



GIAVA

SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE PER LA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ VACCINALI E DEI SOGGETTI VACCINATI

Specifiche Tecniche dei Servizi di
Cooperazione Applicativa con
i Gestionali di cartella clinica
dei Medici di Medicina Generale e Pediatrica

Codice documento	n.d.
Release	1.1
Data	12 ottobre 2020

Diritti di Autore e Clausole di Riservatezza

La proprietà del presente documento è della Regione Puglia. Tutti i diritti sono riservati.

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratori ed altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

Storia del Documento

Versione	Approvato da	Data
1.0	InnovaPuglia S.p.A.	02/10/2020
1.1	InnovaPuglia S.p.A.	08/10/2020

Storia delle Revisioni

Versione	Modifiche
1.0	Prima redazione del documento
1.1	<ul style="list-style-type: none">- Revisioni delle categorie a rischio inerenti all'età a seguito del loro aggiornamento nelle Specifiche funzionali AVN vers.1.9 del 7 ottobre 2020.- Revisione dei messaggi di errori.

Indice dei Contenuti

1	INTRODUZIONE	4
1.1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	4
1.2	RIFERIMENTI	4
1.3	ACRONIMI	4
1.4	GLOSSARIO	4
1.5	AUTENTICAZIONE, IDENTIFICAZIONE ED AUTORIZZAZIONE DEI MMG E PLS	4
2	WEB SERVICE SETVACCINAZIONE()	6
3	WEB SERVICE UPDATEVACCINAZIONE().....	11
4	WEB SERVICE DELETEVACCINAZIONE().....	16
5	WEB SERVICE GETVACCINAZIONI().....	18
6	CATALOGO DEGLI ERRORI	22
7	CONDIZIONI SANITARIE A RISCHIO	25
8	CATEGORIE A RISCHIO.....	26

1 INTRODUZIONE

1.1 Scopo e Campo di Applicazione

Il documento riporta le specifiche dei Web Service esposti dal Sistema Informativo regionale per la gestione dell'anagrafe dei soggetti vaccinati e delle attività vaccinali (nel seguito semplicemente GIAVA) per il conferimento di dati relativi a somministrazioni vaccinali effettuate da medici di medicina generale e pediatrica.

1.2 Riferimenti

- [1] 2020-10-01 - GIAVA - Scenari di Cooperazione con i Gestionali di Cartella clinica dei MMG e dei PLS Vers.1.0
- [2] AVN_Specifiche Funzionali_v1.9_(2020 10 07)

1.3 Acronimi

MMG	Medico di Medicina Generale
PLS	Pediatra di Libera Scelta
SIST	Sistema Informativo Sanitario Territoriale
SAR	Sistema di Accoglienza Regionale delle ricette dematerializzate
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico

1.4 Glossario

GIAVA	Sistema Informativo regionale per la gestione delle attività vaccinali e dei soggetti vaccinati.
-------	--

1.5 Autenticazione, Identificazione ed Autorizzazione dei MMG e PLS

Casi particolari di conferimento dei dati vaccinali sono quelli che coinvolgono i PLS in relazione alle vaccinazioni anti-influenzali e i MMG in relazione alle vaccinazioni anti-influenzali, anti-pneumococciche e anti-herpes Zoster.

In tali casi è opportuno definire modalità di autenticazione e identificazione dei medici che garantiscono riservatezza, integrità e non ripudio delle transazioni che devono avvenire nel contesto di rete della RUPAR Puglia, tra i Gestionali di Cartella clinica e GIAVA.

Ciò premesso, si evidenzia che:

- tutti i MMG e i PLS convenzionati sono già dotati di Carta Nazionale dei Servizi (CNS) e operano tramite connettività VPN con l'infrastruttura SIST dislocata presso il Data Center di InnovaPuglia, in autenticazione forte, nell'ambito delle azioni SAR/FSE;
- i Gestionali di Cartella clinica già cooperano con il SAR/FSE mediante una soluzione infrastrutturale di identificazione e autenticazione (costituita dalle componenti Carta Nazionale dei Servizi, AddOn-SIST, Nodo ASL).

In questo contesto, anche la cooperazione tra Gestionali di Cartella clinica e GIAVA è realizzata ricorrendo alle soluzioni di connettività e infrastrutturali già adoperate in ambito SIST. Ne consegue che i web service esposti da GIAVA sono accessibili tramite la predetta infrastruttura SIST e ne sfruttano i processi di autenticazione e identificazione.

2 WEB SERVICE setVaccinazione()

Il servizio consente di trasmettere a GIAVA i dati relativi alle vaccinazioni somministrate da MMG/PLS.

I parametri di input per l'invocazione del Web Service **setVaccinazione()** sono i seguenti:

Parametri di input	Cardinalità	Tipo Dato	Descrizione
codiceFiscaleVaccinatore	1..1	string	Codice fiscale del medico vaccinatore.
tipologiaErogatore	1..1	string	<p>"0" Istituto di ricovero pubblico o privato "1" Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.) "2" Centro vaccinale "3" Medico di Medicina Generale (MMG) "4" Pediatra di Libera Scelta (PLS) "5" Specialista "6" Altro</p> <p>La tipologiaErogatore dipende dallo status del medico vaccinatore ed è un parametro di configurazione della componente di invocazione del servizio. Pertanto, non deve essere visibile nell'interfaccia grafica, ma deve essere solo trasmesso come parametro della request. Nel caso di un MMG la tipologia è sempre "3". Nel caso di un PLS la tipologia è sempre "4".</p>
codiceStruttura	1..1	string	<p>Struttura di appartenenza del soggetto vaccinatore.</p> <p>Se tipologiaErogatore è 0 – Istituto di ricovero pubblico o privato assume il valore del codice struttura (dei modelli HSP11, HSP11bis (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 22 del 27 gennaio 2007, e s.m.i.) per Istituti di ricovero pubblici o privati. Ciascun codice è composto da 8 caratteri (campo B del modello HSP11 o campo B + Campo C del modello HSP11Bis) dei quali i primi tre identificano la regione/PA di appartenenza, i successivi tre sono costituiti da un progressivo numerico attribuito in ambito regionale, gli ultimi due costituiscono un eventuale ulteriore progressivo per individuare la singola struttura/stabilimento afferente al complesso ospedaliero.</p>

			<p>Se tipologiaErogatore è 1 – Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata assume il valore del codice struttura (campo D) dei modelli STS11 (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006), per altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.). Ciascun codice è composto da 6 caratteri.</p> <p>Se tipologiaErogatore è 2 – Centro Vaccinale, o 3-MMG o 4-PLS o 5-Specialista assume il valore del codice dell'azienda sanitaria 6 caratteri cui afferisce il MMG/PLS o lo Specialista.</p> <p>Se tipologiaErogatore è 6 – Altro il campo non va valorizzato.</p>
codiceFiscaleAssistito	1..1	string	Codice fiscale dell'assistito vaccinato.
condizioneRischio	1..1	string	Condizione Sanitaria a Rischio dell'assistito vaccinato. Può assumere uno dei valori riportati in TABELLA 1 .
categoriaRischio	1..1	string	<p>Categoria a Rischio cui appartiene l'assistito vaccinato. Può assumere uno dei valori riportati in TABELLA 2 con i seguenti vincoli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sesso femminile dell'assistito in caso di assegnazione di Categoria a rischio 13 o 14; 2. Categoria 18 in caso di assistiti di "Età > 60 anni"; 3. Categoria 17 in caso di assistiti di "Età = 60 anni"; 4. Categoria 29 in caso di assistiti di "Età compresa fra 6 mesi e 6 anni".
codiceAIC	1..1	string	<p>Codice dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio del vaccino somministrato.</p> <p>Determina il tipo di vaccinazione da cui GIAVA deriva gli antigeni somministrati e la formulazione (monovalente, bivalente ecc.).</p>
viaSomministrazione	1..1	string	<p>Via di Somministrazione del vaccino.</p> <p>Può assumere i valori</p> <p>"01" - Intramuscolare, "02" - Sottocutanea, "03" - Intradermica, "04" - Orale, "05" - Altra via.</p> <p>I valori "04" e "05" possono essere usati solo in combinazione con il valore "07" del sitoInoculazione.</p>
numeroLotto	1..1	string	Numero identificativo del lotto di produzione del vaccino somministrato.
scadenzaLotto	1..1	string	Data di scadenza del lotto del vaccino somministrato, in formato aaaa-mm-gg.
modalitaPagamento	1..1	string	Modalità di pagamento della prestazione vaccinale. Può assumere i seguenti valori:

			<i>"01" a carico del SSN; "02" in compartecipazione o a prezzo sociale; "03" integralmente a carico dell'assistito.</i>
dataSomministrazione	1..1	string	<i>Data di somministrazione in formato aaaa-mm-gg.</i>
sitoInoculazione	1..1	string	<i>Sito di inoculazione del vaccino. Può assumere i seguenti valori: "01" - deltoide sinistro, "02" - deltoide destro, "03" - quadricipite della coscia sinistra, "04" - quadricipite della coscia destra, "05" - gluteo sinistro, "06" - gluteo destro, "07" - altro sito.</i> <i>Il valore "07" può essere usato solo in combinazione con i valori "04" o "05" della viaSomministrazione.</i>
oscuramentoFSE	1..1	string	<i>Volontà espressa dall'Assistito relativa all'invio dei dati allo FSE in chiaro oppure oscurati.</i> <i>Valori ammessi:</i> - False (0) se l'Assistito non intende oscurare l'evento nel FSE; - True (1) se l'Assistito intende oscurare l'evento nel FSE.

Di seguito un esempio di Request che consente l'invio a GIAVA dei dati di una somministrazione vaccinale:

```

...
<soapenv:Body>
  <setVaccinazione>
    <datiOperatore>
      <codStruttura>160112</codStruttura>
      <codiceFiscale>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscale>
      <ruoloIstituzionale>RIS000043</ruoloIstituzionale>
    </datiOperatore>
    <datiApplicativo>
      <applDigest>...</applDigest>
      <created>...</created>
      <nome>...</nome>
      <nonce>...</nonce>
      <produttore>...</produttore>
      <versione>...</versione>
    </datiApplicativo>
    <codiceFiscaleVaccinatore> BRRMRA59M14A184I</codiceFiscaleVaccinatore>
    <tipologiaErogatore>3</tipologiaErogatore>
    <codiceStruttura>160112</codiceStruttura>
    <codiceFiscaleAssistito>PPGPLL67E15E037P</codiceFiscaleAssistito>
    <condizioneRischio>00</condizioneRischio>
    <categoriaRischio>18</categoriaRischio>
    <codiceAIC>044898017</codiceAIC>
    <viaSomministrazione>01</viaSomministrazione>
    <numeroLotto>22446688</numeroLotto>
    <scadenzaLotto>2020-12-31</scadenzaLotto>
    <modalitaPagamento>01</modalitaPagamento>
    <dataSomministrazione>2020-02-01</dataSomministrazione>
    <sitoInoculazione>05</sitoInoculazione>
    <oscuramentoFSE>1</oscuramentoFSE>
  </setVaccinazione>
</soapenv:Body>

```



```
< setVaccinazione>
</soapenv:Body>
...
```

La response restituisce l'esito dell'operazione nel seguente formato:

Nome Campo	Tipo	Descrizione
esito	string	Esito dell'operazione: OK
idVaccinazione	string	Codice identificativo della vaccinazione in GIAVA.
errore	struct	Errore in caso di esito KO.

L'oggetto errore è così definito:

Nome campo	Tipo	Descrizione
codice	string	Codice identificativo dell'errore verificatosi
descrizione	string	Descrizione dell'errore riscontrato

Di seguito esempi di Response OK e KO:

```
...
<soapenv:Body>
  < soapenv:setVaccinazioneResponse>
    <items>
      <successo>
        <esito>OK</esito>
        <idVaccinazione>18001122</idVaccinazione>
      </successo>
    </items>
  </soapenv:setVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body>
...
```

```
...
<soapenv:Body>
  <soapenv:setVaccinazioneResponse>
    <items>
      <errore>
        <codice>P00005</codice>
        <descrizione>Tipologia Erogatore non prevista</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00007</codice>
        <descrizione>Il Codice Struttura deve avere una lunghezza massima di 8 caratteri</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00009</codice>
        <descrizione>Codice Identificativo assistito sintatticamente errato</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00028</codice>
        <descrizione>Condizione Sanitaria a rischio non prevista</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00026</codice>
        <descrizione>Categoria a Rischio non prevista</descrizione>
      </errore>
      <errore>

```

```
<codice>P00016</codice>
<descrizione>Via di Somministrazione non prevista</descrizione>
</errore>
<errore>
  <codice>L00014</codice>
  <descrizione>Data di Scadenza Lotto non prevista nel calendario gregoriano</descrizione>
</errore>
<errore>
  <codice>L00015</codice>
  <descrizione>Data di Somministrazione non prevista nel calendario gregoriano</descrizione>
</errore>
<errore>
  <codice>P00024</codice>
  <descrizione>Modalita' di pagamento non prevista</descrizione>
</errore>
<errore>
  <codice>P00018</codice>
  <descrizione>Sito di inoculazione non previsto</descrizione>
</errore>
</items>
</soapenv:setVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body>
...
```

3 WEB SERVICE updateVaccinazione()

Il servizio consente di modificare i dati di una vaccinazione precedentemente trasmessi a GIAVA. Nel dettaglio, il servizio rimpiazza i dati della vaccinazione identificata con il parametro di input **idVaccinazione** con i nuovi dati trasmessi dal MMG/PLS. La modifica è consentita al solo MMG/PLS inviante i dati della vaccinazione che si intendono modificare.

I parametri di input per l'invocazione del Web Service **updateVaccinazione()** sono i seguenti:

Parametri di input	Cardinalità	Tipo Dato	Descrizione
idVaccinazione	1..1	string	Codice identificativo della Vaccinazione oggetto di modifica.
codiceFiscaleVaccinatore	1..1	string	Codice fiscale del medico vaccinatore.
tipologiaErogatore	1..1	string	<p>"0" Istituto di ricovero pubblico o privato "1" Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.) "2" Centro vaccinale "3" Medico di Medicina Generale (MMG) "4" Pediatra di Libera Scelta (PLS) "5" Specialista "6" Altro</p> <p>La tipologiaErogatore dipende dallo status del medico vaccinatore ed è un parametro di configurazione della componente di invocazione del servizio. Pertanto, non deve essere visibile nell'interfaccia grafica, ma deve essere solo trasmesso come parametro della request. Nel caso di un MMG la tipologia è sempre "3". Nel caso di un PLS la tipologia è sempre "4".</p>
codiceStruttura	1..1	string	<p>Struttura di appartenenza del soggetto vaccinatore.</p> <p>Se tipologiaErogatore è 0 – Istituto di ricovero pubblico o privato assume il valore del codice struttura (dei modelli HSP11, HSP11bis (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 22 del 27 gennaio 2007, e s.m.i.) per Istituti di ricovero pubblici o privati. Ciascun codice è composto da 8 caratteri (campo B del modello HSP11 o campo B + Campo C del modello HSP11Bis) dei quali i primi tre identificano la regione/PA di appartenenza, i successivi tre sono costituiti da un progressivo numerico attribuito in ambito regionale, gli ultimi due costituiscono un eventuale ulteriore progressivo per individuare la singola struttura/stabilimento afferente al complesso ospedaliero.</p>

			<p>Se tipologiaErogatore è 1 – Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata assume il valore del codice struttura (campo D) dei modelli STS11 (di cui al decreto ministeriale 5 dicembre 2006), per altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.). Ciascun codice è composto da 6 caratteri.</p> <p>Se tipologiaErogatore è 2 – Centro Vaccinale, o 3-MMG o 4-PLS o 5-Specialista assume il valore del codice dell'azienda sanitaria a 6 caratteri cui afferisce il MMG/PLS o lo Specialista.</p> <p>Se tipologiaErogatore è 6 – Altro il campo non va valorizzato.</p>
codiceFiscaleAssistito	1..1	string	Codice fiscale dell'assistito vaccinato.
condizioneRischio	1..1	string	Condizione Sanitaria a Rischio dell'assistito vaccinato. Può assumere uno dei valori riportati in TABELLA 1 .
categoriaRischio	1..1	string	<p>Categoria a Rischio cui appartiene l'assistito vaccinato. Può assumere uno dei valori riportati in TABELLA 2 con i seguenti vincoli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sesso femminile dell'assistito in caso di assegnazione di Categoria a rischio 13 o 14; 2. Categoria 18 in caso di assistiti di "Età > 60 anni"; 3. Categoria 17 in caso di assistiti di "Età = 60 anni"; 4. Categoria 29 in caso di assistiti di "Età compresa fra 6 mesi e 6 anni".
codiceAIC	1..1	string	<p>Codice dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio del vaccino somministrato.</p> <p>Determina il tipo di vaccinazione da cui GIAVA deriva gli antigeni somministrati e la formulazione (monovalente, bivalente ecc.).</p>
viaSomministrazione	1..1	string	<p>Via di Somministrazione del vaccino.</p> <p>Può assumere i valori</p> <p>"01" - Intramuscolare, "02" - Sottocutanea, "03" - Intradermica, "04" - Orale, "05" - Altra via.</p> <p>I valori "04" e "05" possono essere usati solo in combinazione con il valore "07" del sitoInoculazione.</p>
numeroLotto	1..1	string	Numero identificativo del lotto di produzione del vaccino somministrato.
scadenzaLotto	1..1	string	Data di scadenza del lotto del vaccino somministrato, in formato aaaa-mm-gg.
modalitaPagamento	1..1	string	<p>Modalità di pagamento della prestazione vaccinale.</p> <p>Può assumere i seguenti valori:</p>

			<i>"01" a carico del SSN; "02" in compartecipazione o a prezzo sociale; "03" integralmente a carico dell'assistito.</i>
dataSomministrazione	1..1	string	<i>Data di somministrazione in formato aaaa-mm-gg.</i>
sitoInoculazione	1..1	string	<i>Sito di inoculazione del vaccino. Può assumere i seguenti valori: "01" - deltoide sinistro, "02" - deltoide destro, "03" - quadricipite della coscia sinistra, "04" - quadricipite della coscia destra, "05" - gluteo sinistro, "06" - gluteo destro, "07" - altro sito.</i> <i>Il valore "07" può essere usato solo in combinazione con i valori "04" o "05" della viaSomministrazione.</i>
oscuramentoFSE	1..1	string	<i>Volontà espressa dall'Assistito relativa all'invio dei dati allo FSE in chiaro oppure oscurati. Valori ammessi:</i> <ul style="list-style-type: none"> - False (0) se l'Assistito non intende oscurare l'evento nel FSE; - True (1) se l'Assistito intende oscurare l'evento nel FSE.

Di seguito un esempio di Request che consente la modifica dei dati di una somministrazione vaccinale:

```

...
<soapenv:Body>
  <updateVaccinazione>
    <datiOperatore>
      <codStruttura>160112</codStruttura>
      <codiceFiscale>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscale>
      <ruoloIstituzionale>RIS000043</ruoloIstituzionale>
    </datiOperatore>
    <datiApplicativo>
      <created>...</created>
      <nome>...</nome>
      <nonce>...</nonce>
      <produttore>...</produttore>
      <versione>...</versione>
    </datiApplicativo>
    <codiceFiscaleVaccinatore> BRRMRA59M14A184I</codiceFiscaleVaccinatore>
    <tipologiaErogatore>3</tipologiaErogatore>
    <codiceStruttura>160112</codiceStruttura>
    <codiceFiscaleAssistito>PPGPLL67E15E037P</codiceFiscaleAssistito>
    <condizioneRischio>00</condizioneRischio>
    <categoriaRischio>18</categoriaRischio>
    <codiceAIC>044898017</codiceAIC>
    <viaSomministrazione>01</viaSomministrazione>
    <numeroLotto>22446688</numeroLotto>
    <scadenzaLotto>2020-12-31</scadenzaLotto>
    <modalitaPagamento>01</modalitaPagamento>
    <dataSomministrazione>2020-02-01</dataSomministrazione>
    <sitoInoculazione>05</sitoInoculazione>
    <oscuramentoFSE>1</oscuramentoFSE>
  </updateVaccinazione>
</soapenv:Body>

```

```
</updateVaccinazione>
</soapenv:Body>
```

La response restituisce l'esito dell'operazione nel seguente formato:

Nome Campo	Tipo	Descrizione
esito	string	Esito dell'operazione: OK o KO .
idVaccinazione	string	Codice identificativo della vaccinazione in GIAVA.
errore	struct	Errore in caso di esito KO.

L'oggetto errore è così definito:

Nome campo	Tipo	Descrizione
codice	string	Codice identificativo dell'errore verificatosi.
descrizione	string	Descrizione dell'errore riscontrato.

Di seguito esempi di Response OK e KO:

```
...
<soapenv:Body>
  <soapenv:updateVaccinazioneResponse>
    <items>
      <successo>
        <esito>OK</esito>
        <idVaccinazione>18001111</idVaccinazione>
      </successo>
    </items>
  </soapenv:updateVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body> ...
```

```
<soapenv:Body>
  < soapenv:updateVaccinazioneResponse>
    <items>
      <errore>
        <codice>L00002</codice>
        <descrizione>Tipologia Erogatore incoerente con il ruolo del medico censito nell'Anagrafe GIAVA</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00007</codice>
        <descrizione>Il Codice Struttura deve avere una lunghezza massima di 8 caratteri</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00028</codice>
        <descrizione>Condizione Sanitaria a rischio non prevista</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00026</codice>
        <descrizione>Categoria a Rischio non prevista</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00016</codice>
        <descrizione>Via di Somministrazione non prevista</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>L00014</codice>
        <descrizione>Data di Scadenza Lotto non prevista nel calendario gregoriano</descrizione>
      </errore>
    </items>
  </soapenv:updateVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body>
```

```
<errore>
  <codice>L00015</codice>
  <descrizione>Data di Somministrazione non prevista nel calendario gregoriano</descrizione>
</errore>
<errore>
  <codice>L00017</codice>
  <descrizione>Data Somministrazione successiva alla Data Scadenza Lotto</descrizione>
</errore>
</items>
< /soapenv:updateVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body> ...
```

4 WEB SERVICE *deleteVaccinazione()*

Il servizio consente di cancellare, da GIAVA, i dati relativi ad una Vaccinazione precedentemente trasmessi. Il servizio è consentito unicamente per i dati delle vaccinazioni trasmessi in precedenza dallo stesso medico che ne richiede la cancellazione.

Parametri di input	Cardinalità	Tipo	Descrizione
<i>idVaccinazione</i>	1..1	String	Codice, attribuito da GIAVA, che identifica la Vaccinazione.
<i>codiceFiscaleVaccinatore</i>	1..1	String	Codice fiscale del medico vaccinatore.

Di seguito un esempio di body della Request che chiede la cancellazione dei dati della Vaccinazione avente codice 20190210-845b:

```
...
<soapenv:Body>
  <deleteVaccinazione>
    <datiOperatore>
      <codStruttura>160112</codStruttura>
      <codiceFiscale>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscale>
      <ruoloIstituzionale>RIS000043</ruoloIstituzionale>
    </datiOperatore>
    <datiApplicativo>
      <created>...</created>
      <nome>...</nome>
      <nonce>...</nonce>
      <produttore>...</produttore>
      <versione>...</versione>
    </datiApplicativo>
    <idVaccinazione> 20190210-845b</idVaccinazione>
    <codiceFiscaleVaccinatore>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscaleVaccinatore>
  </deleteVaccinazione>
</soapenv:Body>
<soapenv:Body>
  <nome>...</nome>
  <nonce>...</nonce>
  <produttore>...</produttore>
  <versione>...</versione>
</datiApplicativo>
<idVaccinazione> 20190210-845b</idVaccinazione>
<codiceFiscaleVaccinatore>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscaleVaccinatore>
</deleteVaccinazione>
</soapenv:Body>
```

La response restituisce l'esito dell'operazione nel seguente formato:

Nome Campo	Tipo	Descrizione
<i>esito</i>	string	Esito dell'operazione: OK
<i>idVaccinazione</i>	string	Codice identificativo della Vaccinazione.
<i>errore</i>	struct	Errore in caso di esito KO .

L'oggetto errore è così definito:

Nome campo	Tipo	Descrizione
<i>codice</i>	string	Codice identificativo dell'errore verificatosi.

descrizione	string	Descrizione dell'errore riscontrato.
-------------	--------	--------------------------------------

Di seguito esempi di Response OK e KO:

```
...
<soapenv:Body>
  <soapenv:deleteVaccinazioneResponse>
    <items>
      <successo>
        <esito>OK</esito>
        <idVaccinazione>18001111</idVaccinazione>
      </successo>
    </items>
  </soapenv:deleteVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body> ...
```

```
...
<soapenv:Body>
  <soapenv:deleteVaccinazioneResponse>
    <items>
      <errore>
        <codice>L00008</codice>
        <descrizione>Non esiste una somministrazione con l'identificativo di vaccinazione specificato</descrizione>
      </errore>
    </items>
  </soapenv:deleteVaccinazioneResponse>
</soapenv:Body> ...
```

5 WEB SERVICE *getVaccinazioni()*

Il WS consente al medico interrogante di accedere alla lista delle vaccinazioni di un assistito.

Parametri di input	Cardinalità	Tipo Dato	Descrizione
codiceFiscaleInvocante	1..1	string	Codice fiscale del soggetto che invoca il servizio GIAVA
tipologiaErogatore	1..1	string	<p>"0" Istituto di ricovero pubblico o privato "1" Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.) "2" Centro vaccinale "3" Medico di Medicina Generale (MMG) "4" Pediatra di Libera Scelta (PLS) "5" Specialista "6" Altro</p> <p>La tipologiaErogatore dipende dallo status del medico vaccinatore ed è un parametro di configurazione della componente di invocazione del servizio. Pertanto, non deve essere visibile nell'interfaccia grafica, ma deve essere solo trasmesso come parametro della request. Per esempio, nel caso di un MMG la tipologia è sempre "3".</p>
codiceFiscaleAssistito	1..1	string	Codice fiscale dell'assistito di cui si chiede la situazione vaccinale

Di seguito un esempio di body della Request per ottenere la lista delle vaccinazioni

```

...
<soapenv:Body>
  <getVaccinazioni>
    <datiOperatore>
      <codStruttura>160112</codStruttura>
      <codiceFiscale>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscale>
      <ruoloIstituzionale>RIS000043</ruoloIstituzionale>
    </datiOperatore>
    <datiApplicativo>
      <created>...</created>
      <nome>....</nome>
      <nonce>...</nonce>
      <produttore>...</produttore>
      <versione>....</versione>
    </datiApplicativo>
    <codiceFiscaleInvocante>BRRMRA59M14A184I</codiceFiscaleInvocante>
    <tipologiaErogatore>3</tipologiaErogatore>
    <codiceFiscaleAssistito>PPGPLL67E15E037P</codiceFiscaleAssistito>
  </getVaccinazioni>
</soapenv:Body>
...

```

La response restituisce per ogni vaccinazione la seguente sequenza:

Parametri di input	Tipo Dato	Descrizione
idVaccinazione	string	Identificativo della vaccinazione
codiceFiscaleVaccinatore	string	Codice fiscale del soggetto che ha effettuato la somministrazione.
tipologiaErogatore	string	"0" Istituto di ricovero pubblico o privato "1" Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatori, laboratori, strutture residenziali e semiresidenziali di assistenza sanitaria agli anziani, a pazienti con disabilità, hospice, consultori, strutture per la salute mentale, SERT, etc.) "2" Centro vaccinale "3" Medico di Medicina Generale (MMG) "4" Pediatra di Libera Scelta (PLS) "5" Specialista "6" Altro
codiceFiscaleAssistito	string	Codice fiscale dell'assistito vaccinato
condizioneRischio	string	Condizione Sanitaria a Rischio dell'assistito vaccinato. Può assumere uno dei valori riportati in TABELLA 1 .
categoriaRischio	string	Categoria a Rischio cui appartiene l'assistito vaccinato. Può assumere uno dei valori riportati in TABELLA 2 .
codiceAIC	string	Codice dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio del vaccino somministrato.
viaSomministrazione	string	Via di Somministrazione del vaccino. Può assumere i valori: "01" se Intramuscolare, "02" se Sottocutanea, "03" se Intradermica, "04" se Orale, "05" se altra via.
numeroLotto	string	Numero identificativo del lotto di produzione del vaccino somministrato.
scadenzaLotto	string	Data di scadenza del lotto di appartenenza del vaccino somministrato, in formato aaaa-mm-gg.
modalitaPagamento	string	Modalità di pagamento della prestazione vaccinale. Può assumere i seguenti valori: "01" a carico del SSN; "02" in compartecipazione o a prezzo sociale; "03" integralmente a carico dell'assistito.
dataSomministrazione	string	Data di somministrazione in formato aaaa-mm-gg.
sitoInoculazione	string	Sito di inoculazione del vaccino. Può assumere i seguenti valori: "01" per deltoide sinistro, "02" per deltoide destro, "03" per quadricipite della coscia sinistra, "04" per quadricipite della coscia destra, "05" per gluteo sinistro, "06" per gluteo destro, "07" per altro sito.

		Il valore "07" può essere usato solo in combinazione con i valori "04" o "05" della viaSomministrazione.
nomeFarmaco	string	Denominazione commerciale del farmaco
antigeniFarmaco	struct	Sequenza di antigeni somministrati con il farmaco
oscuramentoFSE	string	Volontà espressa dall' Assistito relativa all'invio dei dati allo FSE in chiaro oppure oscurati . Valori ammessi: - False (0) se l' Assistito non intende oscurare l'evento nel FSE; - True (1) se l' Assistito intende oscurare l'evento nel FSE.

Di seguito un esempio di body della Response

```

...
<soapenv:Body>
  <soapenv:getVaccinazioniResponse>
    <items>
      <successo>
        <vaccinazione>
          <idVaccinazione>18001120</idVaccinazione>
          <codiceFiscaleVaccinatore>CCCFNC58B27A662B</codiceFiscaleVaccinatore>
          <tipologiaErogatore>3</tipologiaErogatore>
          <codiceFiscaleAssistito>PPGPLL67E15E037P</codiceFiscaleAssistito>
          <condizioneRischio>00</condizioneRischio>
          <categoriaRischio>01</categoriaRischio>
          <codiceAIC>039550037</codiceAIC>
          <viaSomministrazione>01</viaSomministrazione>
          <numeroLotto>ABC2468</numeroLotto>
          <scadenzaLotto>2020-12-31</scadenzaLotto>
          <modalitaPagamento>01</modalitaPagamento>
          <dataSomministrazione>2020-09-30</dataSomministrazione>
          <sitoInoculazione>01</sitoInoculazione>
          <nomeFarmaco>PREVENAR 13 [IM 10SIR 0,5ML]</nomeFarmaco>
          <antigeniFarmaco>
            <antigene>PNEUMOCOCCO POLISACCARIDICO CONIUGATO</antigene>
          </antigeniFarmaco>
          <oscuramentoFSE>0</oscuramentoFSE >
        </vaccinazione>
        <vaccinazione>
          <idVaccinazione>18001116</idVaccinazione>
          <codiceFiscaleVaccinatore>CCCFNC58B27A662B</codiceFiscaleVaccinatore>
          <tipologiaErogatore>3</tipologiaErogatore>
          <codiceFiscaleAssistito>PPGPLL67E15E037P</codiceFiscaleAssistito>
          <condizioneRischio>00</condizioneRischio>
          <categoriaRischio>01</categoriaRischio>
          <codiceAIC>03494812</codiceAIC>
          <viaSomministrazione>01</viaSomministrazione>
          <numeroLotto>P3F835V</numeroLotto>
          <scadenzaLotto>2020-12-31</scadenzaLotto>
          <modalitaPagamento>01</modalitaPagamento>
          <dataSomministrazione>2019-12-15</dataSomministrazione>
          <sitoInoculazione>01</sitoInoculazione>
          <nomeFarmaco>Hexavac</nomeFarmaco>
          <antigeniFarmaco>
            <antigene>DIFTERITE</antigene>
            <antigene>EPATITE B</antigene>
            <antigene>HAEMOPHILUS INFLUENZAE B CONIUGATO</antigene>
            <antigene>PERTOSSE</antigene>
          </antigeniFarmaco>
        </vaccinazione>
      </items>
    </successo>
  </soapenv:getVaccinazioniResponse>
</soapenv:Body>

```

```

    <antigene>POLIOMIELITE IPV</antigene>
    <antigene>TETANO</antigene>
  </antigeniFarmaco>
  <oscuramentoFSE>0</oscuramentoFSE >
</vaccinazione>
... altre vaccinazioni ...
</successo>
</items>
</soapenv:getVaccinazioniResponse>
</soapenv:Body>...
```

In caso di errore la response restituirà un oggetto errore così definito:

Nome campo	Tipo	Descrizione
codice	string	Codice identificativo dell'errore verificatosi
descrizione	string	Descrizione dell'errore riscontrato

Esempio di response con errore

```

...
<soapenv:Body>
  < soapenv:getVaccinazioniResponse>
    <items>
      <errore>
        <codice>L00002</codice>
        <descrizione>Tipologia Erogatore incoerente con il ruolo del medico censito nell'Anagrafe GIAVA</descrizione>
      </errore>
      <errore>
        <codice>P00009</codice>
        <descrizione>Codice Identificativo dell'assistito sintatticamente errato</descrizione>
      </errore>
    </items>
  </soapenv:getVaccinazioniResponse>
</soapenv:Body> ...
```

6 CATALOGO DEGLI ERRORI

Si riporta l'elenco completo degli errori con indicazione dei web service che possono sollevarlo.

Codice Errore	Messaggio	setVaccinazione	updateVaccinazione	deleteVaccinazione	getVaccinazioni
A00000	Invocazione del servizio non conforme alle specifiche di sicurezza.	X	X	X	X
A00001	Sistema fruitore o MMG/PLS non riconosciuto.	X	X	X	X
A00002	Errore interno al sistema.	X	X	X	X
P00001	Codice Fiscale del medico assente.	X	X	X	X
P00002	Codice Fiscale Medico sintatticamente non corretto.	X	X	X	X
P00003	Medico non censito nell'Anagrafe GIAVA.	X	X	X	X
P00004	Tipologia erogatore assente.	X	X		X
P00005	Tipologia di erogatore non prevista.	X	X		X
P00006	Codice struttura assente.	X	X		
P00007	Il Codice Struttura deve avere una lunghezza massima di 8 caratteri.	X	X		
P00008	Codice Identificativo dell'assistito assente.	X	X		X
P00009	Codice Identificativo dell'assistito sintatticamente errato.	X	X		X
P00010	Identificativo della somministrazione assente.		X	X	
P00011	Codice AIC del farmaco assente.	X	X		
P00012	Codice AIC del farmaco sintatticamente errato.	X	X		
P00013	Numero di Lotto assente.	X	X		
P00014	Il numero di Lotto deve avere lunghezza massima di 40 caratteri.	X	X		
P00015	Via di somministrazione assente.	X	X		
P00016	Via di somministrazione non prevista.	X	X		
P00017	Sito di inoculazione assente.	X	X		
P00018	Sito di inoculazione non previsto.	X	X		
P00019	Data di somministrazione assente.	X	X		
P00020	Data somministrazione sintatticamente non corretta.	X	X		

P00021	Data Scadenza Lotto assente.	x	x		
P00022	Data Scadenza Lotto sintatticamente non corretta.	x	x		
P00023	Modalità di pagamento assente.	x	x		
P00024	Modalità di pagamento non prevista.	x	x		
P00025	Categoria a Rischio assente.	x	x		
P00026	Categoria a Rischio non prevista.	x	x		
P00027	Condizione Sanitaria a rischio assente.	x	x		
P00028	Condizione Sanitaria a rischio non prevista.	x	x		
P00029	Indicazione relativa all'oscuramento nel FSE assente.	x	x		
P00030	Modalità di oscuramento dell'evento nel FSE non prevista.	x	x		
L00001	Codice Fiscale del medico incoerente con i dati di autenticazione-identificazione.	x	x	x	x
L00002	Tipologia Erogatore incoerente con il ruolo del medico censito nell'Anagrafe GIAVA.	x	x		x
L00003	Codice Struttura incoerente con la struttura di appartenenza del medico.	x	x		
L00004	Codice Identificativo dell'assistito inesistente.	x	x		
L00005	La richiesta dei dati di somministrazione è possibile solo in relazione ai propri assistiti.				x
L00006	L'Assistito non risulta censito nell'anagrafe GIAVA.				x
L00007	Non risultano somministrazioni per l'assistito indicato.				x
L00008	Non esiste una somministrazione con l'identificativo di vaccinazione specificato.		x	x	
L00009	Non è consentito modificare/cancellare dati di somministrazioni effettuate da altri medici.		x	x	
L00010	Esiste già una vaccinazione con lo stesso antigene, nella stessa data, per lo stesso assistito.	x	x		
L00011	Categoria a Rischio non compatibile con l'età dell'assistito alla data di somministrazione.	x	x		
L00012	Categoria a Rischio "Donna in gravidanza" non compatibile con il sesso maschile.	x	x		
L00013	Categoria a Rischio "Donna in età fertile" non compatibile con il sesso maschile.	x	x		
L00014	Data di Scadenza Lotto non prevista nel calendario gregoriano.	x	x		
L00015	Data di Somministrazione non prevista nel calendario gregoriano.	x	x		

L00016	Data Somministrazione successiva alla data odierna.	x	x		
L00017	Data Somministrazione successiva alla Data Scadenza Lotto.	x	x		
L00018	Data Somministrazione antecedente alla Data di Nascita dell' Assistito.	x	x		
L00019	Data Somministrazione successiva alla Data di Decesso.	x	x		
L00020	Il codice AIC del farmaco non corrisponde ad alcun farmaco vaccinale.	x	x		
L00021	Sito di Inoculazione "Altro" ammesso solo se via di somministrazione è "Orale" o "Altra".	x	x		
L00022	La modalità di pagamento a carico del SSN non è consentita per la vaccinazione trasmessa.	x	x		

7 CONDIZIONI SANITARIE A RISCHIO

Le tabelle seguenti riportano gli elenchi delle Condizioni sanitarie a rischio e delle Categorie a rischio da gestire in quanto previste dalle specifiche funzionali dell'Anagrafe Nazionale Vaccini.

Tabella 1 - Condizioni sanitarie a rischio

CODICE	DESCRIZIONE
00	Nessuna condizione
01	Alcoolismo cronico
02	Asplenia anatomica o funzionale e candidati alla splenectomia
03	BPCO
04	Chemioterapia o radioterapia
05	Coagulopatie
06	Deficit del complemento
07	Deficit dell'immunità cellulare
08	Deficit dell'immunità umorale
09	Diabete mellito
10	Emodializzati e uremici cronici di cui si prevede l'ingresso in dialisi
11	Emoglobinopatie quali anemia falciforme e talassemia
12	Epatopatie croniche
13	Impianto cocleare
14	Infezione da HIV
15	Insufficienza renale/surrenalica cronica
16	Lesioni eczematose croniche o psoriasiche alle mani
17	Malattie associate a un incrementato rischio di aspirazione delle secrezioni respiratorie quali le malattie neuromuscolari.
18	Malattie croniche dell'apparato cardio-circolatorio
19	Malattie croniche dell'apparato respiratorio
20	Malattie del motoneurone
21	Malattie infiammatorie croniche e sindromi da malassorbimento intestinale
22	Malattie onco-ematologiche (leucemie, linfomi e mieloma multiplo)
23	Tumori solidi
24	Obesità
25	Trapianto di midollo
26	Tossicodipendenza
27	Trapianto d'organo solido
28	Bambini e adolescenti in trattamento a lungo termine con acido acetilsalicilico, a rischio di Sindrome di Reye in caso di infezione influenzale
29	Soggetti con perdite liquorali da traumi o intervento
30	Soggetti destinati a terapia immunosoppressiva
31	Malattie metaboliche
32	Malattie degli organi emopoietici
33	Malattie congenite e acquisite che comportino carente produzione di anticorpi, immunosoppressione indotta da farmaci
34	Patologie per le quali sono programmati importanti interventi chirurgici
R1	Infezioni respiratorie ricorrenti

8 CATEGORIE A RISCHIO

Le tabelle seguenti riportano gli elenchi delle Categorie a rischio da gestire in quanto previste dalle specifiche funzionali dell'Anagrafe Nazionale Vaccini.

Tabella 2 - Categorie a Rischio

CODICE	DESCRIZIONE
01	Nessuna indicazione
02	Operatore sanitario
03	Personale di laboratorio
04	Operatore scolastico
05	Lavoratore a contatto con animali o materiale di origine animale
06	Soggetto addetto a servizio pubblico di primario interesse collettivo
07	Altra attività lavorativa a rischio
08	Studente dell'area sanitaria
09	Volontario nel settore della Sanità
10	Soggetto con comportamenti a rischio (tossicodipendente, soggetto dedito alla prostituzione, omosessuale)
11	Detenuto
12	Profilassi post-esposizione
13	Donna in gravidanza
14	Donna in età fertile
15	Donatore di sangue appartenente a gruppo sanguigno raro
16	Residente in area a maggior rischio
17	Età = 60 anni
18	Età > 60 anni
19	Contatto di caso
20	Convivente di soggetto ad alto rischio
21	Ospite in struttura sanitaria e socio-sanitaria residenziale e semi-residenziale
22	Viaggi all'estero
23	Frequenza comunità (es. asilo)
24	Altro
25	Donna nel periodo "post partum"
26	Donatori di sangue
27	Forze di polizia
28	Vigili del fuoco
29	Età compresa fra 6 mesi e 6 anni