

Specifiche tecniche di integrazione Anagrafe Regionale Vaccinale SISPC

Controllo del documento

Versione	Data	Descrizione delle modifiche apportate nella revisione alla versione precedente	Capitoli modificati
0.1	18/07/16	Creazione del documento	tutti per prima stesura
0.2	22/08/2017	Integrazione per il rilascio dell'attestazione vaccinale UC5	Capitolo 5

Stato del documento

Ruolo	Data	Attore
Redattore	18/07/2016	Sara Santoponte
Verifica qualità	04/08/2016	Walter Volpi

Approvazione	04/08/2016	Walter Volpi
Accettazione	07/09/2016	Angori Paolo Bruno

[Controllo del documento](#)

[Stato del documento](#)

[Scopo del documento](#)

[Scopo e campo di applicazione](#)

[2. Definizioni e Acronimi](#)

[3. Destinatari del documento](#)

[4. Scenario di Integrazione](#)

[Scenario 1 - Accesso privilegiato per la somministrazione](#)

[UC1 - Integrazione via cooperazione applicativa](#)

[UC2 - Integrazione via WEB](#)

[Scenario 2 - Richiesta libretto vaccinale](#)

[UC3 - Richiesta del libretto vaccinale](#)

[5. Dettagli implementativi](#)

[6. Riferimenti](#)

1. Scopo del documento

Scopo del documento è descrivere le modalità di integrazione tra SISPC e altre applicazioni ovvero definire le interfacce applicative e più in genere il protocollo di comunicazione per lo scambio di informazioni. Il documento è articolato in modo da consentire nei primi paragrafi una lettura accessibile anche a personale non tecnico per poi via via introdurre le specifiche tecniche ed infine utilizzare formalismi tecnici e dettagli implementativi.

2. Scopo e campo di applicazione

Lo scopo del presente documento è definire le modalità con cui i software di terzi possono integrarsi con l'Anagrafe Vaccinale di SISPC; con particolare riferimento ai software utilizzati da MMG/PLS e quelli installati presso i Totem/PuntoSì delle ex-ASL. Tenuto conto che l'Anagrafe Vaccinale di SISPC implementerà l'RFC251.

I software che vogliono integrarsi con l'Anagrafe Vaccinale dovranno attenersi a quanto scritto nel presente documento.

2. Definizioni e Acronimi

Fornitore	Consorzio Metis, che si impegna a realizzare il servizio oggetto di questo documento
Utente SISPC	Persona che accede all'applicazione secondo le proprie credenziali presenti su una CNS
Verticale Attività Ambulatoriali	Applicativo di SISPC accessibile tramite il portale di SISPC
Modulo Vaccinazioni	Modulo per la gestione dell'anagrafe vaccinale contenuto nel verticale Attività Ambulatoriali
MMG	Medici di Medicina Generale
PLS	Pediatri Libera Scelta
APPMED	Software utilizzato dalla postazione di lavoro del MMG e/o PLS
SISPC-Vac	Servizio di SISPC che implementa l'RFC251
Totem/PuntoSi	Sono sportelli automatizzati attraverso i quali si può accedere ai servizi online del Servizio sanitario della Toscana con la propria CNS

3. Destinatari del documento

Il presente documento viene distribuito su richiesta in copia tramite mail ai fornitori dei software utilizzati da Medici di Medicina Generale e Pediatri Libera Scelta che ne facciano richiesta. Descrive le procedure che possono essere implementate dagli APPMED per potersi integrare con l'anagrafe Vaccinale di SISPC.

4. Scenari di Integrazione MMG/PLS

Gli scenari che prevedono l'integrazione con l'anagrafe vaccinale coinvolgono i software utilizzati da MMG e PLS che dovranno implementare le specifiche del servizio regolato dall'RFC251 per scambiare informazioni con l'Anagrafe Vaccinale di SISPC. L'obiettivo è quello di agevolare ogni professionista nell'utilizzo dell'anagrafe Vaccinale di SISPC e poter riportare i dati registrati nell'anagrafe nell'applicativo installato sulla postazione di lavoro del professionista.

I due scenari principali sono i seguenti:

- Scenario 1: questo scenario vede l'MMG/PLS comunicare, tramite il suo APPMED, il codice fiscale dell'assistito per il quale vuole effettuare una somministrazione tramite il software del MMG/PLS
- Scenario 2: questo scenario vede l'MMG/PLS, tramite il suo APPMED, richiedere il libretto vaccinale di un assistito.

Scenario 1 - Accesso privilegiato per la somministrazione

L'APPMED può implementare il primo scenario in uno dei seguenti casi d'uso distinguibili per le diverse modalità tecniche di integrazione:

- **UC1 - Integrazione via cooperazione applicativa:** implementare la prima chiamata dell'RFC251¹ *setAssistito* che consente di comunicare il CUR dell'assistito e del medico a SISPC-Vac.
- **UC2 integrazione via WEB:** Tramite richiesta Web: APPMED potrà aprire una finestra browser aprendo l'URL <https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/> e passando nella richiesta HTTPS un set di parametri predefiniti (*scelta consigliata*).

UC1 - Integrazione via cooperazione applicativa

Attore Principale: APPMED

Attori secondari: SISPC-Vac, Modulo Attività ambulatoriali di SISPC

Il professionista potrà selezionare l'assistito che vuole vaccinare dall'anagrafica di cui dispone in APPMED e richiederà l'accesso privilegiato tramite apposito pulsante. La procedura può tradursi in due step:

1. APPMED effettuerà la chiamata *setAssistito* a SISPC-Vac passando il CUR del medico chiamante e il CUR dell'assistito al quale vuole registrare la somministrazione;

¹ Si rimanda al sito e-Toscana Compliance per i dettagli implementativi:

<http://web.rete.toscana.it/eCompliance/portale/mostraRFC?idRev=931&idRfc=251>

2. L'MMG/PLS aprirà autonomamente il browser, accederà al modulo Attività Ambulatoriali presente sulla piattaforma SISPC e selezionerà "Nuova Somministrazione". La maschera di somministrazione si presenterà precompilata con l'assistito scelto.

Il MMG/PLS potrà così procedere a registrare la somministrazione per l'assistito scelto nell'anagrafe vaccinale di SISPC.

NOTA: nel caso in cui MMG/PLS faccia più invii consecutivi prima di aprire il modulo Attività Ambulatoriali di SISPC, il codice fiscale presentato nella maschera di nuova somministrazione sarà l'ultimo inviato a SISPC-Vac.

UC2 - Integrazione via WEB

Attore Principale: APPMED

Attori secondari: Modulo Attività ambulatoriali di SISPC

L'APPMED prevede l'apertura di un'istanza del browser installato sulla postazione del MMG/PLS indicando l'URL <https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/> e passando nella richiesta HTTPS i seguenti parametri codificati in Base64 in GET:

- Codice Fiscale del medico che vuole accedere ad Attività Ambulatoriali per effettuare la somministrazione
- Codice Fiscale dell'assistito
- operazione: identificativo numerico

Per entrambi i caso d'uso le precondizioni sono:

- La CNS del MMG/PLS correttamente installata sul browser predefinito nella postazione di lavoro
- Il medico deve essere correttamente profilato sulla piattaforma SISPC per poter accedere al modulo Attività Ambulatoriali e per poter effettuare somministrazioni
- L'assistito deve essere presente in Banca Dati Regionale

Scenario 2 - Richiesta libretto vaccinale

In questa sezione del documento è riportato l'unico caso d'uso relativo allo scenario 1.

UC3 - Richiesta del libretto vaccinale

Attore Principale: APPMED

Attori secondari: Modulo Attività ambulatoriali di SISPC

L'APPMED consentirà di scaricare i dati riguardanti il libretto vaccinale di un assistito scelto tramite la propria interfaccia grafica. L'APPMED effettuerà la chiamata *getLibretto* a

SISPC-Vac passando nella richiesta il CUR del medico chiamante e il CUR dell'assistito per il quale vuole ricevere il libretto vaccinale. In caso di chiamata con successo SISPC-Vac restituirà il libretto vaccinale nelle formato e modalità indicate espressamente nella RFC251.

5. Scenario di Integrazione Totem

Di seguito è descritto lo scenario che vede coinvolto SISPC e i Totem (denominati anche PuntoSi) installati presso le ex-ASL che forniscono il servizio di stampa del libretto vaccinale e dell'attestazione vaccinale. GLi scenari d'uso presenti per questo scenario prevedono:

- **UC4 Stampa PDF Libretto Vaccinale:** tramite Web il Totem invierà a SISPC una richiesta per ottenere il documento in formato PDF del Libretto Vaccinale relativo ad un assistito.
- **UC5 Stampa PDF Attestazione Vaccinale:** tramite Web il Totem invierà a SISPC una richiesta per ottenere il documento in formato PDF dell'attestazione Vaccinale ad un assistito.

UC4 - Stampa PDF Libretto Vaccinale

Attore Principale: Totem

Attori secondari: SISPC

L'assistito, una volta inserita la sua CNS nell'apposito lettore, richiederà al Totem la Stampa del suo libretto vaccinale. La procedura può tradursi in tre step:

- Totem richiamerà l'URL <https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/> passando nella richiesta HTTPS i seguenti parametri codificati in Base64 in GET:
 - Codice Fiscale dell'assistito per il quale vuole ottenere la stampa PDF del libretto Vaccinale
 - operazione: identificativo numerico che identifica univocamente la richiesta della stampa PDF libretto vaccinale
- SISPC restituirà il documento PDF al Totem
- Il Totem provvederà alla stampa cartacea del documento PDF.

UC5 - Stampa PDF Attestazione Vaccinale/Promemoria

Attore Principale: Totem

Attori secondari: SISPC

L'assistito, una volta inserita la sua CNS nell'apposito lettore, richiederà al Totem la Stampa dell'Attestazione Vaccinale. La procedura può tradursi in tre step:

- Totem richiamerà l'URL <https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/> passando nella richiesta HTTPS i seguenti parametri codificati in Base64 in GET:

- Codice Fiscale dell'assistito per il quale vuole ottenere la stampa PDF dell'attestazione vaccinale nel caso in cui l'assistito risulti in regola. Stamperà invece un promemoria dei vaccini per i quali non risulta regolare, se l'assistito non risulterà regolare per tutti i vaccini obbligatori previsti dal D.L. 73/2017.
- operazione: identificativo numerico che identifica univocamente la richiesta della stampa PDF libretto vaccinale
- SISPC restituirà il documento PDF al Totem
- Il Totem provvederà alla stampa cartacea del documento PDF.

Nota: Nel caso in cui l'assistito non sia presente in banca dati, SISPC restituirà il messaggio HTTP con codice di errore HTTP 404.

5. Dettagli implementativi

Per i casi d'uso UC1- Integrazione via cooperazione applicativa e UC3 - Richiesta del libretto vaccinale, è necessario implementare il servizio regolato dalla RFC251 e in particolare il WSDL che questo definisce.

Per l'UC2 - Integrazione via WEB, invece, che contempla un accesso che esula dalla cooperazione applicativa, è sufficiente passare nella URL (<https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/>, metodo GET) i seguenti parametri codificati in Base64:

- cf_chiamante: valorizzato con il codice fiscale della CNS con la quale si accede a SISPC
- cf_assistito: valorizzato con il codice fiscale dell'assistito per il quale l'MMG/PLS vuole registrare la somministrazione
- operazione: valorizzato il numero 1500

Anche i casi d'uso UC4 - Stampa PDF Libretto Vaccinale e UC5 - Stampa PDF Attestazione Vaccinale/Promemoria contemplano un accesso che esula dalla cooperazione applicativa, quindi anche per questo caso basterà passare nella URL (<https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/>, metodo GET) i seguenti parametri codificati in Base64:

- cf_chiamante: valorizzato con il codice fiscale della CNS con la quale si accede a SISPC
- operazione: valorizzato il numero 3800 per l'UC4 (stampa del Libretto Vaccinale), valorizzato con il numero 2220 per l'UC5 (stampa PDF dell'Attestazione Vaccinale).

NOTA

Per l'accesso via WEB alla URL <https://www.prevenzionecollettiva.toscana.it/sispc/> il sistema si avvale dell'infrastruttura di autenticazione ARPA. Al momento è disponibile solo l'accesso tramite CNS, a seguire sarà disponibile l'accesso tramite SPID livello 2.

6. Riferimenti

- [Servizi di Interoperabilità con l'Anagrafe Regionale Vaccinazioni RFC 251](#)
 - [D.L. 73/2017 Attestazione vaccinazioni](#)
 - [Calendari Vaccinali](#)
 - [ARPA - Infrastruttura per l'autenticazione](#)
-