

Specifiche per l'integrazione dei software di cartella clinica MMG/PLS con i servizi Web esposti dalla Regione Lazio

Registrazione Vaccinazioni ANTI SARS-CoV-2

Status del Documento

Rev.	Data	Descrizione Modifica
1	15/01/2021	Prima versione
2	19/01/2021	<ul style="list-style-type: none"> pag. 7: aggiunti i campi "Condizione di rischio" (condRischio) e "Categoria di rischio" (catRischio) pag. 17: aggiunte le tabelle di codifica per i campi "Condizione di Rischio" e "Categoria di Rischio" pag. 18: aggiunti ulteriori codici di errore (da EI29 a EI68)
3	28/01/2021	<ul style="list-style-type: none"> È stato meglio specificato il contenuto del campo codiceFiscaleMedico e cfMedicoTitolare del servizio "Registrazione vaccinazione" Aggiunto il codice "99 – Altro" al campo "Motivo Somministrazione" Modificati i campi di output del servizio "Elenco vaccinazioni registrate per un assistito" Aggiunto il servizio "Dettaglio vaccinazioni registrate per un assistito"
4	17/02/2021	<p>Capitolo 4</p> <ul style="list-style-type: none"> aggiunto il vaccino Astrazeneca eliminata la tabella contenente le condizioni di coerenza con il campo "Motivo somministrazione" aggiunti alcuni controlli svolti dai servizi di cooperazione. <p>Paragrafo 5.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> inserito il vaccino Astrazeneca l'unico codice valido per il campo "Motivo Somministrazione" è "99" (Altro)
5	03/03/2021	<p>Paragrafo 5.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> aggiunte nuove codifiche nelle tabelle "Condizione di Rischio" e "Categoria di Rischio"
6	09/04/2021	<p>Paragrafo 5.1:</p> <ul style="list-style-type: none"> aggiunte nuove codifiche nelle tabelle "Condizione di Rischio" modifica della descrizione della codifica 55 della tabella "Condizione di Rischio"

Indice

1	INTRODUZIONE.....	4
2	DESCRIZIONE DEI SERVIZI DI INTEGRAZIONE.....	5
3	SERVIZI DISPONIBILI.....	6
3.1	REGISTRAZIONE VACCINAZIONE.....	6
3.1.1	<i>Accesso al servizio</i>	6
3.1.2	<i>Descrizione del servizio</i>	6
3.2	ANNULLAMENTO VACCINAZIONE.....	9
3.2.1	<i>Accesso al servizio</i>	9
3.2.2	<i>Descrizione del servizio</i>	9
3.3	ELENCO VACCINAZIONI REGISTRATE DAL MEDICO.....	11
3.3.1	<i>Accesso al servizio</i>	11
3.3.2	<i>Descrizione del servizio</i>	11
3.4	ELENCO VACCINAZIONI REGISTRATE PER UN ASSISTITO.....	13
3.4.1	<i>Accesso al servizio</i>	13
3.4.2	<i>Descrizione del servizio</i>	13
3.5	DETTAGLIO VACCINAZIONI REGISTRATE PER UN ASSISTITO.....	15
3.5.1	<i>Accesso al servizio</i>	15
3.5.2	<i>Descrizione del servizio</i>	15
4	CONTROLLI FORMALI PER LA REGISTRAZIONE DEL VACCINO.....	18
5	TABELLA CODICI.....	19
5.1	CODICI.....	19
5.2	CODICI DI ERRORE.....	22
5.2.1	<i>Servizio registrazione vaccinazione</i>	22
5.2.2	<i>Servizio annullamento vaccinazione</i>	23
5.2.3	<i>Servizio elenco vaccinazioni registrate dal medico</i>	25
5.2.4	<i>Servizio elenco vaccinazioni registrate per un assistito</i>	25
5.2.5	<i>Servizio dettaglio vaccinazioni registrate per un assistito</i>	25
6	AMBIENTE DI TEST E SERVIZI.....	26
6.1	URL SERVIZI.....	26
6.2	ACCESSO AI SERVIZI.....	26
6.3	DATI DB DI TEST.....	27
7	ALLEGATI.....	28
7.1	MODULO DI PRESTAZIONE DEL CONSENSO CONSENSO_PFIZER.....	28
7.2	MODULO DI PRESTAZIONE DEL CONSENSO CONSENSO_MODERNA.....	28

1 Introduzione

Il presente documento descrive le specifiche tecniche per tutti gli attori interessati (produttori di software di Studio Medico) per l'integrazione tramite i servizi web predisposti relativi alla registrazione delle somministrazioni dei vaccini COVID 19.

2 Descrizione dei Servizi di integrazione

I servizi esposti sono destinati a tutti gli attori che utilizzano il software gestionale di studio medico e devono trasmettere e recuperare dalla Regione le registrazioni delle somministrazioni dei vaccini.

Di seguito i servizi web esposti:

Servizio	Descrizione
Registrazione vaccinazione	Tramite questo servizio, è possibile comunicare l'avvenuta registrazione della somministrazione del vaccino COVID all'AVR (Anagrafe Vaccinale Regionale). <u>Nuovo servizio</u>
Annullamento vaccinazione	Tramite questo servizio, è possibile comunicare l'annullamento di una registrazione del vaccino. <u>Il servizio è lo stesso utilizzato per le altre vaccinazioni.</u>
Elenco vaccinazioni somministrate dal medico	Tramite questo servizio, è possibile recuperare la totalità delle somministrazioni che un medico MMG ha effettuato per un determinato vaccino. <u>Il servizio è lo stesso utilizzato per le altre vaccinazioni</u>
Elenco vaccinazioni registrate per un assistito	Tramite questo servizio, è possibile ottenere l'elenco delle vaccinazioni effettuate da un assistito e registrate nel sistema. <u>Il servizio è lo stesso utilizzato per le altre vaccinazioni</u>
Dettaglio vaccinazioni registrate per un assistito	Tramite questo servizio è possibile ottenere le informazioni di dettaglio dell'elenco delle vaccinazioni COVID 19 effettuate da un assistito e registrate nel sistema a livello regionale. <u>Nuovo servizio</u>

L'accesso ai servizi Web di Integrazione, esposti dal sistema, avviene tramite i sistemi di autenticazione standard del protocollo HTTPS e BASIC Authentication.

La procedura per invocare i servizi web esposti prevede l'utilizzo delle credenziali del medico prescrittore, che utilizza il software di terzi parti, registrate nel sistema regionale di IAMUP.

3 Servizi Disponibili

3.1 Registrazione vaccinazione

3.1.1 Accesso al servizio

L'indirizzo per accedere al servizio di test è:

<https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniServiceAVR>

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

3.1.2 Descrizione del servizio

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

3.1.2.1 Campi di input

L'operazione utilizzata è **invioVaccinazioni**.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta **InvioVaccinazioniRichiesta**:

Campo	Contenuto	Tipo
codiceFiscaleMedico	Codice Fiscale del Medico che effettua la somministrazione. Può corrispondere al MMG/PLS titolare o al suo sostituto.	Obbligatorio
cfMedicoTitolare	Codice Fiscale del Medico Titolare dello studio medico.	Obbligatorio
codiceAslMedico	Codice ASL di competenza Medico. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1.	Obbligatorio
codiceCentroVaccinale	Codice Centro Vaccinale. Da non utilizzare per MMG/PLS.	Opzionale
specializzazioneMedico	Specializzazione del medico. Come da codifica di SOGEI.	Obbligatorio
softwareRichiedente	Nome della Software House del medico MMG/PLS che richiama il servizio.	Obbligatorio
Per ogni invio del medico ripetizione di DettaglioVaccinazione.		
codiceFiscaleAssistito	Codice Fiscale Assistito. È obbligatorio per i soggetti presenti nell'anagrafe regionale.	Obbligatorio
codiceProgVaccinale	Codice programma vaccinale. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1.	Obbligatorio
codiceVaccino	Codice Vaccino. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1.	Obbligatorio
dataSomministrazione	Data Somministrazione. Formato dd/MM/yyyy	Obbligatorio

dataRegistrazione	Data Registrazione. Formato dd/MM/yyyy	Obbligatorio
numDose	Numero Dose.	Obbligatorio
numLotto	Numero Lotto.	Obbligatorio
codiceLotto	Codice Lotto.	Opzionale
dataScadenzaLotto	Indica la data di scadenza del vaccino riportata sulla confezione. Formato dd/MM/yyyy	Obbligatorio
condRischio	Indica la condizione sanitaria del soggetto da vaccinare (es. Diabete, HIV, Emodializzato, ecc... Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
catRischio	Indica la categoria a rischio per la quale viene raccomandata la vaccinazione (esposizione lavorativa, stile di vita, viaggi, ecc.), Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
motivoSomministrazione	Motivo somministrazione. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
luogoSomministrazione	Luogo somministrazione. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
nomeCommercialeVaccino	Nome commerciale del Vaccino. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
sitoSomministrazione	Indica la sede corporea in cui è stato somministrato il vaccino. I valori ammessi sono: 01 - deltoide sinistro 02 - deltoide destro 03 - quadricipite della coscia sinistra 04 - quadricipite della coscia destra 05 - gluteo sinistro 06 - gluteo destro 99 - altro 00 - dato non disponibile	Obbligatorio
telefonoCellulareAssistito	Numero di telefono cellulare dell'assistito, senza il prefisso internazionale. Il sistema di cooperazione applicativa si riserva di controllare la presenza e la correttezza formale del numero cellulare inviato. <u>Non inserire nessun controllo sull'obbligatorietà del dato tramite interfaccia.</u>	Opzionale
telefonoAssistito	Eventuale ulteriore numero di telefono dell'assistito.	Opzionale
statoGravidanza	Indica se il soggetto a cui è stata effettuata la vaccinazione è una donna in gravidanza. I valori ammessi sono: 0 - Donna non in gravidanza 1 - Donna in gravidanza 2 - Donna che non esclude la gravidanza.	Opzionale. Obbligatorio per soggetto di sesso femminile
istatSomministrazione	Comune in cui è localizzata la struttura o il centro vaccinale distrettuale o sub distrettuale in cui è stata eseguita la vaccinazione. Il codice da utilizzare è il codice secondo codifica ISTAT, i cui primi tre caratteri indicano la Provincia, e i successivi un progressivo all'interno di ciascuna Provincia che individua il singolo Comune. In caso di vaccinazione effettuata all'estero, deve essere inserito il codice 999999. Formato: NNNNNN (6 caratteri)	Obbligatorio

1.2.1.1 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **InvioVaccinazioniRicevuta**, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento **InvioVaccinazioniRicevuta** in caso di corretta ricezione:

Nome Campo	Contenuto	Note
dataRicezione	Data di ricezione.	
codEsitoOp	Codice esito dell'operazione di inserimento.	0000 = inserimento andato a buon fine senza presenza di segnalazioni. 0001 = inserimento andato a buon fine ma con presenza di record scartati. 9999 = inserimento non avvenuto
Ripetizione di Esito Vaccinazioni		
codEsito	Codice esito.	Per i valori si faccia riferimento alla tabella di seguito riportata
Esito	Descrizione esito.	Per i valori si faccia riferimento alla tabella di seguito riportata
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore.	BLOCCANTE=errore scartante AVVISO=warning, ossia avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto.
codiceFiscaleAssistito	Codice Fiscale Assistito del record a cui fa riferimento il messaggio o Identificativo in caso il soggetto non è presente nell'anagrafe regionale.	
codiceVaccino	Codice vaccino.	Valore del vaccino per il quale fa riferimento l'esito.
codiceProgVaccinale	Codice programma vaccinale.	Valore della campagna vaccinale per il quale fa riferimento l'esito.
pdfDocumento	In caso di esito positivo (00), contiene il documento in formato pdf dell'avvenuta vaccinazione.	Documento di avvenuta vaccinazione.

3.2 Annullamento vaccinazione

3.2.1 Accesso al servizio

L'indirizzo per accedere al servizio di test è:

<https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniService>

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

3.2.2 Descrizione del servizio

Tramite questo servizio, è possibile comunicare l'annullamento di una registrazione di una somministrazione del vaccino per l'assistito.

3.2.2.1 Campi di input

L'operazione utilizzata è **annullaVaccinazione**.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta **InvioAnnullaVaccinazioniRichiesta**:

Campo	Contenuto	Tipo
codiceFiscaleMedico	Codice Fiscale Medico che ha effettuato la somministrazione.	Obbligatorio
codiceRegione	Codice Regione.	Obbligatorio
codiceAslComp	Codice ASL di competenza Medico.	Obbligatorio
codiceCentroVaccinale	Codice Centro Vaccinale. Da non utilizzare per MMG/PLS.	Opzionale
specializzazioneMedico	Specializzazione del medico. Come da codifica di SOGEI.	Obbligatorio
codiceFiscaleAssistito	Codice Fiscale Assistito.	Obbligatorio
codiceProgVaccinale	Codice programma vaccinale. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
numDose	Numero Dose.	Obbligatorio
codiceVaccino	Codice Vaccino. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
dataSomministrazione	Data Somministrazione. Formato dd/MM/yyyy	Obbligatorio
dataRegistrazione	Data Registrazione sui sistemi regionali. Formato dd/MM/yyyy	Obbligatorio

3.2.2.2 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **InvioAnnullaVaccinazioniRicevuta**, contenente l'esito della trasmissione.

Formato dell'elemento **InvioAnnullaVaccinazioniRicevuta** in caso di corretta ricezione:

Nome Campo	Contenuto	Note
dataRicezione	Data di ricezione	
codEsitoOp	Codice esito dell'operazione di eliminazione.	0000 = eliminazione andata a buon fine senza presenza di segnalazioni 0001 = eliminazione andata a buon fine ma con presenza di segnalazioni 9999 = eliminazione non avvenuta.
Per ogni errore ripetizione di EsitoVaccinazioni		
codEsito	Codice esito.	Per i valori, si faccia riferimento al documento specifico
Esito	Descrizione esito.	Per i valori, si faccia riferimento al documento specifico
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore.	BLOCCANTE=errore scartante AVVISO=warning, ossia avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto

3.3 Elenco vaccinazioni registrate dal medico

3.3.1 Accesso al servizio

L'indirizzo per accedere al servizio di test è:

<https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniService>

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

3.3.2 Descrizione del servizio

Tramite questo servizio è possibile ottenere l'elenco delle vaccinazioni registrate da un singolo MMG/PLS.

3.3.2.1 Campi di input

L'operazione utilizzata è **elencoVaccinazioni**.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta (**ElencoVaccinazioniRichiesta**):

Campo	Contenuto	Tipo
codiceFiscaleMedico	Codice Fiscale Medico che ha effettuato le somministrazioni.	Obbligatorio
specializzazioneMedico	Specializzazione del medico.	Opzionale
codiceAslMedico	Codice ASL di competenza Medico.	Obbligatorio
codiceCentroVaccinale	Codice Centro Vaccinale. Da non utilizzare per MMG/PLS.	Opzionale
codiceProgVaccinale	Codice programma vaccinale. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
codiceVaccino	Codice Vaccino. Utilizzare i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	Obbligatorio
dataInizioVaccinazione	Data di inizio per cui filtrare la ricerca. Il filtro di ricerca è applicato al campo data somministrazione. Formato dd/MM/yyyy	Opzionale
dataFineVaccinazione	Data di fine per cui filtrare la ricerca. Il filtro di ricerca è applicato al campo data somministrazione. Formato dd/MM/yyyy	Opzionale

3.3.2.2 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **ElencoVaccinazioniRicevuta**, contenente l'elenco delle informazioni richieste.

Formato dell'elemento **ElencoVaccinazioniRicevuta** in caso di corretta ricezione:

Nome Campo	Contenuto	Note
dataRicezione	Data di ricezione.	
codEsito	Codice esito dell'operazione di ricerca.	Vedere tabella relativa al servizio
descrEsito	Descrizione esito dell'operazione di ricerca.	Vedere tabella relativa al servizio
Ripetizione di DettaglioAssistitoVaccinazione		
codiceFiscaleAssistito	Codice fiscale del Soggetto Vaccinato.	
nomeAssistito	Nome del Soggetto Vaccinato.	
cognomeAssistito	Cognome del Soggetto Vaccinato.	
sexAssistito	Sesso del Soggetto Vaccinato.	
dataNascitaAssistito	Data di Nascita del Soggetto Vaccinato.	
indirizzoResidenzaAssistito	Indirizzo di Residenza del Soggetto Vaccinato.	
comuneResidenzaAssistito	Comune di Residenza del Soggetto Vaccinato.	
numDose	Numero ordinale della dose registrata.	
dataSomministrazione	Data somministrazione della dose.	
dataRegistrazione	Data di registrazione della somministrazione.	
numLotto	Numero Lotto.	
codiceLotto	Codice Lotto.	
motivoSomministrazione	Motivo della Somministrazione.	
luogoSomministrazione	Luogo della Somministrazione.	
nomeCommercialeVaccino	Nome Commerciale del Vaccino.	

3.4 Elenco vaccinazioni registrate per un assistito

3.4.1 Accesso al servizio

L'indirizzo per accedere al servizio di test è:

<https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniService>

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

3.4.2 Descrizione del servizio

Tramite questo servizio è possibile ottenere l'elenco delle vaccinazioni effettuate da un assistito e registrate nel sistema.

3.4.2.1 Campi di input

L'operazione utilizzata è **elencoVaccinazioniAssistito**.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta (**ElencoVaccinazioniAssistitoRichiesta**):

Campo	Contenuto	Tipo
codiceFiscaleAssistito	Codice fiscale dell'assistito di cui si vuole l'elenco dei vaccini.	Obbligatorio
codiceFiscaleMedicoRichiedente	Codice fiscale del medico che ha effettuato la ricerca.	Opzionale
codiceProgVaccinale	Codice del programma (o campagna) vaccinale.	Opzionale
codiceVaccino	Codice del vaccino somministrato.	Opzionale
dataInizioVaccinazione	Data di inizio per cui filtrare la ricerca. Il filtro di ricerca è applicato al campo data somministrazione. Formato dd/MM/yyyy	Opzionale
dataFineVaccinazione	Data di fine per cui filtrare la ricerca. Il filtro di ricerca è applicato al campo data somministrazione. Formato dd/MM/yyyy	Opzionale
codiceCentroVaccinale	Non utilizzato e lasciato per usi futuri.	

3.4.2.2 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **ElencoVaccinazioniAssistitoRicevuta**, contenente l'elenco delle informazioni richieste.

Forma dell'elemento **ElencoVaccinazioniAssistitoRicevuta** in caso di corretta ricezione:

Campo	Contenuto	Note
dataRicezione	Data di ricezione.	
codEsito	Codice esito dell'operazione di ricerca.	Vedere tabella relativa al servizio
descrEsito	Descrizione esito dell'operazione di ricerca.	Vedere tabella relativa al servizio
Assistito		
codiceFiscaleAssistito	Codice fiscale del Soggetto Vaccinato.	
nomeAssistito	Nome del Soggetto Vaccinato.	
cognomeAssistito	Cognome del Soggetto Vaccinato.	
dataNascitaAssistito	Data di Nascita del Soggetto Vaccinato.	
Vaccinazioni		
codiceProgVaccinale	Codice programma vaccinale.	
codiceVaccino	Codice Vaccino. Sono utilizzati i codici presenti nella specifica tabella del paragrafo 5.1	
dataSomministrazione	Data di somministrazione della dose vaccinale. Formato dd/MM/yyyy	
numDose	Numero ordinale della dose registrata.	
descrizioneVaccino	Descrizione del vaccino.	
fonte	Sistema attraverso il quale si è effettuata la registrazione del vaccino ("SISMED", "WS" o "AVR").	

3.5 Dettaglio vaccinazioni registrate per un assistito

3.5.1 Accesso al servizio

L'indirizzo per accedere al servizio di test è:

<https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniServiceAVR>

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

3.5.2 Descrizione del servizio

Tramite questo servizio è possibile ottenere le informazioni di dettaglio dell'elenco delle vaccinazioni COVID 19 effettuate da un assistito e registrate nel sistema regionale.

3.5.2.1 Campi di input

L'operazione utilizzata è **dettaglioVaccinazioniAssistitoAVR**

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta **dettaglioVaccinazioniAssistitoAVR**

Campo	Contenuto	Tipo
codiceFiscaleAssistito	Codice fiscale dell'assistito di cui si vuole l'elenco dei vaccini.	Obbligatorio
softwareRichiedente	Nome della Software House del medico MMG/PLS che richiama il servizio.	Obbligatorio

3.5.2.2 Campi di output

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo **ElencoVaccinazioniAssistitoAVRRicevuta**, contenente l'elenco delle informazioni richieste.

Forma dell'elemento **ElencoVaccinazioniAssistitoAVRRicevuta** in caso di corretta ricezione:

Campo	Contenuto	Note
dataRicezione	Data di ricezione.	
codEsito	Codice esito dell'operazione di ricerca.	Vedere tabella relativa al servizio
descrEsito	Descrizione esito dell'operazione di ricerca.	Vedere tabella relativa al servizio
Assistito		
codiceFiscaleAssistito	Codice fiscale del Soggetto Vaccinato.	
cognomeAssistito	Nome del Soggetto Vaccinato.	
nomeAssistito	Cognome del Soggetto Vaccinato.	
sexAssistito	Sesso del Soggetto Vaccinato.	
dataNascitaAssistito	Data di Nascita del Soggetto Vaccinato.	
Vaccinazioni		
dataSomministrazione	Data di somministrazione della dose vaccinale. Formato dd/MM/yyyy	
numDose	Numero ordinale della dose registrata.	
sitoSomministrazione	Sede corporea in cui è stato somministrato il vaccino.	
nomeCommercialeVaccino	Nome commerciale del vaccino.	
aic	Codice AIC del vaccino.	
numLotto	Numero Lotto.	
dataScadenzaLotto	Indica la data di scadenza del vaccino riportata sulla confezione. Formato dd/MM/yyyy	
condRischio	Indica la condizione sanitaria del soggetto vaccinato	Oltre alle codifiche riportate nel paragrafo 5.1, può essere restituito il codice "99 – Dato non disponibile"
catRischio	Indica la categoria a rischio per la quale viene raccomandata la vaccinazione	Oltre alle codifiche riportate nel paragrafo 5.1, può essere restituito il codice "99 – Dato non disponibile"
codiceNodo	Individua la struttura (Asl, Ospedale, Clinica) che trasmette il dato o l'Asl di appartenenza del soggetto registrato che invia il dato (in caso di MMG/PLS, Specialista, altro). Esempio: "112"	
descNodo	Descrizione della struttura (esempio Asl, Ospedale, Clinica) che trasmette il dato o l'Asl di appartenenza del soggetto registrato che invia il dato (in caso di MMG/PLS, Specialista, altro).	

	Esempio: "Frosinone"	
istatSomministrazione	Codice ISTAT del comune in cui è localizzata la struttura	
istatDescrizione	Descrizione del comune in cui è localizzata la struttura	
fonte	Sistema attraverso il quale si è effettuata la registrazione del vaccino ("SISMED", "WS" o "AVR").	

4 Controlli formali per la registrazione del vaccino

Il campo **Data Vaccinazione** non deve essere antecedente la data Inizio Campagna Covid 19, e non deve essere successiva alla data Fine Campagna Vaccinale. Inoltre, non può essere successiva alla data di inserimento (non possono essere registrate vaccinazioni ancora da effettuare).

Per il campo **Numero Dose**, non è possibile l'inserimento della 2° dose se non è stata inserita la 1° dose. Qualora si inserisca una 2° dose a un paziente a cui è stata registrata la 1° dose, questa deve riportare la stessa motivazione inserita per la 1° dose. La data della 2° dose **deve in ogni caso** seguire i tempi come di seguito indicato:

Azienda	AIC	Nome Commerciale	Modalità di Somministrazione
PF/BT	049269018	Comirnaty	2 dosi a distanza minima di 21 gg età minima 16 anni ⁽¹⁾
Moderna Biotech Spain	049283017	COVID-19 Vaccine Moderna	2 dosi a distanza minima di 28gg età minima 18 anni ⁽¹⁾
AstraZeneca AB	049314026	COVID-19 Vaccine Astrazeneca	2 dosi; la seconda deve essere somministrata non prima di 78 giorni e non oltre 84 giorni dalla prima età minima 18 anni ⁽¹⁾

(1) anni compiuti alla data di somministrazione del vaccino

Non è consentita la registrazione della somministrazione di una terza dose, o di un mix tra vaccini diversi.

5 Tabella codici

5.1 Codici

Codici ASL

Codice ASL	Descrizione ASL
120201	Roma 1 (ex RM/A, ex RM/E)
120202	Roma 2 (ex RM/B, ex RMC)
120203	Roma 3 (ex RM/D)
120204	Roma 4 (ex RM/F)
120205	Roma 5 (ex RM/G)
120206	Roma 6 (ex RM/H)
120110	RIETI
120109	VITERBO
120111	LATINA
120112	FROSINONE

Codici Programma Vaccinale

Codice Programma Vaccinale	Descrizione Programma Vaccinale	Data Inizio Campagna	Data Fine Campagna
005	Vaccinazione Anti-covid19 2021	25/01/2021	31/12/2021

Codici Specializzazione Medico

Codice	Descrizione
A	Specialista Ambulatoriale (Ex Sumai)
B	Medico consulente
C	Specialista di struttura privata accreditata
D	Dipendente dei servizi territoriali ASL
F	Medico di medicina generale
G	Guardia medica
H	Ospedaliero
I	Medico INAIL
P	Pediatra di libera scelta
T	Guardia medica turistica
U	Medico di azienda ospedaliero - universitaria
X	Altro (tirocinanti, specializzandi, etc.)
Z	Altra specializzazione

Codici Motivo Somministrazione

Codice	Descrizione
99	Altro

Codici Categoria di Rischio

Codice	Descrizione
01	Nessuna indicazione
02	Operatore sanitario
04	Operatore scolastico
06	Soggetto addetto a servizio pubblico di primario interesse collettivo
09	Volontario nel settore della sanità
13	Donna in gravidanza
16	Residente in area a maggior rischio
18	Età > 60 anni
20	Convivente di soggetto ad alto rischio
24	Altro
26	Donatori di sangue
27	Forze di polizia
28	Vigili del fuoco
31	Soggetto vulnerabile per patologia (1)

(1) Utilizzare apposite Condizioni di Rischio

Codici Condizione di Rischio

Codice	Descrizione
00	Nessuna condizione sanitaria a rischio
10	Emodializzati e uremici cronici di cui si prevede l'ingresso in dialisi
51	Fibrosi Polmonare idiopatica (solo per Categoria 31)
52	Patologie che necessitano di ossigenoterapia (solo per Categoria 31)
53	Scompenso cardiaco in fase avanzata (solo per Categoria 31)
54	Paziente post shock cardiogeno (solo per Categoria 31)
55	Sclerosi laterale amiotrofica e altre malattie del motoneurone (solo per Categoria 31)
56	Sclerosi multipla (solo per Categoria 31)
57	Paralisi cerebrali infantili (solo per Categoria 31)
58	Pazienti in trattamento con farmaci biologici o terapie immunosoppressive e conviventi (solo per Categoria 31)

Codice	Descrizione
59	Miastenia gravis (solo per Categoria 31)
60	Patologie neurologiche disimmuni (solo per Categoria 31)
61	Soggetti over 18 con diabete giovanile, diabete di tipo 2 e necessitano di almeno 2 farmaci ipoglicemizzanti orali o che hanno sviluppato una vasculopatia periferica con indice di Fontaine maggiore o uguale a 3 (solo per Categoria 31)
62	Fibrosi Cistica (solo per Categoria 31)
63	Pazienti sottoposti a dialisi (solo per Categoria 31)
64	Grave compromissione polmonare o marcata immunodeficienza e conviventi; immunodepressione secondaria a trattamento terapeutico e conviventi (solo per Categoria 31)
65	Pazienti con diagnosi di cirrosi epatica (solo per Categoria 31)
66	Evento ischemico-emorragico cerebrale che abbia compromesso l'autonomia neurologica e cognitiva del paziente affetto (solo per Categoria 31)
67	Persone che hanno subito uno stroke nel 2020 e per gli anni precedenti con rankin maggiore o uguale a 3 (solo per Categoria 31)
68	Pazienti onco-ematologici in trattamento con farmaci immunosoppressivi, mielosoppressivi o a meno di 6 mesi dalla sospensione delle cure e conviventi e genitori di pazienti sotto i 16 anni di età (solo per Categoria 31)
69	Pazienti affetti da talassemia (solo per Categoria 31)
70	Sindrome di Down (solo per Categoria 31)
71	Trapianto di organo solido o emopoietico al di fuori delle tempistiche specificate, che abbiano sviluppato una malattia del trapianto contro l'ospite cronica in terapia immunosoppressiva e conviventi (solo per Categoria 31)
72	Pazienti con BMI maggiore di 35 (solo per Categoria 31)
73	Distrofia Muscolare (solo per Categoria 31)
74	Addison (solo per Categoria 31)
75	Panipopituitarismo (solo per Categoria 31)
76	Pazienti con patologia tumorale maligna in fase avanzata non in remissione (solo per Categoria 31)
89	Pazienti con diagnosi di AIDS o <200 CD4 (solo per Categoria 31)

Codici Luogo di Somministrazione

Codice	Descrizione
1	Studio medico/ambulatorio/MMG/PLS
2	RSA
3	Altra struttura residenziale o semiresidenziale
4	Domicilio dell'assistito
5	Struttura di ricovero ospedaliero per acuzie
6	Struttura di ricovero ospedaliera per post acuzie
8	Altro

Codici Vaccino

Codice	Descrizione
066	COVID 19

Codifica Nome Commerciale del Vaccino

Codice	Descrizione
1	Comirnaty
2	COVID-19 Vaccine Moderna
3	COVID-19 Vaccine Astrazeneca

5.2 Codici di errore

Di seguito vengono elencati i codici di errori restituiti da ciascun servizio.

5.2.1 Servizio registrazione vaccinazione

codEsito	Esito	tipoErrore
I00	Inserimento riuscito	SUCCESSO
EI02	Assistito assente o CF non corretto	BLOCCANTE
EI03	Richiamo (num Dose) assente	BLOCCANTE
EI04	Specializzazione non presente o parametro non corretto	BLOCCANTE
EI05	Data somministrazione assente	BLOCCANTE
EI07	Centro vaccinale assente EI08=Medico vaccinatore non trovato	BLOCCANTE
EI09	Motivo vaccinazione non trovato	BLOCCANTE
EI11	Data registrazione obbligatoria	BLOCCANTE
EI12	Errore tecnico	BLOCCANTE
EI13	Campagna obbligatoria per il vaccino specificato	BLOCCANTE
EI14	Vaccino non specificato o assente in archivio	BLOCCANTE
EI15	Campagna non presente in archivio	BLOCCANTE
EI16	Luogo non specificato o assente in archivio	BLOCCANTE
EI17	È necessario specificare una ASL del medico	BLOCCANTE
EI18	ASL non trovata	BLOCCANTE
EI19	Formato data somministrazione non valido. Formato valido dd/MM/yyyy	BLOCCANTE
EI20	Formato data registrazione non valido. Formato valido dd/MM/yyyy	BLOCCANTE
EI21	Vaccinazioni non specificate	BLOCCANTE
EI22	Campagna vaccinale chiusa	BLOCCANTE
EI23	Nome commerciale vaccino non impostato correttamente	BLOCCANTE
EI24	Nome commerciale vaccino non supportato per questa campagna	BLOCCANTE
EI25	Campo softwareRichiedente obbligatorio	BLOCCANTE
EI26	Campo cfMedicoTitolare obbligatorio	BLOCCANTE
EI28	Campo sito somministrazione non impostato correttamente	BLOCCANTE
EI29	Campo data scadenza lotto non impostato correttamente	BLOCCANTE

EI60	Campo software richiedente obbligatorio	BLOCCANTE
EI61	Campo CF medico titolare obbligatorio	BLOCCANTE
EI62	Campo numero lotto obbligatorio	BLOCCANTE
EI63	Campo data scadenza lotto obbligatorio	BLOCCANTE
EI64	Campo sito somministrazione obbligatorio	BLOCCANTE
EI65	Campo telefono cellulare assistito obbligatorio	BLOCCANTE
EI66	Campo stato di gravidanza obbligatorio	BLOCCANTE
EI67	Campo codice comune ISTAT somministrazione obbligatorio	BLOCCANTE
EI68	Campo codice comune ISTAT somministrazione non impostato correttamente	BLOCCANTE
EAV1	Errore nella comunicazione con AVR	BLOCCANTE
ERP1	Errore generico di comunicazione	BLOCCANTE

Nel caso di codEsito EI10, è riportato di seguito l'elenco delle descrizioni complete dei possibili errori:

- **CONTROLLI GENERICI**
 - Nessuna campagna vaccinale valida trovata
 - La campagna vaccinale non prevede vaccini
 - La campagna vaccinale non prevede il vaccino fornito
 - Il richiamo deve essere successivo al suo richiamo precedente
 - Il richiamo deve essere precedente al suo richiamo successivo
 - Il richiamo non può essere successivo alla data odierna
 - Il luogo di vaccinazione è un dato obbligatorio da fornire
 - Il luogo di vaccinazione fornito non è un luogo valido per questo vaccino
 - Per la campagna vaccinale fornita, non è possibile registrare vaccinazioni
- **CAMPAGNA COVID 2021**
 - **VACCINO PER COVID**
 - Per questo vaccino non possono essere somministrati più di due richiami
 - Numero ordinale dose non prevista per questo vaccino
 - L'assistito è già stato vaccinato per questo vaccino con la dose specificata
 - Il nome commerciale del vaccino per questa campagna vaccinale è un dato obbligatorio
 - Il nome commerciale del vaccino fornito non è valido
 - Il motivo per questa campagna vaccinale è un dato obbligatorio
 - Il motivo utilizzato non è compatibile con gli altri campi inseriti
 - Il motivo della somministrazione deve essere lo stesso in entrambe le dosi somministrate

5.2.2 Servizio annullamento vaccinazione

codEsito	Esito	tipoErrore
A00	Annullamento riuscito	SUCCESSO
EA02	Assistito assente o CF non corretto	BLOCCANTE
EA03	Richiamo (num Dose) assente	BLOCCANTE
EA05	Data somministrazione assente	BLOCCANTE
EA07	Centro vaccinale assente	BLOCCANTE
EA08	Medico vaccinatore non trovato	BLOCCANTE
EA11	Data registrazione obbligatoria	BLOCCANTE
EA12	Errore tecnico	BLOCCANTE
EA14	Vaccino non specificato o assente in archivio	BLOCCANTE

codEsito	Esito	tipoErrore
EA15	Campagna non presente in archivio	BLOCCANTE
EA16	Codice regione non presente o errata	BLOCCANTE
EA17	Campagna obbligatoria per il vaccino specificato	BLOCCANTE
EA18	<i>Errore generico con descrizione completa dell'errore</i>	BLOCCANTE
EA19	Formato data somministrazione non valido. Formato valido dd/MM/yyyy	BLOCCANTE
EA20	Formato data registrazione non valido. Formato valido dd/MM/yyyy	BLOCCANTE
EA21	Errore logico in fase annullamento vaccinazione	BLOCCANTE
EA22	Campagna vaccinale chiusa	BLOCCANTE
EAV1	Errore nella comunicazione con AVR	BLOCCANTE
ERP1	Errore generico di comunicazione	BLOCCANTE

5.2.3 Servizio elenco vaccinazioni registrate dal medico

codEsito	Esito	tipoErrore
E01	Il campo ASL è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E02	ASL non valida	BLOCCANTE
E03	Il campo specializzazione medico è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E04	Specializzazione medico non valida	BLOCCANTE
E05	Medico non valido	BLOCCANTE
E06	Centro vaccinale non valido	
E07	Il campo codice vaccino è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E08	Formato data non valido. Formato valido dd/MM/yyyy	BLOCCANTE

5.2.4 Servizio elenco vaccinazioni registrate per un assistito

codEsito	Esito	tipoErrore
E01	Il campo ASL è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E02	ASL non valida	BLOCCANTE
E03	Il campo specializzazione medico è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E04	Specializzazione medico non valida	BLOCCANTE
E05	Medico non valido	BLOCCANTE
E06	Centro vaccinale non valido	
E07	Il campo codice vaccino è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E08	Formato data non valido. Formato valido dd/MM/yyyy	BLOCCANTE
E09	Il campo codiceFiscaleAssistito è un campo obbligatorio	BLOCCANTE

5.2.5 Servizio dettaglio vaccinazioni registrate per un assistito

codEsito	Esito	tipoErrore
E09	Il campo codiceFiscaleAssistito è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
E12	Il campo softwareRichiedente è un campo obbligatorio	BLOCCANTE
EAV1	Errore nella comunicazione con AVR	BLOCCANTE

6 Ambiente di test e servizi

6.1 URL Servizi

Di seguito le URL di accesso ai servizi in ambiente di test:

Servizio	Descrizione
Registrazione Vaccini	https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniServiceAVR (NUOVO)
Comunicazione annullamento di una registrazione	https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniService
Recupero elenco vaccinazioni registrate	https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniService
Elenco vaccinazioni registrate per un assistito	https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniService
Richiesta Dettaglio vaccinazioni registrate per un assistito	https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/ws/VacciniServiceAVR (NUOVO)

Per il recupero del wsdl dei servizi:

- VacciniService.wsdl
- VacciniServiceAVR.wsdl

accedere alla index page (sezione download) al seguente url:

<https://qservice.regione.lazio.it/medbase-ws/>

6.2 Accesso ai servizi

Per effettuare l'accesso ai servizi esposti tramite basic authentication, è resa disponibile una utenza valida per tutti gli attori interessati all'integrazione:

Utente: **FGLMSM55B02H501Y**

Password: **WsSAR001!!**

6.3 Dati DB di test

L'utente/medico con Codice Fiscale **FGLMSM55B02H501Y** è registrato con specializzazione medico ospedaliero (H) della ASL Roma/A (120101).

Il Sistema individuerà automaticamente il medico sulla base dell'autenticazione effettuata per accedere ai servizi.

Nella tabella successiva, sono riportati alcuni Codici Fiscali degli assistiti presenti nel DB di Test.

Codici Fiscali età ≥ 80 anni
PXXSYT34T02L290Y
ZLCMMM28A01F224Q
PPPMRO54A27H501X
TRRRFM50P18H501X*

- *80 anni rispetto al 31/12/2021*

Codici Fiscali - ALTRO
SUOLLL76L62I838P
VSTALX60P09I838Y

7 ALLEGATI

7.1 Modulo di prestazione del consenso Consenso_Pfizer

Il documento è pubblicato sul portale 'Salute Lazio' raggiungibile all'indirizzo: <https://www.salutelazio.it/per-gli-sviluppatori> nella sezione **Servizi Integrazione Software-Documentazione**.

7.2 Modulo di prestazione del consenso Consenso_Moderna

Il documento è pubblicato sul portale 'Salute Lazio' raggiungibile all'indirizzo: <https://www.salutelazio.it/per-gli-sviluppatori> nella sezione **Servizi Integrazione Software-Documentazione**.