrafi.

Recupera vaccinazioni

Anche l'implementazione del servizio di recupero delle vaccinazioni è analogo a quello realizzato dalla AVA, fatta eccezione della modalità di recupero per allineamento che non deve essere realizzata da applicativi diversi da AVA. Si rimanda per i dettagli di implementazione del servizio al paragrafo "Recupera vaccinazioni".

Applicativo MMG/PLS

Gli applicativi utilizzati dai Medici di Medicina Generale (MMG) sono attualmente già integrati tramite il servizio SATV per la trasmissione a Sole delle vaccinazioni antinfluenzali e antipneumococciche effettuate.

Gli applicativi dei Pediatri di Libera Scelta (PLS) non utilizzano invece ad oggi questo servizio.

Per alimentare in maniera più completa la AVR-RT, si prevede che MMG e PLS possano inviare tutte le vaccinazioni da loro effettuate. Il SATV viene quindi sostituito dai servizi Trasmetti, Modifica e Cancella vaccinazione.

Viene messo a disposizione anche il servizio Recupera vaccinazioni.

Trasmetti, Modifica, Cancella vaccinazione

L'implementazione dei servizi di trasmissione, modifica e cancellazione della vaccinazione è del tutto analoga a quella fatta dalla Anagrafe Vaccinale Aziendale (AVA), si rimanda quindi ai relativi paragrafi.

A differenza però degli altri applicativi, le cartelle dei MMG e PLS non devono inviare alla AVR-RT le vaccinazioni che non siano state erogate da loro (o da sostituti o altri collaboratori), cioè non devono essere inviate le vaccinazioni effettuate da altri servizi e che il medico registra manualmente in cartella.

Caso particolare inoltre è costituito dalle vaccinazioni antipneumococciche, antinfluenzali e per Covid-19, per le quali devono essere applicati in fase di inserimento della vaccinazione i controlli indicati Appendice: verifica vaccinazioni doppie.

Le cartelle devono adottare tutti i meccanismi possibili atti ad evitare l'ingenerarsi di warning, come l'implementazione di percorsi guidati nella compilazione dei campi della vaccinazione e l'anticipazione dei controlli che vengono effettuati dalla AVR-RT. Si ricorda infatti che eventuali warning segnalati dalla AVR-RT devono essere tempestivamente corretti. Si raccomanda particolare attenzione alle vaccinazioni Covid-19 in quanto vengono giornalmente trasmesse al ministero.

~~**Per la vaccinazione Covid i MMG devono poter selezionare i soli farmaci COVID-19 VACCINE ASTRA con AIC 049314026 (10 flaconi 5 ml multidose da 10 dosi) e COVID-19 VACCINE MODERNA con AIC 049283017 in quanto sono gli unici al momento distribuiti ai MMG.**~~

Modifica di una vaccinazione rendicontata

La modifica di una vaccinazione che risulti nello stato rendicontata è possibile ma non possono variare i seguenti dati:

- codice PPIP
- dati del medico responsabile
- data di somministrazione
- dati della copertura
- regione di erogazione
- se copertura 29-covid 19 non può variare nemmeno il numero dose
- se copertura 09 – influenza ~~non~~ può essere scelta l'indicazione I10 se l'età del cittadino è compresa ~~tra 0 e 6 mesi non compiuti, maggiore uguale di 7 anni e minore di 60 o maggiore di 65 anni~~ tra i 6 mesi - 6 anni

La vaccinazione che sostituisce una vaccinazione in stato rendicontata, inoltre, non può generare warning, in questo caso il messaggio di modifica viene scartato e la vaccinazione non viene sostituita.

Modalità di compilazione del medico vaccinatore

Nel tracciato del servizio TrasmettiVaccinazione è possibile trasmettere, oltre al vaccinatore, il compilatore.

Il vaccinatore è colui che materialmente effettua la vaccinazione o che comunque ne è responsabile, e che nel caso di PPIP viene pagato per la prestazione. Il compilatore è colui che inserisce i dati della vaccinazione nell'applicativo o nell'interfaccia. Nel caso dei MMG o PLS, il compilatore non deve necessariamente coincidere con il medico scelto dall'assistito.

Nel caso di una medicina di gruppo, si deve sempre poter scegliere uno dei medici del gruppo come vaccinatore indipendentemente da chi abbia in scelta l'assistito. Il medico, o la segretaria, che inserisce i dati, comparirà come compilatore della vaccinazione.

Nel caso del sostituto temporaneo, invece, le vaccinazioni da lui fatte risulteranno avere come vaccinatore il MMG o PLS che sta sostituendo, anche nel caso di medicina di gruppo. Il compilatore è sempre chi inserisce i dati.

Recupera vaccinazioni

Anche l'implementazione del servizio di recupero delle vaccinazioni è analogo a quello realizzato dalla AVA:

- il recupero della singola vaccinazione e dell'elenco vaccinazioni su paziente sono invariati;
- la modalità di recupero per allineamento non deve essere realizzata;
- il recupero delle vaccinazioni inviate, invece, differisce nei parametri: non sono a disposizione del MMG o del PLS il codice sede vaccinale e non va utilizzato nemmeno l'Id vaccinatore in quanto vengono recuperate le vaccinazioni per le quali Id richiedente

= Id compilatore o Id vaccinatore. Restano disponibili invece gli altri parametri: range di date, tipo copertura, stato vaccinazione.

Si rimanda per i dettagli di implementazione del servizio al paragrafo “Recupera vaccinazioni”.

Popolamento iniziale

Per il popolamento iniziale verranno acquisite dalla rete Sole le vaccinazioni inviate dagli MMG in occasione delle campagne degli anni passati, fino alla data dell’avvio della AVR-RT.

Le cartelle non devono quindi compiere nessuna azione.

Data set

Trasmetti vaccinazione

Attenzione:

Per i vaccini somministrati a partire dal 2019 è obbligatorio l'inserimento della confezione farmaco se la vaccinazione è erogata da un'Azienda Sanitaria Italiana, cioè del codice AIC a 9 caratteri che identifica in maniera univoca farmaco e confezione somministrati.

In questo caso, i dati del farmaco vengono completati dalla AVR e non è necessario né trasmettere le altre codifiche possibili per il farmaco come il codice AIC a 6 caratteri o il codice farmaco AVR, né gli altri dati identificativi del farmaco come il nome commerciale, il principio attivo o il codice ATC. Per i farmaci esteri, utilizzare il codice ministeriale [farmaci_esteri] al posto del codice AIC a 9 caratteri.

Se trasmesse più informazioni, devono essere tra loro coerenti.

Per le somministrazioni passate, se non è noto con certezza il confezionamento (AIC a 9 caratteri) del farmaco effettivamente somministrato, è preferibile utilizzare solo l'AIC a 6 caratteri o comunque trasmettere le informazioni effettivamente a disposizione, come di seguito indicato:

- Se non è a disposizione il codice AIC del farmaco, il farmaco può essere identificato dal codice farmaco AVR (la codifica utilizzata dal tracciato della [circ. 7 2014]) o dal nome commerciale del farmaco.
- In assenza anche dei dati che permettono di identificare il farmaco, si chiede di trasmettere almeno il principio vaccinale del farmaco somministrato (tabella regionale), anche in questo caso secondo la codifica della [circ. 7 2014].

Data set TrasmettiVaccinazione: Input

Dato	Descrizione	Codifica	Obbligatorietà	Controlli
		DATI INVIANTE		
Applicativo inviante	Nome applicativo Versione		OBB	
Tipologia applicativo inviante	Codice tipologia applicativo inviante	Valori possibili con le relative descrizioni: 01. Anagrafe vaccinale 02. Pronto Soccorso 03. Cartella MMG/PLS 04. Portale Sole 05. Altro servizio azienda AUSL 06. Altro servizio Azienda OSP 07. Altro servizio territoriale	OBB	scartante se non presente
Codice ASL di registrazione evento	Codice ASL di registrazione evento	Codice a tre caratteri	OBB	verifica esistenza codice[5]

[5] Sono accettati anche i codici di AOSP e IRCCS, secondo quanto restituito dal ws: https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/aziende.json

Codice comune erogazione[6]	Codice del comune dove è avvenuta l'erogazione	Se comune italiano: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Se comune estero 999+3 cifre paese estero	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)	Se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS), warning se non presente dopo 01/01/2019 Verifica congruenza con asl di erogazione: • se codice comune =999xxx e codice asl !=999 warning • Se codice comune !=999xxx e il codice comune non è un valore che afferisce alla asl di erogazione indicata warning
Codice distretto di erogazione	Codice distretto dove è avvenuta l'erogazione	Codice a tre caratteri TCOMNOS	FAC	se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS)
Codice regione di erogazione		Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche.	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)	Se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS), warning se non presente dopo 01/01/2019

[6] **Le vaccinazioni con codice regione=080 sono erogate, le vaccinazioni con codice regione diverso da 080 sono registrate; nel flusso Covid verso la AVN saranno inviate solamente le vaccinazioni con regione di erogazione=080**

		Per le erogazioni all'estero compilare con 999		~~Per vaccinazioni con copertura 29 non può essere valorizzato con 999, warning in caso contrario~~ Verifica congruenza con stato di erogazione: se codice regione=999 e stato=100 warning
Codice ASL di erogazione	Codice ASL di erogazione evento	Il campo deve essere valorizzato con i codici a tre caratteri della ASL. Questa variabile si compila con 999 per i vaccinati all'estero.	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)	Se presente verifica esistenza codice, warning se non presente dopo 01/01/2019 ~~Per vaccinazioni con copertura 29 non può essere valorizzato con 999, warning in caso contrario~~ Verifica congruenza con regione di erogazione: • se codice regione =999 e codice asl !=999 warning • Se codice regione !=999 il codice asl non è un valore che afferisce alla regione di erogazione indicata warning

Stato estero di erogazione		File TCOMNOS Se compilato con uno stato diverso da Italia, compilare gli altri attributi afferenti alla localizzazione della struttura presso cui è stata somministrata la vaccinazione, nel modo seguente: Regione di somministrazione=999 ASL di somministrazione=999 Comune di somministrazione=999	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)[7]	Se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS)
Codice sede vaccinale	Codice del centro vaccinale o dell'ambulatorio o reparto in cui è stata eseguita la vaccinazione o cui appartiene il vaccinatore	Codice STS11 a 6 cifre se tipo vaccinatore=1 codice HSP a 6 (se il codice stabilimento è vuoto) o 8 cifre se tipo vaccinatore=0 codice RIA11 a 6 cifre (se tipo vaccinatore=8[8]	FAC OBB se tipo vaccinatore 0, 1, 8	Verifica presenza se tipo vaccinatore 0,1 o 8, in caso contrario warning Se presente verifica valore: 1. se tipo vaccinatore 0 in elenco HSP11, 2. se tipo vaccinatore 1 in elenco STS11,

[7] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

[8] Per i pronto soccorso (PS) e i punti di primo intervento (PPI) in ambito ospedaliero, utilizzare il codice dell'istituto di ricovero cui afferisce il PS o PPI secondo la codifica HSP (codice presidio – subcodice stabilimento); per i PPI in ambito territoriale, utilizzare il codice STS11 della struttura; i codici STS11 delle strutture sanitarie accreditate sono consultabili tramite il WS https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/modellists11/ (se la struttura non appartiene a questo elenco non può essere

				3. se tipo vaccinatore 8 in elenco RIA11 4. se tipo vaccinatore 7 non deve essere presente in nessuno dei tre elenchi HSP11, STS11, RIA11 in caso contrario warning
Codice medico vaccinatore	Codice fiscale del medico responsabile della vaccinazione		OBB se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna e "tipologia applicativo inviante" = 03 – 04	scartante se previsto e non presente o malformato o se valorizzato e malformato
Cognome e nome medico vaccinatore	Cognome e nome del medico responsabile della vaccinazione		FAC	

inviata con tipo vaccinatore=1, nel caso delle RSA occorre distinguere tra sanitarie accreditate o non accreditate, queste ultime vanno inviate con tipo vaccinatore=7; i codici RIA11 sono consultabili tramite il WS
https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/strutturaerogatrice/?COD_TIPOLOGIA_STRUTTURA=3300

Tipo vaccinatore	Gruppo di appartenenza del medico responsabile della vaccinazione	0 - Istituto di ricovero pubblico o privato 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, Centri Vaccinali Primula, Centri Vaccinali di Popolazione[9], etc.) 2 – Igiene e sanità pubblica 3 – MMG 4 – PLS 5 – Specialista 6 – Pediatria di comunità 7- Struttura privata autorizzata non accreditata SSN	OBB[12] se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna OBB per copertura 29-Covid	scartante se valorizzato a MMG/PLS e "Tipologia applicativo inviante" diverso da 03 – Cartella MMG/PLS, 04 – portale SOLE o 1 - Anagrafe vaccinale warning se copertura 29- Covid, regione di erogazione =080 e campo assente o =99

[9] es fiere, palasport, grandi spazi comunali, ecc. Ovviamente detti centri dovranno essere preventivamente codificati in STS11 secondo le indicazioni date per i Centri Primula

[12] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

		8- Struttura di riabilitazione 9 - Strutture socio assistenziali che non fanno attività sanitaria[10] (case di riposo per anziani) 10 – Struttura militare[11] 11 – Ambulatorio nei luoghi di lavoro 12 - Farmacia 99 - altro – (da utilizzare se il campo "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con 999 e vaccinazione somministrata all'estero) - valore non ammesso per copertura=29		
Codice compilatore	Codice fiscale del soggetto che ha inserito la vaccinazione sull'applicativo		FAC	Può coincidere con il vaccinatore

[10] da utilizzare per quei punti vaccinali che sono allestiti nell'ambito di strutture civili non sanitarie quali ad es. tribunali, ma anche case di riposo per anziani che non sono RSA

[11] da utilizzare per i punti vaccinali che la Difesa ha allestito presso le caserme e che sono destinati al personale delle Forze Armate e al personale civile dell'amministrazione Difesa

Cognome e nome medico compilatore	Cognome e nome del medico che compila la vaccinazione		FAC	Può coincidere con il vaccinatore
DATI ANAGRAFICI SOGGETTO VACCINATO				
Codice identificativo assistito	Tipo codice Codice	Codice fiscale / STP / ENI /PSU/ TEAM	OBB	Ad esclusione dell'identificativo TEAM Verifica esistenza identificativo e scarto in caso di non recupero ARA/TS se copertura diversa da 29 Covid Verifica sul codice che deve essere lungo 11 o 16 e contenere solo caratteri alfanumerici, in caso contrario warning Warning nel caso di CF lungo 11 e "Cittadinanza" valorizzata con "100" (Italia)
Codice identificativo ARA	Codice interno ARA della posizione anagrafica, nel caso il sistema inviante sia già integrato con ARA e lo gestisca[13]		FAC	Se valorizzato va effettuata la verifica e se non congruente scarto

[13] Dipende dalla architettura delle integrazioni aziendali

Cognome			OBB	Verifica scartante con dati recuperati da ARA/TS[14]
Nome			OBB	Verifica scartante con dati recuperati da ARA/TS[6]
Genere	Sesso del vaccinato	M=Maschio F=Femmina	OBB	Verifica scartante con dati recuperati da ARA/TS[6]
Data di nascita	aaaammgg		OBB	Verifica scartante con dati recuperati da ARA/TS[6]
Codice Comune di nascita Catasto	Codice catasto, 5 caratteri alfanumerici	File TCOMNOS	OBB	Verifica scartante con dati recuperati da ARA (dato non recuperabile con interrogazione su TS)[6]
Codice Comune di nascita Istat		Se comune italiano: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Se comune estero 999+3 cifre paese estero se comune cessato va valorizzato se presente in TCOMNOS	OBB se valorizzato in TCOMNOS	~~Se presente verifica scartante con dati recuperati da ARA (dato non recuperabile con interrogazione su TS)~~[6]
Descrizione Comune di nascita	Per i nati in Italia inserire la descrizione del comune di nascita, altrimenti lo stato	File TCOMNOS	OBB	warning se previsto e non presente se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[6]

[14] Controllo non possibile nel caso in cui l'unico identificativo utilizzato per individuare l'assistito sia la tessera TEAM

Codice Comune di residenza	Per i residenti in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Per i nati all'estero 999+3 cifre paese estero	File TCOMNOS	FAC	se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[6] se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[6] Se il codice ricevuto o recuperato da ARA è 999998[15] trasformare in 999999
Regione di residenza		Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche. Per i residenti all'estero compilare con 999	OBB per copertura 29 -Covid FAC per le altre coperture	Se copertura 29-Covid warning se il campo è assente Per coperture diverse da 29 -Covid se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[6] Per coperture diverse da 29 -Covid, se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[6]

[15] ARA utilizza il codice 999998 – che non è un codice ISTAT valido – per caratterizzare gli irreperibili

ASL di residenza		Il campo va compilato con i tre caratteri dell'ASL (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche – Anagrafe MRA fase 1). Per i residenti all'estero inserire 999	FAC	se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[6] se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[6]
Stato di residenza		File TCOMNOS	FAC	se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[6] se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[6] Se il codice ricevuto o recuperato da ARA è 998[16] trasformare in 999
Codice Comune di domicilio	Per domicilio in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Per l'estero 999+3 cifre paese estero	File TCOMNOS	FAC	
ASL di domicilio sanitario		Nel caso in cui la regione del domicilio coincisa con la regione di assistenza, il campo va compilato con i tre caratteri dell'ASL (D.M. 05/12/2006 e	FAC	se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS)

[16] ARA utilizza il codice 998 – che non è un codice ISTAT valido – per caratterizzare gli irreperibili

		successive modifiche – Anagrafe MRA fase 1), altrimenti con sei caratteri, tre per la regione e tre per l'ASL		
Regione di domicilio		Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche.	FAC	
Numero Cellulare	Campo a disposizione per inserire il numero del cellulare dell'assistito (lunghezza massima 15 caratteri)		FAC (fortemente raccomandato in alternativa alla Mail nel caso di vaccinazioni COVID-19)	Errore bloccante nel caso di altri caratteri alfanumerici diversi dal "+", se più lungo di 15 o più corto di 8.
Contatto Mail	Campo a disposizione per inserire l'indirizzo mail dell'assistito Lunghezza massima del campo 100 caratteri		FAC (fortemente raccomandato in alternativa al numero di cellulare nel caso di vaccinazioni COVID-19)	Errore bloccante nel caso in cui il campo sia più lungo di 100 caratteri.
Cittadinanza	Codice a 3 cifre Se cittadinanza italiana: "100"	File TCOMNOS	OBB	warning se presente e se recuperabile da ARA utilizzare dato di ARA, altrimenti verifica esistenza codice su TCOMNOS e

	se cittadinanza straniera codice ISTAT stato Estero per gli apolidi: “999”			verifica che non sia cessato alla data di nascita dell'assistito
DATI VACCINAZIONE				
Id vaccinazione	Così composto codice Azienda che trasmette il dato (tre cifre), codice sede vaccinale (sei o otto cifre) o CF del vaccinatore/responsabile del servizio (sedici caratteri), anno di registrazione (due cifre), mese di registrazione (due cifre), identificativo interno della vaccinazione somministrata.		OBB	scartante se non presente e verifica univocità all’interno del DB (scartante)
Campagna vaccinale	Indica se la vaccinazione appartiene ad una campagna vaccinale	Valore possibile “SI”	FAC	
Tipo copertura	Indica la copertura vaccinale, cioè la malattia contro cui è efficace il vaccino. Codice e descrizione	Per i valori si veda la tabella 15	OBB ~~(FAC se vaccinazione somministrata all’estero)~~	scartante se non presente o se valore non valido. verifica memorizzazione altra vaccinazione con uguale “Tipo

				copertura" e stessa "data di somministrazione" se positiva scarto **il controllo viene variato come indicato in Appendice: verifica vaccinazioni doppie**
Vaccinazione somministrata	Indica se la vaccinazione è stata somministrata o meno	CP= Somministrata NA=Non somministrata	OBB	scartante se non presente
Codice AIC farmaco somministrato	Codice AIC a 6 cifre	Codice AIC a 6 cifre	FAC	warning se non corrisponde a copertura (nel caso di farmaci con più coperture, la copertura trasmessa deve essere una delle possibili coperture per il farmaco), secondo la Tabella 20. Se presente anche confezione farmaco, warning se non corrisponde alle prime 6 cifre del codice AIC a 9 cifre
Confezione farmaco	Codice AIC a 9 cifre Descrizione confezionamento		OBB per vaccinazioni somministrate a partire dal 2019 se il campo "Codice ASL di	Warning se vaccinazione somministrata =CP, se la vaccinazione è erogate da Aziende Sanitarie Italiane e per farmaci somministrati a partire dal 2019

			erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda Italiana	Se valorizzato: caso a - codice che inizia con E: ● verifica presenza nella Tabella 21, se non presente, warning ● verifica corrispondenza con Tipo Copertura (nel caso di farmaci con più coperture, la copertura trasmessa deve essere una delle possibili coperture per il farmaco), se non corrispondenza, warning caso b – codice che non inizia con E: troncatura del codice ai primi 6 caratteri da sinistra e con questi ● verifica presenza nella Tabella 20 se non presente, warning ● verifica corrispondenza Tipo Copertura (nel caso di farmaci con più coperture, la copertura trasmessa deve essere una delle possibili coperture per il farmaco) se non corrispondenza, warning Se Copertura 29 – Covid deve essere uno dei farmaci esistenti, in caso contrario

				warning; inoltre verificare tabella AIC - ETÀ, se violata warning
Nome farmaco	Nome commerciale del farmaco	Inserire il nome del farmaco senza il dettaglio della confezione, ad esempio: “Pneumovax”, “M-M-RVAXPRO”	OBB se assente confezione farmaco e codice farmaco AVR Da non compilare per vaccinazioni somministrate a partire dal 2019 se presente AIC (i dati verranno recuperati dal catalogo farmaceutico utilizzando l’AIC inviato) FAC se vaccinazione	warning se vaccinazione somministrata =CP e se assenti confezione farmaco e codice farmaco AVR Se presente codice confezione farmaco: verifica corrispondenza con copertura e con codice AIC secondo la Tabella 20 (troncando l’AIC a 6 caratteri se non inizia con E) o secondo la Tabella 21 (se AIC inizia con E). Se mancata corrispondenza, warning Se presente codice farmaco AVR[17]: • verifica corrispondenza con codice farmaco AVR secondo la Tabella 18, se mancata corrispondenza, warning • verifica corrispondenza con copertura secondo la Tabella 19,

[17] purché quest’ultimo sia diverso da 99

			somministrata all'estero	se mancata corrispondenza, warning se assenti entrambi i codici verifica esistenza nome e corrispondenza con copertura in Tabella 19 oppure Tabella 20 o Tabella 21. Se mancata corrispondenza, warning
Codice farmaco AVR[18]	Codice del farmaco che era utilizzato nel tracciato batch AVR[19]		OBB se assente confezione farmaco nome farmaco FAC se vaccinazione somministrata all'estero	warning se vaccinazione somministrata =CP e se assenti confezione farmaco e nome farmaco Se presente e diverso da 99: • verifica corrispondenza con codici Tabella 18, se codice non esistente in tabella warning.

[18] dismessa: per tutti i vaccini distribuiti dopo il 12/10/2021 non sarà più generata una codifica AVR.

[19] I campi "Nome farmaco", "Codice farmaco AVR" e "Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale)" sono quelli che, nella trasmissione dello storico, e più in generale nei casi di assenza del codice AIC, permettono di caratterizzare il farmaco somministrato. Le anagrafi vaccinali delle Aziende non hanno in generale un collegamento con le tabelle di Farmadati, pertanto la descrizione del farmaco potrebbe essere una configurazione locale non attendibile; più attendibile potrebbe risultare il "codice farmaco AVR" in quanto utilizzato fino ad ora per il tracciato batch di alimentazione della AVR. Si osserva però che nei casi di vaccinazioni molto vecchie, riportate dal cartaceo, o di vaccinazioni che sono state fatte da altri servizi e solo registrate nell'anagrafe vaccinale dell'Azienda, potrebbero mancare del tutto le informazioni sul farmaco somministrato (sarebbe presente solo il tipo copertura).

				• verifica corrispondenza del nome corrispondente al codice recuperato da Tabella 18 con copertura e con principio attivo RER secondo la Tabella 19. Questo controllo non si applica ai farmaci della Tabella 21. Se codice=99, non va considerato.
Principio attivo del farmaco	Principio attivo del farmaco	Descrizione da tabelle Farmadati	FAC	
Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale)	Descrizione principio attivo da tabella regionale	Tabella regionale	OBB se assenti confezione farmaco, codice farmaco AVR e nome farmaco FAC se vaccinazione somministrata all'estero	• warning se vaccinazione somministrata =CP e se assenti confezione farmaco, codice farmaco AVR e nome farmaco Se valorizzato: • verifica esistenza secondo la Tabella 15, se valore non previsto, warning • verifica corrispondenza con copertura secondo la Tabella 15, se mancata corrispondenza, warning. • verifica corrispondenza con eventuale nome farmaco secondo la Tabella 19 o Tabella 20 o Tabella 21

Codice Antigene AVN	Riportare il codice corrispondente	Tabella Antigeni AVN/principio attivo RER	FAC (OBB se vaccinazione somministrata all'estero e se vaccinazione non somministrata)	~~Warning se non congruente con il resto dei dati.~~ warning se antigene e copertura non sono allineati come da tabella "Antigeni AVN/principio attivo RER/copertura" Nel caso di "Stato estero di erogazione" diverso da Italia o se vaccinazione non somministrata Warning se non presente
ATC farmaco somministrato	Codice ATC 5° livello	Nel caso sia presente il codice AIC del farmaco, viene ricavato.	FAC	
Numero di lotto	Numero di lotto del vaccino[20]		OBB lo stato di erogazione è l'Italia e la vaccinazione e' somministrata dopo 01/01/2019	~~se previsto warning per farmaci somministrati a partire dal 2019~~ warning se assente e vaccinazione somministrata a partire dal 2019 ed in Italia ~~Se Copertura 29 – Covid:~~ ~~• deve essere uno dei lotti elencati in tabella 24, in caso contrario warning~~ ~~• deve corrispondere all'AIC9 secondo la tabella 24, in caso contrario warning~~

[20] Nel caso di vaccini erogati da altri servizi e registrati in anagrafe vaccinale, questa informazione non viene comunicata

Data di scadenza del vaccino	Data scadenza riportata sulla confezione aaaammgg		OBB se lo stato di erogazione è l'Italia e la vaccinazione e' somministrata dopo 01/01/2019	~~warning per farmaci somministrati a partire dal 2019~~ warning se assente e vaccinazione somministrata a partire dal 2019 ed in Italia warning se data scadenza<data somministrazione
Data di somministrazione	aaaammgg	Nel caso di mancata somministrazione, è la data di registrazione della mancata somministrazione	OBB	scartante se non presente se “Codice ASL di erogazione” è valorizzato con il codice di un’Azienda della Regione Emilia-Romagna e tipo copertura = 09 e inviante diverso da “Tipologia applicativo inviante” uguale a “01”, verifica se la data rientra in “Campagna vaccinale” verifica che la data sia > della “data di nascita” dell’assistito se verifica negativa scarto

				Non può essere > della data di ricezione del messaggio Warning se copertura 29 – Covid e data somministrazione<2020-12-27
Ora di somministrazione	hhmmss		FAC	
Dose somministrata	Numero della dose somministrata relativa alla copertura o al principio attivo	Da 1 a 99	OBB	scartante se vaccinazione somministrata =CP verifica fra i dati memorizzati di univocità tra principio attivo RER e il numero della dose (per le seguenti coperture: 04. Poliomielite, 7. Pneumococco, 16 Meningococco ACWY, 25.Febbre tifoide) – vedi Tabella 25 - o fra tipo copertura e il numero della dose (per le restanti coperture), se violato scarto (ad eccezione delle seguenti coperture:09.Influenza, 22.Colera, 25.Febbre tifoide, 26.Rabbia) ~~scarto se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >2 per il seguente AIC: 049314~~

				~~scarto se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >7 per i seguenti AIC: 049283, 049269, 049314, 049395, 050306, 050305, 049811, 050304, 050374, 050402, 050813~~ ~~scarto se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >2 per il seguente AIC: 049395 o se dose è = 2 e dose precedente con farmaco AIC 049395~~ ~~warning se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >5 10 e <= 7 per i seguenti AIC: 049283, 049269, 049314, 049395, 050306, 050305, 049811, 050304, 050813 se è verificata la seguente condizione:~~ • ~~presenza della sola condizione sociale professionale 99.~~ ~~warning se copertura = 30 27 e numero dose >2~~ ~~scarto se aic somministrato è uguale a E08000010 e numero dose > 2 4~~

Pregressa infezione da SARS-CoV2[21]	Indica se il soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 ha avuto una pregressa infezione da SARS-CoV2	I valori ammessi sono: 0 – Nessuna Pregressa Infezione Sars-CoV2 1 - Pregressa Infezione SarsCoV2 9 – Dato non Disponibile	FAC	
Data primo tampone positivo	Indica la data in cui è risultato positivo il primo tampone effettuato da un soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 ed ha avuto una pregressa infezione da SARS-CoV2	Formato: AAAA-MM-GG	FAC (Obbligatorio se il campo Pregressa infezione da SARS-CoV2 è valorizzato con 1)	Warning se campo non valorizzato e il campo “pregressa infezione da SARS-Cov2” è =1 o se campo valorizzato e il campo “pregressa infezione da SARS-Cov2” è =0 o 9 ~~Warning se la data è > della data di somministrazione~~
Via di somministrazione		01= intramuscolo (i.m.)	FAC (OBB se “Codice ASL di	Warning se sito di inoculazione = 99 o null e via di somministrazione diversa da

[21] Come indicato nella circolare ministeriale del 3 marzo 2021, è possibile considerare la somministrazione di un’unica dose di vaccino anti-SARSCoV-2/COVID-19 nei soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 (decorsa in maniera sintomatica o asintomatica), purché la vaccinazione venga eseguita ad almeno 3 mesi di distanza dalla documentata infezione e preferibilmente entro i 6 mesi dalla stessa. Ciò non è da intendersi applicabile ai soggetti che presentino condizioni di immunodeficienza, primitiva o secondaria a trattamenti farmacologici.

		02= sottocute (s.c.) 03=intradermica (i.d.) 04=orale (o) 99=altro (a) 00= non noto NB: queste codifiche potrebbero subire modifiche a seguito del rilascio di nuove disposizioni ministeriali, pertanto si suggerisce di implementarle in modo da poter facilmente modificarne la configurazione.	erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna, vaccinazione non influenzale e Vaccinazione somministrata = CP)[22]	04, 99, 00 o null , se vaccinazione somministratra=CP
Sito di inoculazione		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	FAC (OBB se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna, vaccinazione non influenzale	

[22] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

		99 - Altro	e Vaccinazione somministrata = CP)[23]	
Modalità di pagamento vaccino	Indica se il vaccino è stato pagato dal cittadino	I valori ammessi sono: 01 - Vaccinazione a carico SSN 02 -Vaccinazione in co-payment 03 - Pagamento integrale	OBB[24] se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna	
Codice fornitore vaccino		Se fornito dall'ASL inserire il codice dell'Azienda (sei caratteri, regione + ASL)	FAC	
PPIP	Codice e descrizione PPIP	Per i valori consultare le relative tabelle	FAC	~~warning se PPIP uguale a F12, F13, F14, F15, F16, F17 e F18 e copertura diversa da 29 o data somministrazione >= 12/07/2022~~[25]

[23] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

[24] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in transcodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

[25] Controllo attivo dal 07/11/2022

				~~warning se PPIP uguale a F19, F20, F24, e copertura diversa da 29 o data somministrazione < 12/07/2022~~[26] warning se codice PPIP incompatibile con copertura
Note alla vaccinazione				
Donna in gravidanza	Indicazione dello stato di gravidanza del soggetto vaccinato	I valori ammessi sono: 0 – Donna non in Gravidanza 1 - Donna in Gravidanza 2 – Donna che non esclude la gravidanza Da valorizzare solo se Copertura=29	FAC	Se valorizzato, il valore è uno di quelli previsti Se il valore è 1 o 2, il sesso del soggetto è F In caso contrario warning
INDICAZIONE ALLA VACCINAZIONE (ripetibile)				
Tipo indicazione	Patologia o condizione sociale/professionale per la quale è consigliata la vaccinazione	– Raggruppamento Patologia (~~P~~ raggpato) – Condizione sociale/professionale (C) – Categoria rischio antinfluenzale (I)[27]	OBB	warning se vaccinazione somministrata =CP

[26] Controllo attivo dal 07/11/2022

[27] Riportare il valore presente nelle circolari antinfluenzali con anteposto il carattere "I" e con due caratteri numerici. Un'eventuale sottocategoria andrà riportata anteponendo il codice del relativo rischio influenzale, i due codici andranno separati dal carattere "." Ad esempio I10 o I02.f

				Se copertura=Influenza, deve essere I - categoria rischio antinfluenzale, in caso contrario warning Se copertura diversa da Influenza, non può essere I, in caso contrario warning Se copertura 29-covid deve esserci almeno una ripetizione con tipo C, in caso contrario warning
indicazione	Codice indicazione Descrizione indicazione Codice Raggruppamento patologia Descrizione raggruppamento patologia	Per i valori della "Condizione sociale/professionale" si veda la Tabella 17; ~~se selezionato il codice 99 riportare nella descrizione il testo della condizione inserita sull'applicativo.~~ Per la patologia si veda la Tabella 22: in questo caso trasmettere ~~in codice e descrizione quelli ICD9 e in codice e descrizione raggruppamento patologia~~ il codice raggruppamento	OBB Nel caso di tipo indicazione C o I sono obb codice e descrizione indicazione Nel caso di tipo indicazione P sono obb codice e descrizione raggruppamento, oppure codice	warning se vaccinazione somministrata =CP se tipo indicazione=~~P o~~ raggpato warning se codice e descrizione indicazione non sono coerenti ~~o se codice e descrizione raggruppamento non sono coerenti,~~ secondo la Tabella 22. ~~Se trasmessi sia raggruppamento sia patologia, warning se non coerenza secondo la Tabella 22.~~

		patologia e la descrizione da indicazioni PNPV. Per la “categoria rischio antinfluenzale” si veda l’elenco allegato alla circolare regionale relativo alla campagna di ciascun anno [circolari antinfluenzale]. Il valore numerico riportato dalla circolare andrà inserito con anteposti il carattere “I” e con due caratteri numerici. Ad esempio la categoria 2 andrà riportata con I02, la categoria 10 con I10. L’eventuale sottocategoria sarà separata da un punto, ad esempio I01.a	e descrizione patologia.	se tipo indicazione=C warning se codice e descrizione indicazione non sono coerenti secondo la Tabella 17 se tipo indicazione=C e codice indicazione=88 warning se età del soggetto calcolata in base alla coorte di nascita (~~data~~ anno somministrazione vaccinazione-~~data~~ anno nascita soggetto)<=60 anni se tipo indicazione=C e codice indicazione=35 warning se età del soggetto calcolata in base alla coorte di nascita (anno somministrazione vaccinazione- anno nascita soggetto) >=60 anni se tipo indicazione=C e codice indicazione=87 warning se età del soggetto calcolata in base alla coorte di nascita (anno somministrazione vaccinazione- anno nascita soggetto) ed età anagrafica del soggetto (data di

				somministrazione-data di nascita) sono entrambe !=60 anni se tipo indicazione=C e codice indicazione=31 warning se non è presente anche un'altra ripetizione indicazione con tipo=raggpato se tipo indicazione=I warning se codice e descrizione indicazione non sono coerenti secondo la tabella regionale della campagna in corso se copertura uguale a ~~30~~ 27 la ~~sola~~ condizione sociale/professionale (C) ~~utilizzabile è la~~ deve essere valorizzata con "01" o con "99" (warning)
MANCATA SOMMINISTRAZIONE				
Motivo mancata somministrazione		Vedi Tabella 16	OBB	scartante se vaccinazione somministrata =NA
Note controindicazioni e precauzioni			FAC	

Tabella 2 - trasmetti vaccinazione - input

NB: si segnala una possibile criticità nella composizione del "ID vaccinazione" (codice Azienda che trasmette il dato (tre cifre) + codice sede vaccinale (sei o otto cifre) o CF del vaccinatore/responsabile del servizio (sedici caratteri) + anno di registrazione (due cifre) + mese di registrazione (due cifre) + identificativo interno della vaccinazione somministrata): nel caso in cui la logica dell'anagrafe vaccinale aziendale preveda la memorizzazione di un unico record anche nel caso di vaccini con multi coperture, succederà il caso che a fronte di un unico "identificativo interno della vaccinazione somministrata" ci siano più identificativi regionali collegati, uno per ogni invio effettuato per trasmettere le singole coperture. Pertanto sarebbe opportuno che il fornitore dell'applicativo aziendale preveda una gestione di questo identificativo che permetta la possibilità di collegare più codici regionali.

Data set TrasmettiVaccinazione: Output

Dato	Descrizione	Obbligatorietà
Esito invio	I valori ammessi sono: – OK (memorizzazione senza warning) – NAK (scarto o memorizzazione con warning)	OBB
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo[28] univoco rilasciato dall'AVR-RT in caso di memorizzazione (memorizzazione con o senza warning)	FAC
Codice e Descrizione errore	Array di codice errore e descrizione errore (per la descrizione degli errori si veda la tabella seguente))	FAC (Presente nel caso in cui l'esito invio sia NAK)

Tabella 3 - trasmetti vaccinazione – output

[28] Così composto: tre caratteri per la regione + tre per l'Azienda + quattro per l'anno + progressivo 12 cifre

Codici di errore o warning

Vedi allegato 10

Modifica vaccinazione

Data set ModificaVaccinazione: Input

Dato	Descrizione	codifica	Obbligatorietà	Controlli
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT alla vaccinazione da modificare		OBB	scartante se non presente
DATI INVIANTE				
Applicativo inviante	Nome applicativo Versione		OBB	
Tipologia applicativo inviante	Codice tipologia applicativo inviante	Valori possibili con le relative descrizioni: 01. Anagrafe vaccinale 02. Pronto Soccorso 03. Cartella MMG/PLS 04. Portale Sole 05. Altro servizio azienda AUSL 06. Altro servizio Azienda OSP	OBB	scartante se non presente se presente, scartante se valore= ~~01~~, 02, 05, 06 o 07 e non coincide con quello della vaccinazione da modificare

		07. Altro servizio territoriale		
Codice ASL di registrazione evento	Codice ASL di registrazione evento	Codice a tre caratteri	OBB	verifica esistenza codice[29] scartante se tipologia applicativo inviante = ~~01,~~ 02, 05, 06 o 07 e questo codice non coincide con l'analogo codice della vaccinazione da modificare. Se applicativo inviante = 01 e questo codice non coincide con l'analogo codice della vaccinazione da modificare o con l'AUSL di erogazione della vaccinazione da modificare
Codice comune erogazione	Codice del comune dove è avvenuta l'erogazione	Se comune italiano: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Se comune estero 999+3 cifre paese estero	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)	Se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS), warning se non presente dopo 01/01/2019 Verifica congruenza con asl di erogazione:

[29] Sono accettati anche i codici di AOSP e IRCCS, secondo quanto restituito dal ws: https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/aziende.json

				• se codice comune =999xxx e codice asl !=999 warning • Se codice comune !=999xxx e il codice comune non è un valore che afferisce alla asl di erogazione indicata warning
Codice distretto di erogazione	Codice distretto dove è avvenuta l'erogazione	Codice a tre caratteri TCOMNOS	FAC	se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS)
Codice regione di erogazione		Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche. Per le erogazioni all'estero compilare con 999	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)	Se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS), warning se non presente dopo 01/01/2019 ~~Per vaccinazioni con copertura 29 non può essere valorizzato con 999, warning in caso contrario~~ Verifica congruenza con stato di erogazione: se codice regione=999 e stato=100 warning scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata e il valore non

				corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire
Codice ASL di erogazione	Codice ASL di erogazione evento	Il campo deve essere valorizzato con i codici a tre caratteri della ASL. Questa variabile si compila con 999 per i vaccinati all'estero.	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)	Se presente verifica esistenza codice[30], warning se non presente dopo 01/01/2019 ~~Per vaccinazioni con copertura 29 non può essere valorizzato con 999, warning in caso contrario~~ Verifica congruenza con regione di erogazione: • se codice regione =999 e codice asl !=999 warning • Se codice regione !=999 il codice asl non è un valore che afferisce alla regione di erogazione indicata warning

[30] Sono accettati anche i codici di AOSP e IRCCS, secondo quanto restituito dal ws: https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/aziende.json

Stato estero di erogazione		File TCOMNOS Se compilato con uno stato diverso da Italia, compilare gli altri attributi afferenti alla localizzazione della struttura presso cui è stata somministrata la vaccinazione, nel modo seguente: Regione di somministrazione=999 ASL di somministrazione=999 Comune di somministrazione=999	FAC (obbligatorio per vaccinazioni dal 01/01/2019)[31]	Se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS)
Codice sede vaccinale	Codice del centro vaccinale o dell'ambulatorio o reparto in cui è stata eseguita la vaccinazione o cui appartiene il vaccinatore	Codice STS11 a 6 cifre se tipo vaccinatore=1 codice HSP a 6 (se codice stabilmento è vuoto) o 8 cifre se tipo vaccinatore=0	FAC OBB se tipo vaccinatore 0, 1, 8	~~Scartante se tipologia applicativo inviante = 01, 02, 05, 06, 07 e non coincidente con sede vaccinale della vaccinazione da modificare~~

[31] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

		codice RIA11 a 6 cifre (se tipo vaccinatore=8[32]		Verifica presenza se tipo vaccinatore 0,1 o 8, in caso contrario warning Se presente verifica valore: 5. se tipo vaccinatore 0 in elenco HSP11, 6. se tipo vaccinatore 1 in elenco STS11, 7. se tipo vaccinatore 8 in elenco RIA11 8. se tipo vaccinatore 7 non deve essere presente in nessuno dei tre elenchi HSP11, STS11, RIA11 in caso contrario warning
Codice medico vaccinatore	Codice fiscale del medico responsabile della vaccinazione		OBB se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della	scartante se previsto e non presente o malformato o se valorizzato e malformato

[32] Per i pronto soccorso (PS) e i punti di primo intervento (PPI) in ambito ospedaliero, utilizzare il codice dell'istituto di ricovero cui afferisce il PS o PPI secondo la codifica HSP (codice presidio – subcodice stabilimento); per i PPI in ambito territoriale, utilizzare il codice STS11 della struttura; i codici STS11 delle strutture sanitarie accreditate sono consultabili tramite il WS https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/modellists11/ (se la struttura non appartiene a questo elenco non può essere inviata con tipo vaccinatore=1, nel caso delle RSA occorre distinguere tra sanitarie accreditate o non accreditate, queste ultime vanno inviate con tipo vaccinatore=7; i codici RIA11 sono consultabili tramite il WS https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/strutturaerogatrice/?COD_TIPOLOGIA_STRUTTURA=3300

			Regione Emilia-Romagna e "tipologia applicativo inviante" = 03 – 04	scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata e il valore non corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire
Cognome e nome medico vaccinatore	Cognome e nome del medico responsabile della vaccinazione		FAC	scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata e il valore non corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire
Tipo vaccinatore	Gruppo di appartenenza del medico responsabile della vaccinazione	0 - Istituto di ricovero pubblico o privato 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT,	OBB[36] se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna OBB per copertura 29-Covid	scartante se valorizzato a MMG/PLS e "Tipologia applicativo inviante" diverso da 03 – Cartella MMG/PLS, 04 – portale SOLE o 01 - anagrafe vaccinale warning se copertura 29 – Covid, regione di erogazione =080 e campo assente o =99

[36] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

		Centri Vaccinali Primula, Centri Vaccinali di Popolazione[33], etc.) 2 – Igiene e sanità pubblica 3 – MMG 4 – PLS 5 – Specialista 6 – Pediatria di comunità 7- Struttura privata autorizzata non accreditata SSN 8- Struttura di riabilitazione 9 - Strutture socio assistenziali che non fanno attività sanitaria[34] (case di riposo per anziani)		

[33] es fiere, palasport, grandi spazi comunali, ecc. Ovviamente detti centri dovranno essere preventivamente codificati in STS11 secondo le indicazioni date per i Centri Primula

[34] da utilizzare per quei punti vaccinali che sono allestiti nell'ambito di strutture civili non sanitarie quali ad es. tribunali, ma anche case di riposo per anziani che non sono RSA

		10 – Struttura militare[35] 11 – Ambulatorio nei luoghi di lavoro 12 - Farmacia 99 - altro (da utilizzare se il campo “Codice ASL di erogazione” è valorizzato con 999 e vaccinazione somministrata all’estero) - valore non valido per copertura 29 - Covid		
Codice richiedente la modifica	Codice fiscale del soggetto che richiede la modifica		OBB	scartante se non presente. Se tipologia applicativo inviante = 01, 03 o 04, per poter modificare la vaccinazione l’identificativo deve corrispondere al dato del vaccinatore o del compilatore inviato nel messaggio della vaccinazione da modificare.

[35] da utilizzare per i punti vaccinali che la Difesa ha allestito presso le caserme e che sono destinati al personale delle Forze Armate e al personale civile dell'amministrazione Difesa

Cognome e nome richiedente la modifica	Cognome e nome richiedente la modifica		FAC	
DATI ANAGRAFICI SOGGETTO VACCINATO (deve essere lo stesso inviato nella vaccinazione che si vuole sostituire)				
Codice identificativo assistito	Tipo codice Codice	Codice fiscale / STP / ENI /PSU/ TEAM	OBB	scartante se non presente; deve essere lo stesso della vaccinazione che si sostituisce Warning nel caso di CF lungo 11 e "Cittadinanza" valorizzata con "100" (Italia)
Codice identificativo ARA	Codice interno ARA della posizione anagrafica, nel caso il sistema inviante sia già integrato con ARA e lo gestisca[37]		FAC	Se valorizzato verificare se è lo stesso della vaccinazione che si sostituisce e non era presente verifica di congruenza con ARA, possibile scarto
Cognome			OBB	scartante se non presente; deve essere lo stesso della vaccinazione che si sostituisce
Nome			OBB	scartante se non presente;

[37] Dipende dalla architettura delle integrazioni aziendali

				deve essere lo stesso della vaccinazione che si sostituisce
Genere	Sesso del vaccinato, inserire la codifica prevista dalle specifiche HL7	M=Maschio F=Femmina	OBB	scartante se non presente; deve essere lo stesso della vaccinazione che si sostituisce
Data di nascita	aaaammgg		OBB	scartante se non presente; deve essere lo stesso della vaccinazione che si sostituisce
Codice Comune di nascita Catasto	Codice catasto, 5 caratteri alfanumerici	File TCOMNOS	OBB	scartante se non presente; deve essere lo stesso della vaccinazione che si sostituisce
Codice Comune di nascita Istat		Se comune italiano: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Se comune estero 999+3 cifre paese estero se comune cessato va valorizzato se presente in TCOMNOS	OBB se valorizzato in TCOMNOS	deve essere lo stesso valore della vaccinazione che si sostituisce
Descrizione Comune di nascita	Per i nati in Italia inserire la descrizione del comune di nascita, altrimenti lo stato	File TCOMNOS	OBB	warning se previsto e non presente

				se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[38]
Codice Comune di residenza	Per i residenti in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Per i nati all'estero 999+3 cifre paese estero	File TCOMNOS	FAC	se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[12] se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[12] Se il codice ricevuto o recuperato da ARA è 999998[39] trasformare in 999999
Regione di residenza		Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche. Per i residenti all'estero compilare con 999	OBB per copertura 29 -Covid FAC per le altre coperture	Se copertura 29-Covid warning se il campo è assente Per coperture diverse da 29 -Covid se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[6]

[38] Controllo non possibile nel caso in cui l'unico identificativo utilizzato per individuare l'assistito sia la tessera TEAM

[39] ARA utilizza il codice 999998 – che non è un codice ISTAT valido – per caratterizzare gli irreperibili

				Per coperture diverse da 29 -Covid, se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[6]
ASL di residenza		Il campo va compilato con i tre caratteri dell'ASL (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche – Anagrafe MRA fase 1). Per i residenti all'estero inserire 999	FAC	se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[12] se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[12]
Stato di residenza		File TCOMNOS	FAC	se non presente recuperare e valorizzare il dato da ARA/TS[12] se presente verifica con ARA/TS se diverso usare dato ARA/TS[12] Se il codice ricevuto o recuperato da ARA è 998[40] trasformare in 999
Codice Comune di domicilio	Per domicilio in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune)	File TCOMNOS	FAC	

[40] ARA utilizza il codice 998 – che non è un codice ISTAT valido – per caratterizzare gli irreperibili

	Per l'estero 999+3 cifre paese estero			
ASL di domicilio sanitario		Nel caso in cui la regione del domicilio coincisa con la regione di assistenza, il campo va compilato con i tre caratteri dell'ASL (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche – Anagrafe MRA fase 1), altrimenti con sei caratteri, tre per la regione e tre per l'ASL	FAC	se presente verifica esistenza codice (TCOMNOS)
Regione di domicilio		Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche.	FAC	
Numero Cellulare	Campo a disposizione per inserire il numero del cellulare dell'assistito (lunghezza massima 15 caratteri)		FAC (fortemente raccomandato in alternativa alla Mail nel caso di vaccinazioni COVID-19)	Errore bloccante nel caso di altri caratteri alfanumerici diversi dal "+", se più lungo di 15 o più corto di 8.

Contatto Mail	Campo a disposizione per inserire l'indirizzo mail dell'assistito Lunghezza massima del campo 100 caratteri		FAC (fortemente raccomandato in alternativa al numero di cellulare nel caso di vaccinazioni COVID-19)	Errore bloccante nel caso in cui il campo sia più lungo di 100 caratteri.
DATI VACCINAZIONE				
Id vaccinazione	Così composto codice Azienda che trasmette il dato (tre cifre), codice sede vaccinale (sei o otto cifre) o CF del vaccinatore/responsabile del servizio (sedici caratteri), anno di registrazione (due cifre), mese di registrazione (due cifre), identificativo interno della vaccinazione somministrata.	È interno al servizio inviante	OBB	scartante se non presente può essere lo stesso della vaccinazione che si va a sostituire (quindi in questo caso non è univoco nel DB)
Campagna vaccinale	Indica se la vaccinazione appartiene ad una campagna vaccinale	Valore possibile "SI"	FAC	

Tipo copertura	Indica la copertura vaccinale, cioè la malattia contro cui è efficace il vaccino. Codice e descrizione	Per i valori si veda la tabella 15	OBB ~~(FAC se vaccinazione somministrata all'estero)~~	scartante se non presente o se valore non valido. verifica memorizzazione altra vaccinazione con uguale "Tipo copertura" e stessa "data di somministrazione" se positiva scarto **il controllo viene variato come indicato in Appendice: verifica vaccinazioni doppie** scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata e il valore non corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire
Vaccinazione somministrata	Indica se la vaccinazione è stata somministrata o meno	CP= Somministrata NA=Non somministrata	OBB	scartante se non presente
Codice AIC farmaco somministrato	Codice AIC a 6 cifre	Codice AIC a 6 cifre	FAC	warning se non corrisponde a copertura (nel caso di farmaci con più coperture, la copertura trasmessa deve essere una

				delle possibili coperture per il farmaco), secondo la Tabella 20 Se presente anche confezione farmaco, warning se non corrisponde alle prime 6 cifre del codice AIC a 9 cifre
Confezione farmaco	Codice AIC a 9 cifre Descrizione confezionamento		OBB per vaccinazioni somministrate a partire dal 2019 se il campo “Codice ASL di erogazione” è valorizzato con il codice di un’Azienda Italiana	Warning se vaccinazione somministrata =CP, se la vaccinazione è erogate da Aziende Sanitarie Italiane e per farmaci somministrati a partire dal 2019 Se valorizzato: caso a - codice che inizia con E: ● verifica presenza nella Tabella 21, se non presente, warning ● verifica corrispondenza con Tipo Copertura (nel caso di farmaci con più coperture, la copertura trasmessa deve essere una delle possibili coperture per il farmaco), se non corrispondenza, warning

				caso b – codice che non inizia con E: troncatura del codice ai primi 6 caratteri da sinistra e con questi verifica presenza nella Tabella 20 se non presente, warning ● verifica corrispondenza Tipo Copertura (nel caso di farmaci con più coperture, la copertura trasmessa deve essere una delle possibili coperture per il farmaco) se non corrispondenza, warning Se Copertura 29 – Covid deve essere uno dei farmaci esistenti, in caso contrario warning; inoltre verificare tabella AIC - ETÀ, se violata warning
Nome farmaco	Nome commerciale del farmaco	Inserire il nome del farmaco senza il dettaglio della confezione, ad esempio: “Pneumovax”, “M-M-RVAXPRO”	OBB se assente confezione farmaco e codice farmaco AVR	warning se vaccinazione somministrata =CP e se assenti confezione farmaco e codice farmaco AVR Se presente codice confezione farmaco: verifica corrispondenza con copertura e

			Da non compilare per vaccinazioni somministrate a partire dal 2019 se presente AIC (i dati verranno recuperati dal catalogo farmaceutico utilizzando l'AIC inviato) FAC se vaccinazione somministrata all'estero	con codice AIC secondo la Tabella 20 (troncando l'AIC a 6 caratteri se non inizia con E) o secondo la Tabella 21 (se AIC inizia con E). Se mancata corrispondenza, warning Se presente codice farmaco AVR[41]: • verifica corrispondenza con codice farmaco AVR secondo la Tabella 18, se mancata corrispondenza, warning • verifica corrispondenza con copertura secondo la Tabella 19, se mancata corrispondenza, warning se assenti entrambi i codici verifica esistenza nome e corrispondenza con copertura in Tabella 19 oppure Tabella 20 o Tabella 21

[41] purché quest'ultimo sia diverso da 99

Codice farmaco AVR	Codice del farmaco che era utilizzato nel tracciato batch AVR[42]		OBB se assente confezione farmaco nome farmaco FAC se vaccinazione somministrata all'estero	warning se vaccinazione somministrata =CP e se assenti confezione farmaco e nome farmaco Se presente e diverso da 99: • verifica corrispondenza con codici Tabella 18, se codice non esistente in tabella warning. • verifica corrispondenza del nome corrispondente al codice recuperato da Tabella 18 con copertura e con principio attivo RER secondo la Tabella 19. Questo controllo non si applica ai farmaci della Tabella 21 Se codice=99, non va considerato.
Principio attivo del farmaco	Principio attivo del farmaco	Descrizione da tabelle Farmadati	FAC	

[42] I campi "Nome farmaco", "Codice farmaco AVR" e "Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale)" sono quelli che, nella trasmissione dello storico, e più in generale nei casi di assenza del codice AIC, permettono di caratterizzare il farmaco somministrato. Le anagrafi vaccinali delle Aziende non hanno in generale un collegamento con le tabelle di Farmadati, pertanto la descrizione del farmaco potrebbe essere una configurazione locale non attendibile; più attendibile potrebbe risultare il "codice farmaco AVR" in quanto utilizzato fino ad ora per il tracciato batch di alimentazione della AVR. Si osserva però che nei casi di vaccinazioni molto vecchie, riportate dal cartaceo, o di vaccinazioni che sono state fatte da altri servizi e solo registrate nell'anagrafe vaccinale dell'Azienda, potrebbero mancare del tutto le informazioni sul farmaco somministrato (sarebbe presente solo il tipo copertura).

Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale)	Descrizione principio attivo da tabella regionale	Tabella regionale	OBB se assenti confezione farmaco, codice farmaco AVR e nome farmaco FAC se vaccinazione somministrata all'estero	warning se vaccinazione somministrata =CP e se assenti confezione farmaco, codice farmaco AVR e nome farmaco Se valorizzato: • verifica esistenza secondo la Tabella 15, se valore non previsto, warning • verifica corrispondenza con copertura secondo la Tabella 15, se mancata corrispondenza, warning. verifica corrispondenza con eventuale nome farmaco secondo la Tabella 19 o Tabella 20 o Tabella 21.
Codice Antigene AVN	Riportare il codice corrispondente	Tabella Antigeni AVN/principio attivo RER	FAC (OBB se vaccinazione somministrata all'estero e se vaccinazione non somministrata)	~~Warning se non congruente con il resto dei dati.~~ warning se antigene e copertura non sono allineati come da tabella "Antigeni AVN/principio attivo RER/copertura" Nel caso di "Stato estero di erogazione" diverso da Italia o se vaccinazione non somministrata Warning se non presente

ATC farmaco somministrato	Codice ATC 5° livello	Nel caso sia presente il codice AIC del farmaco, viene ricavato.	FAC	
Numero di lotto	Numero di lotto del vaccino[43]		OBB lo stato di erogazione è l'Italia e la vaccinazione e' somministrata dopo 01/01/2019	~~se previsto warning per farmaci somministrati a partire dal 2019~~ warning se assente e vaccinazione somministrata a partire dal 2019 ed in Italia ~~Se Copertura 29 - Covid:~~ • ~~deve essere uno dei lotti elencati in tabella 24, in caso contrario warning~~ • ~~deve corrispondere all'AIC9 secondo la tabella 24, in caso contrario warning~~
Data di scadenza del vaccino	Data scadenza riportata sulla confezione aaaammgg		OBB se lo stato di erogazione è l'Italia e la vaccinazione e' somministrata dopo 01/01/2019	~~warning per farmaci somministrati a partire dal 2019~~ warning se assente e vaccinazione somministrata a partire dal 2019 ed in Italia

[43] Nel caso di vaccini erogati da altri servizi e registrati in anagrafe vaccinale, questa informazione non viene comunicata

				warning se data scadenza<data somministrazione
Data di somministrazione	aaaammgg	Nel caso di mancata somministrazione, è la data di registrazione della mancata somministrazione	OBB	scartante se non presente se “Codice ASL di erogazione” è valorizzato con il codice di un’Azienda della Regione Emilia-Romagna e tipo copertura = 09 e inviante diverso da “Tipologia applicativo inviante” uguale a “01”, verifica se la data rientra in “Campagna vaccinale” verifica che la data sia > della “data di nascita” dell’assistito se verifica negativa scarto Non può essere > della data di ricezione del messaggio Warning se copertura 29 – Covid e data somministrazione<2020-12-27

				scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata e il valore non corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire
Ora di somministrazione	hhmm		FAC	
Dose somministrata	Numero della dose somministrata relativa alla copertura	Da 1 a 99	OBB	scartante se vaccinazione somministrata =CP verifica fra i dati memorizzati di univocità fra principio attivo RER e il numero della dose (per le seguenti coperture: 04. Poliomielite, 7. Pneumococco, 16 Meningococco ACWY, 25.Febbre tifoide) – vedi Tabella 25 - o fra tipo copertura e il numero della dose (per le restanti coperture), se violato scarto (ad eccezione delle seguenti coperture:09.Influenza, 22.Colera, 25.Febbre tifoide, 26.Rabbia) ~~scarto se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >2 per il seguente AIC: 049314~~

				~~scarto se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >7 per i seguenti AIC: 049283, 049269, 049314, 049395, 050306, 050305, 049811, 050304, 050374, 050402, 050813~~ ~~scarto se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >2 per il seguente AIC: 049395 o se dose è = 2 e dose precedente con farmaco AIC 049395~~ ~~warning se copertura 29.Covid-19 e il numero dose è >5 10 e <= 7 per i seguenti AIC: 049283, 049269, 049314, 049395, 050306, 050305, 049811, 050304, 050374, 050402, 050813 se è verificata la seguente condizione:~~ • ~~presenza della sola condizione sociale professionale 99.~~ scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata, codice copertura=29 e il valore non corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire

				~~warning se copertura = 30-27 e numero dose >2~~ ~~scarto se aic somministrato è uguale a E08000010 e numero dose > 2-4~~
Pregressa infezione da SARS-CoV2[44]	Indica se il soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 ha avuto una pregressa infezione da SARS-CoV2	I valori ammessi sono: 0 – Nessuna Pregressa Infezione Sars-CoV2 1 - Pregressa Infezione SarsCoV2 9 – Dato non Disponibile	FAC	
Data primo tampone positivo	Indica la data in cui è risultato positivo il primo tampone effettuato da un soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione per COVID 19 ed ha avuto una pregressa infezione da SARS-CoV2	Formato: AAAA-MM-GG	FAC (Obbligatorio se il campo Pregressa infezione da SARS-CoV2 è valorizzato con 1)	Warning se campo non valorizzato e il campo “pregressa infezione da SARS-Cov2” è =1 o se campo valorizzato e il campo “pregressa infezione da SARS-Cov2” è =0 o 9 ~~Warning se la data è > della data di somministrazione~~

[44] Come indicato nella circolare ministeriale del 3 marzo 2021, è possibile considerare la somministrazione di un’unica dose di vaccino anti-SARSCoV-2/COVID-19 nei soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 (decorsa in maniera sintomatica o asintomatica), purché la vaccinazione venga eseguita ad almeno 3 mesi di distanza dalla documentata infezione e preferibilmente entro i 6 mesi dalla stessa. Ciò non è da intendersi applicabile ai soggetti che presentino condizioni di immunodeficienza, primitiva o secondaria a trattamenti farmacologici.

Via di somministrazione		01= intramuscolo (i.m.) 02= sottocute (s.c.) 03=intradermica (i.d.) 04=orale (o) 99=altro (a) 00= non noto NB: queste codifiche potrebbero subire modifiche a seguito del rilascio di nuove disposizioni ministeriali, pertanto si suggerisce di implementarle in modo da poter facilmente modificarne la configurazione.	FAC (OBB se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna, vaccinazione non influenzale e Vaccinazione somministrata = CP)[45]	Warning se sito di inoculazione = 99 o null e via di somministrazione diversa da 04, 99, 00 o null, se vaccinazione somministratra=CP
Sito di inoculazione		I valori ammessi sono: 01 - deltoide sinistro 02 - deltoide destro	FAC (OBB se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il	

[45] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in trascodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

		03 - quadricipite della coscia sinistra 04 - quadricipite della coscia destra 05 - gluteo sinistro 06 - gluteo destro 99 - Altro	codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna, vaccinazione non influenzale e Vaccinazione somministrata = CP)[46]	
Modalità di pagamento vaccino	Indica se il vaccino è stato pagato dal cittadino	I valori ammessi sono: 01 - Vaccinazione a carico SSN 02 - Vaccinazione in co-payment 03 - Pagamento integrale	OBB[47] se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda della Regione Emilia-Romagna	
Codice fornitore vaccino		Se fornito dall'ASL inserire il codice dell'Azienda (sei caratteri, regione + ASL)	FAC	

[46] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in transcodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

[47] Il campo è obbligatorio ma viene eliminato il warning in quanto in transcodifica verso la AVN è possibile utilizzare un codice generico, è tuttavia buona norma valorizzare correttamente il campo per cui viene mantenuta l'obbligatorietà.

PPIP	Codice e descrizione PPIP	Per i valori consultare le relative tabelle	FAC	scartante se la vaccinazione da sostituire è in stato rendicontata e il valore non corrisponde a quello della vaccinazione da sostituire ~~warning se PPIP uguale a F12, F13, F14, F15, F16, F17 e F18 e copertura diversa da 29 o data somministrazione >= 12/07/2022~~[48] ~~warning se PPIP uguale a F19, F20, F24, e copertura diversa da 29 o data somministrazione < 12/07/2022~~[49] warning se codice PPIP incompatibile con copertura
Note alla vaccinazione				
Donna in gravidanza	Indicazione dello stato di gravidanza del soggetto vaccinato	I valori ammessi sono: 0 – Donna non in Gravidanza 1 - Donna in Gravidanza 2 – Donna che non esclude la gravidanza	FAC	Se valorizzato, il valore è uno di quelli previsti Se il valore è 1 o 2, il sesso del soggetto è F In caso contrario warning

[48] Controllo attivo dal 07/11/2022
[49] Controllo attivo dal 07/11/2022

		Da valorizzare solo se Copertura=29		
INDICAZIONE ALLA VACCINAZIONE (ripetibile)				
Tipo indicazione	Patologia o condizione sociale/professionale per la quale è consigliata la vaccinazione	– Raggruppamento Patologia (~~P~~ raggpato) – Condizione sociale/professionale (C) – Categoria rischio antinfluenzale (I)[50]	OBB	warning se vaccinazione somministrata =CP Se copertura=Influenza, deve essere I - categoria rischio antinfluenzale, in caso contrario warning Se copertura diversa da Influenza, non può essere I, in caso contrario warning Se copertura 29-covid deve esserci almeno una ripetizione con tipo C, in caso contrario warning
indicazione	Codice indicazione Descrizione indicazione	Per i valori della "Condizione sociale/professionale" si veda la Tabella 17; ~~se selezionato il codice 99~~	OBB Nel caso di tipo indicazione C o I sono obb codice e	warning se vaccinazione somministrata =CP

[50] Riportare il valore presente nelle circolari antinfluenzali con anteposto il carattere "I" e con due caratteri numerici. Un'eventuale sottocategoria andrà riportata anteponendo il codice del relativo rischio influenzale, i due codici andranno separati dal carattere "." Ad esempio I10 o I02.f

	Codice Raggruppamento patologia Descrizione raggruppamento patologia	~~riportare nella descrizione il testo della condizione inserita sull'applicativo.~~ Per la patologia si veda la Tabella 22:in questo caso trasmettere ~~in codice e descrizione quelli ICD9 e in codice e descrizione raggruppamento patologia~~ il codice raggruppamento patologia e la descrizione da indicazioni PNPV indicati in tabella. Per la "categoria rischio antinfluenzale" si veda l'elenco allegato alla circolare regionale relativo alla campagna di ciascun anno [circolari antinfluenzale]. Il valore numerico riportato dalla circolare andrà inserito con anteposti il carattere "I" e con due caratteri numerici. Ad esempio la categoria 2	descrizione indicazione Nel caso di tipo indicazione P sono obb codice e descrizione raggruppamento, oppure codice e descrizione patologia.	se tipo indicazione=~~P o~~ raggpato warning se codice e descrizione indicazione non sono coerenti ~~o se codice e descrizione raggruppamento non sono coerenti,~~ secondo la Tabella 22. ~~Se trasmessi sia raggruppamento sia patologia, warning se non coerenza secondo la Tabella 22.~~ se tipo indicazione=C warning se codice e descrizione indicazione non sono coerenti secondo la Tabella 17 se tipo indicazione=C e codice indicazione=88 warning se età del soggetto calcolata in base alla coorte di nascita (~~data~~ anno somministrazione vaccinazione-~~data~~ anno nascita soggetto)<=60 anni se tipo indicazione=C e codice indicazione=35 warning se età del soggetto calcolata in base alla coorte di nascita (anno somministrazione vaccinazione- anno nascita soggetto) >=60 anni

		andrà riportata con I02, la categoria 10 con I10. L'eventuale sottocategoria sarà separata da un punto, ad esempio I01.a		se tipo indicazione=C e codice indicazione=87 warning se età del soggetto calcolata in base alla coorte di nascita (anno somministrazione vaccinazione- anno nascita soggetto) ed età anagrafica del soggetto (data di somministrazione-data di nascita) sono entrambe !=60 anni se tipo indicazione=C e codice indicazione=31 warning se non è presente anche un'altra ripetizione indicazione con tipo=raggpato se tipo indicazione=I warning se codice e descrizione indicazione non sono coerenti secondo la tabella regionale della campagna in corso se si sta modificando una vaccinazione antinfluenzale in stato rendicontata, il codice indicazione (di tipo I) ~~non~~ può essere =I10 se l'età del cittadino è compresa tra i 6 mesi-6 anni ~~da 0 a 6 mesi~~

				~~non compiuti, > 7 e < 60 anni o >65 anni~~, altrimenti scarto se copertura uguale a ~~30~~ 27 la ~~sola~~ condizione sociale/professionale (C) ~~utilizzabile è la~~ deve essere valorizzata con "01" o con "99" (warning)
MANCATA SOMMINISTRAZIONE				
Motivo mancata somministrazione		Vedi Tabella 16	OBB	scartante se vaccinazione somministrata =NA
Note controindicazioni e precauzioni			FAC	

Tabella 4 - modifica vaccinazione - input

Data set ModificaVaccinazione :Output

Dato	Descrizione	Obbligatorietà
Esito invio	I valori ammessi sono: – OK (memorizzazione senza warning) – NAK (scarto o memorizzazione con warning)	OBB

Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo[51] univoco rilasciato dall'AVR-RT in caso di memorizzazione (memorizzazione con o senza warning)	FAC
Codice e Descrizione errore	Array di codice errore e descrizione errore (per la descrizione degli errori si veda la tabella seguente))	FAC (Presente nel caso in cui l'esito invio sia NAK)

Tabella 5 - modifica vaccinazione - output

Codici di errore o warning

Vedi allegato 10

Cancella vaccinazione

Data set CancellaVaccinazione: Input

Dato	Descrizione	codifica	Obbligatorietà	Controlli
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT alla vaccinazione da cancellare		OBB	scartante se non presente
DATI INVIANTE				
Applicativo inviante	Nome applicativo		OBB	

[51] Così composto: tre caratteri per la regione + tre per l'Azienda + quattro per l'anno + progressivo 12 cifre

	Versione			
Tipologia applicativo inviante	Codice applicativo inviante	Valori possibili con le relative descrizioni: 01. Anagrafe vaccinale 02. Pronto Soccorso 03. Cartella MMG/PLS 04. Portale Sole 05. Altro servizio azienda AUSL 06. Altro servizio Azienda OSP 07. Altro servizio territoriale	OBB	scartante se non presente se presente, scartante se valore= ~~01~~, 02, 05, 06 o 07 e non coincide con quello della vaccinazione da cancellare
Codice ASL richiedente la cancellazione		Codice a tre caratteri TCOMNOS	OBB	scartante se non presente scartante se tipologia applicativo inviante = ~~01,~~ 02, 05, 06 o 07 e questo codice non coincide con l'analogo codice della vaccinazione da cancellare. Se applicativo inviante = 01 e questo codice non coincide con l'analogo codice della vaccinazione da cancellare o

				con l'AUSL di erogazione della vaccinazione da modificare
Codice di chi richiede la cancellazione	Codice fiscale di chi richiede la cancellazione vaccinazione		OBB	scartante se non presente. Se tipologia applicativo inviante = 03 0 04, per poter cancellare la vaccinazione l'identificativo deve corrispondere al dato del vaccinatore o del compilatore inviato nel messaggio della vaccinazione da cancellare
Codice sede richiedente la cancellazione	Codice del centro che richiede la cancellazione	Codice STS11 a 6 cifre o codice HSP a 6 o 8 cifre o codice RIA11[52]	FAC	~~Scartante se tipologia applicativo inviante = 01, 02, 05, 06, 07 o 08 e non coincidente con sede vaccinale della vaccinazione da cancellare.~~
Cognome e nome di chi richiede la cancellazione	Cognome e nome di chi richiede la cancellazione		OBB	scartante se non presente

[52] Per i pronto soccorso (PS) e i punti di primo intervento (PPI) in ambito ospedaliero, utilizzare il codice dell'istituto di ricovero cui afferisce il PS o PPI secondo la codifica HSP (codice presidio – subcodice stabilimento); per i PPI in ambito territoriale, utilizzare il codice STS11 della struttura

Tipo	Gruppo di appartenenza di chi chiede la cancellazione	0 - Istituto di ricovero pubblico o privato 1 - Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, Centri Vaccinali Primula, Centri Vaccinali di Popolazione, etc.) 2 – Igiene e sanità pubblica 3 – MMG 4 – PLS 5 – Specialista 7 – Struttura privata autorizzata non accreditata SSN 8- Struttura di riabilitazione	OBB	scartante se non presente

		9 - Strutture socio assistenziali che non fanno attività sanitaria (case di riposo per anziani) 10 – Struttura militare 11 – Ambulatorio nei luoghi di lavoro 12 - Farmacia 99 - altro		
DATI ANAGRAFICI SOGGETTO VACCINATO				
Codice identificativo assistito	Tipo codice Codice	Codice fiscale / STP / ENI /PSU/TEAM	OBB	deve corrispondere al dato della vaccinazione da cancellare Warning nel caso di CF lungo 11 e "Cittadinanza" valorizzata con "100" (Italia)
Codice identificativo ARA	Codice interno ARA della posizione anagrafica, nel caso il sistema inviante sia già integrato con ARA e lo gestisca[53]		FAC	
Cognome			OBB	deve corrispondere al dato della vaccinazione da cancellare

[53] Dipende dalla architettura delle integrazioni aziendali

Nome			OBB	deve corrispondere al dato della vaccinazione da cancellare
Genere	Sesso del vaccinato	M=Maschio F=Femmina	OBB	deve corrispondere al dato della vaccinazione da cancellare
Data di nascita	aaaammgg		OBB	deve corrispondere al dato della vaccinazione da cancellare
Cittadinanza	Codice a 3 cifre Se cittadinanza italiana: “100” se cittadinanza straniera codice ISTAT stato Estero per gli apolidi: “999”	File TCOMNOS	OBB	

Tabella 8 - cancella vaccinazione – input

Data set CancellaVaccinazione: Output

Dato	Descrizione	Obbligatorietà
Esito invio	I valori ammessi sono: – OK – NAK	OBB

Codice e Descrizione errore	Array di codice errore e descrizione errore (per la descrizione degli errori si veda la tabella seguente)	FAC (Presente nel caso in cui l'esito invio sia NAK)

Tabella 9 - cancella vaccinazione – output

Codici di errore o warning

Vedi allegato 10

Recupera vaccinazioni

Controlli di autorizzazione

Modalità recupero	**Soggetto richiedente**			
	MMG/PLS	**Servizi Aziendali**	**Anagrafe Vaccinale Aziendale**	**Cittadino**
ID vaccinazione	CF richiedente = CF compilatore o CF vaccinatore	Servizio Richiedente= servizio Vaccinatore	~~Servizio Richiedente= servizio Vaccinatore~~ nessuno	-
ID paziente	nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Vaccinazioni inviate	CF richiedente = CF vaccinatore o CF compilatore	Applicativo richiedente + Azienda richiedente= Applicativo inviante +	Applicativo richiedente + Azienda richiedente= Applicativo inviante + Azienda registrazione evento	-

		Azienda registrazione evento		
Per allineamento	-	-	nessuno	-

Tabella 10 - Controlli di autorizzazione

Data set RecuperaVaccinazione: Input

Dato	Descrizione	codifica	Obbligatorietà	Controlli
	DATI RICHIEDENTE			
Applicativo richiedente	Nome applicativo Versione		OBB	scartante se non presente
Tipologia richiedente	Codice tipologia richiedente	01. MMG/PLS 02. Servizi Aziendali 03. Anagrafe Vaccinale Aziendale 04. Cittadino	OBB	scartante se non presente
Codice Ausl del richiedente	Codice Ausl a cui appartiene o per cui opera il richiedente	Codice a tre caratteri TCOMNOS	OBB (ad esclusione della tipologia 04)	scartante se previsto e non presente
Identificativo richiedente	Può essere Codice fiscale / STP / ENI /PSU		OBB se tipologia richiedente = 01 e 04	scartante se previsto e non presente

Codice sede vaccinale richiedente			FAC	
Parametri query				
Tipologia richiedente = MMG/PLS[54]				
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT alla vaccinazione		FAC	
Codice identificativo assistito	Può essere Codice fiscale / STP / ENI /PSU		FAC	
Codice identificativo ARA			FAC	
Stato vaccinazione	per recuperare tutte le vaccinazioni del richiedente in stato warning		FAC	
Identificativo vaccinatore	Nel caso del richiedente MMG/PLS il filtro sarà effettuato sulle vaccinazioni che hanno questo identificativo nei campi "Codice medico vaccinatore" o "Codice compilatore"		FAC	
Data inizio ricerca	La data di inizio ricerca		FAC	
Data fine ricerca	La data di fine ricerca		FAC	
Tipo data	Il tipo data su cui effettuare la ricerca	Valori possibili:	FAC	

[54] Il sistema, se non viene valorizzato almeno un parametro facoltativo, ritorna tutte le vaccinazioni effettuate dal medico richiedente nell'arco temporale impostato.

		vuoto=data memorizzazione/variazione; S=data somministrazione; G=data generazione.		
Tipologia richiedente = Servizi Aziendali				
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT alla vaccinazione		FAC	Obbligatorio utilizzare almeno uno di questi parametri. Se valorizzato il parametro "Vaccinazioni inviate" le vaccinazioni oggetto del recupero saranno solo quelle che hanno nel campo "Applicativo inviante" lo stesso valore presente in "Applicativo richiedente" e dove le Aziende in "Codice ASL di registrazione evento" e "Codice ASL richiedente" coincidono.
Codice identificativo assistito	Può essere Codice fiscale / STP / ENI /PSU		FAC	
Codice identificativo ARA			FAC	
Stato vaccinazione	per recuperare tutte le vaccinazioni in stato warning		FAC	
Identificativo vaccinatore			FAC	
Codice sede vaccinale			FAC	
Vaccinazioni inviate	Utilizzato per recuperare solo le vaccinazioni trasmesse dall'applicativo che sta effettuando la richiesta	da valorizzare con "si"	FAC	
Tipo copertura			FAC	

Data fine ricerca	La data di fine ricerca		FAC	
Tipo data	Il tipo data su cui effettuare la ricerca	Valori possibili: vuoto=data memorizzazione/variazione; S=data somministrazione; G=data generazione.	FAC	
Tipologia richiedente = Anagrafe Vaccinale Aziendale[55]				
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT alla vaccinazione		FAC	Nel caso in cui non sia specificato alcun parametro (ad esclusione delle due date di ricerca) il sistema, utilizzando il codice dell'Azienda presente nei dati del richiedente, invierà tutte le vaccinazioni effettuare/inviate da altre Aziende (campo Codice ASL di registrazione) per gli assistiti che hanno quel codice nel campo dell'Azienda di residenza e tutte le vaccinazioni inviate da
Codice identificativo assistito	Può essere Codice fiscale / STP / ENI /PSU		FAC	
Codice identificativo ARA			FAC	
Stato vaccinazione	per recuperare tutte le vaccinazioni in stato warning		FAC	
Identificativo vaccinatore			FAC	
Codice sede vaccinale			FAC	

[55] Il sistema, utilizzando il codice dell'Azienda presente nei dati del richiedente, invierà tutte le vaccinazioni effettuare per gli assistiti che hanno quel codice nel campo dell'Azienda di residenza trasmesse da altre Aziende (campo Codice ASL di registrazione).

Vaccinazioni inviate	Utilizzato per recuperare solo le vaccinazioni trasmesse dall'applicativo che sta effettuando la richiesta	da valorizzare con "si"	FAC	MMG/PLS e dai servizi aziendali operanti in Azienda. (per questa modalità di utilizzo si ricorda di usare un arco temporale ristretto, prossimo ad un giorno, onde evitare time-out) Se valorizzato il parametro "Vaccinazioni inviate" le vaccinazioni oggetto del recupero saranno solo quelle che hanno nel campo "Applicativo inviante" lo stesso valore presente in "Applicativo richiedente" e dove le Aziende in "Codice ASL di registrazione evento" e "Codice ASL richiedente" coincidono.
Data inizio ricerca	La data di inizio ricerca		OBB se non ci sono altri parametri oltre alla data fine ricerca	scartante se previsto
Data fine ricerca	La data di fine ricerca		FAC	
Tipo data	Il tipo data su cui effettuare la ricerca	Valori possibili:	FAC	

		vuoto=data memorizzazione/variazione; S=data somministrazione; G=data generazione.		
Tipo copertura			FAC	
Tipologia richiedente = Cittadino				
nessun parametro[56]				

Tabella 11 - recupera vaccinazione - input

Data set RecuperaVaccinazione: Output

dato	descrizione	Obbligatorietà
Esito invio	I valori ammessi sono: - OK - NAK	OBB

[56] Non ci sono parametri perché questo utente può recuperare solo le sue vaccinazioni pertanto il servizio utilizzerà in automatico l'identificativo del richiedente per effettuare la ricerca.

Codice e Descrizione errore	Array di codice errore e descrizione errore (per la descrizione degli errori si veda la tabella seguente)	FAC (Presente nel caso in cui l'esito invio sia NAK)
dati vaccinazioni - solo in caso di esito = OK (ripetibile)		
Identificativo regionale vaccinazione	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT	OBB
Stato della vaccinazione	I valori possibili sono: CM – memorizzata; HD – warning; RP – sostituita; CA – cancellata IN – rendicontata.	OBB
Data memorizzazione/variazione stato		OBB
Riferimento sostituzione	contiene l'identificativo regionale della vaccinazione che ha sostituito quella che si sta scaricando.	FAC (obbligatorio se stato = sostituita)
Vengono riportati tutti i campi trasmessi con il servizio "TrasmettiVaccinazione" ad eccezione del campo "donna in gravidanza"		

Tabella 12 - recupera vaccinazione – output

Nei dati recuperati, il campo “Tipologia applicativo inviante” potrebbe essere valorizzato con il valore “00”, questa informazione traccia le vaccinazioni importate da AVN, nell’ambito della gestione delle vaccinazioni in mobilità.

Codici di errore o warning

Vedi allegato 10

Recupera vaccinazioni per allineamento

Le anagrafi vaccinali Aziendali hanno la possibilità di utilizzare un servizio a loro dedicato, che a seguito dell'invocazione ritorna gli identificativi delle vaccinazioni:

- effettuare/inviate da altre Aziende (campo Codice ASL di registrazione) per gli assistiti che hanno nel campo dell'Azienda di residenza il valore inviato dall'applicativo richiedente nel campo "Codice Ausl Richiedente"
- inviate da MMG/PLS e dai servizi aziendali operanti in Azienda trasmesse da applicativi diversi dal richiedente;
- vaccinazioni di residenti nel bacino dell'Azienda a cui appartiene l'applicativo richiedente modificate da soggetti diversi dall'anagrafe vaccinale.

Pertanto, tramite questo servizio, sarà possibile mantenere aggiornate le vaccinazioni di competenza delle anagrafi vaccinali.
L'unico parametro che mette a disposizione il servizio è la data di ricerca (giorno mese anno), il dato è obbligatorio e permette di individuare le vaccinazioni inviate o modificate nel giorno selezionato.

Il work flow per l'utilizzo di questo servizio dovrebbe essere il seguente:

1. Recuperato l'ID_AVR, AVA deve verificare cosa presente nell'applicativo, quindi se l'ID_AVR è presente verificare cosa è stato modificato, quindi correggere la vaccinazioni e presente a sistema, o se non è presente recuperare tutti i dati della vaccinazione da AVR con il servizio dedicato
2. AVA deve verificare se il cittadino è residenza in AUSL (AVR-RT ragiona sui dati presenti nelle vaccinazioni al momento dell'invio, che quindi potrebbero non essere più validi). Se il cittadino Non è residente, NON deve essere inviato il certificato vaccinale; altrimenti punto 3
3. AVA deve prima fare il riallineamento delle vaccinazioni da AVR con l'interrogazione per CF, quindi allinearsi e inviare certificato (NON devono essere inviati certificati vuoti!)

Questo servizio utilizza il backbone (BB) SOLE. Il BB è un applicativo di integrazione che consente ad applicativi installati sul territorio regionale di poter comunicare fra di loro in modalità trasparente, ovvero parlando solo con il backbone senza un collegamento diretto con l'applicativo con il quale si devono scambiare informazioni. Per l'utilizzo del backbone si faccia riferimento alle relative specifiche di integrazione.Il servizio è di tipo REST e viene invocato tramite un metodo HTTP POST

Logica funzionamento

Il core, a fronte di un'interrogazione effettua le seguenti attività:

- verifica la validità dell'autenticazione ed abilitazione dell'applicativo invocante;
- ricerca le vaccinazioni che rispettano le regole esposte nei punti precedentemente esposti;
- inserisce gli identificativi regionali delle vaccinazioni interessate nella risposta per l'applicativo invocante.

Parametri di Input, da inserire nel campo message

Parametro	Tipo	Descrizione	Obb/Fac
applicativoRichiedente	string	Nome applicativo richiedente	Obb
versioneApplicativoRichiedente	string	Versione applicativo richiedente	Obb
codiceAuslRichiedente	string	Codice dell'Azienda USL del richiedente	Obb
identificativoRichiedente	string	Codice fiscale del richiedente	Obb
dataRicerca	data	data generazione o modifica della vaccinazione	Obb

Risposta

La risposta del servizio è in formato JSON e contiene all'interno del campo "message' il dato "identificativiRegionaliVaccinazione" costituito da un array dei seguenti campi, corrispondenti ai dati individuati dai parametri inseriti in input:

Campo	Tipo	Descrizione
idavr	string	identificativo regionale della vaccinazione
identificativoAssistito	string	identificativo assistito
motivo	string	valorizzato solo nel caso in cui la vaccinazione sia stata cancellata. Valori possibili: • "CANCELLAZIONE PER DUPLICAZIONE"

Campo	Tipo	Descrizione
		(cancellazione automatica effettuata quando AVR riceve una vaccinazione duplicata, chi la manda è l'erogatore, mentre quella memorizzata in precedenza era stata inviata dall'Azienda Sanitaria di registrazione, quest'ultima viene cancellata con questo motivo poiché sostituita da quella ricevuta) • "CANCELLAZIONE" (tramite il servizio CancellaVaccinazione) • "SOMMINISTRATA POST MORTEM" (quando la vaccinazione viene cancellata in automatico perché somministrata post mortem e avn non l'accetta) • IDENTIFICATIVO ASSISTITO NON VALIDO (quando la vaccinazione viene cancellata in automatico perché l'id assistito non è più valido per varie motivazioni, per esempio cambio da STP a CF)

Esempi

Richiesta

```
{
"id": "1",
 "messageType": "string",
 "message":\"applicativoRichiedente\": \"APP_VACCINAZIONI\",
 \"versioneApplicativoRichiedente\": \"1.0\",
  \"codiceAuslRichiedente\": \"080101\",
  \"identificativoRichiedente\": \"XXXYYY00S00H000U\",
  \"dataRicerca\": \"2024-03-15\"}",
"priority": 1,
 "customHeaders": {}
}
```

Risposta

{
"id": "1-R",
"messageType": "string",
"message":"{\"identificativiRegionaliVaccinazione\": [
{idavr:\"VAX-120-2024-000001\", motivo:\"\"},
{idavr:\"VAX-120-2024-000002\", motivo:\"CANCELLAZIONE\"},
{idavr:\"VAX-120-2024-000003\", motivo:\"SOMMINISTRATA POST MORTEM\"}]}",
"priority":1,
"customHeaders":{}
}

Esempi di risposte in caso di errore:

Formato errato:

{
"id": "1-ERR-FORMAT",
"messageType": "string",
"message": "{\"codiceErrore\": \"ERR_FORMAT_001\", \"descrizioneErrore\": \"Formato richiesta non valido\", \"dettaglioErrore\": \"Struttura JSON della richiesta non conforme alle specifiche\"}",
"priority": 1,
"customHeaders": {}
}

Nessun dato trovato:

{
"id": "1-ERR-DATA",
"messageType": "string",
"message": "{\"codiceErrore\": \"ERR_DATA_001\", \"descrizioneErrore\": \"Nessun dato trovato\", \"dettaglioErrore\": \"Nessuna vaccinazione trovata\"}",
"priority": 1,
"customHeaders": {}
}

Dati mancanti o non conformi:

{
"id": "1-ERR-VAL",
"messageType": "string",
"message": "{\"codiceErrore\": \"ERR_VAL_001\", \"descrizioneErrore\": \"Dati mancanti o non conformi\", \"dettaglioErrore\": \"Codice fiscale richiedente non valido\"}",
"priority": 1,
"customHeaders": {}

}

Errore interno:

{
"id": "1-ERR-INTERNAL",
"messageType": "string",
"message": "{\"codiceErrore\": \"ERR_INT_500\", \"descrizioneErrore\": \"Errore interno del server\", \"dettaglioErrore\": \"Eccezione non gestita durante l'elaborazione della richiesta\"}",
"priority": 1,
"customHeaders": {}
}

Endpoint di test:

—-----

Endpoint di produzione:

—-----

Particolarità vaccinazioni COVID-19 effettuate da MMG

Le seguenti prestazioni PPIP:

- F19 - VACCINAZIONE ANTI COVID-19 IN AMBULATORIO;
- F20 - VACCINAZIONE ANTI COVID-19 A DOMICILIO/STRUTTURA;
- F24 - VACCINAZIONE ANTI COVID-19 IN SEDI DIVERSE;

vanno a sostituire le precedenti prestazioni PPIP utilizzate per la rendicontazione delle vaccinazioni COVID-19, pertanto dovranno essere usate al posto delle PPIP collegate al numero della dose somministrata.

Popolamento iniziale

Tracciato Anagrafi vaccinali aziendali

L'AVR-RT andrà popolata con i dati esportati al momento T0 presenti nelle anagrafi vaccinali aziendali. L'esportazione dovrà essere effettuata utilizzando un file CSV con campi separati da virgola "," di seguito i campi previsti. Non si prevedono obbligatorietà, andranno esportate tutte le informazioni presenti nei record memorizzati che hanno un corrispettivo nel tracciato sotto riportato.

Dato	Descrizione
Codice ASL di registrazione evento	Codice ASL di registrazione evento Codice a tre caratteri TCOMNOS
Codice comune erogazione	Codice del comune dove è avvenuta l'erogazione Se comune italiano: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Se comune estero 999+3 cifre paese estero
Codice distretto di erogazione	Codice distretto dove è avvenuta l'erogazione
Codice regione di erogazione	Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche. Per le erogazioni all'estero compilare con 999
Codice ASL di erogazione	Codice ASL di erogazione evento Il campo deve essere valorizzato con i codici a tre caratteri della ASL (di cui al D.M. 05/12/2006 e successive modifiche - Anagrafica MRA fase 1). Questa variabile si compila con 999 per i vaccinati all'estero.

Stato estero di erogazione	Codifica tabella TCOMNOS Se compilato con uno stato diverso da IT (Italia), compilare gli altri attributi afferenti alla localizzazione della struttura presso cui è stata somministrata la vaccinazione, nel modo seguente: Regione di somministrazione=999 ASL di somministrazione=999 Comune di somministrazione=999
Codice sede vaccinale	Codice del centro vaccinale o dell'ambulatorio o reparto in cui è stata eseguita la vaccinazione Codice STS11 a 6 cifre o codice HSP a 6 o 8 cifre[57]
Codice medico vaccinatore	Codice fiscale del medico responsabile della vaccinazione
Cognome medico vaccinatore	
Nome medico vaccinatore	
Tipo vaccinatore codice	Gruppo di appartenenza del medico responsabile della vaccinazione
Tipo vaccinatore descrizione	Gruppo di appartenenza del medico responsabile della vaccinazione
Codice compilatore	Codice fiscale del soggetto che ha inserito la vaccinazione sull'applicativo
Cognome medico compilatore	
Nome medico compilatore	

[57] Per i pronto soccorso (PS) e i punti di primo intervento (PPI) in ambito ospedaliero, utilizzare il codice dell'istituto di ricovero cui afferisce il PS o PPI secondo la codifica HSP (codice presidio – subcodice stabilimento); per i PPI in ambito territoriale, utilizzare il codice STS11 della struttura

Codice identificativo assistito	Trasmettere il codice identificativo del soggetto: CF, STP, PSU, ENI o TEAM
Codice identificativo ARA	Codice interno ARA della posizione anagrafica, nel caso il sistema inviante sia già integrato con ARA e lo gestisca[58]
Cognome	
Nome	
Genere codifica	Sesso del vaccinato
Genere descrizione	Sesso del vaccinato
Data di nascita	aaaammgg
Codice Catasto Comune di nascita	Codice catasto, 5 caratteri alfanumerici
Codice Istat comune di nascita	Per i residenti in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Per i nati all'estero 999+3 cifre paese estero
Descrizione comune/stato di nascita	
Codice Comune di residenza	Per i residenti in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Per i nati all'estero 999+3 cifre paese estero
Descrizione comune di residenza	
Regione di residenza	Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche. Per i residenti all'estero compilare con 999

[58] Dipende dalla architettura delle integrazioni aziendali

ASL di residenza	Il campo va compilato con i tre caratteri dell'ASL (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche – Anagrafe MRA fase 1). Per i residenti all'estero inserire 999
Stato di residenza	Codifica tabella TCOMNOS
Comune di domicilio codice	Per domicilio in Italia: Codice ISTAT a 6 cifre (3 provincia, 3 comune) Per l'estero 999+3 cifre paese estero
Comune di domicilio descrizione	
ASL di domicilio sanitario	Nel caso in cui la regione del domicilio coincisa con la regione di assistenza, il campo va compilato con i tre caratteri dell'ASL (D.M. 05/12/2006 e successive modifiche – Anagrafe MRA fase 1), altrimenti con sei caratteri, tre per la regione e tre per l'ASL
Regione di domicilio	Il campo va compilato con tre caratteri definiti con decreto del MDS del 17 settembre 1986, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n° 240 del 15 ottobre 1986 e successive modifiche.
Codice Cittadinanza	Codice a 3 cifre Se cittadinanza italiana: "100" se cittadinanza straniera codice ISTAT stato Estero per gli apolidi: "999"
Id vaccinazione	Così composto codice Azienda che trasmette il dato (tre cifre), codice sede vaccinale (sei o otto cifre) anno di registrazione (due cifre) mese di registrazione (due cifre) identificativo interno della vaccinazione somministrata
Campagna vaccinale	Inserire "SI" se la vaccinazione appartiene ad una campagna vaccinale
Tipo copertura codice	Indica la copertura vaccinale, cioè la malattia contro cui è efficace il vaccino
Tipo copertura descrizione	

Vaccinazione somministrata	Indica se la vaccinazione è stata somministrata o meno
Codice AIC farmaco somministrato	Codice AIC a 6 cifre
Confezione farmaco	Codice AIC a 9 cifre
Nome farmaco	Nome commerciale del farmaco
Codice farmaco AVR	Codice del farmaco che era utilizzato nel tracciato batch AVR
ATC farmaco somministrato	Codice ATC 5° livello
Codice Principio vaccinale	Codice del principio vaccinale
Descrizione Principio vaccinale	Descrizione del principio vaccinale
codice tipo combinazione	Omologo campo che era previsto in [circ. 7 2014]
descrizione tipo combinazione	Omologo campo che era previsto in [circ. 7 2014]
Numero di lotto	Numero di lotto del vaccino[59]
Data di scadenza del vaccino	Data scadenza riportata sulla confezione aaaammgg
Data di somministrazione/mancata somministrazione	aaaammgg
Ora di somministrazione	hhmmss

[59] Nel caso di vaccini erogati da altri servizi e registrati in anagrafe vaccinale, questa informazione non viene comunicata

Numero dose somministrata	Numero della dose somministrata
Codice via di somministrazione	Se possibile, utilizzare le codifiche AVR-RT. diversamente fornire la tabella di trascodifica
Descrizione via di somministrazione	
Codice sito di inoculazione	Se possibile, utilizzare le codifiche AVR-RT. diversamente fornire la tabella di trascodifica
Descrizione sito di inoculazione	
Codice modalità di pagamento vaccino	Se possibile, utilizzare le codifiche AVR-RT. diversamente fornire la tabella di trascodifica
Descrizione modalità di pagamento vaccino	
Codice PPIP	Codice e descrizione PPIP
Descrizione PPIP	
Note alla vaccinazione	
Codifica Patologia	Codice ICD9 Patologia per la quale è consigliata la vaccinazione
Descrizione Patologia	Descrizione Patologia per la quale è consigliata la vaccinazione
Raggruppamento patologia	Codice del raggruppamento patologia secondo le codifiche in Tabella 22- – in alternativa utilizzare la codifica secondo [circ. 7 2014] e fornire tabella di trascodifica
Descrizione raggruppamento patologia	Descrizione del raggruppamento patologia o della condizione sanitaria di rischio per la quale è consigliata la vaccinazione
Codifica condizione sociale/professionale	Condizione sociale/professionale per la quale è consigliata la vaccinazione

Descrizione condizione sociale/professionale	Condizione sociale/professionale per la quale è consigliata la vaccinazione
note	
Codifica motivo mancata somministrazione	Se possibile, utilizzare le codifiche AVR-RT. diversamente fornire la tabella di trascodifica
Descrizione motivo mancata somministrazione	
Note controindicazioni e precauzioni	

Tabella 13 - CSV esportazione dati

Output per Anagrafi vaccinali aziendali

In seguito all'import sulla AVR-RT delle vaccinazioni comunicate dall'azienda, verrà prodotto e fornito in risposta un file csv con le associazioni tra i codici Id vaccinazione aziendale e il codice Id vaccinazione assegnato dalla AVR-RT.

Nel caso di scarti, verrà restituito nel file di output l'id della vaccinazione seguito da una breve descrizione dell'errore che ha determinato lo scarto; in questo caso non sarà valorizzato l'id regionale della vaccinazione.

Dato	Obb	Descrizione
Id vaccinazione	Obb	Identificativo interno all'inviante della vaccinazione somministrata

Identificativo regionale vaccinazione	Presente se vaccinazione importata	Identificativo univoco rilasciato dall'AVR-RT in caso di memorizzazione
Descrizione errore	Presente se scarto	Breve descrizione dell'errore

Tabella 14 - CSV risultato popolamento iniziale

Glossario

Termine	Descrizione
AVR	*Anagrafe Vaccinale Regionale*
AVR-RT	*Anagrafe Vaccinale Regionale Real Time*
AVA	*Anagrafe Vaccinale Aziendale*
MMG	*Medico di Medicina Generale*
PLS	*Pediatra di Libera Scelta*
ENI	*Europeo Non Iscritto*

Riferimenti

ID Riferimento	Descrizione
[PNPV 2017-2019]	Piano Nazionale Prevenzione Vaccinale 2017-2019
[circ. 7 2014]	Circolare 7 del 10/04/2014 - Specifiche tecniche per il flusso informativo "Anagrafe delle vaccinazioni"
[privacy]	Codice in materia di protezione dei dati personali
[regolamento regionale]	Regolamento Regionale 30 maggio 2014 Regolamento per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari di competenza della giunta della regione Emilia-Romagna, delle Aziende Sanitarie e degli Enti vigilati dalla regione
[P1.62-17 HL7]	P1.62-17 SPA HL7 Anagrafe Vaccinale Regionale Real Time
[circolari antinfluenzale]	http://salute.regione.emilia-romagna.it/documentazione/leggi/regionali/circolari1
[P1.49-17 SPF]	P1.49-17 SPA SPF Analisi vaccinazione antipneumococcica in SOLE
[P1.40-12 SPF]	P1.40-12 SPA SPF Revisione Vaccinazioni per campagna 2012_13
[P1.8-17 SPF]	P1.8-17 SPA SPF FSE - integrazione dei certificati vaccinali bambini e adulti - Anagrafe vaccinale
[farmaci_esteri]	Open data Ministero della Salute

Allegati

Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale) [modificato]

Nella tabella seguente sono riportati codice e descrizione delle coperture e per ciascuna copertura i principi attivi secondo la tabella regionale.

La tabella viene utilizzata dal servizio TrasmettiVaccinazione e ModificaVaccinazione per verificare che il principio attivo trasmesso sia uno di quelli previsti in tabella e che corrisponda alla copertura inviata anch'essa nel messaggio.

TIPO COPERTURA		PRINCIPIO ATTIVO FARMACO SOMMINISTRATO
codice	**Descrizione**	
05	Haemophilus influenzae B	Hib
		Hep B-Hib
		DTPa-Hib-IPV-HepB
		DTPa-IPV-Hib
02	Tetano	T
		dT
		dTpa
		DTPa
		DT
		DTPa-Hib-IPV-HepB
		DTPa-IPV
		DTPa-IPV
		dTpa-IPV
		dT-IPV
		DTPa-IPV-Hib
		DTPa-IPV-Hep B
01	Difterite	d
		D
		dT

		dTpa
		DTPa
		DT
		DTPa-IPV
		dTpa-IPV
		DTPa-Hib-IPV-HepB
		dT-IPV
		DTPa-IPV-Hib
		DTPa-IPV-Hep B
04	Poliomielite	IPV
		OPV
		DTPa-IPV
		DTPa-Hib-IPV-HepB
		dTpa-IPV
		dT-IPV
		DTPa-IPV-Hib
		DTPa-IPV-Hep B
03	Pertosse	Pa
		dTpa
		DTPa
		DTPa-IPV
		dTpa-IPV
		DTPa-Hib-IPV-HepB
		DTPa-IPV-Hib
		DTPa-IPV-Hep B
06	Epatite B	HepB
		Hep B-Hib
		HepB+HepA
		DTPa-Hib-IPV-HepB
		DTPa-IPV-Hep B
17	Epatite A	HepA
		HepB+HepA
18	HPV	HPV 2

		HPV 4
		HPV 9
16	Meningococco ACWY	MEN ACWY polisaccaridico
		MEN ACWY coniugato
15	Meningococco C	MEN C coniugato
14	Meningococco B	MEN B
07	Pneumococco	PPSV 23
		PCV 13
		PCV 10
		PCV 7
		PCV 20
		PCV 15
		PCV 21
10	Morbillo	M
		MPR
		MPRV
11	Parotite	P
		MPR
		MPRV
12	Rosolia	R
		MPR
		MPRV
13	Varicella	V
		MPRV
21	Tubercolosi	BCG
26	Rabbia	Rabbia
08	Rotavirus	RV
24	Febbre gialla	Febbre gialla
25	Febbre tifoide	Ty21a
		Ty parenterale
23	Encefalite giapponese	EG
20	Meningoencefalite da zecca	TBE

22	Colera	Col
09	Influenza	subunità
		split
		adiuvato
		virosomale
		intradermico
		split quadrivalente alto dosaggio
		split quadrivalente
		vivo attenuato nasale
		~~altro~~
19	Herpes Zoster	ZV ricombinante
		ZV attenuato
27	Vaiolo - Vaiolo delle scimmie	vaiolo
		MVA-BN
28	Meningococco A	MEN A
29	Covid-19	mRNA
		DNAric a vettore adenovirus scimpanzè
		DNAric a vettore adenovirus tipo 26
		proteina Spike di SARS-CoV-2 adiuvato Matrix-M
		Proteina Spike SARS-Co-V2
~~**30**~~	~~MonkeyPOX~~	~~MVA-BN~~
31	Dengue	DENV
32	RSV	RSV
		RSV-Vad
		RSV-Vbiv
33	Influenza Aviaria	Aviaria
34	Chikungunya	CHIKV

Tabella 15 – Tipo copertura - Principio attivo farmaco somministrato (tabella regionale)

Motivi di mancata somministrazione

Le codifiche e le descrizioni riportati in questa tabella potrebbero subire modifiche a seguito del rilascio di nuove disposizioni ministeriali, pertanto si suggerisce di implementarle in modo da poter facilmente modificarne la configurazione.

Motivi di mancata somministrazione	
01	Trasferito in una altra ASL o estero
02	Esonerati in maniera permanente per motivi di salute
03	Esonerati in maniera temporanea per motivi di salute o altra causa
04	NON RINTRACCIABILE
05	DISSENSI INFORMATI TEMPORANEI
06	DISSENSI INFORMATI DEFINITIVI (Rifiuti definitivi)
07	Soggetto in attesa di recuperare il libretto vaccinale dal Paese di origine o che ha iniziato (ma non completato) da capo il ciclo vaccinale
08	Pregressa immunità da malattia naturale
09	Rintracciato/contattato, ma non presentatosi
99	Altro (specificare)

Tabella 16 – motivi di mancata somministrazione

Condizione sociale/professionale

Le codifiche e le descrizioni riportati in questa tabella potrebbero subire modifiche a seguito del rilascio di nuove disposizioni ministeriali, pertanto si suggerisce di implementarle in modo da poter facilmente modificarne la configurazione.

Condizione sociale/professionale	
00	Non noto
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 interesso collettivo
07	Altra attività lavorativa a rischio
08	Studente dell'area sanitaria
09	Volontario nel settore della sanità
~~**10**~~	~~Soggetto con comportamenti sessuali a rischio o tossicodipendente~~
10a	Soggetti con comportamenti sessuali a rischio
10b	Soggetti che hanno intrapreso il percorso di transizione di genere
11	Detenuti
12	Profilassi post-esposizione
13	Donne in gravidanza
14	Donne in età fertile
15	Donatore di Sangue appartenente a gruppo sanguigno raro
16	Residente in area a maggior rischio
~~**17**~~	~~Età = 65 anni~~
87	Età=60 anni
~~**18**~~	~~Età > 65 anni~~
88	Età>60 anni
19	Contatti di caso

20	Convivente di soggetti ad alto rischio
21	Ospite in strutture sanitari e socio sanitarie residenziali e semi-residenziali
22	Viaggi all'estero
23	Frequenza comunità (es. asilo)
24	Vittime di punture accidentali con aghi potenzialmente infetti
25	Donna nel periodo postpartum
26	Donatore di sangue
27	Forze di polizia – Forze dell'ordine ~~(incluso personale civile amministrazione Difesa)~~
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 semiresidenziale
31	Soggetto vulnerabile per patologia[60]
32	Forze Armate (incluso personale civile amministrazione Difesa)
33	Polizia penitenziaria e personale civile che opera negli istituti penitenziari
~~**34**~~	~~Pregressa infezione da SARS-CoV2~~
35	Età < 60 anni
~~**36**~~	~~Lesioni HPV Cin 2/3~~
~~**37**~~	~~Episodio complicato di herpes zoster o storia clinica di recidive di herpes zoster~~
36	Migranti / Profughi/ Minori non accompagnati
37	Viaggi all'estero per volontariato / Adozione / Motivi umanitari
99	Altro

Tabella 17 - Condizione sociale/professionale

Condizioni per Covid-19

Di seguito il sottoinsieme delle condizioni sociali-professionali individuato per la vaccinazione Covid-19, con una esplicitazione dei casi in cui utilizzare la condizione

Codice	Descrizione	Esplicitazione

[60] Quando si utilizza questa condizione va indicata anche una patologia (cioè una ripetizione della indicazione alla vaccinazione con tipo raggpato, secondo la Tabella 22)

02	Operatore sanitario	Medici e professioni sanitarie delle strutture pubbliche, private accreditate e autorizzate del SSN. Medici di medicina generale, pediatri di libera scelta, liberi professionisti sanitari
03	Personale di laboratorio	Personale ~~di laboratorio biomedico~~ appartenente a tutte le categorie professionali che opera all'interno dei laboratori di analisi di qualsiasi specializzazione
04	Operatore scolastico	Qualsiasi ~~soggetto dipendente~~ persona che opera nell'ambito delle istituzioni scolastiche, universitarie ed educative pubbliche e private nonché negli enti di formazione accreditati. Sono compresi anche i volontari
05	Lavoratore a contatto con animali o materiale di origine animale	Lavoratore a contatto con animali o materiale di origine animale (non sono compresi i medici veterinari che vanno registrati tra gli operatori sanitari)
06	Soggetto addetto a servizio pubblico di primario interesse collettivo	Qualsiasi soggetto addetto ai servizi pubblici essenziali di cui alla legge 12 giugno 1990, n. 146 come modificate ed integrata dalla legge 11 aprile 2000, n.83 e dei servizi di primario interesse collettivo (acqua, luce, gas, telefonia, trasporti pubblici)
07	Altra attività lavorativa a rischio	Soggetti impegnati in attività lavorative a rischio di esposizione, diverse da quelle già codificate
08	Studente dell'area sanitaria	Studenti di ogni ordine e grado coinvolti in percorsi di studio e universitari per professioni sanitarie
09	Volontario nel settore della sanità	Qualsiasi operatore impegnato in attività di volontariato di assistenza sanitaria e socio-assistenziale ivi compreso il personale addetto ai servizi di trasporto pazienti fragili, in convenzione con L'Azienda sanitaria di riferimento
11	Detenuto	Detenuti
~~**13**~~	~~Donna in gravidanza~~	~~Donna in gravidanza che non appartiene ad altre categorie a rischio~~
~~**16**~~	~~Residente in area a maggior rischio~~	~~Residente in area a maggior rischio~~
87	Età = 60 anni	Qualsiasi soggetto di età pari a 60 anni non appartenente ad altre categorie prioritarie per la vaccinazione control il Covid19 ma che viene vaccinato esclusivamente sul criterio dell'età anagrafica
88	Età > 60 anni	Qualsiasi soggetto con età superiore ai 60 anni NON ospitato in struttura sanitaria, socio-sanitaria, socio assistenziale residenziale e non appartenente ad altre categorie ~~a rischio~~ prioritarie per la vaccinazione contro il Covid19 diverse dall'età anagrafica

20	Convivente di soggetto ad alto rischio	Convivente di soggetto ad alto rischio di contagio per altre malattie infettive e diffusive (no Covid-19). Utilizzare anche per registrazione somministrazione vaccino per caregiver/ genitori/ tutori/ affidatari e familiari conviventi di persone in condizione di elevata fragilità (altamente vulnerabili, disabili gravi, malattie rare)
21	Ospite in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semi-residenziale	Qualsiasi soggetto ospitato, al momento della vaccinazione, in struttura sanitaria, socio-sanitaria, socio assistenziale residenziale e semi-residenziale
23	Frequenza comunità (es. asilo)	Soggetto che frequenta comunità (es. struttura sanitaria, socio-sanitaria, socio assistenziale residenziale e semi-residenziale) o persone che vivono in comunità ristretta (centri immigrati, comunità di recupero, ecc.) civili e religiose
26	Donatore di sangue	Donatori di sangue
27	Forze di polizia – Forze dell'ordine	Tutto il personale appartenente alle Forze dell'Ordine o Forze di Polizia (corpi dello Stato): Polizia, Guardia di Finanza, Agenti di custodia, Guardie forestali
28	Vigili del fuoco	Ogni operatore che svolge attività nell'ambito del corpo dei Vigili del fuoco
30	Operatore non sanitario in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semi-residenziale	Operatore NON sanitario (ossia non registrato nella categoria n. 2) che opera nelle Aziende, Enti e Strutture pubbliche, private accreditate o autorizzate ~~nell'ambito~~ del Servizio Sanitario
31[61]	Soggetto vulnerabile per patologia	Soggetti vulnerabili per patologia come da indicazione del piano vaccinazioni anti-Covid19
32	Forze Armate (incluso personale civile amministrazione Difesa)	Tutto il personale appartenente alle Forze armate: Esercito, Marina militare, Aeronautica militare e Arma dei carabinieri. E' compreso il personale del Comando dei Carabinieri per la Tutela della Salute (NAS) escluso il personale medico e sanitario appartenente alle forze armate e alle forze dell'ordine /forze di polizia che rientra nella categoria 2
33	Polizia penitenziaria e personale civile che opera negli istituti penitenziari	Tutto il personale che opera negli istituti penitenziari
35	Età < 60 anni	Qualsiasi persona di età inferiore ai 60 anni di età che non appartiene ad altre categorie prioritarie per la vaccinazione

[61] Quando si utilizza questa condizione va indicata anche una patologia (cioè una ripetizione della indicazione alla vaccinazione con tipo raggpato, secondo la Tabella 22)

		contro il Covid19 ma che viene vaccinato esclusivamente sul criterio dell'età anagrafica
99	Altro	Campo da utilizzare solo nel caso in cui non è possibile attribuire una delle precedenti categorie e in caso di vaccinazione di soggetti non a rischio ma previsti dai singoli piani vaccinali

Tabella 17 bis - Condizione sociale/professionale per Covid19

Indicazioni per utilizzo delle condizioni per età nell'anno di somministrazione 2021

anno nascita =1961 --> categoria 87 (età = 60 anni)

anno di nascita >=1962 -->categoria 35 (età<60 anni)

anno di nascita <1960 -->categoria 88 (età>60 anni)

anno di nascita=1960 --> categoria 88 va sempre bene, posso usare la 87 solo se non ha ancora compiuti i 61 anni in base alla data di nascita

Codice farmaco AVR

Attenzione, nota del 12/10/2021: questa tabella è stata dismessa, per tutti i vaccini che saranno distribuiti non sarà più generata una codifica AVR. La tabella sotto riportata resta valida per i vaccini attualmente censiti.

Si ricorda che per le vaccinazioni somministrate dal 2019 è obbligatorio il dato relativo al confezionamento del farmaco (AIC confezionamento). Il confezionamento rende facoltativo il codice AVR del farmaco.

Nella tabella seguente sono riportati i codici e le descrizioni dei farmaci previsti dal flusso regionale definito nella [circ. 7 2014]. E' inoltre riportata l'associazione con il nome commerciale del vaccino.

Viene utilizzata per verificare che l'eventuale codice farmaco AVR trasmesso nei servizi TrasmettiVaccinazione e ModificaVaccinazione appartenga a questo elenco e che il nome commerciale eventualmente presente nel tracciato corrisponda al codice AVR.

Codifica AVR		Nome commerciale vaccino
001	ACT-HIB - Haemophilus Influenzae tipo b	ACTHIB
002	ANATETALL - Tetano	ANATETALL
003	ANATOXAL adulti - Difterite Tetano adulti	ANATOXAL
004	AVAXIM - Epatite A adulti	AVAXIM
005	BEXSERO - Meningococco B	BEXSERO
006	BOOSTRIX - Difterite Tetano Pertosse acellulare	BOOSTRIX
007	CERVARIX - Papillomavirus umano	CERVARIX
008	DIFTAVAX - Difterite Tetano adulti	DIFTAVAX
009	DIF-TET-ALL adulti - Difterite Tetano adulti	DIFTETALL
010	DITANRIX - Difterite Tetano adulti	DITANRIX
011	DUKORAL - Colera	DUKORAL
012	ENGERIX B adulti - Epatite B adulti	ENGERIX B
013	ENGERIX B pediatrico - Epatite B pediatrico	ENGERIX B
014	EPAXAL - Epatite A bambini > 1 anno e adulti	EPAXAL
015	FENDRIX - Epatite B per pazienti affetti da insufficienza renale / dialisi	FENDRIX
016	GARDASIL - Papillomavirus umano	GARDASIL
017	HAVRIX adulti - Epatite A adulti	HAVRIX

018	HAVRIX pediatrico - Epatite A pediatrico	HAVRIX
019	HBVAXPRO 5 mcg/0,5 ml - Epatite B pediatrico	HBVAXPRO
020	HBVAXPRO 10 mcg/ml - Epatite B adulti	HBVAXPRO
021	HBVAXPRO 40 mcg/ml - Epatite B dializzati	HBVAXPRO
022	HIBERIX - Haemophilus Influenzae tipo b	HIBERIX
023	HEXAVAC - Difterite Tetano Pertosse acellulare polio inattivato Epatite B Haemophilus B	HEXAVAC
024	IMOVAX BCG - Tubercolosi	IMOVAX BCG
025	IMOVAX POLIO - Polio inattivato Salk	IMOVAX POLIO
026	IMOVAX RABBIA - Rabbia	IMOVAX RABBIA
027	IMOVAX TETANO – Tetano	IMOVAX TETANO
028	INFANRIX bambini - Difterite Tetano Pertosse acellulare	INFANRIX
029	INFANRIX Hexa - Difterite Tetano Pertosse acellulare polio inattivato Epatite B Haemophilus B	INFANRIX Hexa
030	INFANRIX Penta - Difterite Tetano Pertosse acellulare polio inattivato Epatite B	INFANRIX Penta
031	IXIARIO – Encefalite giapponese	IXIARO
032	MENCEVAX ACWY - Meningococco A, C, W135 , Y tetravalente	MENCEVAX ACWY
033	MENINGITEC - Meningococco coniugato gruppo C	MENINGITEC
034	MENINVACT - Meningococco coniugato gruppo C	MENINVACT
035	MENJUGATE KIT - Meningococco coniugato gruppo C	MENJUGATE
036	MENVEO - Meningococco A, C, W135, Y tetravalente coniugato	MENVEO
037	MMR II - Morbillo Parotite Rosolia	MMR II
038	MMRVAXPRO - Morbillo Parotite Rosolia	MMRVAXPRO
039	NEISVAC - C - Meningococco coniugato gruppo C	NEISVAC C
040	NIMENRIX - Meningococco A, C, W135, Y tetravalente coniugato	NIMENRIX
041	PENTAVAC - Difterite Tetano Pertosse acellulare polio inattivato Haemophilus B	PENTAVAC
042	PNEUMO 23 - Pneumococco 23-valente	PNEUMO 23
043	PNEUMOVAX - Pneumococco 23-valente	PNEUMOVAX
044	POLIO SABIN ORALE – Polio orale	POLIO SABIN ORALE
045	POLIOBOOSTRIX - Difterite Tetano Pertosse acellulare polio inattivato adulti	POLIOBOOSTRIX
046	POLIOINFANRIX - Difterite Tetano Pertosse acellulare polio inattivato pediatrico	POLIOINFANRIX

047	POLIOORAL – Polio orale	POLIOORAL
048	PREVENAR - Pneumococco 7-valente coniugato	PREVENAR
049	PREVENAR 13 - Pneumococco13-valente coniugato	PREVENAR 13
050	PRIORIX - Morbillo Parotite Rosolia	PRIORIX
051	PRIORIX TETRA - Morbillo Parotite Rosolia Varicella	PRIORIX TETRA
052	PROCOMVAX - Epatite B - Haemophilus influenzae b	PROCOMVAX
053	PROQUAD - Morbillo Parotite Rosolia Varicella	PROQUAD
054	RABIPUR - Rabbia	RABIPUR
055	REVAXIS - Difterite Tetano Polio inattivato Salk	REVAXIS
056	ROTARIX - Rotavirus	ROTARIX
057	ROTATEQ - Rotavirus	ROTATEQ
058	RUDIVAX – Rosolia	RUDIVAX
059	STAMARIL - Febbre Gialla	STAMARIL
060	STREPTOPUR - Pneumococco 23-valente	STREPTOPUR
061	SYNFLORIX - Pneumococco 10-valente polisaccaridico coniugato adsorbito	SYNFLORIX
062	TETATOX - Tetano	TETATOX
063	TETRAVAC - Difterite Tetano Pertosse acellulare Polio Salk	TETRAVAC
064	TICOVAC 0,5 - Encefalite da zecca adulti	TICOVAC
065	TICOVAC 0,25 - encefalite da zecca pediatrico	TICOVAC
066	TWINRIX adulti - Epatite A + B adulti	TWINRIX
067	TWINRIX pediatrico - Epatite A + B pediatrico	TWINRIX
068	TYPHERIX - Tifo per via intramuscolare	TYPHERIX
069	TYPHIM VI - Tifo per via intramuscolare	TYPHIM VI
070	VACCINO ANTIDIFTERICO SSI - Difterite	VACCINO ANDIFTERICO SSI
071	VAQTA - Epatite A pediatrico e adulti	VAQTA
072	VARILRIX - Varicella	VARILRIX
073	VARIVAX - Varicella	VARIVAX
074	VAXEM Hib - Haemophilus Influenzae tipo b	VAXEM Hib
075	VIVOTIF - Tifo per via orale	VIVOTIF
076	FLUARIX - influenza split	FLUARIX

077	VAXIGRIP - influenza split	VAXIGRIP
078	VAXIGRIP bambini - influenza split pediatrico	VAXIGRIP
079	ISIGRIP ZONALE - influenza split	ISIGRIP ZONALE
080	MUTAGRIP – influenza split	MUTAGRIP
081	AGRIPPAL S1 - influenza subunità	AGRIPPAL S1
082	BATREVAC - influenza subunità	BATREVAC
083	INFLUVAC S - influenza subunità	INFLUVAC S
084	INFLUPOZZI SUBUNITA' - influenza subunità	INFLUPOZZI SUBUNITA'
085	INFLEXAL V - influenza virosomale	INFLEXAL V
086	VIROFLU –influenza virosomale	VIROFLU
087	FLUAD - influenza adiuvato MF59	FLUAD
088	INFLUPOZZI ADIUVATO - influenza adiuvato MF59	INFLUPOZZI ADIUVATO
089	INTANZA 9mcg - influenza split a somministrazione intradermica	INTANZA
090	INTANZA 15mcg - influenza split a somministrazione intradermica	INTANZA
091	OPTAFLU - Influenza Subunità	OPTAFLU
092	ZOSTAVAX - Herpes Zoster	ZOSTAVAX
093	FLUARIX TETRA - Influenza split quadrivalente	FLUARIX TETRA
094	GARDASIL 9 - HPV 9-valente	GARDASIL 9
095	HEXYON - Haemophilus Influenzae tipo b Tetano Difterite pediatrico IPV - Polio Salk Polio orale - Pertosse HepB pediatrico	HEXYON
096	VAXELIS - Haemophilus Influenzae tipo b Tetano Difterite pediatrico IPV - Polio Salk Polio orale - Pertosse HepB pediatrico	VAXELIS
097	TRUMENBA - Meningococco B	TRUMENBA
098	TRIAXIS – Tetano Difterite adulti Pertosse	TRIAXIS
099	altro nome commerciale	
100	SHINGRIX - Herpes Zoster	SHINGRIX
101	VAXIGRIP TETRA - influenza split quadrivalente	VAXIGRIP TETRA
102	TRIBACCINE - Difterite Tetano Pertosse acellulare	TRIBACCINE

Tabella 18 – Codice farmaco AVR

Nota: per il momento non sono previste modifiche alla circolare 7/2014 quindi non è presente una codifica AVR della vaccinazione Covid-19

Associazione copertura – principio attivo RER– nome farmaco AVR [modificato]

Nella tabella seguente è riportata l'associazione tra il nome commerciale del vaccino e i dati principio attivo e tipo copertura. Viene utilizzata dai servizi TrasmettiVaccinazione e ModificaVaccinazione per verificare la corrispondenza tra i valori trasmessi.

Nota: I farmaci presenti in tabella sono quelli previsti da [circ. 7 2014] ed elencati in Tabella 18, più eventuali altri farmaci non più in commercio. Nella Tabella 20 e Tabella 21 sono riportati i soli farmaci in commercio. Alcuni dei farmaci di seguito elencati, se ancora in commercio, potrebbero quindi essere presenti anche in queste tabelle.

Eventuali farmaci non più in commercio che non sono elencati nella tabella sotto, dovranno essere comunicati e quindi inseriti.

TIPO COPERTURA	PRINCIPIO ATTIVO (RER)	NOME COMMERCIALE VACCINO
Haemophilus influenzae B	Hib	ACTHIB
		HIBERIX
		VAXEM Hib
	Hep B-Hib	PROCOMVAX
	DTPa-Hib-IPV-HepB	HEXAVAC
		INFANRIX HEXA
		HEXYON
		VAXELIS
	DTPa-IPV-Hib	PENTAVAC
Tetano	T	ANATETALL
		IMOVAX TETANO
		TETATOX
	dT	ANATOXAL
		DIFTAVAX
		DIFTETALL
		DITANRIX
		DITEBOOSTER
	dTpa	BOOSTRIX
		TRIBACCINE
		TRIAXIS
		DITEKIBOOSTER

	DTPa	INFANRIX
	DT	
	DTPa-Hib-IPV-HepB	HEXAVAC
		INFANRIX HEXA
		HEXYON
		VAXELIS
	DTPa-IPV	POLIOINFANRIX
		TETRAVAC
	dTpa-IPV	POLIOBOOSTRIX
		TRIAXIS POLIO
	dT-IPV	REVAXIS
	DTPa-IPV-Hib	PENTAVAC
	DTPa-IPV-Hep B	INFANRIX PENTA
Difterite	d	
	D	VACCINO ANDIFTERICO SSI
	dT	ANATOXAL
		DIFTAVAX
		DIFTETALL
		DITANRIX
		DITEBOOSTER
	dTpa	BOOSTRIX
		TRIBACCINE
		TRIAXIS
		DITEKIBOOSTER
	DTPa	INFANRIX
	DT	
	DTPa-IPV	POLIOINFANRIX
		TETRAVAC
	dTpa-IPV	POLIOBOOSTRIX
		TRIAXIS POLIO
	DTPa-Hib-IPV-HepB	HEXAVAC
		INFANRIX HEXA
		HEXYON
		VAXELIS
	dT-IPV	REVAXIS
	DTPa-IPV-Hib	PENTAVAC

	DTPa-IPV-Hep B	INFANRIX PENTA
Poliomielite	IPV	IMOVAX POLIO
	OPV	POLIO SABIN ORALE
		POLIOORAL
	DTPa-IPV	POLIOINFANRIX
		TETRAVAC
	DTPa-Hib-IPV-HepB	HEXAVAC
		INFANRIX HEXA
		HEXYON
		VAXELIS
	dTpa-IPV	POLIOBOOSTRIX
		TRIAXIS POLIO
	dT-IPV	REVAXIS
	DTPa-IPV-Hib	PENTAVAC
	DTPa-IPV-Hep B	INFANRIX PENTA
Pertosse	Pa	
	dTpa	BOOSTRIX
		TRIBACCINE
		TRIAXIS
		DITEKIBOOSTER
	DTPa	INFANRIX
	DTPa-IPV	POLIOINFANRIX
		TETRAVAC
	dTpa-IPV	POLIOBOOSTRIX
		TRIAXIS POLIO
	DTPa-Hib-IPV-HepB	HEXAVAC
		INFANRIX HEXA
		HEXYON
		VAXELIS
	DTPa-IPV-Hib	PENTAVAC
	DTPa-IPV-Hep B	INFANRIX PENTA
Epatite B	HepB	ENGERIX B
		HBVAXPRO
		FENDRIX
	Hep B-Hib	PROCOMVAX
	HepB+HepA	TWINRIX
	DTPa-Hib-IPV-HepB	HEXAVAC
		INFANRIX HEXA

		HEXYON
		VAXELIS
	DTPa-IPV-Hep B	INFANRIX PENTA
Epatite A	HepA	AVAXIM
		HAVRIX
		VAQTA
		EPAXAL
	HepB+HepA	TWINRIX
HPV	HPV 2	CERVARIX
	HPV 4	GARDASIL
	HPV 9	GARDASIL 9
Meningococco ACWY	MEN ACWY polisaccaridico	MENCEVAX ACWY
	MEN ACWY coniugato	MENVEO
		NIMENRIX
		MENQUADFI
Meningococco C	MEN C coniugato	MENINGITEC
		MENJUGATE
		NEISVAC C
		MENINVACT
Meningococco B	MEN B	BEXSERO
		TRUMENBA
Pneumococco	PPSV 23	PNEUMO 23
		PNEUMOVAX
		STREPTOPUR
	PCV 13	PREVENAR 13
	PCV 20	APEXXNAR
	PCV 10	SYNFLORIX
	PCV 7	PREVENAR
	PCV 15	VAXNEUVANCE
	PCV 21	CAPVAXIVE
Morbillo	M	
	MPR	MMR II
		MMRVAXPRO
		MORUPAR
		PRIORIX
	MPRV	PRIORIX TETRA
		PROQUAD
Parotite	P	
	MPR	MMR II

		MMRVAXPRO
		MORUPAR
		PRIORIX
	MPRV	PRIORIX TETRA
		PROQUAD
Rosolia	R	RUDIVAX
	MPR	MMR II
		MMRVAXPRO
		MORUPAR
		PRIORIX
	MPRV	PRIORIX TETRA
		PROQUAD
Varicella	V	VARILRIX
		VARIVAX
	MPRV	PRIORIX TETRA
		PROQUAD
Tubercolosi	BCG	IMOVAX BCG
Rabbia	Rabbia	IMOVAX RABBIA
		RABIPUR
		VERORAB
Rotavirus	RV	ROTARIX
		ROTATEQ
Febbre gialla	Febbre gialla	STAMARIL
Febbre tifoide	Ty21a	VIVOTIF
	Ty parenterale	TYPHERIX
		TYPHIM VI
Encefalite giapponese	EG	IXIARO
Meningoencefalite da zecca	TBE	TICOVAC
Colera	Col	DUKORAL
		VAXCHORA
Influenza	subunità	OPTAFLU
		AGRIPPAL S1
		INFLUVAC S
		INFLUVAC S TETRA
		INFLUVAC S TRI
		FLUCELVAX
		INFLUPOZZI SUBUNITA'
		BATREVAC
	spilt	VAXIGRIP

		FLUARIX
		ISIGRIP ZONALE
		MUTAGRIP
	adiuvato	FLUAD
		INFLUPOZZI ADIUVATO
		INNOFLU
		FLUAD TETRA
	virosomale	INFLEXAL V
		VIROFLU
	intradermico	INTANZA
	split quadrivalente	FLUARIX TETRA
		VAXIGRIP TETRA
	split quadrivalente alto dosaggio	EFLUELDA
	split trivalente alto dosaggio	EFLUELDA
	vivo attenuato nasale [modificato 6.54]	FLUENZ TETRA
		FLUENZ
		FLUMIST
	~~altro~~	
Herpes Zoster	ZV ricombinante	SHINGRIX
	ZV attenuato	ZOSTAVAX
Vaiolo - Vaiolo delle scimmie	MVA-BN	JYNNEOS
		IMVANEX
Dengue	DENV	QDENGA
RSV	RSV	BEYFORTUS
		ENFLONSIA
	RSV-Vad	AREXVY
	RSV-Vbiv	ABRYSVO
Influenza Aviaria	Aviaria	ZOONOTIC INFLUENZA
Chikungunya	CHIKV	VIMKUNYA
Covid-19	mRNA	COMIRNATY
		COMIRNATY ORIGINAL OMICRON BA.4-5
		COMIRNATY ORIG OMIC BA1
		COMIRNATY OMICRON XBB.1.5

		SPIKEVAX
		COVID-19 VACCINE MODERNA
		SPIKEVAX BIV OMIC BA4-5
		COMIRNATY JN.1
		COMIRNATY LP.8.1
		COMIRNATY XFG
	DNAric a vettore adenovirus scimpanzè	~~COVID-19 VACCINE ASTRA~~ VAXZEVRIA
	DNAric a vettore adenovirus tipo 26	COVID-19 VACCINE JAN~~SSEN~~
	proteina Spike di SARS-CoV-2 adiuvato Matrix-M	NUVAXOVID
		NUVAXOVID XBB.1.5

Tabella 19– tabella associazione copertura- principio attivo RER- nome farmaco AVR

AIC vaccini - Copertura [modificato]

Nella tabella seguente è riportato l'elenco degli AIC a 6 caratteri dei vaccini in commercio.

La tabella viene utilizzata per effettuare le verifiche della corretta associazione AIC-Copertura alla ricezione di una vaccinazione da parte della AVR-RT. Se nel tracciato della vaccinazione il codice AIC è a 9 caratteri, va effettuato il controllo considerando solo i primi 6 caratteri del codice.

La tabella è utilizzata anche per recuperare il principio attivo RER corrispondente all'AIC, necessario ad esempio per i controlli su vaccinazioni antinfluenzali e antipneumococciche.

Nota: l'elenco deve essere mantenuto aggiornato quando vengono immessi in commercio nuovi farmaci.

Nota: è stato aggiunto l'AIC del FOCETRIA, anche se non più in commercio, per permetterne la trasmissione (non era previsto questo farmaco nell'elenco di alimentazione della AVR secondo la circolare 7).

AIC 6	NOME COMMERCIALE FARMACO	PRINCIPIO ATTIVO RER	COPERTURE
028473	ACTHIB	Hib	Haemophilus influenzae B
031902	HIBERIX		
002238	ANATETALL	T	Tetano
026171	IMOVAX TETANO		
019110	TETATOX		
026947	DIFTAVAX	dT	Tetano Difterite
003671	DIFTETALL		
006255	ANATOXAL		
020967	DITANRIX		
034960	INFANRIX HEXA	DTPa-Hib-IPV-HepB	Tetano Difterite Pertosse Haemophilus Influenzae B Poliomielite Epatite B
042817	HEXYON		
044721	VAXELIS		
034948	HEXAVAC		
034961	INFANRIX PENTA	DTPa-IPV-HepB	Tetano

			Difterite Pertosse Poliomielite Epatite B
034126	PENTAVAC	DTPa-IPV-Hib	Tetano Difterite Pertosse Haemophilus Influenzae B Poliomielite
039760	TRIAXIS	dTpa	Tetano Difterite Pertosse
042607	TRIBACCINE		
029244	INFANRIX	DTPa	Tetano Difterite Pertosse
034813	BOOSTRIX	dTpa	Tetano Difterite Pertosse
034457	REVAXIS	dT-IPV	Tetano Difterite Poliomielite
036752	POLIOBOOSTRIX	dTpa-IPV	Tetano Difterite Poliomielite Pertosse
048290	TRIAXIS POLIO		
037157	POLIOINFANRIX	DTPa-IPV	Tetano Difterite Pertosse Poliomielite
034127	TETRAVAC		
029310	IMOVAX POLIO	IPV	Poliomielite
020297	POLIORAL	OPV	

026653	ENGERIX B	HepB	Epatite B
035262	HBVAXPRO		
036776	FENDRIX		
033014	TWINRIX	HepB+HepA	Epatite B Epatite A
033247	AVAXIM	HepA	Epatite A
028725	HAVRIX		
033317	VAQTA		
036438	EPAXAL		
038120	CERVARIX	HPV 2	HPV
037311	GARDASIL	HPV 4	
044268	GARDASIL 9	HPV 9	
038504	MENCEVAX ACWY	MEN ACWY polisaccaridico	Meningococco ACWY
039766	MENVEO	MEN ACWY coniugato	
042040	NIMENRIX		
049225	MENQUADFI		
035436	MENJUGATE	MEN C coniugato	Meningococco C
035602	NEISVAC C		
035438	MENINGITEC €		
042687	BEXSERO	MEN B	Meningococco B
045429	TRUMENBA		
034933	PNEUMOVAX	PPSV 23	Pneumococco
027644	PNEUMO 23		
034704	STREPTOPUR		
039550	PREVENAR 13	PCV 13	
049965	APEXXNAR	PCV 20	
039104	SYNFLORIX	PCV 10	
035053	PREVENAR	PCV 7	
049825	VAXNEUVANCE	PCV 15	
052027	CAPVAXIVE	PCV 21	

037172	MMRVAXPRO	MPR	Morbillo Parotite Rosolia
034199	PRIORIX		
026265	MMR II		
023281	RUDIVAX	R	Rosolia
028427	VARILRIX	V	Varicella
035032	VARIVAX		
038200	PRIORIX TETRA	MPRV	Morbillo Parotite Rosolia Varicella
036893	PROQUAD		
035947	RABIPUR	Rabbia	Rabbia
050684	VERORAB		
037045	ROTARIX	RV	Rotavirus
037455	ROTATEQ		
026970	STAMARIL	Febbre gialla	Febbre gialla
025219	VIVOTIF	Ty21a	Febbre tifoide
045650	VIVOTIF		
029153	TYPHIM VI	Ty parenterale	
034461	TYPHERIX		
039220	IXIARO	EG	Encefalite giapponese
036515	TICOVAC	TBE	Meningoencefalite da zecca
036561	DUKORAL	Col	Colera
048696	VAXCHORA		
026405	AGRIPPAL S1	subunità	Influenza
028851	INFLUVAC S		
045452	INFLUVAC S TETRA		
051260	INFLUVAC S		
025984	INFLUPOZZI SUBUNITA'		
047475	FLUCELVAX TETRA		
051752	FLUCELVAX		

038136	OPTAFLU		
031840	FLUAD	adiuvato	
051753	FLUAD		
048797	FLUAD TETRA		
045390	INNOFLU		
034377	INFLUPOZZI ADIUVATO		
039425	INTANZA	intradermico	
043132	FLUARIX TETRA	split quadrivalente	
044898	VAXIGRIP TETRA		
048644	EFLUELDA	split quadrivalente alto dosaggio	
051634	EFLUELDA	split trivalente alto dosaggio	
039396	FOCETRIA	split	
029245	FLUARIX		
051402	FLUARIX		
026032	VAXIGRIP		
051670	VAXIGRIP		
028722	ISIGRIP ZONALE		
027278	MUTAGRIP		
033658	INFLEXAL V	virosomale	
043173	FLUENZ TETRA	vivo attenuato nasale	
051223	FLUENZ		
037313	ZOSTAVAX	ZV attenuato	Herpes Zoster
046337	SHINGRIX	ZV ricombinante	
049269	COMIRNATY	mRNA	Covid-19
050306	COMIRNATY ORIGINAL OMICRON BA.4-5		
050305	COMIRNATY ORIG OMIC BA1		
050813	COMIRNATY OMICRON XBB.1.5		
049283	~~COVID-19 VACCINE MODERNA~~ SPIKEVAX		

050304	COVID-19 VACCINE MODERNA		
050374	~~COVID-19 VACCINE MODERNA~~ SPIKEVAX BIV OMIC BA4-5		
051288	COMIRNATY JN.1		
052448	COMIRNATY LP.8.1		
053212	COMIRNATY XFG		
049314	~~COVID-19 VACCINE ASTRA~~ VAXZEVRIA	DNAric a vettore adenovirus scimpanzè	
049395	COVID-19 VACCINE JAN~~SSEN~~	DNAric a vettore adenovirus tipo 26	
049811	NUVAXOVID	proteina Spike di SARS-CoV-2 adiuvato Matrix-M	
050926	NUVAXOVID XBB.1.5		
050402	VIDPREVTYN BETA ~~(SANOFI PASTEUR)~~	Proteina Spike SARS-Co-V2	
~~050229~~	~~JYNNEOS~~	~~MVA-BN~~	~~MonkeyPOX~~
042944	IMVANEX	MVA-BN	Vaiolo - Vaiolo delle scimmie
050458	QDENGA	DENV	Dengue
050403	BEYFORTUS	RSV	RSV
053004	ENFLONSIA		
050751	AREXVY	RSV-Vad	
050831	ABRYSVO	RSV-Vbiv	
050943	ZOONOTIC INFLUENZA	Aviaria	Influenza Aviaria
052011	VIMKUNYA	CHIKV	Chikungunya

Tabella 20 – codici AIC e associazione con principio attivo RER e Copertura

Codici farmaci esteri [modificato]

I codici dei farmaci esteri da utilizzare sono quelli riportati nell'elenco al seguente link:

http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=23

Il codice va trasmesso al posto dell'AIC a 9 caratteri. L'eventuale descrizione va trasmessa nel nome farmaco (in questo caso la descrizione da trasmettere è quella presente nel file open data di cui al link sopra e non la descrizione Farmadati come negli altri casi).

Nota: l'elenco deve essere manutenuto aggiornato sia sul sistema centrale sia sugli applicativi Aziendali che inoltrano le vaccinazioni.

Si riportano nella tabella seguenti i codici dei farmaci esteri e la loro mappatura con copertura e principio attivo, sia per i farmaci attualmente disponibili sia per quelli la cui autorizzazione all'importazione è scaduta, per poter gestire le informazioni storiche.

Codice estero	Nome commerciale farmaco	Principio Attivo RER	Coperture
E00814010	VACC.*DIFTERICO PED. 1 F	D	Difterite
E00380010	DIFTERIVACCINE SSI 30 UI / 0,5 ML 1 FL		
E00923010	DIFTERIVACCINE SSI		
E00939010	VACCIN TETANIQUE PASTEUR 0.5ML	T	Tetano
E00306010	TETANOL 0,5 ML 10 FIALE		
E00306020	TETANOL 20 F		
E06480010	TETANOL PUR 1 F 0,5 ML		
E06527010	TETANUS VACCINES 0,5ML 1F - OLANDA		
E06499010	TETAVAX		
E06515010	TETAVAX 1 SIR 40 UI/ML 1x0.5 ML		
E01105010	TD IMPFSTOFF MERIEUX 10 F 0,5 ML	dT	Tetano Difterite
E01870010	TD IMPFSTOFF 10 FLAC MONODOSE 0,5 ML		
E06481010	TD PUR 0,5 ML		
E00950020	TD PUR 0,5 ML 1 FIALA		

E00950030	TD-PUR 0,5ML 1 FL SIR		
E06507010	TD-PUR 1 Fertigspritze zu 0,5 ml IM		
E00950010	TD-PUR 10 F 0,5 ML		
E01095010	TD-PUR SIRINGHE PRERIEMPITE		
E01620010	D.T. VAX ADULTO 1 SIR 0,5 ML		
E06507020	DITEBOOSTER*INIET 1SIR 0,5ML		
E00056010	IMOVAX POLIO 1 F 0,5 ML	IPV	Poliomielite
E06320010	REFORTRIX 10SIR 0,5ML	dTpa	Difterite Tetano Pertosse
E06314010	REFORTRIX* SOSP 10 FL REFORCO DTPA		
E05900010	TRIAXIS IM 1FL 0,5ML 1D		
E06326010	VACINA ADSORVIDA DIFTERIA PERTUSS 10 SIR 0,5 ML		
E06263030	BOOSTRIX SOSP 1 FL -		
E06263010	BOOSTRIX* SOSP 10 FL		
E06263020	BOOSTRIX*IM SOSP 1SIR C/AGO		
E06639010	COVAXIS		
E08563020	DITEKIBOOSTER*1 siringa IM 0,5 ml		
E06235010	TETRAXIM 1 SIR 0,5 ML	DTPa-IPV	Tetano Difterite Pertosse Poliomielite
E06562010	BOOSTRIX TETRA SUSPENSION INJECTABLE EN SERINGUE P		
E06563010	BOOSTRIXTETRA 1 SIR 0,5 ML		
E06524010	POLIOBOOSTRIX 1 SIR 0,5 ML		
E03000010	POLIOBOOSTRIX 1 SIR 0,5 ML		
E06102010	TETRAVAC*1SIR 0,5ML+2AGHI		

E06629010	PENTAXIM	DTPa-IPV-Hib	Tetano Difterite Pertosse Haemophilus Influenzae B Poliomielite
E06403010	PENTAXIM® in confezionamento e lingua inglese/fran		
E01096010	PENTAVAC 0,5 ml polvere e sosp. iniettabile		
E00943010	PENTAVAC 1FL 1D+1SIR 0,5ML+2AG		
E06289010	HEXYON	DTPa-Hib-IPV-Hep B	Tetano Difterite Pertosse Haemophilus Influenzae B Poliomielite Epatite B
E00397010	INFANRIX HEXA FLIP OFF 10 F		
E01097010	INFANRIX-HEXA		
E06959010	INFANRIX-HEXA		
E06959020	INFANRIX HEXA BB IM SIR.MG.0,5		
E06959040	INFANRIX HEXA 10 flaconi IM + 10 siringhe + 20 aghi		
E06959030	INFANRIX HEXA 10 flaconi IM + 10 siringhe 0,5 ml		
E00318010	IMOVAX RABBIA 1 F	Rabbia	Rabbia
E00816010	VERORAB 1 F + SIR		
E00816020	VERORAB 1 FL + SIR		
E00315010	RABIPUR 1 F 1 ML		
E06521010	RABIPUR 1 FL 1 ML		
E08282020	RABIPUR 1 FL 1 ML		
E00901010	RABIQUE PASTEUR 0,5ML 1FL+SIR		
E00885010	STAMARIL 1 FL+SIR 0,5ML	Febbre gialla	Febbre gialla

E04600010	STAMARIL MULTIDOSE 10 FLAC POLV+ 10 FLAC SOLV(=100		
E06385010	IXIARO IM 1 SIR 0, 5ML 6 MCG	EG	Encefalite giapponese
E08003020	IXIARO IM 1 SIR 0,5ML 6 MCG		
E00040010	FSME - IMMUN FLE-SIR. ML.0,5 1,0 MCG FL	TBE	Meningoencefalite da zecca
E06123020	FSME-IMMUN 1 SIR PRER. 0,5 ml		
E06123010	FSME-IMMUN 1 SIR PRER. 0,25 ml		
E01093010	TYPHIM VI FL IM	Ty parenterale	Febbre tifoide
E06498020	GARDASIL 0,5ML 10 X SYR	HPV 4	HPV
E06498010	GARDASIL 1SIR IM 0,5L		
E06504010	GARDASIL 9 1 SIR 0,5 ML	HPV 9	
E06628010	VAXIGRIP TETRA 1 SIR C/A 2018/2019	split quadrivalente	Influenza
E06618010	FLUARIX TETRA		
E06979010	FLUZONE HIGH DOSE QUADRIVALENT 60MCG/HA 0,7ML		
E06278010	AGRIPPAL S1 1 SIR 0,5ML	subunità	
E06985010	INFLUVAC TETRA		
E06274010	INTANZA 1 SIR 0,1ML 15 MCG/CEPPO	intradermico	
E06274020	INTANZA 1 SIR 0,1ML 9 MCG/CEPPO		
E00861010	MUTAGRIP 2010/2011 1 SIR IM 0,5 ML	split	
E00862010	MUTAGRIP 2010/2011 10 SIR IM 0,5 ML		
E06362010	VAXIGRIP (VACCIN GRIPPAL INACTIVE' A VIRION FRAGME		
E06143010	VAXIGRIP 1 SERINGUE 2014-15		

E06349010	VAXIGRIP 1 SIR 0,5 ML 2015-2016		
E00815010	VAXIGRIP 10 SIR 0,5 ML		
E06987010	CHIROMAS	adiuvato	
E07110010	FLUENZ TETRA*10 NEBULIZZATORI SPRAY NASALE	vivo attenuato nasale [modificato 6.54]	
E08472060	FLUENZ*SPRAY NAS 10NEBUL		
E08472050	FLUENZ*SPRAY NAS 1NEBUL		
E09030020	FLUENZ*SPRAY NAS 10NEBUL		
E09030010	FLUENZ*SPRAY NAS 10NEBUL		
E09030030	FLUENZ*SPRAY NAS 10NEBUL		
E08472090	FLUENZ*SPRAY NAS 1NEBUL		
E09032010	FLUMIST*SPRAY NAS 10NEBUL		
E09032011	FLUMIST*SPRAY NAS 10NEBUL		
E06624010	PNEUMOVAX*INIET 1SIR 0,5ML+2AG	PPSV 23	Pneumococco
E06624020	PNEUMOVAX 23 0,5ML SYR		
E06624030	PNEUMOVAX 23 10 FERT. 0,5ML 20 KAN.		
E06624040	PNEUMOVAX23		
E06500010	VARILRIX 1 FL POLV+1 SIR SOLV SOLO S.C.	V	Varicella
E00926020	VARIVAX*10FL POLV+10SIR SOLV		
E00926010	VARIVAX*1FL POLV+1SIR SOLV+2AG		
E00926030	VARIVAX*1FL POLV+1SIR SOLV+2AG (SPAGNOLO)		
E00794010	ROTELN*-IMPFSTOFF HDC MERIEUX 1 F	R	Rosolia
E00356010	RUDIVAX \ F 0,5 ML		

E06497010	M-VAC MEASLES VACCINE 0,5ML	M	Morbillo
E01100010	PRIORIX 1 FLAC Polvere + 1 SIRINGA PRERIEMPITA SOl	MPR	Morbillo Parotite Rosolia
E06409010	MMR VAXPRO 1SINGLE DOSE VIAL+1 PREF. SYR IM SC		
E06426010	M-M-RVAXPRO 1 FL+SIR S/A+2 AGHI		
E07315020	PRIORIX 10FL POLV+10SIR SOLV		
E01099010	PRIORIX TETRA 10 FLAC + 10 SIR.0,5 ML	MPRV	Morbillo Parotite Rosolia Varicella
E00972010	PRIORIX TETRA*SC 1 FL+1 SIR		
E00403010	R.O.R. VAX 1 F 0,5 ML		
E00351010	BCG SSI 1 FL 75 MG	BCG	Tubercolosi
E00418010	BCG INTRADERMIQUE LIOF. 10 FL 1 ML		
E00208010	IMMUN BCG IMUCIST F		
E01250010	SII-ONCO-BCG 40MG/ML 10 F		
E01094010	BCG VACCINE SSI 0,1 ML 1 F		
E06344010	HIBERIX	Hib	Haemophilus influenzae B
E06404010	ACT-HIB 1 FL POLV+1 SIR SOSP 0,5ML		
E06246010	AVAXIM SUSPENSION 10 SIRINGHE	HepA	Epatite A
E06157010	AVAXIM SUSPENSION FOR INJECTION 1 SIR 0,5 ML		
E06245010	HAVRIX 1440 1 SIR		
E06245020	HAVRIX 720 0,5 ML SIR		
E00962010	VAQTA 50UI/ML 1 SIR 50 UI/ML		

E00717010	GENHEVAC B 1 F 20 MCG/0,5 ML	HepB	Epatite B
E06467010	ENGERIX B ADULTI 20 MCG FIALA-SIRINGA		
E06567010	ENGERIX B® 10 mikrogram/0,5ml, injeksjonsvæske, su		
E06496010	ENGERIX B AD SIR 1ML		
E06467020	ENGERIX-B 20 10 SIR 1 ML		
E06520010	ENGERIX-B S/PR.PED.20MCG 1ML		
E06525010	SCI_B_VAC 1 SIR 10 MCG 1 ML		
E00759010	HBVAXPRO 1 FL 10 MCG/ML		
E00759020	HBVAXPRO 1 FL 40 MCG/ML		
E00960010	FENDRIX SOSP. INETT.0,5 ML		
E01108010	TWINRIX ADULTOS 1 DOSIS (1ML)	HepB+HepA	Epatite B Epatite A
E06646020	Twinrix Adulti		
E06646010	Twinrix Erwachsene		
E06646030	Twinrix 720/20 sospensione iniettabile		
E06275010	BEXSERO 10 SIR PREFYLLED	MEN B	Meningococco B
E06275020	BEXSERO IM 1 SIR 0,5 ML C/AGO		
E08320010	TRUMENBA IM 1SIR 0,5ML CON AGO		
E06300020	NEISVAC C IM 10 SIR S/AGO 0,5 ML	MEN C coniugato	Meningococco C
E06300010	NEISVAC C*IM 1SIR 0,5ML C/AGO		
E01630010	MENINGITEC 10 F 0,5 ML		

E00665010	MENJUGATE 1 F 10 MCG		
E00951010	MENJUGATE 1 F POLVERE + SIR.		
E01098020	MENVEO 5 VIALS X 1DS	MEN ACWY coniugato	Meningococco ACWY
E01098010	MENVEO FIALA DA 0,5 ML		
E06389010	MENVEO VIAL+VIAL 5AR CONFEZIONAMENTO LINGUA SPAGNO		
E04700010	NIMENRIX 1FLAC+1SIR+2AGHI(0,5ML)		
E06647010	ROTATEQ	RV	Rotavirus
E06748010	SHINGRIX POLV + SOSP 1F	ZV ricombinante	Herpes Zoster
E08000010	JYNNEOS*20FL 0,5ML	MVA-BN	Vaiolo - Vaiolo delle scimmie
E08500010	BEYFORTUS*IM 1SIR 0,5ML100MG/ML	RSV	RSV
E08500020	BEYFORTUS*IM 1SIR 1ML100MG/ML		
E08500030	BEYFORTUS*IM 5 SIR 1ML100MG/ML		
E08500040	BEYFORTUS*IM 5SIR 0,5ML100MG/ML		
E08500050	BEYFORTUS*IM 1SIR 1ML 100MG/ML		
E08500060	BEYFORTUS*IM 5SIR 0,5 ML 100MG/ ML		
E08500070	BEYFORTUS*IM 1SIR 1ML 100MG/ML		
E08500080	BEYFORTUS*IM 1 SIR 1ML100MG/ML		
E08500090	BEYFORTUS IM 1SIR0,5ML100MG/ML		

Tabella 21 - codice e descrizione farmaci esteri - copertura

Tipo indicazione - patologia

Condizioni Sanitarie a rischio			
Cod. raggruppamento patologia	**Indicazione del PNPV**	**codice ICD9-CM**	**Descrizione**
01	Alcoolismo cronico	303	Sindrome di dipendenza da alcool
02	Asplenia anatomica o funzionale e candidati alla splenectomia	759.0, 41.43, 41.5	Anomalie della milza, Asportazione o demolizione di lesione o tessuto della milza
03	BPCO	491.2	Bronchite cronica ostruttiva
04	Chemioterapia o radioterapia	V58.0, V58.1	Sessione di radioterapia, Chemioterapia e immunoterapia antineoplastiche
05	Coagulopatie	286	Difetti della coagulazione
06	Deficit del complemento	279.8	Altri disordini specificati che riguardano i meccanismi immunitari, Deficit o disfunzione di un singolo fattore del complemento [C1-C9]
07	Deficit dell'immunità cellulare	279.1	Deficit dell'immunità cellulare
08	Deficit dell'immunità umorale	279.0	Deficit dell'immunità umorale
09	Diabete mellito e altre endocrinopatie	250, 240-259	Diabete mellito e altre endocrinopatie
10	Emodializzati e uremici cronici di cui si prevede l'ingresso in dialisi e dializzati	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, Malassorbimento intestinale
22	Malattie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)	200-208	Tumori maligni, definiti o sospetti primari, del tessuto linfatico ed emopoietico
23	Tumori solidi	140-195	Tumori maligni, definiti o sospetti primari, di sedi specificate, eccetto quelli del tessuto linfatico ed emopoietico
24	Obesità	278	Sovrappeso, obesità ed altri stati di iperalimentazione
25	Trapianto di midollo	41.0	Trapianto del midollo osseo o di cellule staminali ematopoietiche
26	Tossicodipendenza	304	Dipendenza da sostanze
27	Trapianto d'organo solido	33.5, 37.51, 50.5, 52.8, 55.6	Trapianto del polmone, Trapianto di cuore, Trapianto del fegato, Trapianto del pancreas, Trapianto renale
28	Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento	per questa condizione non è al momento indicata nel data set nazionale la patologia o le patologie corrispondenti	
29	Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico, a rischio di Sindrome di Reye in caso di infezione influenzale		
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	Malattie neurologiche		
36	Fibrosi cistica	277.0	Fibrosi cistica
37	Malattie autoimmuni immunodeficienze primitive	279	
38	Malattie cerebrovascolari		
39	Sindrome di Down	758.0	Sindrome di Down
40	Disabilità (fisica, sensoriale, intellettiva, psichica)	per questa condizione non è al momento indicata nel data set nazionale la patologia o le patologie corrispondenti	
41a	Lesioni neoplastiche HPV-relate pre-invasive intraepiteliali della cervice uterina		
41b	Lesioni neoplastiche HPV-relate, pre-invasive intraepiteliali in distretti diversi dalla cervice uterina		
42	Singolo episodio complicato di Herpes zoster e/o Storia clinica		

	di recidive di Herpes zoster		
43	Neonati nati pretermine		

Tabella 22 - Tipo indicazione – patologia

Condizioni di rischio ANPN – patologie o condizioni sociali/professionali

In questa tabella si riporta la corrispondenza tra le categorie di rischio delle vaccinazioni antipneumococciche che erano state definite per la campagna vaccinale 2017 -2018 (codici numerici) e per le campagne precedenti (codice che inizia per P).

Condizione di rischio		**Raggruppamento Patologia**		**Condizione sociale/ professionale**	
cod.	**descr.**	**Cod.**	**Indicazione del PNPV**	**cod.**	**descr.**
1	Coorte 65enni (coloro che compiono 65 anni nel corso dell'anno)			17	Età = 65 anni[62]
				18	Età > 65 anni
P17	Persone di età superiore ai 65 anni istituzionalizzate			18	Età > 65 anni
2 /P01	Cardiopatie croniche	18	Malattie croniche dell'apparato cardio-circolatorio		
3 /P02	Malattie polmonari croniche	19	Malattie croniche dell'apparato respiratorio		
		03	BPCO		
4 /P05	Diabete Mellito	09	Diabete Mellito		
5 /P03	Epatopatie croniche, inclusa la cirrosi epatica e le epatopatie croniche evolutive da alcool	12	Epatopatie croniche		
6 /P04	Alcoolismo cronico	01	Alcoolismo cronico		
7 / P06	Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento	28	Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento		
8 /P07	Presenza di impianto cocleare	13	Impianto cocleare		

[62] per la campagna 2017-2018, questa categoria è stata utilizzata anche per i soggetti di età superiore ai 65 anni. In fase di import, occorre calcolare in base all'anno di nascita se il soggetto rientra in questa categoria oppure nella categoria 18.

9 / P09	Emoglobinopatie quali anemia falciforme e talassemia	11	Emoglobinopatie quali anemia falciforme e talassemia		
10 /P10	Immunodeficienze congenite o acquisite	06	Deficit del complemento		
		07	Deficit dell'immunità cellulare		
		08	Deficit dell'immunità umorale		
11 /P11	Infezione da HIV	14	Infezione da HIV		
12 /P08	Condizioni di asplenia anatomica o funzionale e pazienti candidati alla splenectomia	02	Asplenia anatomica funzionale e candidati alla splenectomia		
13/ P12	Patologie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)	22	Malattie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)		
14 /P13	Neoplasie diffuse	23	Tumori solidi		
15 /P14	Trapianto d'organo o di midollo	25	Trapianto di midollo		
		27	Trapianto d'organo solido		
16 /P15	Patologie richiedenti un trattamento immunosoppressivo a lungo termine	04	Chemioterapia o radioterapia		
17 /P16	Insufficienza renale/surrenalica cronica	15	Insufficienza renale/surrenalica cronica		

Tabella 23 - tabella di associazione delle condizioni di rischio per vaccinazioni antipneumococciche delle campagne precedenti con le patologie o condizione sociale/professionale

Antigeni AVN/principio attivo RER/copertura [modificato]

Codice	Descrizione	Principio attivo RER	Copertura
01	COLERA	Col	Colera
02	DIFTERITE	qualsiasi	Difterite
03	ENCEFALITE DA ZECCA	TBE	Meningoencefalite da zecca
04	ENCEFALITE GIAPPONESE	EG	Encefalite giapponese
05	EPATITE A	qualsiasi	Epatite A
06	EPATITE B	qualsiasi	Epatite B
07	FEBBRE GIALLA	Febbre gialla	Febbre gialla
08	INFLUENZA		Influenza
09	HERPES ZOSTER		Herpes Zoster
10	HAEMOPHILUS	qualsiasi	Haemophilus influenzae B
11	HERPES ZOSTER RICOMBINANTE	ZV ricombinante	Herpes Zoster
12	HERPES ZOSTER ATTENUATO	ZV attenuato	Herpes Zoster
13	INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO	spilt	Influenza
14	INFLUENZA TRIVALENTE INATTIVATO ADIUVATO	adiuvato	Influenza
15	INFLUENZA TRIVALENTE VIRUS FRAMMENTATO	subunità	Influenza
16	INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO	split quadrivalente	Influenza
17	MENINGOCOCCO GRUPPI ACW135Y CONIUGATI	MEN ACWY coniugato	Meningococco ACWY
18	MENINGOCOCCO GRUPPI ACW135Y POLISACCARIDICO	MEN ACWY polisaccaridico	Meningococco ACWY
19	MENINGOCOCCO GRUPPO B	MEN B	Meningococco B

20	MENINGOCOCCO GRUPPO C CONIUGATO	MEN C coniugato	Meningococco C
21	MENINGOCOCCO GRUPPO C POLISACCARIDOC		Meningococco C
22	MENINGOCOCCO GRUPPO A	MEN A	Meningococco A
23	MORBILLO	qualsiasi	Morbillo
25	PAPILLOMAVIRUS UMANO (TIPI 16, 18)	HPV 2	HPV
26	PAPILLOMAVIRUS UMANO (TIPI 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52,58)	HPV 9	HPV
27	PAPILLOMAVIRUS UMANO (TIPI 6,11,16,18)	HPV 4	HPV
28	PAROTITE	qualsiasi	Parotite
29	PERTOSSE	qualsiasi	Pertosse
30	PNEUMOCOCCO POLISACCARIDICO	PPSV 23	Pneumococco
31	PNEUMOCOCCO POLISACCARIDICO CONIUGATO	PCV 13 - PCV 10 - PCV 7 - PCV 20 - PCV 15 - PCV 21	Pneumococco
32	POLIOMELITE OPV	OPV	Poliomielite
33	POLIOMIELITE IPV	IPV - DTPa-IPV - DTPa-Hib-IPV-HepB - dTpa-IPV - dT-IPV - DTPa-IPV-Hib - DTPa-IPV-Hep B	Poliomielite
34	RABBIA	Rabbia	Rabbia
35	ROSOLIA	qualsiasi	Rosolia
36	ROTAROVISUR	RV	Rotarovisur
37	TETANO	qualsiasi	Tetano
38	TIFO	qualsiasi	Tifo
39	TUBERCOLOSI	BCG	Tubercolosi
40	VARICELLA	qualsiasi	Varicella

41	INFLUENZA VIVO ATTENUATO	vivo attenuato nasale	Influenza
42	INFLUENZA QUADRIVALENTE INATTIVATO SU COLTURE CELLULARI		Influenza
43	INFLUENZA QUADRIVALENTE AD ALTO DOSAGGIO	split quadrivalente alto dosaggio	Influenza
44	COVID 19	mRNA - DNAric a vettore adenovirus scimpanzè - DNAric a vettore adenovirus tipo 26	Covid-19
45	INFLUENZA TETRAVALENTE INATTIVATO ADIUVATO		Influenza
46	INFLUENZA QUADRIVALENTE a DNA RICOMBINANTE		Influenza
47	VAIOLO e VAIOLO DELLE SCIMMIE	vaiolo - MVA-BN	Vaiolo - Vaiolo delle scimmie
48	DENGUE	DENV	Dengue
49	RSV RICOMBINANTE ADIUVATO	RSV-Vad	RSV
50	RSV RICOMBINANTE BIVALENTE	RSV-Vbiv	RSV

Codici PPIP - MMG

Codice	Descrizione	Copertura	Validità
F12	VACCINAZIONE COVID-19 PRIMA DOSE	COVID	fino al 15 luglio 2024
F13	VACCINAZIONE COVID-19 SECONDA DOSE		fino al 15 luglio 2024
F14	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 PRIMA DOSE - PRESSO STRUTTURE DEL SSR		fino al 15 luglio 2024
F15	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 SECONDA DOSE - PRESSO STRUTTURE DEL SSR		fino al 15 luglio 2024
F16	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 TERZA DOSE		fino al 15 luglio 2024
F17	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 TERZA DOSE - PRESSO STRUTTURE SSR		fino al 15 luglio 2024
F18	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 QUARTA DOSE		fino al 15 luglio 2024
F19	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 IN AMBULATORIO		
F20	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 A DOMICILIO/STRUTTURA		
F24	VACCINAZIONE ANTI COVID-19 IN SEDI DIVERSE (TARIFFA ORARIA)		
F05	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE IN STUDIO MEDICO/ DOMICILIO	INFLUENZA	fino al 15 luglio 2024
I054	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE IN STRUTTURA RESIDENZIALE		fino al 15 luglio 2024
F27	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE IN AMBULATORIO		dal 15 luglio 2024
F28	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE A DOMICILIO/STRUTTURA		dal 15 luglio 2024
F29	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE		dal 15 luglio 2024

	IN SEDI DIVERSE (TARIFFA ORARIA)		
F06	VACCINAZIONE ANTIPNEUMOCOCCICA IN STUDIO MEDICO/DOMICILIO	PNEUMOCOCCICA	fino al 12 settembre 2024
I05	VACCINAZIONE ANTIPNEUMOCOCCICA IN STRUTTURA RESIDENZIALE		fino al 12 settembre 2024
F35	VACCINAZIONE ANTIPNEUMOCOCCICA IN AMBULATORIO		dal 15 luglio 2024
F36	VACCINAZIONE ANTIPNEUMOCOCCICA A DOMICILIO/STRUTTURA		dal 15 luglio 2024
F37	VACCINAZIONE ANTIPNEUMOCOCCICA IN SEDI DIVERSE (TARIFFA ORARIA)		dal 15 luglio 2024
F43	VACCINAZIONE ANTI-HERPES ZOSTER IN AMBULATORIO	HERPES ZOSTER	dal 15 luglio 2024
F44	VACCINAZIONE ANTI-HERPES ZOSTER A DOMICILIO/STRUTTURA		dal 15 luglio 2024
F45	VACCINAZIONE ANTI-HERPES ZOSTER IN SEDI DIVERSE (TARIFFA ORARIA)		dal 15 luglio 2024

Codici PPIP - PLS

Codice	Descrizione	Copertura	Validità
C62	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE IN PROPRIO STUDIO MEDICO	INFLUENZA	fino al 27/05/2024
C63	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE NON IN PROPRIO STUDIO MEDICO		fino al 27/05/2024
C64	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE IN PROPRIO STUDIO MEDICO (Somministrazione intramuscolare)		dal 27/05/2024
C65	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE IN PROPRIO STUDIO MEDICO (Somministrazione nasale)		dal 27/05/2024
C66	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE NON IN PROPRIO STUDIO MEDICO (Somministrazione intramuscolare)		dal 27/05/2024
C67	VACCINAZIONE ANTINFLUENZALE NON IN PROPRIO STUDIO MEDICO (Somministrazione nasale)		dal 27/05/2024

Controlli per vaccinazioni antipneumococciche

Le interfacce utente devono applicare i seguenti controlli in fase di inserimento della vaccinazione, se selezionato tipo copertura = Pneumococco e tipologia vaccinatore = MMG:

1 Se il codice AIC selezionato corrisponde al principio vaccinale RER=PPSV 23[63] e non è presente per il paziente una vaccinazione con tipo copertura = Pneumococco e principio vaccinale RER= PCV 13 o PCV 20 val, viene mostrato un warning: "Attenzione: si sta somministrando il vaccino polisaccaridico 23-valente per un paziente che non ha ancora ricevuto vaccino coniugato 13-valente o 20-valente"

2 Se il codice AIC selezionato corrisponde al principio vaccinale RER=PPSV 23 ed è presente per il paziente una vaccinazione con tipo copertura = Pneumococco e principio vaccinale RER= PCV 13 o PCV 20 val, ma la data di vaccinazione impostata è < (data somministrazione vaccino PCV 13 o PCV 20 val + 8 settimane), viene mostrato un errore:" Impossibile registrare il vaccino : è necessario un intervallo di 8 settimane dalla somministrazione del vaccino coniugato 13-valente o 20-valente"

3 Se il codice AIC selezionato corrisponde al principio vaccinale RER=PPSV 23, per il paziente è già presente una vaccinazione con principio vaccinale RER=PPSV 23, e la patologia selezionata è diversa da: 042, 079.53, V08, 759.0, 41.43, 41.5, 585, 586, 255[64], o il codice raggruppamento patologia è diverso da: 1~~1~~4, 02, 15, viene mostrato un errore: "Non è possibile somministrare un'altra dose del farmaco polisaccaridico 23-valente in quanto non è previsto un richiamo quinquennale per la condizione di rischio".

4 Se il codice AIC selezionato corrisponde al principio vaccinale RER=PPSV 23, per il paziente è già presente una vaccinazione con principio vaccinale RER=PPSV 23, la patologia selezionata è uguale ad uno dei seguenti codici: 042, 079.53, V08, 759.0, 41.43, 41.5, 585, 586, 255, o il codice raggruppamento patologia è uguale a: 1~~1~~4, 02, 15 e la data di somministrazione impostata è <(data somministrazione vaccinazione PPSV 23 + 5 anni), viene mostrato un errore: "Non è possibile somministrare un'altra dose del farmaco polisaccaridico 23-valente, in quanto non sono passati 5 anni dall'ultima somministrazione.".

5 Se il codice AIC selezionato corrisponde al principio vaccinale RER= PCV 13 o PCV 20 val ed è presente per il paziente una vaccinazione con tipo copertura = Pneumococco e principio vaccinale RER=PPSV 23 ma la data di vaccinazione inserita è < (data somministrazione vaccinazione PPSV 23 + 1 anno), viene mostrato un errore: "Attenzione: impossibile somministrare il vaccino coniugato 13-valente o 20-valente a meno di un anno dal vaccino polisaccaridico 23-valente"

[63] per l'associazione AIC- principio vaccinale – copertura si veda la Tabella 46.

[64] che corrispondono alle patologie: Infezione da virus della immunodeficienza umana (HIV), Virus dell'immunodeficienza umana, tipo 2, Stato infettivo asintomatico da virus da immunodeficienza umana (HIV), Anomalie della milza, Asportazione o demolizione di lesione o tessuto della milza, Malattia renale cronica (CKD), Insufficienza renale non specificata, Malattie delle ghiandole surrenali.
Le cartelle, se selezionato un problema o procedura con codice di livello più dettagliato rispetto a quelli indicati nell'elenco delle patologie, dovranno trasmettere nella vaccinazione il codice padre.

6 Se la data di somministrazione della vaccinazione che si sta inserendo è < (data odierna – 7 giorni), viene mostrato un warning: Attenzione: si sta registrando un vaccino somministrato più di una settimana fa.

Nei casi di warning l'utente può confermare o annullare l'inserimento. Nei casi di errore l'inserimento è bloccato dall'interfaccia.

Controlli per vaccinazioni antinfluenzali

Le interfacce utente devono applicare i seguenti controlli in fase di inserimento della vaccinazione, se selezionato tipo copertura = Influenza:

1. Se l'età del paziente è < 60 anni ed è selezionata l'indicazione alla vaccinazione I01- soggetti di età pari o superiore a 60 anni, viene mostrato il warning: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito ha un'età inferiore ai 60 anni".
2. Se l'età del soggetto è >= 60 anni ed è selezionata la categoria I10 allora viene mostrato il warning: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito ha un'età maggiore di 60 anni, la categoria corretta è I01".
3. Se il sesso del paziente è M ed è selezionata la indicazione alla vaccinazione I04 - donne che all'inizio e durante la stagione epidemica si trovano nel secondo e terzo trimestre di gravidanza , viene mostrato il warning: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito non è donna".
4. Se il sesso del paziente è F, l'erà del paziente è < 12 anni (11+364gg) ed è selezionata la indicazione alla vaccinazione I04 - donne che all'inizio e durante la stagione epidemica si trovano nel secondo e terzo trimestre di gravidanza , viene mostrato il warning: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito non è in età consona all'indicazione selezionata".
5. Se l'età del paziente è<17 anni ed è selezionata l'indicazione alla vaccinazione I06- medici e personale sanitario di assistenza nelle strutture sanitarie, sociosanitarie e socio-assistenziali, viene mostrato un errore: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito non è in età lavorativa".
6. Se l'età del paziente è<17 anni ed è selezionata l'indicazione alla vaccinazione I08- soggetti addetti a servizi pubblici di primario interesse collettivo, viene mostrato un errore: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito non è in età lavorativa"
7. Se l'età del paziente è<17 anni ed è selezionata l'indicazione alla vaccinazione I09- personale che, per motivi di lavoro, è a contatto con animali che potrebbero costituire fonte di infezione da virus influenzali non umani, viene mostrato un errore: "Indicazione alla vaccinazione non corretta. L'assistito non è in età lavorativa".
8. Se selezionata l'indicazione alla vaccinazione I10 ed è selezionata la modalità di pagamento vaccino = 01 (pagamento a carico SSN) e l'età del soggetto non è compresa tra 6 mesi e 6 anni (considerati come 6 anni + 364 gg) allora viene mostrato il warning: "Incompatibilità tra indicazione alla vaccinazione e modalità di pagamento vaccino".
9. Se nella stessa campagna antinfluenzale si cerca di inserire una seconda dose e il paziente al momento della somministrazione della prima dose aveva un'età >= 9 anni oppure è selezionata una indicazione alla vaccinazione diversa da I02.g, viene mostrato il warning: "impossibile inserire altra dose nella stessa campagna" .

10. Se nella stessa campagna si cerca di inserire una seconda dose e il paziente al momento della somministrazione della prima dose aveva un'età < 9 anni (8 anni+364gg) oppure è selezionata l' indicazione alla vaccinazione I02.g, ma la data di somministrazione della vaccinazione è < (data della precedente somministrazione -25 giorni) viene mostrato il warning: "Non è possibile somministrare un'altra dose di vaccinazione antinfluenzale in quanto non sono passati almeno 25 giorni dall'ultima somministrazione.".
11. Se nella campagna antinfluenzale si cerca di inserire una seconda dose e il paziente ha effettuato una vaccinazione in precedenti campagne antinfluenzali oppure è selezionata una indicazione alla vaccinazione diversa da I02.g viene mostrato il warning: "impossibile inserire altra dose nella stessa campagna" .

12. Se sono presenti due vaccinazioni con copertura Influenza nell'ambito della stessa campagna e si cerca di inserire una ulteriore dose (terza o successiva) viene mostrato il warning: "impossibile inserire altra dose nella stessa campagna"
13. Se il vaccino che si è indicato nella somministrazione non è presente nella lista degli AIC consentiti nella presente campagna, viene mostrato il warning: "il vaccino non è tra quelli consentiti nella presente campagna vaccinale"

Su AVR-RT sarà implementata dalla campagna 26-27 una whitelist dei vaccini ammessi, storicizzata per ogni anno campagna antinfluenzale. Il controllo viene effettuato sul confezionamento.

Per la campagna vaccinale antinfluenzale 2026-27 sono ammessi i seguenti confezionamenti:

051670014, 051670026, 051260014, 051260038, 051752020, 051752032, 051223016, 051223028, 051753010, 051753034, 051634044, 051634069, 051402055, 051402028, 051402042, 051402030, 051402016, E09030020, E09030010, E09032011

Tabella AIC - ETÀ [modificato]

Codice AIC	Età minima	Età massima	Descrizione
~~050813029~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~050813043~~	~~5~~	~~11~~	~~età tra i 5 anni compiuti e 11 anni compresi (maggiore uguale a 5 anni - minore di 12 anni)~~
~~050813070~~	~~0~~	~~4~~	~~età inferiore ai 4 anni compresi (minore di 5 anni)~~
~~050926029~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~051288013~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~051288025~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~051288037~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~051288049~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~051288052~~	~~5~~	~~11~~	~~età tra i 5 anni compiuti e gli 11 anni compresi (maggiore uguale 5 anni - minore di 12 anni)~~
~~051288064~~	~~5~~	~~11~~	~~età tra i 5 anni compiuti e gli 11 anni compresi (maggiore uguale 5 anni - minore di 12 anni)~~
~~051288076~~	~~5~~	~~11~~	~~età tra i 5 anni compiuti e gli 11 anni compresi (maggiore uguale 5 anni - minore di 12 anni)~~

~~051288088~~	~~0~~	~~4~~	~~età fra i 6 mesi e i 4 anni compresi(maggiore o uguale a 6 mesi - minore di 5 anni)~~
~~051288090~~	~~0~~	~~4~~	~~età fra i 6 mesi e i 4 anni compresi(maggiore o uguale a 6 mesi - minore di 5 anni)~~
~~052448014~~	~~12~~	~~999~~	~~età pari o superiore ai 12 anni~~
~~052448053~~	~~5~~	~~11~~	~~età tra i 5 anni compiuti e gli 11 anni compresi (maggiore uguale 5 anni - minore di 12 anni)~~
~~052448065~~	~~0~~	~~4~~	~~età fra i 6 mesi e i 4 anni compresi(maggiore o uguale a 6 mesi - minore di 5 anni)~~
053212015	12	999	età pari o superiore ai 12 anni
053212066	0	11	età fra i 6 mesi e i 11 anni compresi(maggiore o uguale a 6 mesi - minore di 12 anni)

Controlli per vaccinazioni Covid-19

La vaccinazione Covid-19 avviene somministrando in più dosi.

Le interfacce utente devono pertanto applicare i seguenti controlli in fase di inserimento della vaccinazione, se selezionato tipo copertura = Covid-19 (codice tipo copertura=29):

1 Se è già presente – nell'applicativo locale sul quale si sta inserendo la vaccinazione oppure tra le vaccinazioni recuperate dalla AVR-RT - una vaccinazione per il tipo copertura= Covid-19 (codice tipo copertura=29) con data di somministrazione antecedente alla data di somministrazione della vaccinazione che si sta inserendo, la data di somministrazione della dose che si sta inserendo deve essere:

   a. 'data somministrazione dose già presente +21 giorni se AIC del farmaco 049269, 049811 o 050926
   b. 'data somministrazione dose già presente +28 giorni se AIC del farmaco 049283
   c. 'data somministrazione dose già presente +63 giorni se AIC del farmaco 049314
   d. 'data somministrazione dose già presente +28 giorni se AIC del farmaco 050304
   e. 'data somministrazione dose già presente +28 giorni se AIC del farmaco 050374
   f. 'data somministrazione dose già presente +28 giorni se AIC del farmaco 050813

   In caso contrario viene mostrato un warning all'operatore: "Attenzione! La seconda dose del vaccino Covid-19 deve essere somministrata dopo X giorni dalla somministrazione della prima dose", dove x è la distanza in giorni prevista per lo specifico AIC.

2 Se si sta inserendo una terza dose (richiamo), quindi nell'applicativo locale oppure tra le vaccinazioni recuperate dalla AVR-RT – ci sono due vaccinazioni per il tipo copertura= Covid-19 (codice tipo copertura=29) con data di somministrazione antecedente alla data di somministrazione della vaccinazione che si sta inserendo, l'intervallo temporale fra la data di somministrazione della precedente dose e quella attuale deve essere >=28 giorni

   In caso contrario viene mostrato un warning all'operatore: "Attenzione! La terza dose del vaccino Covid-19 deve essere somministrata dopo 28 giorni dalla somministrazione della dose precedente".

~~3. Se si cerca di inserire un numero di dose diverso da 1 o 2 per un farmaco con AIC 049314, viene mostrato un warning all'operatore: Attenzione! Devono essere somministrate solo due dosi di questo vaccino Covid-19"~~

~~4. Se si cerca di inserire un numero di dose diverso da 1, 2 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 per i farmaci con AIC 049269, 049283, 049811, 049314, 049395, 050305, 050306, 050304, 050374, 050402, 050813 viene mostrato un messaggio di errore non bloccante all'operatore: "Attenzione! Numero dose non corretto per questo tipo di vaccino Covid-19". L'operatore non può procedere.~~

5. ~~Se sono già presenti due dosi per la copertura Covid-19 per un farmaco con AIC 049314 nell'applicativo locale sul quale si sta inserendo la vaccinazione oppure tra le vaccinazioni recuperate dalla AVR-RT - viene mostrato un messaggio di errore bloccante all'operatore "Attenzione! Devono essere somministrate solo due dosi di questo vaccino Covid-19" L'operatore non può procedere.~~
6. ~~Se sono già presenti quattro sette dieci dosi per la copertura Covid-19 per i farmaci con AIC 049269, 049283, 049811, 049314, 049395, 050305, 050306, 050304, 050374, 050402, 050813 nell'applicativo locale sul quale si sta inserendo la vaccinazione oppure tra le vaccinazioni recuperate dalla AVR-RT - un messaggio di errore bloccante all'operatore: "Attenzione! Possono essere somministrate solo quattro sette dieci dosi di questo vaccino Covid-19" L'operatore non può procedere.~~
7. ~~Se si cerca di inserire una dose = 2 per il farmaco 049395 e la dose precedente è stata somministrata con il farmaco 049395 viene mostrato un warning all'operatore: "Attenzione! La seconda dose è ammessa solo per gli assistiti vaccinati con prima dose somministrata con altro farmaco"~~
8. ~~Se si cerca di inserire una dose > 2 per il farmaco 049395 viene mostrato un warning all'operatore: "Attenzione! Dose non corretta per questo vaccino Covid-19"~~
9. ~~Se si cerca di inserire un numero di dose uguale a 5, 6, 7 per i farmaci con AIC 049269, 049283, 049811, 049314, 049395, 050305, 050306, 050304, 050374, 050402, 050813 e si verifica la seguente condizione:~~
    a. ~~nelle indicazioni alla vaccinazione è selezionata solo la condizione "99" delle condizioni sociale/professionale "Altro";~~

    ~~visualizzare il seguente avviso non bloccante: "Attenzione! L'assistito non appartiene alle categorie indicate per la somministrazione della quarta di questa dose"~~
10. ~~Verificare la congruenza tra numero dose riportata nella vaccinazione ed eventuale codice prestazione PPIP collegata, devono essere congruenti, non deve essere possibile utilizzare una PPIP relativa ad una dose diversa da quella inviata nella vaccinazione.~~

È fondamentale per gli applicativi effettuare sempre il recupero delle vaccinazioni presenti in AVR-RT per la posizione anagrafica selezionata prima di procedere all'inserimento delle vaccinazioni.

I controlli sopra descritti non saranno effettuati dalla AVR-RT ma sono solo a carico delle interfacce in fase di inserimento.

Censimento delle strutture sanitarie dedicate alla vaccinazione anti Covid-19 (Centri Primula e Centri Vaccinali di Popolazione)

Il censimento dei Centri Primula e dei Centri Vaccinali di Popolazione dedicati alla somministrazione dei vaccini anti Covid-19 dovrà essere effettuato attraverso il Modello di rilevazione STS11 secondo le seguenti specifiche:
TIPO DI STRUTTURA: "ALTRO TIPO DI STRUTTURA TERRITORIALE"
TIPO DI ASSISTENZA EROGATA: "S14 – Vaccinazioni anti Covid-19"
Il tipo di assistenza erogata "S14 – Vaccinazioni anti Covid-19" è stata appositamente introdotta e sarà utilizzabile solo in associazione con la tipologia "Altro tipo di struttura territoriale".
Per tali strutture non è previsto l'obbligo d'invio dei modelli correlati al modello STS11: STS21, STS24 e STS14.
Le strutture così censite integreranno l'anagrafica di riferimento per l'invio dei dati attraverso il flusso AVN e il flusso AVC.

Ventiduesima regione "Ministero della Difesa"

È stato previsto un nuovo codice per Ministero della Difesa come ventiduesima regione per AVN ("300") che conferirà i dati delle somministrazioni anti-Covid19 effettuate al personale delle Forze Armate presso i propri centri. Tali somministrazioni verranno poi trattate come vaccinazioni in mobilità e sarà cura di AVN renderle disponibili alle regioni di residenza dei vaccinati al fine di aggiornare le relative anagrafi regionali.

Ventitreesima regione "Nazione"

Viene introdotto il codice 400 -Nazione come ulteriore regione. Il codice dovrà essere utilizzato dal sistema nazionale Poste di cui al comma 1 del DM per la trasmissione di eventuali vaccinazioni effettuate presso Ambulatorio nei luoghi di lavoro non direttamente gestiti nei sistemi regionali. Come nel caso precedente, queste vaccinazioni saranno presenti nel flusso Mobilità.

Indicazioni per soggetti vaccinati con un vaccino non autorizzato da EMA o dose successiva a vaccino Janssen

Nel caso di dose booster somministrata in Italia con vaccino m-RNA, dopo ciclo primario di vaccino non EMA, il numero di dose dovrà essere il numero progressivo nella storia vaccinale della persona (es. se ha avuto 2 dosi Sputnik, il booster di Pfizer/Moderna fatto in Italia deve essere registrato come dose 3) sia che le vaccinazioni precedenti non EMA del ciclo completato vengano registrate nello storico dell'anagrafe vaccinale regionale (che comunque NON devono essere inviate nel flusso AVC) sia che venga inserita esclusivamente la dose booster.

Nel caso di dose booster somministrata dopo vaccinazione con vaccino Janssen, il numero di dose dovrà essere il numero progressivo nella storia vaccinale della persona (es. se ha avuto 1 dose J&J, il booster di Pfizer/Moderna deve essere registrato come dose 2).

Appendice: verifica vaccinazioni doppie

Esclusione vaccinazioni doppie durante il popolamento iniziale

La Regione chiede che venga fatto un filtro per escludere eventuali vaccinazioni doppie, ad esempio nei casi di doppio inserimento da parte di MMG e Azienda tramite il portale Sole.

Altro caso di possibile vaccinazione doppia è quello in cui la stessa vaccinazione viene inviata sia dall'Azienda di erogazione della vaccinazione sia dall'Azienda di residenza del cittadino qualora diversa. In questo caso in particolare è stato rilevato che le informazioni - in particolare sul luogo di erogazione della vaccinazione: comune, regione, asl, stato – sono spesso incomplete quando inviate dall'Azienda che ha registrato ma non erogato la vaccinazione, mentre risultano più complete e corrette se inviate dall'azienda di effettiva erogazione.

Pertanto, al controllo già previsto in fase di popolamento iniziale:

- presenza di una vaccinazione per lo stesso soggetto, effettuata nella stessa data, per la stessa copertura vaccinale: in questo caso la vaccinazione viene scartata cioè non memorizzata nella AVR-RT[65], tranne nel seguente caso: nome farmaco= FOCETRIA e anno di somministrazione 2009 o 2010.

si aggiunge la seguente clausola:

- se la vaccinazione con stesso soggetto, data e copertura che si sta importando ha ASL di registrazione = ASL di erogazione, e la vaccinazione già presente in AVR-RT no
    - si annulla la vaccinazione già presente in AVR-RT
    - si importa la nuova vaccinazione
- se la vaccinazione con stesso soggetto, data e copertura che si sta importando ha ASL di registrazione diversa da ASL di erogazione, si procede come nel controllo originale (scarto tranne nel caso indicato)
- se la vaccinazione con stesso soggetto, data e copertura che si sta importando ha ASL di registrazione = ASL di erogazione, ma anche la vaccinazione già presente in AVR-RT ha ASL di registrazione = ASL di erogazione, si procede come nel controllo originale (scarto della nuova vaccinazione tranne nel caso indicato)

Esclusione vaccinazioni doppie a regime

Durante la trasmissione a regime la verifica sulle vaccinazioni doppie viene effettuata dai servizi di trasmissione e modifica vaccinazione. In questo caso viene effettuata la seguente verifica:

[65] Non risulta possibile escludere le vaccinazioni fatte allo stesso soggetto, per la stessa copertura, a pochi giorni di distanza, in quanto non è immediato assumere che si tratti di una doppia registrazione e non di una doppia somministrazione.

- memorizzazione di altra vaccinazione con uguale "Tipo copertura" e stessa "data di somministrazione" (per lo stesso soggetto) : se positiva scarto
- verifica fra i dati memorizzati di univocità fra principio attivo RER e numero della dose per le seguenti coperture 04. Poliomielite, 07. Pneumococco, 16. Meningococco ACWY, 25. Febbre tifoide, secondo quanto indicato nella Tabella 25 o tra tipo copertura e il numero della dose per le restanti dosi, se violato scarto (ad eccezione delle seguenti coperture:09. Influenza, 22.Colera, 25.Febbre tifoide, 26.Rabbia)

a questo controllo si aggiunge la seguente clausola:

- se la vaccinazione trasmessa dal servizio con stesso soggetto, data e copertura ha ASL di registrazione = ASL di erogazione, e la vaccinazione già presente in AVR-RT no
  - si annulla la vaccinazione già presente in AVR-RT
  - si importa la nuova vaccinazione
- se la vaccinazione trasmessa dal servizio con stesso soggetto, data e copertura ha ASL di registrazione diversa da ASL di erogazione, si procede allo scarto
- se la vaccinazione trasmessa dal servizio con stesso soggetto, data e copertura ha ASL di registrazione = ASL di erogazione, ma anche la vaccinazione già presente in AVR ha ASL di registrazione = ASL di erogazione, si procede allo scarto della nuova vaccinazione

Procedura di bonifica

Per tutte le vaccinazioni già importate senza la clausola sulla asl di erogazione, occorre procedere alla bonifica. Le Aziende dovranno effettuare nuovamente l'estrazione delle vaccinazioni che non sono già state importate sulla AVR-RT. Si procederà quindi ad un nuovo import di sole queste vaccinazioni, applicando le regole sopra descritte.

Ritorno verso le Aziende

Per le vaccinazioni trasmesse nel file csv di import l'AVR-RT restituisce nel file di risposta il codice AVR-RT nel caso di import o in caso contrario l'indicazione relativa allo scarto.

Per le vaccinazioni in precedenza importate che vengono annullate in seguito al controllo sulle vaccinazioni doppie, non viene inviata alcuna informazione o file esplicito, ma le Anagrafi Vaccinali Aziendali potranno recuperare:

- lo stato tramite il servizio di recupero delle vaccinazioni inviate
- la nuova vaccinazione per il soggetto
  - se residente tramite il servizio di recupero vaccinazioni per allineamento
  - se in carico tramite la ricerca su paziente.

Numero Dose

La dose è relativa alla copertura ad eccezione delle seguenti coperture:

04. Poliomielite
07. Pneumococco
16. Meningococco ACWY
25. Febbre tifoide

In questi casi, la copertura va calcolata in base al principio vaccinale[66] secondo la seguente tabella:

Copertura	Principio attivo tabella RER	n. dose
04. Poliomielite	IPV	Progressivo dose Poliomielite IPV
	DTPa-IPV	
	DTPa-Hib-IPV-HepB	
	dTpa-IPV	
	dT-IPV	
	DTPa-IPV-Hib	
	DTPa-IPV-Hep B	
	OPV	Progressivo dose Poliomielite OPV
07. Pneumococco	PPSV 23	Progressivo dose Pneumococco polisaccaridico
	PCV 13	Progressivo dose Pneumococco coniugato
	PCV 10	
	PCV 20	
	PCV 7	
	PCV 15	
16. Meningococco	MEN ACWY polisaccaridico	Progressivo dose Meningococco polisaccaridico
	MEN ACWY coniugato	Progressivo dose Meningococco coniugato
25. Febbre tifoide	Ty21a	Progressivo dose tifo orale
	Ty parenterale	Progressivo dose tifo polisaccaridico

Tabella 25 - calcolo numero dose in relazione al principio vaccinale RER

[66] I dati pregressi in ogni caso non influiscono sui nuovi controlli.

Cioè ad esempio per lo pneumococco, se viene effettuata una dose con il Prevenar 13 valente (principio attivo PCV13) e quindi una successiva con lo Pneumovax 23 (principio attivo PPSV23), questa seconda dose dovrà avere numero dose=1 perché è la prima relativa al principio PPSV23. O ancora, se sono presenti due dose del principio PCV10 e ne viene somministrata una successiva con principio PSV13, questa dovrà avere numero dose =3 perché sempre relativa ad un principio del tipo coniugato.

Coesistenza vecchio e nuovo controllo sul numero di dose

Dato che per il primo anno di funzionamento dell'anagrafe vaccinale si è adottata per tutte le coperture la regola della dose progressiva indipendentemente dal farmaco utilizzato, si potranno avere situazioni difformi.

In particolare, considerando la vaccinazione per lo pneumococco, potrebbero verificarsi le seguenti situazioni:

- In AVR-RT è già presente una vaccinazione relativa al principio PCV13 con dose 1: viene inviata ora una vaccinazione PPSV 23 sempre con dose 1 □ dal momento che viene applicato il nuovo controllo, nessun problema e il dato è corretto, è solamente difforme da situazioni in cui la dose PPSV23 è stata inviata in precedenza in quanto questa avrà numero dose 2 invece di 1.

- In AVR-RT sono presenti una vaccinazione PCV12 con dose 1 e una vaccinazione PPSV23 con dose 2, e il soggetto rientra in una delle categorie per cui è prevista una ulteriore dose di PPSV□ questa dovrebbe essere ora inviata con numero dose =2 in quanto relativa al principio e non più alla copertura, ma in questo caso il controllo fallisce. Si potrebbe valutare di gestire puntualmente queste situazioni in seguito a segnalazione, in quanto rappresentano casi residuali, oppure agire preventivamente modificando il numero dose da 2 a 1 per le vaccinazioni PPSV23 effettuate con indicazione della patologia appartenente ai raggruppamenti 15, 11 e 02.

Codici di errore o di warning

CODICE	LIVELLO	SERVIZI	DESCRIZIONE
MSG.003[Operazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Tipo di operazione richiesta (<VALORE DEL CAMPO //ORC/ORC.1>) non e' compatibile con il servizio +<SERVIZIO CHIAMATO>
MSG.004[IdAvr]	E	TrasmettiVaccinazione	Identificativo univoco vaccinazione AVR presente[<ID INVIATO>], ma non ammesso
MSG.001[IdAvr]	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Identificativo univoco vaccinazione AVR obbligatorio ma assente
ANA.0001	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Assistito non trovato
MSG.001[Tipo (cancellazione)]	E	CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Tipo (cancellazione)
MSG.003[Tipo (cancellazione)]	E	CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Tipo (cancellazione)
MSG.001[Software inviante]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Software inviante

MSG.001[Codice tipologia inviante]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice tipologia inviante
MSG.003[Codice tipologia inviante]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice tipologia inviante
MSG.001[Codice ASL di registrazione evento]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice ASL di registrazione evento
MSG.003[Codice ASL di registrazione evento]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice ASL di registrazione evento
MSG.001[Codice fiscale compilatore]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice fiscale compilatore
MSG.003[Codice fiscale compilatore]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice fiscale compilatore
MSG.001[Cognome compilatore]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Cognome compilatore
MSG.001[Nome compilatore]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Nome compilatore

MSG.003[Timestamp del messaggio]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Timestamp del messaggio
MSG.001[Codice paziente]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice paziente
MSG.001[Tipo codice paziente]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Tipo codice paziente
MSG.003[Tipo codice paziente]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Tipo codice paziente
MSG.001[Genere dell'assistito]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Genere dell'assistito
MSG.003[Genere dell'assistito]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Genere dell'assistito
MSG.001[Data di nascita dell'assistito]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Data di nascita dell'assistito
MSG.003[Data di nascita dell'assistito]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Data di nascita dell'assistito

MSG.001[Nome dell'assistito]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Nome dell'assistito
MSG.001[Cognome dell'assistito]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Cognome dell'assistito
MSG.003[Ausl registrazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo 'Ausl di registrazione'. La lunghezza del campo deve essere di 6 caratteri.
MSG.001[Codice copertura]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice copertura
MSG.003[Codice copertura]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice copertura
MSG.001[Identificativo univoco messaggio]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Identificativo univoco messaggio
MSG.001[Codice ISTAT del comune di nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice ISTAT del comune di nascita
MSG.003[Codice ISTAT del comune di nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice ISTAT del comune di nascita
MSG.001[Id vaccinazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Id vaccinazione
MSG.001[Vaccinazione somministrata]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Vaccinazione somministrata

MSG.003[Vaccinazione somministrata]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Vaccinazione somministrata
MSG.001[Codice ISTAT del comune di erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Codice ISTAT del comune di erogazione
MSG.003[Codice ISTAT del comune di erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice ISTAT del comune di erogazione
MSG.001[Codice regione di erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Codice regione di erogazione
MSG.003[Codice regione di erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice regione di erogazione
MSG.001[Codice DISTRETTO del comune di erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Codice DISTRETTO del comune di erogazione
MSG.001[Codice stato di erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Codice stato di erogazione
MSG.001[Descrizione del comune di nascita]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Descrizione del comune di nascita
MSG.001[Codice catasto del comune di nascita]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Codice catasto del comune di nascita
MSG.003[Codice ISTAT del comune di residenza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice ISTAT del comune di residenza
MSG.003[Codice regione di residenza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice regione di residenza

MSG.001[Codice fiscale medico responsabile]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice fiscale medico responsabile
MSG.003[Codice fiscale medico responsabile]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice fiscale medico responsabile
MSG.001[Tipo vaccinatore]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Tipo vaccinatore
MSG.003[Tipo vaccinatore]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Tipo vaccinatore
MSG.003[Codice ISTAT del comune di domicilio]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice ISTAT del comune di domicilio
MSG.003[Codice regione di domicilio]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice regione di domicilio
MSG.003[Flag Campagna Vaccinale]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Flag Campagna Vaccinale
MSG.001[Cittadinanza dell'assistito]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Cittadinanza dell'assistito
MSG.001[Data e ora di somministrazione vaccino]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Data e ora di somministrazione vaccino
MSG.003[Data e ora di somministrazione vaccino]	E/W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Data e ora di somministrazione vaccino
MSG.001[Via di somministrazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Via di somministrazione

MSG.003[Via di somministrazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Via di somministrazione
MSG.001[Sito di inoculazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Sito di inoculazione
MSG.003[Sito di inoculazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Sito di inoculazione
MSG.001[Vaccinazione a pagamento]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Vaccinazione a pagamento
MSG.003[Vaccinazione a pagamento]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Vaccinazione a pagamento
MSG.001[Codice motivo mancata somministrazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio scartante, ma assente: Codice motivo mancata somministrazione
MSG.004[Codice motivo mancata somministrazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice motivo mancata somministrazione il campo non deve essere valorizzato.
MSG.001[Lotto farmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Lotto farmaco
MSG.001[Data scadenza vaccino]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Data scadenza vaccino
MSG.003[Data scadenza vaccino]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Data scadenza vaccino
MSG.001[Dose somministrata]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo obbligatorio, ma assente: Dose somministrata

MSG.003[Dose somministrata]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Dose somministrata
MSG.003[Codice Fornitore Vaccino]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice Fornitore Vaccino
MSG.003[Codice PPIP]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<VALORE_SCARTATO>] non ammesso per il campo: Codice PPIP
MSG.005[Tipo copertura]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Una ed una sola copertura ammessa
MSG.003[CodiceFarmacoAIC]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice AIC farmaco non è valido
MSG.006[CodiceFarmacoAICCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice AIC farmaco non corrisponde alla coperture inserita per la vaccinazione: <DESCRIZIONE_COPERTURA>
MSG.006[NomeFarmaco_ConfezioneFarmaco_CodiceFarmacoAVR]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Almeno uno tra nome commerciale farmaco, confezione farmaco, codice farmaco AVR deve essere valorizzato"
MSG.003[ConfezioneFarmacoVaccinoEstero]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione farmaco (vaccino estero) non valido
MSG.006[NomeCommercialeFarmaco_ConfezioneFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Nome commerciale farmaco (vaccino estero) non corrisponde al confezionamento farmaco
MSG.006[ConfezioneFarmacoFarmacoEsteroCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione farmaco (farmaco estero) non compatibile con la copertura:<VALORE_SCARTATO>
MSG.006[ConfezioneFarmacoPrincipioAttivoRer]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione Farmaco non compatibile con il principio attivo rer

MSG.006[NomeFarmacoAVRNomeFarmacoEstero]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Nome farmaco corrispondente al codice farmaco AVR inviato non corrisponde con il nome farmaco associato al codice confezionamento inviato
MSG.006[ConfezioneFarmacoCodiceAIC]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	I primi sei caratteri della confezione farmaco non coincidono con il codiceAIC
MSG.003[CodiceFarmacoAIC]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione farmaco non valida
MSG.003[ConfezioneFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione farmaco non corrisponde ad un codice AIC a 6 cifre ammesso
MSG.006[ConfezioneFarmacoCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione farmaco non corrisponde alla copertura inserita per la vaccinazione: <DESCRIZIONE COPERTURA>
MSG.006[NomeCommercialeFarmaco_ConfezioneFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Nome commerciale farmaco non corrisponde al confezionamento farmaco
MSG.006[NomeFarmacoAVRNomeFarmacoAIC]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Nome farmaco corrispondente al codice farmaco AVR inviato non corrisponde con il nome farmaco associato al codice confezionamento inviato
MSG.003[ConfezioneFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice confezionamento farmaco non è lungo 9
MSG.001[ConfezioneFarmacoAIC]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Confezione farmaco obbligatorio per vaccinazioni erogate dopo il 2019-01-01T00:00, ma assente
MSG.003[CodiceFarmacoAIC]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice AIC 6 cifre invato non corrisponde ad un codice AIC a 6 cifre ammesso
MSG.006[CodiceFarmacoAICCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice AIC 6 cifre non corrisponde alla copertura inserita per la vaccinazione: <DESCRIZIONE_COPERTURA>

MSG.003[PrincipioAttivoFarmacoRER]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice del principio attivo farmaco RER non è valido
MSG.006[PrincipioAttivoFarmacoRERCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice del principio attivo farmaco RER non corrisponde alla copertura inserita per la vaccinazione: <DESCRIZIONE_COPERTURA>
MSG.006[PrincipioAttivoFarmacoRERNomeFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice principio attivo farmaco RER non corrisponde al nome farmaco inviato: <NOME COMMERCIALE FARMACO>
MSG.003[CodiceFarmacoAVR]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice farmaco AVR non è valido
MSG.006[CodiceFarmacoAVRCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice farmaco AVR non corrisponde alla copertura inserita
MSG.006[CodiceFarmacoAVRPrincipioAttivoRER]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il codice farmaco AVR non corrisponde alla principio attivo RER inserito
MSG.006[Codice e Descrizione Indicazione alla vaccinazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Descrizione dell' indicazione alla vaccinazione non corrispondente al codice indicazione per la campagna <ANNO_INIZIO>-<ANNO_FINE>
MSG.006[PrincipioAttivoFarmacoRER_NomeFarmaco_ConfezioneFarmaco_CodiceFarmacoAVR]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Almeno uno tra principio attivo farmaco RER, nome commerciale farmaco, confezione farmaco, codice farmaco AVR deve essere valorizzato
MSG.006[NomeFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il nome commerciale farmaco non è valido <NOME COMMERCIALE FARMACO>
MSG.006[Copertura_NomeFarmaco]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Il nome commerciale farmaco non corrisponde alla copertura <NOME COMMERCIALE FARMACO>
MSG.006[Codice e Descrizione Indicazione alla vaccinazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Descrizione dell' indicazione alla vaccinazione non corrispondente al codice indicazione

MSG.006[Tipo indicazione alla vaccinazione e copertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Se vaccinazine antiinfluenzale il tipo indicazione deve essere I
MSG.006[Codice e Descrizione raggruppamento patologia]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Descrizione del raggruppamento patologia non corrispondente al codice indicazione
MSG.006[DistrettoErogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<DISTRETTO EROGAZIONE>] non ammesso per il campo Distretto di erogazione per l'asl <ASL_EROGAZIONE>
MSG.006[Ausl residenza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<ASL RESIDENZA>] non ammesso per il campo 'Ausl di residenza' per la regione <REGIONE RESIDENZA>;
MSG.006[Ausl assistenza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<ASL ASSISTENZA>] non ammesso per il campo 'Ausl di assistenza' per la regione <REGIONE ASSISTENZA>;
MSG.006[Stato-Regione erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Se lo stato di erogazione non è l'italia, la regione di erogazione deve essere valorizzata con 999
MSG.006[Stato-Ausl erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Se lo stato di erogazione non è l'Italia, la ausl di erogazione deve essere valorizzata con 999
MSG.006[Stato erogazione/Codice istat comune erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Se lo stato di erogazione non è l'Italia, il codice istat del comune di erogazione deve cominciare con 999
MSG.006[Sede vaccinale]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	La sede vaccinale non è un valore valido per la azienda di erogazione data
MSG.006[DataSomministrazione_DataNascita]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	La data ed ora di somministrazione non può essere antecedente alla data di nascita dell'assistito
MSG.006[DataSomministrazione_DataMessaggio]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	La data ed ora di somministrazione non può essere successiva alla data di ricezione del messaggio

MSG.006[CodiceTipoVaccinatore_CodiceTipologiaApplicativoInviante]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<CODICE TIPO VACCINATORE>] non ammesso se CodiceTipologiaApplicativoInviante =<CODICE_TIPOLOGIA_INVIANTE>
MSG.003[Indicazione alla vaccinazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice indicazione alla vaccinazione non ammesso (Condizione sociale professionale)
MSG.003[Indicazione alla vaccinazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice indicazione alla vaccinazione non ammesso per la vaccinazione antiinfluenzale per la campagna <ANNO_INIZIO>
MSG.003[Raggruppamento patologia]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice raggruppamento patologia non ammesso
MSG.003[Indicazione alla vaccinazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice e Descrizione] Il tipo di indicazione alla vaccinazione non è tra quelli previsti
MSG.003[DataSomministrazione_InizioCampagnaVaccinale]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Inizio campagna vaccinale non trovata per l'anno <ANNO_INIZIO>
MSG.003[DataSomministrazione_FineCampagna Vaccinale]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Fine campagna vaccinale non trovata per l'anno <ANNO_INIZIO>
MSG.003[DataSomministrazione_CampagnaVaccinale]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	La data di erogazione della vaccinazione antiinfluenzale non è compresa tra la data di inizio e la data di fine della campagna vaccinale definita per l'anno <ANNO_INIZIO>
MSG.001[Indicazione alla vaccinazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Indicazione alla vaccinazione obbligatorio ma assente
MSG.002[Indicazione alla vaccinazione Codice]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Indicazione alla vaccinazione: codice patologia non valido

MSG.003[Ausl erogazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<ASL_EROGAZIONE>] non ammesso per il campo 'Ausl di erogazione'. La lunghezza del campo deve essere di 3 caratteri.
MSG.003[Ausl di residenza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<ASL RESIDENZA>] non ammesso per il campo 'Ausl di residenza'. La lunghezza del campo deve essere di 3 caratteri.
MSG.003[Ausl di assistenza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<ASL ASSISTENZA>] non ammesso per il campo 'Ausl di assistenza'. La lunghezza del campo deve essere di 3 caratteri.
MSG.003[Ausl erogazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [<ASL_EROGAZIONE>] non ammesso per il campo 'Ausl di erogazione' per la regione <REGIONE_EROGAZIONE>
ANA.004[Cognome]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo: Cognome
ANA.003[Nome]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo: Nome
ANA.006[Genere]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo: Genere
ANA.005[Data di nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo: Data di nascita
ANA.008[Codice catasto del comune di nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo:Codice catasto del comune di nascita
ANA.008[Codice ISTAT del comune di nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo: Codice ISTAT del comune di nascita
MSG.003[Codice identificativo Ara]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Dati assistito non congruenti con i dati ritornati dall'anagrafe per il campo: Codice identificativo Ara

MSG.003[Codice catasto comune nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice CATASTO del comune di nascita non valido
MSG.003[Codice ISTAT comune nascita]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Codice ISTAT del comune di nascita non valido
MSG.003[Cittadinanza]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Cittadinanza dell'assistito non valida alla data di nascita dell'assistito
Vaccinazione duplicata[Id vaccinazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Vaccinazione con Id vaccinazione: <ID VACCINAZIONE> già presente sul DB
ERR[DataSomministrazione_CampagnaVaccinale InviiNonAmmessi]	E	TrasmettiVaccinazione, CancellaVaccinazione, ModificaVaccinazione	Non sono ammesse inserimenti, modifiche o cancellazioni per le vaccinazioni antiinfluenzali dopo il <DATA ULTIMI INVII AMMESSI PER CAMPAGNA VACCINALE>
Vaccinazione duplicata[TipoCoperturaDataSomministrazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Vaccinazione già presente (con asl erogazione uguale ad asl registrazione) per l'assistito: <CODICE_ASSISTITO> per la copertura e per la data di somministrazione indicata.
Vaccinazione duplicata[TipoCoperturaDataSomministrazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Vaccinazione già presente (più di una) per l'assistito: <CODICE_ASSISTITO> per la copertura e per la data di somministrazione indicata.
Vaccinazione duplicata[TipoCoperturaDataSomministrazione]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Vaccinazione già presente per l'assistito: <CODICE_ASSISTITO> per la copertura e per la data di somministrazione indicata.
Vaccinazione duplicata[TipoCoperturaNumeroDose]	E	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Vaccinazione già presente per l'assistito: <CODICE_ASSISTITO> per la copertura e per il numero di dose indicato.

DB.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Nessuna vaccinazione trovata con idVaccinazione <ID_AVR>
CON.004	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	La vaccinazione con idVaccinazione = <ID_AVR> risulta già cancellata o sostituita
CON.004	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Identificativo dell'assistito presente sul db <CODICE_ASSISTITO>:<TIPO_CODICE> diverso dall'identificativo presente nel messaggio <CODICE_ASSISTITO>:<TIPO_CODICE>: modifica o cancellazione della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Vaccinazione rendicontata: modifica o cancellazione della vaccinazione non ammessa
ERR	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Non sono ammesse modifiche o cancellazioni per le vaccinazioni antiinfluenzali dopo il <DATA_ULTIMI_INVII_AMESSI_CAMPAGNA_VACCINALE>
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Il richiedente è diverso sia dal responsabile che dal compilatore della vaccinazione da cancellare o sostituire: cancellazione e modifica della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Il codice della sede vaccinale richiedente è diversa dal codice della sede vaccinale della vaccinazione da cancellare o sostituire: cancellazione e modifica della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Il codice tipologia applicativo inviante è diverso dal codice tipologia applicativo della vaccinazione da cancellare o sostituire: cancellazione e modifica della vaccinazione non ammessa

CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	La ausl di registrazione dell'inviante è diversa dall'asul di registrazione della vaccinaizone da cancellare o sostituire: cancellazione e modifica della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Cognome dell'assistito presente sul db: <COGNOME_ASS> diverso dal cognome presente nel messaggio <COGNOME_ASS>: cancellazione della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Nome dell'assistito presente sul db: <NOME_ASSISITO> diverso dal nome presente nel messaggio <NOME_ASSISITO>: cancellazione della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Sesso dell'assistito presente sul db: <ASSISTITO_SESSO> diverso dal sesso presente nel messaggio <ASSISTITO_SESSO> : cancellazione della vaccinazione non ammessa
CON.003	E	ModificaVaccinazione, CancellaVaccinazione	Data di nascita dell'assistito presente sul db: <DATA_NASCITA> diverso da quella presente nel messaggio: cancellazione della vaccinazione non ammessa
MSG.001[Applicativo richiedente]	E	RecuperaVaccinazione	Campo obbligatorio assente Applicativo richiedente
MSG.001[Tipologia richiedente]	E	RecuperaVaccinazione	Campo obbligatorio assente Tipologia richiedente
MSG.003[Tipologia richiedente]	E	RecuperaVaccinazione	Valore non ammesso (ma formalmente corretto) Tipologia richiedente
MSG.001[Ausl richiedente]	E	RecuperaVaccinazione	Campo obbligatorio assente Ausl richiedente
MSG.002[Ausl richiedente]	E	RecuperaVaccinazione	Valore non congruente con il tipo di dato Ausl richiedente
MSG.001[Identificativo richiedente]	E	RecuperaVaccinazione	Campo obbligatorio assente Identificativo richiedente
MSG.006[Parametri query]	E	RecuperaVaccinazione	Combinazione di campi non ammessa Parametri query

MSG.002[Numero massimo di record ammessi non valido]	E	RecuperaVaccinazione	Valore non congruente con il tipo di dato Numero massimo di record ammessi non valido
MSG.002[Ausl Formato di data non valido]	E	RecuperaVaccinazione	Valore non congruente con il tipo di dato Formato di data non valido
MSG.006[ViaSomministrazione_SitoInoculazione]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Se il sito di inoculazione è 99 via di somministrazione deve essere vuota o [04, 99, 00]
MSG.006[Sede vaccinale_TipoVaccinatore]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	La sede vaccinale non è un valore valido per la azienda di erogazione data ed il tipo vaccinatore
MSG.006[CodiceAuslErogazione_CodiceCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Per vaccinazioni con copertura 29 il codice ausl erogazione non può essere valorizzato con 999
MSG.006[CodiceTipoVaccinatore_Copertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Campo tipo vaccinatore obbligatorio, ma assente per copertura 29 - Covid19
MSG.006[CodiceTipoVaccinatore_Copertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Valore [99] non ammesso per tipo vaccinatore per la copertura 29 - Covid19
MSG.006[DataSomministrazione_CodiceCopertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	La data ed ora di somministrazione per copertura 29 - Covid 19 non può essere antecedente alla data 27-12-2020
MSG.006[TipoIndicazione_Copertura]	W	TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione	Tipo indicazione I ammesso solo per la copertura 09 - Influenza

Tabella 26 - Codici di errore o di warning

E: Errore

W: Warning

Storia delle versioni			
1.0|finale	27/03/2018	Elisabetta Gori Raffaele Pagliari	Prima versione
1.1|finale	28/03/2018	Elisabetta Gori Raffaele Pagliari	Modificata obbligatorietà campi: • Codice ASL di registrazione evento • Numero di lotto • Data di scadenza del vaccino Inserita tabella stati del recupero
1.2|finale	03/04/2018	Raffaele Pagliari	Eliminato campo "le note alle indicazione alla vaccinazione" nei servizi: • TrasmettiVaccinazione; • ModificaVaccinazione; • RecuperaVaccinazione.
1.3|finale	05/04/2018	Raffaele Pagliari	Aggiunti alcuni flussi alternativi e una nota in merito ai controlli ai casi d'uso: • CU2 Modifica vaccinazione; • CU3 Cancella vaccinazione. Inserite obbligatorietà dati richiedente la modifica e alcuni controlli collegati, nel data set del servizio di modifica vaccinazione. Inseriti controlli di verifica autorizzazione alla cancellazione nel data set del servizio per cancellare le vaccinazioni inviate.

			Inserita obbligatorietà dati compilatore nel servizio di trasmissione della vaccinazione.
1.4|finale	06/04/2018	Elisabetta Gori	Aggiunta specifica sui parametri di recupero delle vaccinazioni da parte dell'Anagrafe Vaccinale Azienda Corretti parametri input del data set Recupera vaccinazioni Inserito controllo su data somministrazione che non può essere una data futura Inserito controllo su tipo indicazione Inseriti controlli interfaccia per vaccinazioni con copertura Pneumococco effettuate dai MMG Inseriti controlli interfaccia per vaccinazioni con copertura Influenza Inserita tabella con AIC per vaccini Influenza e Pneumococco MMG Inserita specifica su modalità di compilazione del medico vaccinatore per le cartelle di MMG e PLS.
1.5|finale	10/04/2018	Elisabetta Gori	Inserito allegato 12.7 Aggiunti controlli su associazione codice AIC-Copertura e Principio attivo RER -Copertura nei messaggi di Trasmissione e Modifica
1.6|finale	20/04/2018	Raffaele Pagliari	Modificata codifica dei seguenti campi: Stato estero di erogazione e Stato di residenza
1.7|finale	10/05/2018	Raffaele Pagliari	Eliminato luogo di nascita e controllo campo cittadinanza dal servizio cancella vaccinazione

1.8|finale	30/05/2018	Raffaele Pagliari	Nei servizi TrasmettiVaccinazione, ModificaVaccinazione: 1. eliminato campo "Mobilità vaccinale"; 2. modificata obbligatorietà dei seguenti campi: "Codice medico vaccinatore", "Tipo vaccinatore", "Data scadenza vaccino", "Sito di inoculazione", "Modalità pagamento vaccino", "Via di somministrazione", "Data di somministrazione".
1.9|finale	12/06/2018	Raffaele Pagliari	Inserito valore "rendicontata" in stato vaccinazione
2.0|finale	14/06/2018	Elisabetta Gori	Nel servizio TrasmettiVaccinazione e ModificaVaccinazione: • inserito controllo scartante su tipo copertura se valore diverso da quelli previsti. • inseriti ulteriori controlli warning su nome farmaco e codice farmaco AVR. Aggiornata tabella 16: • inserita copertura vaiolo • uniformate descrizioni con dataset • inserito codice tipo copertura Aggiornata tabella 15: • uniformate descrizioni con dataset • corretta dicitura meningococco • corretta separazione tabella tra principio attivo Poliomielite e Pertosse • modificata dicitura "farmaco avr" con "nome

			commerciale vaccino” Aggiornata tabella 21: • uniformate descrizioni con dataset Aggiornata tabella 20: • inserita corrispondenza con nomi commerciali vaccini Inserita descrizione delle tabelle.
2.1|finale	02/07/2018	Elisabetta Gori	Sostituita “poliomelite” con “poliomielite” Corretto codice AIC del farmaco HBVAXPRO
2.2|finale	05/07/2018	Elisabetta Gori	Aggiornati controlli su nome commerciale farmaco
2.3|finale	02/08/2018	Raffaele Pagliari	Modificate obbligatorietà e controlli campi “Codice AIC farmaco somministrato”, “Confezione farmaco” e “Tipo vaccinatore” Inserita Tabella 23 e Tabella 22 Modificati valori campo “Genere” Inserito avviso relativo alla probabilmente modifica dei valori utilizzabili, conseguente al rilascio da parte del ministero delle specifiche definitive: • Condizione sociale/professionale • Motivi di esclusione • Via di somministrazione Aggiunta precisazione su invii e coperture, specificata possibile criticità “ID vaccinazione” Inserito flusso alternativo nel caso d’uso CU1 –

			Trasmetti vaccinazione
2.4|finale	21/08/2018	Raffaele Pagliari	Modificata Tabella 23 e corretti alcuni refusi
2.5|finale	14/09/2018	Elisabetta Gori	In conseguenza del DM vaccini, che fornisce le indicazioni per la comunicazione con l'Anagrafe Vaccinale Nazionale, sono state aggiornate: Tabella 16 – motivi di esclusione Tabella 17 - Condizione sociale/professionale E' stata quindi inserita la Tabella 23 con le associazioni tra le condizioni di rischio delle vaccinazioni antipneumococciche previste per le campagne precedenti e le codifiche delle patologie e delle condizioni sociali/ professionali. Sono stati aggiornati i controlli previsti sulle cartelle dei medici di base per le vaccinazioni antipneumococciche inserendo i codici delle patologie. È stata data indicazione di sospendere i controlli di congruenza tra categoria di rischio delle vaccinazioni antinfluenzali e l'età del paziente per le categorie che riguardano la gravidanza.
2.6|finale	21/09/2018	Elisabetta Gori	Corretta Tabella 23 ('Febbre gialla' al posto di 'Febbre Gialla', eliminato principio vaccinale t per copertura Tetano)
2.7|finale	31/10/2018	Elisabetta Gori	Aggiornati con riferimento alla tabella 18 i campi "motivo mancata somministrazioni" nei data set di trasmissione e modifica della vaccinazione. Eliminato il seguente controllo sulla data di somministrazione: *se "Codice ASL di erogazione" è valorizzato con il codice di un'Azienda non della Regione Emilia-Romagna o non valorizzato allora l'anno di somministrazione deve essere > del 2000 altrimenti scarto*

			il controllo era stato inserito mutuandolo dai controlli presenti sulla attuale AVR e forniti da RER ma effettivamente pone un limite che non pare sensato. Corretto controllo per vaccinazioni antinfluenzali su età <65 anni (e non 64 anni). Inserito paragrafo con dettagli del file di risposta al popolamento iniziale in seguito alle richieste delle Aziende in corso di integrazione. Eliminato warning su codice fiscale medico vaccinatore nei data set di trasmissione e modifica della vaccinazione (resta il controllo scartante per vaccinazioni fatte in RER e inviate da cartelle MMG/PLS o da Portale Sole).
3.0|finale	29/11/2018	Elisabetta Gori	Reso facoltativo il principio attivo del farmaco da tabella Farmadati nei servizi Trasmetti e Modifica Vaccinazione. Introdotti e corretti i controlli di congruenza tra le diverse informazioni relative al farmaco somministrato e alla copertura nei servizi Trasmetti e Modifica Vaccinazione. Spostate le obbligatorietà sull'inserimento dell'AIC e del lotto del farmaco somministrato sul 2019 nei servizi Trasmetti e Modifica Vaccinazione. Eliminata la tabella (ex tabella 18) con i nomi commerciali dei vaccini in quanto non più prevista dalle specifiche ministeriali (la descrizione accettata dal ministero è quella di Farmadati corrispondente all'AIC) Inserito per le indicazioni di tipo patologia il raggruppamento patologia (codice e descrizione) per rispondere al problema di trasmissione delle condizioni sanitarie di rischio sulle vaccinazioni pregresse e perché inserita questa codifica anche in una bozza delle specifiche ministeriali (anche se non è ancora

			chiarito se sarà utilizzata questa codifica o quella ICD9); aggiornate di conseguenza la Tabella 22 e la Tabella 23 e il paragrafo relativo. Inseriti controlli di congruenza sulle indicazioni alla vaccinazione nei servizi Trasmetti e Modifica Vaccinazione. Tra le possibili patologie inserita l'indicazione mancante "Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento". Tra le condizioni sociali/professionali aggiunta l'indicazione "vittime di punture accidentali" e la voce "Altro" nella quale è possibile inserire la descrizione di ulteriori condizioni non codificate in elenco. Eliminata da data set descrizione confezionamento in quanto non presente in HL7. Aggiornati nomi commerciali vaccini Tabella 18 e Tabella 19. Sostituito al paragrafo "Motivi di mancata somministrazione" "motivi di esclusione" con "motivi di mancata somministrazione" Specificate le modalità di trasmissione dei dati del farmaco al paragrafo Trasmetti vaccinazione Popolamento iniziale: inserito raggruppamento patologia nel tracciato al paragrafo Popolamento iniziale e inseriti alcuni chiarimenti sui campi.
3.1|finale	06/12/2018	Elisabetta Gori	Tabella 18 e Tabella 19: corretto nome commerciale ACTHIB Tabella 19 e Tabella 20: corretta associazione con principio attivo RER e con copertura per il farmaco REVAXIS
3.2|finale	07/12/2018	Raffaele Pagliari	Aggiunto AIC POLIOBOOSTRIX nella Tabella 20; AIC

		Elisabetta Gori	RUDIVAX, RABIQUE PASTEUR e IMOVAX RABBIA nella Tabella 23. Corretti refusi su nomi commerciali vaccini: "VACCINO ANDIFTERICO SSI", "IXIARO", "HBVAXPRO", "INFLUPOZZI SUBUNITA'" Tabella 19: • eliminate righe doppie; • eliminato refuso farmaco "DIFTAVAX pediatrico" • eliminati i seguenti farmaci in quanto non presenti in Tabella 18 e presenti in Tabella 23: DT VAX ADULTO (D.T.VAX), TD MERIEUX ADULTI (TD IMPSTOFF MERIEUX), TD-PUR ADULTI (TD-PUR), DIFTERIVACCINE SSI, GENHEVAC (GENHEVAC B), BCG VACCINE SSI (BCG SSI), VACCIN RABIQUE PASTEUR (RABIQUE PASTEUR), VERORAB. • Inserita spiegazione sul contenuto della tabella Data set Trasmetti Vaccinazione e Modifica Vaccinazione: corretto controllo su Indicazione nel caso di tipo indicazione =P Modificati i controlli per modifica e cancellazione di una vaccinazione nel caso in cui l'applicativo richiedente sia diverso da cartella MMG/PLS o Portale Sole.
3.3|finale	18/12/2018	Elisabetta Gori	Corretto refuso su nome farmaco SYNFLORIX Corretto errore su controlli per modifica vaccinazione (il controllo sul CF vale solo per tipologia 03 e 04, non 02 e 03).
3.4|finale	14/01/2019	Raffaele Pagliari	Inserito dettaglio sulla modalità di compilazione del codice relativo alla categoria a rischio per le vaccinazioni antiinfluenzali.

3.5|finale	27/02/2019	Elisabetta Gori	Adeguamenti in seguito alle specifiche per la trasmissione dei dati all'Anagrafe Vaccinale Nazionale: • sostituita codifica per vaccini importati da estero: al posto della codifica Farmadati utilizzare la codifica ministeriale [farmaci_esteri]; aggiornata di conseguenza la Tabella 23 e i controlli dei servizi. • Inserita copertura "Meningococco A" • Distinti due principi attivi ricombinante e attenuato per Herpes Zoster • Distinti due principi attivi coniugato e polisaccaridico per Meningococco C Chiarita codifica da adottare per patologia, modificati i controlli sulla indicazione alla vaccinazione nel caso di tipo P. Inserito dettaglio su messaggio di errore nel file di output prodotto come risultato dell'import iniziale.
3.6|finale	12/03/2019	Elisabetta Gori	Corretta copertura per farmaco estero E01108010.
3.7!finale	18/04/2019	Elisabetta Gori	Aggiunto Focetria all'elenco farmaci. Modificato controllo su numero dose indicando le coperture per le quali la dose può essere ripetuta.
3.8!finale	21/05/2019	Elisabetta Gori	Inserita appendice con modifica e gestione del controllo sulle vaccinazioni doppie.
3.9!finale	26/07/2019	Elisabetta Gori	Eliminati controlli su vaccinazioni doppie basati sui dati del farmaco; corretto controllo su dose nel servizio di Modifica
4.0|finale	30/09/2019	Raffaele Pagliari	Inserito parametro "Identificativo vaccinatore" nel servizio "Recupera Vaccinazione" per la tipologia richiedente MMG/PLS. Inserito un maggior dettaglio nella modalità di

			recupero MMG/PLS Aggiunti vaccini antinfluenzali Innoflu e Influvac S Tetra
4.1|finale	22/10/2019	Raffaele Pagliari	Inseriti codici di errore o di warning dei servizi applicativi
4.2|finale	24/10/2019	Raffaele Pagliari	Inserito AIC INFLUPOZZI SUBUNITA'
4.21|finale	07/11/2019	Raffaele Pagliari	Inserito parametro nel servizio recupera vaccinazione per selezionare la data di ricerca da utilizzare
4.22|finale	20/11/2019	Raffaele Pagliari	Eliminato farmaco BOOSTRIX dai vaccini pediatrici. Modificata codifica indicazioni categorie rischio antinfluenzali.
4.23|finale	11/12/2019	Raffaele Pagliari	Corretta indicazione (pediatrico/adulti) di alcuni vaccini con codice estero paragrafo Codici farmaci esteri
4.24|finale	13/12/2019	Raffaele Pagliari	Modificata funzionalità "recupera vaccinazioni per allineamento": inseriti anche i dati dei residenti che hanno variato l'informazione anagrafica relativa alla residenza nel periodo.
5.0|finale	03/01/2020	Raffaele Pagliari	Inserito nuovo servizio per variare la dose di una vaccinazione già inviata
5.1|finale	07/01/2020	Raffaele Pagliari	Corretti riferimenti incrociati alle tabelle. Eliminato il seguente controllo sul codice farmaco AVR da servizi TrasmettiVaccinazione e ModificaVaccinazione : verifica corrispondenza del nome corrispondente al codice recuperato da Tabella 18 con confezione farmaco (AIC 9 caratteri) Tabella 20 o Tabella 21.
5.2|finale	11/06/2020	Raffaele Pagliari	Servizio Recupero Vaccinazioni:

			• aggiunto caso d'uso Recupero vaccinazioni per tipo copertura; • aggiunto, nel caso degli applicativi Aziendali, "Tipo Copertura" fra i possibili parametri
5.3|finale	05/10/2020	Raffaele Pagliari	Servizio Recupero Vaccinazioni: • eliminato caso d'uso Recupero vaccinazioni per tipo copertura; • eliminato il parametro "Tipo Copertura" fra i valori possibili nel caso in cui il recupero sia effettuato da un applicativo Aziendale Aggiunti farmaci VAXIGRIP TETRA e TRIBACCINE nella Errore: sorgente del riferimento non trovata e nella Errore: sorgente del riferimento non trovata Modifiche servizi TrasmettiVaccinazione e ModificaVaccinazione: • Eliminati i controlli previsti per i seguenti campi che diventano facoltativi: o Codice distretto di somministrazione; o Ora somministrazione; o Codice compilatore; o Cognome e nome medico compilatore. • Applicati i controlli previsti per questi campi solo alle vaccinazioni effettuate dopo 01/01/2019: o Codice comune di erogazione; o Codice ASL erogazione; o Codice regione erogazione;

			o Stato estero erogazione. Modificata lunghezza del campo l'ASL di assistenza dell'assistito nel caso in cui la regione di domicilio non coincida con la regione di assistenza Modificato il controllo sul numero di dose per le coperture 4, 7, 16 e 25: in questo caso il numero dose è relativo al principio attivo e non alla copertura. Inserita appendice 9. Eliminati i seguenti warning (servizi Trasmetti e Modifica vaccinazione): • presenza modalità di pagamento • presenza via di somministrazione • Presenza sito di inoculazione • Presenza cittadinanza • Presenza stato estero di erogazione • Presenza tipo vaccinatore Differenziazione tra Igiene e sanità pubblica e Pediatria di comunità: nella codifica del tipo vaccinatore modificata la descrizione del tipo 2 in "Igiene e sanità pubblica" e aggiunto il tipo 6 "Pediatria di comunità" (messaggi trasmetti, modifica e cancella vaccinazione, mappatura invio da portale Sole). Differenziazione tra Igiene e sanità pubblica e Pediatria di comunità: nella codifica del tipo vaccinatore modificata la descrizione del tipo 2 in "Igiene e sanità pubblica" e aggiunto il tipo 6 "Pediatria di comunità" (messaggi trasmetti, modifica e cancella vaccinazione). Elenco principi attivi: eliminato Men C polisaccaridico che era inserito per errore.

5.31|finale	07/10/2020	Raffaele Pagliari	Servizio Recupero Vaccinazioni: • reinserito caso d'uso Recupero vaccinazioni per tipo copertura; • reinserito il parametro "Tipo Copertura" fra i valori possibili nel caso in cui il recupero sia effettuato da un applicativo Aziendale
5.32|finale	09/10/2020	Raffaele Pagliari	Inserite alcune note nei seguenti tracciati: • Trasmetti Vaccinazione • Modifica Vaccinazione
5.33|finale	12/10/2020	Raffaele Pagliari	Modificato controllo 8 paragrafo Controlli per vaccinazioni antinfluenzali
5.34|finale	16/11/2020	Raffaele Pagliari	Modificata indicazione su come riportare il valore della "categoria di rischio antinfluenzale", campo "indicazione" dei vari tracciati
5.35|finale	20/11/2020	Elisabetta Gori	Nella Tabella 21 aggiunti i seguenti farmaci esteri: • influvac tetra • chiromas • fluzone • covaxis • rotateq • shingrix e aggiunti ulteriori codici per i farmaci: • Pneumovax 23 • infanrix hexa • twinrix Nella Tabella 20 aggiunti i seguenti farmaci italiani:

			• flucelvax tetra.
5.36|finale	10/12/2020	Elisabetta Gori	Nella Tabella 20 aggiunto nuovo AIC per il farmaco VIVOTIF
5.37|finale	23/12/2020	Elisabetta Gori	Aggiunta vaccinazione per Covid-19: aggiornate Tabella 15, Tabella 20, Tabella 21. Inseriti controlli su interfaccia utente. Indicata la necessità dell'allineamento da parte delle anagrafi vaccinali al paragrafo Recupera vaccinazioni. Nella Tabella 17 aggiunte le condizioni 27, 28 e 29 per adeguamento alla AVN.
5.38|finale	24/12/2020	Elisabetta Gori	Aggiunto codice AIC Comirnaty nella Tabella 20.
5.39|finale	26/12/2020	Elisabetta Gori	Adeguamento specifiche AVN vers. 2.0: • aggiunta condizione sociale/professionale 30 -Operatore non sanitario in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semiresidenziale nella Tabella 17 • tipo vaccinatore aggiunto codice 7-Struttura privata autorizzata non accreditata SSN e modificata descrizione del tipo 1 aggiungendo "Centri Vaccinali Primula"
5.40|finale	31/12/2020	Elisabetta Gori	Aggiunto campo Donna in gravidanza nel tracciato Trasmetti Vaccinazione e Modifica Vaccinazione Aggiunto codice 8 – struttura di riabilitazione come tipo vaccinatore e aggiunta codifica RIA11 per la sede vaccinale
5.41|finale	12/01/2021	Elisabetta Gori	Modificato controllo su codice sede vaccinale legandolo al valore del tipo vaccinatore Eliminato controllo su codice istat del comune di nascita Eliminato controllo scartante se codice identificativo assistito non recuperato da ARA/TS nel solo caso della

			copertura 29 Inserito controllo su tipo indicazione: se copertura diverso da influenza non può essere I Inserito controllo di congruenza tra via di somministrazione e sito di inoculazione
5.42|finale	15/01/2021	Elisabetta Gori	Inseriti/modificati controlli su vaccinazioni Covid per adeguamento a specifiche ministeriali: • inserito warning se tipo vaccinatore vuoto o =99 per copertura 29-Covid • inserito warning se data somministrazione<2020-12-27 per copertura 29 – Covid • inserito scarto su numero massimo dose in relazione all'AIC per copertura 29 – Covid Inserito codice AIC per vaccino Covid Moderna Corretta indicazione su codici ausl erogazione e registrazione: sono accettati anche i codici regionali di AOSP e IRCCS Corretta indicazione su codice HSP: quando assente il codice stabilimento (perché vuoto o null) il codice viene inviato a 6 cifre
5.43|finale	21/01/2021	Elisabetta Gori	Corretto controllo di congruenza tra sito di inoculazione e via di somministrazione Inserito warning su codice Ausl erogazione e codice Regione erogazione che non possono essere 999 per vaccinazioni Covid
5.44|finale	06/02/2021	Elisabetta Gori	Inserite nuove condizioni sociali/professionali per adeguamento con AVN Inserita indicazione sulle condizioni da utilizzare per Covid-19

			Inseriti al capitolo 10 i codici dei warning introdotti nelle versioni precedenti Eliminato controllo su sede vaccinale in modifica e cancella vaccinazione Inserite codifiche per nuovo vaccino Astra Zeneca Corretti intervalli temporali al paragrafo Controlli per vaccinazioni Covid-19
5.45|finale	01/03/2021	Elisabetta Gori	Inserito codice tipo vaccinatore 9 Condizioni sociali/professionali: • resa obsoleta la condizione 18 (a partire dal 01/04/2021) e inserita la condizione 88 • aggiornata la descrizione della condizione 10. Inserite indicazioni per le cartelle dei MMG sulla compilazione guidata atta ad evitare warning e sull'utilizzo del solo confezionamento da 5 ml del vaccino COVID-19 VACCINE ASTRA per la rendicontazione di vaccinazioni Covid Corretto intervallo temporale seconda dose vaccino astra Inseriti codici PPIP per vaccinazioni Covid
5.46|finale	09/03/2021	Raffaele Pagliari	Inserito paragrafo relativo alla modalità per il censimento delle strutture sanitarie dedicate alla vaccinazione anti COVID-19 Modificate i valori del campo "Tipo vaccinatore": • Inserita nuova voce nel valore 1 • Inserita nota esplicativa relativa all'utilizzo del valore 9 • Inserito valore 10 "Struttura militare" Modificate le "Condizioni sanitarie a rischio"

			(patologia): • Modificato codice 09 • Modificato codice 10 • Inseriti codici da 29 a 40 Modificate condizioni sociali/professionali • Corretti refusi codici 26 e 15 • Aggiunte "– Forze dell'ordine" al codice 27 • Aggiunti codici 32, 33, 34. Inserito paragrafo relativo alla ventiduesima regione, codice "300", per il "Ministero della Difesa"
5.47|finale	26/03/2021	Elisabetta Gori	Condizioni sociali/professionali: • Eliminata la condizione 34 • Corretto refuso nella descrizione della condizione 27 • resa obsoleta la condizione 17 e inserita la condizione 87 • inserito controllo su condizione 88 (età del soggetto> 60 anni) • inserito controllo su condizione 31: se valorizzata la condizione 31 deve essere presente anche un'altra ripetizione della indicazione con tipo=raggpato Aggiunto nuovo campo ""Pregressa infezione da SARS-CoV2" nei messaggi trasmetti, modifica e recupera vaccinazione Indicazioni per patologia: viene eliminato il codice icd9 e va trasmesso il solo codice raggruppamento della patologia

			Inserito nuovo vaccino J&J; modificati di conseguenza i controlli al paragrafo Controlli per vaccinazioni Covid-19 e sul campo numero dose nei servizi di trasmissione e modifica vaccinazione. Inserite le PPIP F14 e F15 Corretta indicazione sui vaccini che possono essere utilizzati dai MMG
5.5|finale	09/04/2021	Elisabetta Gori	Inseriti nuovi codici 11 e 12 per tipo vaccinatore Inserito il nuovo codice Regione 400 -Nazione (come il 300 sarà utilizzato solo in ricezione del flusso mobilità) Per vaccinazione Covid la regione di residenza diventa OBB Inserito controllo su confezionamento AIC9 per copertura Covid Inserito controllo su numero lotto e coerenza con confezionamento per copertura Covid
5.51|finale	14/04/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 Confezionamenti e Lotti Covid
5.52|finale	19/04/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 Confezionamenti e Lotti Covid
5.53|finale	21/04/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 Confezionamenti e Lotti Covid
5.54|finale	23/04/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 Confezionamenti e Lotti Covid
5.55|finale	26/04/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 Confezionamenti e Lotti Covid
5.56|finale	27/04/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 Confezionamenti e Lotti Covid Corretto il controllo sulla condizione 88 in trasmetti e modifica vaccinazione
5.57|finale	03/05/2021	Elisabetta Gori	Inserita possibilità di modificare una vaccinazione in stato rendicontata Inserito controllo sulla presenza di almeno una indicazione di tipo C per vaccinazioni Covid

			Aggiunto il campo "data di primo tampone positivo" Aggiunta la condizione sociale/professionale 35 – età < 60 anni Aggiunti controlli sulla condizione 35 e 87 Aggiornata tabella al paragrafo Condizioni per Covid-19 indicazioni per vaccinazione Covid19 Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci
5.58|finale	13/05/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci
5.59|finale	21/05/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci
5.60|finale	26/05/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci
5.61|finale	04/06/2021	Raffaele Pagliari	Inseriti nei servizi per la gestione delle vaccinazioni i campi per il numero di cellulare e l'indirizzo mail del soggetto vaccinato
5.62|finale	09/06/2021	Raffaele Pagliari	Corretto refuso relativo ai controlli sulla lunghezza dei campi numero di cellulare e l'indirizzo mail del vaccinato.
5.63|finale	10/06/2021	Raffaele Pagliari	Inserito controllo lunghezza minima numero di cellulare assistito vaccinato
5.64|finale	14/06/2021	Elisabetta Gori	Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci
5.65|finale	27/07/2021	Raffaele Pagliari	Inseriti controlli di congruenza tra i dati del luogo di erogazione (stato, regione, asl, comune) Modificato il controllo sul tipo vaccinatore che non può essere nullo o 99 per vaccinazioni Covid solo se erogate in regione Eliminati i controlli su luogo erogazione estero per vaccinazioni Covid Inserito controllo di validazione formale del codice identificativo assistito

			Inserito controllo su data scadenza vaccino Inserita gestione per i codici stato di residenza 998 e comune di residenza 998 provenienti da ARA Specificato che il controllo di coerenza tra via di somministrazione e sito di inoculazione si applica solo alle vaccinazioni somministrate Inserite indicazioni operative per l'utilizzo delle condizioni per età (condizioni sociali /professionali 35, 87, 88)
5.66|finale	25/08/2021	Raffaele Pagliari	Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci Aggiornati i nomi di alcuni vaccini nella Tabella 20
5.67|finale	27/08/2021	Raffaele Pagliari	Ripristinati i nomi della Tabella 20 aggiornati nella precedente versione
5.68|finale	06/09/2021	Elisabetta Gori	Corretti i controlli di congruenza tra i dati del luogo di erogazione (stato, regione, asl, comune) inseriti nella versione 5.65.
5.69|finale	08/09/2021	Raffaele Pagliari	Inserita possibilità di trasmettere una terza dose per i farmaci AIC 049269 e 049283. Inserita indicazione relativa alla non compilazione del campo "Nome farmaco" per le vaccinazioni somministrate a partire dal 2019
5.70|finale	13/09/2021	Raffaele Pagliari	Inserito warning su terza dose COVID-19 se non selezionata Condizione sociale/professionale "31"
5.71|finale	14/09/2021	Raffaele Pagliari	Aggiornato paragrafo "Controlli per vaccinazioni Covid-19": • modificati da warning a bloccanti i controlli relativi al numero dose; • inserito warning nel caso di trasmissione di una terza dose COVID-19 con un intervallo temporale <28 giorni rispetto alla

			precedente.
5.72|finale	08/10/2021	Raffaele Pagliari	Inserita possibilità di terza dose COVID-19 per ultraottantenni Inserite informazioni relative alla campagna vaccinale 2021/2022
5.73|finale	12/10/2021	Raffaele Pagliari	Inserita possibilità di terza dose COVID-19 per condizioni sociali/professionali 02 – 21 – 30 Inserita nota sulla dismissione della tabella "Codice farmaco AVR" Rimosso controllo sugli ultraottantenni (condizione sociale/professionale 88)
5.74|finale	13/10/2021	Raffaele Pagliari	Inserita possibilità di terza dose COVID-19 per condizione sociale/professionale 87 Aggiornata Tabella 24 confezionamenti e lotti farmaci
5.75|finale	19/10/2021	Raffaele Pagliari	Inserito codice AIC vaccino SHINGRIX, Tabella 20
5.76|finale	22/10/2021	Raffaele Pagliari	Inseriti codici PPIP terza dose vaccinazioni Covid (F16 - F17)
5.77|finale	23/10/2021	Raffaele Pagliari	Eliminati numeri dei paragrafi e corretti i relativi riferimenti
5.78|finale	02/11/2021	Raffaele Pagliari	Inserita possibilità di somministrare una seconda dose del vaccino COVID-19 J&J se la precedente è stata effettuata con un vaccino diverso.
5.79|finale	10/11/2021	Raffaele Pagliari	Inserita indicazione relativa alla somministrazione di una dose booster in soggetti con precedente dose J&J o vaccino non riconosciuto da EMA. Modificati i controlli relativi alla terza dose COVID-19 e alla condizione sociale professionale selezionata, nei tracciati dei servizi e nei controlli per gli applicativi utilizzati dai vaccinatori.

			Aggiornati i dati del lotti COVID-19
5.80|finale	18/11/2021	Raffaele Pagliari	Modificati i controlli relativi alla terza dose COVID-19 e alla condizione sociale professionale selezionata, nei tracciati dei servizi e nei controlli per gli applicativi utilizzati dai vaccinatori. Aggiornati i dati del lotti COVID-19
5.81|finale	19/11/2021	Raffaele Pagliari	Eliminato warning relativo alla data del primo tampone positivo se è > della data di somministrazione
5.82|finale	15/12/2021	Raffaele Pagliari	Inserito AIC vaccino COVID-19 pediatrico e relativi lotti
5.83|finale	21/12/2021	Raffaele Pagliari	Aggiunto lotto vaccino COVID-19
5.84|finale	27/12/2021	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccino COVID-19
5.85|finale	12/01/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccino COVID-19 Inserite indicazioni per le cartelle dei vaccinatori, relative all'applicazione della verifica di coerenza tra prestazione PPIP e numero dose inserite nei dati delle vaccinazioni COVID-19.
5.86|finale	17/01/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccino COVID-19 Rimossi controlli dosi vaccino COVID-19 J&J
5.87|finale	18/01/2022	Raffaele Pagliari	Vaccini COVID-19 J&J, Astrazeneca: permessi fino alla terza dose
5.88|finale	24/01/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti COVID-19
5.89|finale	25/01/2022	Raffaele Pagliari	Aggiunto controllo relativo all'inserimento della cittadinanza italiana nel caso di assistito con CF temporaneo (richiesto da analoga verifica AVN) Inserita nota relativa al valore "00" per il campo "Tipologia applicativo inviante", presente nelle vaccinazioni recuperate a seguito dell'importazione dei dati da AVN. (Data set servizio Recupera vaccinazioni)

5.90|finale	04/02/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti COVID-19
5.91|finale	07/02/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti COVID-19
5.92|finale	24/02/2022	Raffaele Pagliari	Inserita possibilità di quarta dose per vaccini COVID Inserito vaccino COVID Novavax
5.93|finale	25/02/2022	Raffaele Pagliari	Inserito principio attivo RER vaccino COVID Novavax
5.94|finale	08/03/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccini COVID-19
5.95|finale	11/03/2022	Raffaele Pagliari	Inserito nella tabella 15 il principio attivo "proteina Spike di SARS-CoV-2 adiuvato Matrix-M" già presente nella tabella 20 Aggiornati lotti vaccini COVID-19
5.96|finale	31/03/2022	Raffaele Pagliari	Inserito vaccino Meningococco MENQUADFI
5.97|finale	15/04/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati i lotti dei vaccini COVID Inserito codice PPIP per la quarta dose COVID
5.98|finale	29/04/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornata tabella 20 – codici AIC e associazione con principio attivo RER e Copertura
5.99|finale	08/06/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccini COVID-19
6.00|finale	10/08/2022	Raffaele Pagliari	Inserito vaccino per il vaiolo delle scimmie e relativi controlli
6.01|finale	08/09/2022	Raffaele Pagliari	Inserite le prestazioni PPIP per le vaccinazioni COVID che vanno a sostituire le precedenti prestazioni per la stessa tipologia di vaccinazioni
6.02|finale	12/09/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccini COVID-19
6.03|finale	14/09/2022	Raffaele Pagliari	Sono state corrette le precedenti indicazioni relative al vaccino vaiolo delle scimmie Variato controllo seconda dose vaccino vaiolo delle scimmie, da warning a scarto e da copertura a singolo AIC

			Modificata indicazione sulla valorizzazione della condizione sociale/professionale per copertura 27 Modificati i controlli delle vaccinazioni: • AVA può cancellare/modificare le vaccinazioni erogate nel territorio aziendale • AVA può cancellare le vaccinazioni ricevute da AVN • AVA può cancellare/modificare/inserire una vaccinazione antinfluenzale anche dopo la chiusura della campagna
6.04|finale	15/09/2022	Raffaele Pagliari	Modificato controllo vaccino vaiolo delle scimmie, scarto se dose maggiore di 4
6.05|finale	22/09/2022	Raffaele Pagliari	Inserito vaccino COVID COMIRNATY ORIGINAL OMICRON BA.4-5
6.06|finale	27/09/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccini COVID-19 Aggiornata tabella AIC vaccini - Copertura
6.07|finale	05/10/2022	Raffaele Pagliari	Modificata descrizione PPIP F19 Modificata indicazione sulla valorizzazione della condizione sociale/professionale per copertura 27 per recepire variazione nazionale Aggiornati lotti vaccini COVID-19 Inserite 5, 6 e 7 dose COVID-19 (con warning)
6.08|finale	13/10/2022	Raffaele Pagliari	Corretti refusi al paragrafo "Controlli per vaccinazioni COVID-19" Corretto controllo per vaccinazioni inviate da AVA Cambio vaccino antipneumococcico Aggiunto lotto Nuvaxovid Aggiunto vaccino nasale influenzale

6.09|finale	17/10/2022	Raffaele Pagliari	Inserito paragrafo relativo all'utilizzo delle prestazioni PPIP F19, F20 e F24, per le vaccinazioni COVID-19, al posto delle PPIP collegate al numero della dose. Variate descrizioni PPIP F19 e F20
6.10|finale	19/10/2022	Raffaele Pagliari	Modificato principio attivo RER vaccino Efluelda
6.11|finale	24/10/2022	Raffaele Pagliari	Corretto refuso nel paragrafo Controlli per vaccinazioni antipneumococciche Introdotto controllo sulle vaccinazioni COVID-19, riguardante le PPIP collegate Corretto refuso controllo dose vaccinazioni COVID-19: mancava un AIC Inserita una nota nel campo "Tipo indicazione" per ricordare la modalità di codifica delle categorie di rischio influenzali, a partire dalla delibera regionale Inserito codice AIC estero per vaccino FLUENZ TETRA
6.12|finale	07/11/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornati lotti vaccini COVID-19 Aggiunto vaccino COVID-19 050304 che andrà a sostituire il 049283
6.13|finale	10/11/2022	Raffaele Pagliari	Permessa erogazione in SSN anche delle vaccinazioni antinfluenzali con categoria 10 per età 0-6 anni compresi
6.14|finale	18/11/2022	Raffaele Pagliari	Rivista regola categoria 10 antinfluenzali, dai 6 mesi ai 6 anni compresi
6.15|finale	01/12/2022	Raffaele Pagliari	Inseriti vaccini COVID-19 050374 e 050402 Aggiornato elenco lotti
6.16|finale	06/12/2022	Raffaele Pagliari	Aggiornato elenco lotti
6.17|finale	20/12/2022	Raffaele Pagliari	Modificati nomi commerciali vaccini 049283, 050374 e 050402 tabella 20

6.18|finale	13/01/2023	Raffaele Pagliari	Inseriti i seguenti vaccini: • VAXCHORA; • Triaxis Polio. Inserito principio attivo RER del vaccino VIDPREVTYN BETA. Aggiornati lotti COVID.
6.19|finale	30/01/2023	Raffaele Pagliari	Aggiunti due AIC esteri per il vaccino INFANRIX HEXA
6.20|finale	05/04/2023	Raffaele Pagliari	Per le vaccinazioni somministrate all'estero rimosse le obbligatorietà ed i controlli relative all'AIC e al numero del lotto
6.21|finale	18/04/2023	Raffaele Pagliari	Corretti refusi relativi alla possibilità di modificare le vaccinazioni solo al vaccinatore o compilatore originale
6.22|finale	06/06/2023	Raffaele Pagliari	Inserito vaccino VAXNEUVANCE
6.23|finale	04/09/2023	Raffaele Pagliari	Modificato nome commerciale del vaccino MENINGITEC Eliminato paragrafo "Confezionamenti e lotti Covid" Eliminato controllo di corrispondenza del lotto dei vaccini COVID-19 Inserito vaccino 050813 COVID-19 Per tutti i vaccini COVID-19 il controllo sulle dosi è impostato a <= 10, se maggiore warning.
6.24|finale	24/10/2023	Raffaele Pagliari	Inseriti i codici PPIP C62 e C63 per le vaccinazioni antinfluenzali somministrate da PLS
6.25|finale	23/11/2023	Raffaele Pagliari	Inseriti controlli a seconda dell'età per alcuni confezionamenti del vaccino 050813 Rimossi controlli su numero dose vaccini COVID Rimosso controllo dose vaiolo delle scimmie

			Aggiornato controllo indicazione I10
6.26|finale	11/12/2023	Raffaele Pagliari	Aggiunto vaccino COVID Nuvaxovid XBB.1.5 (050926)
6.27|finale	11/04/2024	Raffaele Pagliari	Inserite due nuove condizioni sociali/professionali (36-37)
6.28|finale	24/05/2024	Raffaele Pagliari	Modificati il controllo dei campi "Numero lotto" e "Data scadenza vaccino" Inserita indicazione sulla valorizzazione del campo "Tipo vaccinatore" Modificate ed integrate le voci delle tabelle "Condizione sociale/professionale" e "Tipo indicazione – patologia" Inserito principio attivo RER Dengue Inseriti nuovi vaccini per Dengue - Meningococco B - Encefalite giapponese
6.29|finale	19/06/2024	Raffaele Pagliari	Aggiunto campo antigene AVN nel data set. Inserita tabella "Antigeni AVN/principio attivo RER/Copertura" Modificata obbligatorietà dei seguenti campi se la vaccinazione è stata somministrata all'estero: • tipo copertura • nome farmaco • codice farmaco AVR • principio attivo farmaco somministrato
6.30|finale	10/07/2024	Raffaele Pagliari	Inserito nuovo vaccino IMVANEX Modificati codici PPIP ed inserite apposite tabelle Inserito controllo congruenza codice PPIP e copertura
6.31|finale	15/07/2024	Raffaele Pagliari	Corretti alcuni refusi
6.32|finale	05/08/2024	Raffaele Pagliari	Modificati i controlli delle categorie per la campagna

			vaccinale 2024/2025 Inseriti nuovi codici PPIP per i PLS
6.33|finale	23/09/2024	Raffaele Pagliari	Aggiunti vaccini Fluenz e COMIRNATY JN.1 Eliminato controllo COVID relativo alla PPIP e al numero della dose
6.34|finale	24/09/2024	Raffaele Pagliari	Modificato controllo per il campo "Tipo Copertura": sempre obbligatorio. Modificato controllo campo "Codice Antigene AVN" Corretto controllo su indicazione alla vaccinazione influenzale I10
6.35|finale	14/10/2024	Raffaele Pagliari	Inserito un nuovo vaccino per la Rabbia Riscritta obbligatorietà campi "Numero di lotto" e "Data di scadenza del vaccino"
6.36|finale	24/10/2024	Raffaele Pagliari	Eliminato il principio attivo RER "Altro" per la copertura Influenza Inserita obbligatorietà del campo "Codice Antigene AVN" anche per le vaccinazioni non somministrate
6.37|finale	22/11/2024	Raffaele Pagliari	Inseriti i controlli per i confezionamenti/età del vaccino con AIC: 051288 Aggiunto servizio "Recupera vaccinazioni per allineamento" Inserito dettaglio sull'utilizzo della richiesta di recupero delle vaccinazioni, effettuate dalle anagrafi aziendali, senza parametri se non le date Modificato controllo sui dati recuperati dalle anagrafi vaccinali aziendali su richiesta di recupero per identificativo della vaccinazione
6.38|finale	11/04/2025	Raffaele Pagliari	Inserita logica work flow per il servizio recupera vaccinazioni per allineamento Eliminato servizio "Modifica dose di una vaccinazione"

6.39|finale	04/06/2025	Raffaele Pagliari	Inserita tabella AIC - ETÀ e riscritti i controlli. Aggiunto vaccino Priorix
6.40|finale	17/06/2025	Raffaele Pagliari	Inserito vaccino estero DITEKIBOOSTER
6.41|finale	08/09/2025	Andrea Nastasi	aggiunto vaccino estero RABIPUR inserita logica gestione automatica anagrafiche per allineamento AVN aggiornati vaccini antinfluenzali: Vaxigrip, Influvac, Flucelvax
6.42|finale	30/09/2025	Andrea Nastasi	Modificata tabella AIC 6 - copertura con le correzioni su VAXIGRIP, FLUAD, INFLUVAC S. EFLUELDA, inserito nuovo principio attivo RER influenza "split trivalente alto dosaggio", inserito nuovo vaccino COVID AIC6 052448 e controlli per età
6.43|finale	13/10/2025	Andrea Nastasi	aggiunta copertura e principio attivo RER: RSV con farmaco BEYFORTUS
6.44|finale	24/10/2025	Andrea Nastasi	aggiunte nuovi principi attivi RER RSV-Vad e RSV-Vbiv aggiunti nuovi vaccini per la copertura RSV (italiani ed esteri)
6.45|finale	07/11/2025	Andrea Nastasi	modificato messaggio di risposta per antipneumococciche
6.46|finale	10/12/2025	Andrea Nastasi	aggiunti vaccini esteri FLUENZ
6.47|finale	17/12/2025	Andrea Nastasi	modificati controlli su antinfluenzali, introdotti warning lato AVR. aggiunto nuovo principio attivo per Influenza Aviaria, copertura e farmaco