

Sistema Gestione Dati Vaccinali



Molise Dati SpA
Via Insorti d'Ungheria, SNC
86100 Campobasso
Documento: VACCINI.WPD
25 Marzo 2005
Rel. 1.0
Status: bozza

Prefazione

Banca dati.

Il “Sistema Informativo Sanitario” della Regione Molise che si sta sviluppando è composto dei seguenti sottosistemi applicativi:

SDO	Schede Dimissioni Ospedaliere
ACC	ACCettazione ricoveri
IVG	Interruzione VolontarieGgravidanza
DAS	Dimissioni per Aborto Spontaneo
CAP	Certificato di Assistenza al Parto
SER	SerT
VAC	automazione registri VACCinali
MAI	notifica MAIattie Infettive

che concorrono ad alimentare la base dati relazionale, di cui i dati “Automazione registri vaccinali” rappresentano un sottoinsieme. Questo permette di aggregare le informazioni provenienti dai vari sottosistemi sia a livello territoriale, che amministrativo sino al livello del singolo soggetto, consentendo ai fruitori del sistema di avere una visione sia globale che di dettaglio sullo stato della sanità nel Molise.

Automazione registri vaccinali

I dati gestiti su base storica sono strutturati secondo i seguenti livelli:

Assistito

- anagrafe dati
- vaccinazioni
- eventi avversi
- controindicazioni

La banca dati riporta tutti i soggetti che siano stati vaccinati nella Regione Molise. Per gli assistiti Molisani si fa riferimento “all’anagrafica assistiti del Molise” a cui si riferiscono tutte le procedure del Sistema informativo sanitario, per i soggetti non Molisani si fa riferimento all’anagrafica degli assistiti vaccinati.

Per far sì che lo storico delle vaccinazioni di un soggetto riporti integralmente le vaccinazioni effettuate è necessario che questo sia identificato univocamente. In mancanza di tale codice (codice SSN, Codice fiscale) viene attribuito un codice fittizio, è necessario quindi che ha fronte di vaccinazioni successive tramite i dati anagrafici si proceda alla aggregazione del nominativo al codice identificativo univoco.

Vaccini

- infezioni
- vaccini
- infezioni/vaccini
- calendario vaccinazioni
- istituti vaccinali
- lotti vaccini

Indice

1	Struttura della banca dati	-1-
1.1	Dati assistito	-1-
1.1.1	Anagrafe assistito	-1-
1.1.2	Vaccinazioni	-1-
1.1.3	Eventi avversi	-1-
1.1.4	Controindicazioni	-1-
1.2	Tabella utilità	-2-
1.2.1	Istituti vaccinogeni	-2-
1.2.2	Lotti vaccini	-2-
1.2.3	Tipologie infezioni	-2-
1.2.4	Tipologie vaccini	-2-
1.2.5	Infezioni/vaccini	-2-
1.2.6	Calendario vaccinazioni	-2-
1.2.7	Tabella Regioni, Province e Comuni d'Italia	-3-
1.2.8	Tabella abilitazione	-3-
1.2.9	Tabella decodifica campi	-3-
2	Caratteristiche della procedura	-4-
2.1	Layout delle maschere video	-4-
2.2	Criteri di formazione degli schermi	-5-
2.2.1	Controlli di numericità	-5-
2.2.2	Controlli di validità	-5-
2.2.3	Controlli di congruenza	-5-
2.2.4	Controlli di presenza	-5-
3	Flusso della procedura	-7-
4	Autenticazione utente	-9-
5	Funzioni previste dalla procedura	-13-
5.1	Menu principale vaccinazioni	-14-
5.2	ANA - Dati anagrafici assistito	-17-
5.3	VAC - Vaccinazioni	-19-
5.4	RVA -Registro vaccinale	-22-
5.5	EVE - Eventi avversi	-23-
5.6	GES - Sottomenu gestione	-24-
5.7	ASL - ASL	-26-
5.8	ISV - Istituti vaccinali	-28-
5.9	LOT - Lotti vaccino	-30-
5.10	INF - Infezioni	-33-
5.11	VAC - Tipo vaccino	-35-
5.12	INV - Infezioni e vaccino corrispondente	-37-
5.13	CAL - Calendario delle vaccinazioni	-38-
5.14	Fine applicazione	-39-
5.15	Fine applicazione	-40-
6	Gestione errori	-41-

7	Appendice	-42-
7.1	Tabella cittadinanza	-42-
7.2	Tabella provincie d'Italia	-48-
7.3	Stampe della procedura	-52-
7.3.2	Vaccinazioni eseguite	-53-
7.3.3	Mancate vaccinazioni	-53-
7.3.4	Eventi avversi	-53-
8	Documentazione tecnica	-54-
9	Flusso della procedura	-55-
9.1	Composizione della procedura	-61-
9.2	Programmi T P	-61-
9.3	Mapset	-63-
9.3.1	Mappe utilizzate programmi TP	-64-
9.3.2	Archivi utilizzati dai programmi TP	-65-
9.4	Programmi batch	-68-
9.4.1	Archivi utilizzati dai programmi batch	-68-
9.4.2	Programmi di servizio	-69-
9.4.3	Input job stream	-70-
9.4.3.1	VACB0100 - Coperture vaccinali	-70-
9.4.3.2	VACB0200 - Tassi di coperture	-71-
9.4.3.3	VACB0300 - Vaccinazioni eseguite	-71-
9.4.3.4	VACB0400 - Mancate vaccinazioni	-72-
9.4.3.5	VACB0500 - Eventi avversi	-72-
10	Base dati	-73-
10.1	Entità (tabelle) della base dati	-73-
10.1.1	Istituti vaccinogeni	-74-
10.1.2	Lotti vaccini istituti vaccinali (ASL/Distretti)	-75-
10.1.3	Lotti vaccini istituti vaccinali (ASL/Distretti)	-76-
10.1.4	Tipi di infezione	-77-
10.1.5	Tipi di vaccino	-77-
10.1.6	Infezioni/Vaccini	-78-
10.1.7	Calendario vaccinale	-78-
10.1.8	Anagrafica assistiti vaccinati	-78-
10.1.9	Vaccinazioni assistito	-80-
10.1.10	Controindicazioni	-80-
10.1.11	Eventi avversi	-81-

1 Struttura della banca dati

Di seguito viene riportata la composizione della banca dati della procedura “Gestione Dati Vaccinali”. Essendo questa realizzata su una base dati relazionale, viene riportato il nome della tabella così come definita in DB2. Per il dettaglio dei campi di ogni singola tabella si rimanda al manuale tecnico della procedura.

1.1 Dati assistito

La base dati riporta le vaccinazioni effettuate dagli assistiti.

1.1.1 Anagrafe assistito

VAS_ASSISTITI_VAC

Le tabella seguente riporta i dati anagrafici dell’assistito vaccinato.

1.1.2 Vaccinazioni

VAA_VACCINI_ASS

Le tabella seguente riporta le vaccinazioni effettuate dall’assistito.

1.1.3 Eventi avversi

VEV_EVENTI_AVVERSI

Le tabella seguente riporta gli eventuali eventi avversi verificatesi per le vaccinazioni effettuate da l’assistito.

1.1.4 Controindicazioni

VCI_CONTROINDICAZ

Le tabella seguente riporta le eventuali controindicazioni verificatesi a fronte delle vaccinazioni effettuate sull’assistito.

1.2 Tabella utilità

1.2.1 Istituti vaccinogeni

VIS_ISTITUTI_VAC

Riporta la ragione sociale degli istituti vaccinogeni.

1.2.2 Lotti vaccini

VLT_LOTTI_VACCINI

Riporta i lotti di vaccino acquisiti dagli istituti vaccinogeni.

1.2.3 Tipologie infezioni

VIN_TIPI_INFEZIONI

Riporta le possibili infezioni per le quali è richiesta una vaccinazione.

1.2.4 Tipologie vaccini

VAC_TIPI_VACCINI

Riporta le tipologie di vaccino.

1.2.5 Infezioni/vaccini

VIV_INFEZIONI_VAC

Riporta per ogni infezione i corrispondenti vaccini.

1.2.6 Calendario vaccinazioni

VCA_CALENDARIO_VAC

Riporta il calendario dei richiami per ciascun vaccino.

1.2.7 Tabella Regioni, Province e Comuni d'Italia

COM_COMUNI

Riporta i codici ISTAT delle Regioni, Province, Comuni d'Italia.

1.2.8 Tabella abilitazione

ABI_ABILITAZIONE_SAN

Riporta il profilo di abilitazione ai sottosistemi del sistema informativo sanitario.

1.2.9 Tabella decodifica campi

DEC_DECODIFICHE_SAN

Riporta le tabelle per il controllo e la decodifica dei campi del Sistema Informativo Sanitario.

Cittadinanza;
ASL;
Province d'Italia.

2 Caratteristiche della procedura

Le procedure elencate compongono in parte il *Sistema Informativo Sanitario*. Alla attivazione del SIS, si potranno richiamare i sottosistemi che lo compongono e tramite il pannello di abilitazione l'utente sarà abilitato all'utilizzo della procedura a seconda del profilo definito, sia in termini di funzioni che di visualizzazione ai dati, al fine di avere un'alta protezione ed integrità dei dati.

Sono previste vari tipi di operazioni, per la visualizzazione dei dati, l'aggiornamento, la simulazione dei calcoli ecc. che di seguito saranno dettagliate.

L'addetto viene guidato nella digitazione dei dati, mediante l'uso di maschere, denominate «MAPPE», inviate dal sistema sul terminale video.

I dati sono controllati al momento dell'acquisizione premendo il tasto «INVIO». Se il programma, presente in memoria individua informazioni incomplete o errate, invia le segnalazioni di errore relative nell'area messaggi, ultime tre righe della mappa. Sarà quindi cura del operatore, correggerli. Nella eventualità che la correzione non sia risolvibile in tempi ristretti (non si può lasciare la transazione in corso che per pochi minuti) il operatore avrà cura, richiamando la mappa funzioni, di liberare la transazione o di passare all'acquisizione di nuovi dati. Superata la fase di controllo, le informazioni verranno memorizzate aggiornando la banca dati in linea.

2.1 Layout delle maschere video

La procedura presenta una serie di maschere video composte da una «Testata», un «Corpo», ed un «Piede» che contengono le informazioni necessarie all'utente per poter eseguire correttamente le funzioni previste dalla procedura.

Testata:

Riga 1: riporta il nome della maschera, il nome della procedura, la data e l'ora.

Riga 2: l'argomento e la funzione selezionati nel menu o sottomenu

Corpo:

Contiene i campi interessati dall'argomento prescelto.

Piede:

Riporta i messaggi di errore o di colloquio che vengono emessi:

- 2.1.1 dal sistema in occasione di anomalie riscontrate al di fuori del contesto della funzione in esecuzione;
- 2.1.2 dalla procedura, in presenza di errori logici riscontrati dalla procedura (codici inesistente, errata digitazione di campi numerici ecc.)
- 2.1.3 di colloquio (conferma inserimento, pagina successiva ecc.).

2.2 Criteri di formazione degli schermi

2.2.1 Controlli di numericità

Le mappe a disposizione delle varie transazioni usano campi alfanumerici e campi numerici. I primi sono campi a codice misto (alfabeto + numeri), per i quali è indispensabile che essi vengano allineati a sinistra e sui quali solitamente non è possibile alcun controllo. I secondi, sono campi numerici, per i quali, al fine di una corretta registrazione, è indispensabile l'allineamento a destra.

Le soluzioni possibili sono:

Digitare gli zeri non significativi a sinistra delle cifre.

Digitare le cifre partendo da sinistra e poi premere il tasto «CANC FC».

Per questi ultimi il controllo di numericità viene fatto da programma o automaticamente da tastiera, se questa è abilitata, emettendo il relativo messaggio in caso di errore e precludendo la possibilità di consolidare il dato.

Per i campi numerici il punto decimale viene evidenziato dalla virgola che suddivide i campi interi dai decimali, è importante che il numero di campi a destra della virgola sia sempre immesso.

2.2.2 Controlli di validità

I programmi della procedura effettuano altresì controlli di validità, dove è possibile, dei dati immessi (ad esempio sulle date oppure su i codici previsti nelle relative tabelle) con gli stessi effetti di cui sopra.

2.2.3 Controlli di congruenza

Controlli di congruenza di alcuni dati correlati alla presenza di altre informazioni oppure non debbono essere presenti perché in antitesi con le stesse.

2.2.4 Controlli di presenza

Controlli di presenza di alcune informazioni ritenute indispensabili per una corretta gestione dell'archivio. Questi sono stati evidenziati riportando [o] nella descrizione dei campi di ogni singola mappa.

I campi possono essere.

Protetti. Il operatore non è abilitato a digitare in queste posizioni; un tentativo in questo senso disabilita la tastiera. Questi campi sono generalmente decodifiche di codici o risultati di algoritmi di calcoli.

Non protetti. Sono campi abilitati in cui è richiesta o facoltativa la digitazione da parte del operatore.

Tali campi conterranno INITIAL che sarà di solito evidenziato da un caratteri di sottolineatura (), che indicano la lunghezza del campo da immettere. Nel caso di campi con decimali, la virgola indicherà la scissione tra la parte intera e la parte decimale.

A luminosità intensa o normale. Con questo termine generico ci riferiamo alla possibilità di evidenziazione dei vari campi sullo schermo, allo scopo di favorire l'immissione degli stessi. Tale caratteristica si può suddividere sia in caso di schermi monocromatici e non nei seguenti modi:

a luminosità normale

a luminosità intensa

lampeggianti

sottolineati

in negativo

Colore anche questo mezzo legato se si vuole con il precedente serve soltanto allo scopo di evidenziare alcuni campi che debbono destare maggiore o minore interesse.

3 Flusso della procedura

La procedura è strutturata in maniera gerarchica partendo da un menu principale, che richiama i vari sottosistemi che compongono il “Sistema Informativo Sanitario”

A loro volta dal menu principale vengono richiamati i sottomenu che permettono di richiamare i sottosistemi che compongono il “Sistema Informativo Sanitario”. Questi fungono da aggregatori di argomenti omogenei. L’argomento desiderato presenta la porzione della base dati desiderata. Di seguito vengono riportati il menu principale del “Sistema Informativo Sanitario” e quello dei sottosistemi applicativi.

Sottosistemi applicativi

SDO	Schede Dimissioni Ospedaliere
ACC	ACCettazione ricoveri
IVG	Interruzione VolontarieGgravidanza
DAS	Dimissioni per Aborto Spontaneo
CAP	Certificato di Assistenza al Parto
SER	SerT
VAC	automazione registri VACcinali
MAI	notifica MALattie Infettive
FINE	Chiude applicazione

Di seguito viene riportata la sola documentazione del sottosistema “automazione registri VACcinali” per gli altri sottosistemi si rimanda ai rispettivi manuali.

Menu Principale

ANA	- Dati assistito
VAC	- Vaccinazioni
RVA	- Registro vaccinale
MVA	- Mancate vaccinazioni
EVE	- Eventi avversi
CAV	- Calendario vaccinazioni
COP	- Verifica copertura
GES	- Gestione sistema

Sotto menu gestione sistema

ASL	- ASL
ISV	- Istituti vaccinali
LOT	- Lotti vaccino
INF	- Tipo infezioni
VAC	- Tipo di vaccino
INV	- Infezioni/vaccini
ANA	- Anomalia dosi
CON	- Controindicazioni
CAL	- Calendario vaccinale
PED	- Pediatri

Tasti funzionali

Per rendere più agevole l'operabilità della procedura sono stati utilizzati tasti funzionali con il seguente significato:

«PF1» effettuata la variazione della banca dati, se richiesta conferma.

«PF3» permette di ritornare al Sottomenu precedente, se invece richiamato dal menu principale di chiudere l'applicazione.

«PF4» permette di ritornare al menu principale.

«PF5» richiama il pannello logicamente successivo

«PF6» permette di cancellare l'elemento della tabella quando espressamente richiesto.

«PF7» permette di richiamare la mappa precedente nella visualizzazione delle funzioni di lista.

«PF8» permette di richiamare la mappa successiva nella visualizzazione delle funzioni di lista.

4 Autenticazione utente

```
MPPGS10          Sistema Informativo Sanitario          Data: 01/07/2004 Ora: 10:49
                                                         Terminale: D084 Stam.:

                M M M M M
                W W W W W W W
                M M M   M M M           M M M
                W W W           W W W
                M M M           M M M           M M M M M
                W W W           W W W           W W W W W W W
                M M M           M M M           M M M   M M M           Servizio
                W W W           W W W           W W W
                M M M           M M M           M M M           Sistema
                W W W   W W W           W W W           W W W
                M M M M M M M           M M M           M M M           Informativo
                W W W W W           W W W           W W W
                M M M           W W W           M M M           sanitario
                W W W           W W W           W W W   W W W
                M M M M M M M           M M M M M M M
                W W W W W           W W W W W
```

1 Sistema Informativo Sanitario

Alla digitazione del codice transazione «GS01» viene visualizzato per pochi secondi il logo del *Sistema Informativo Sanitario* «MPPGS10», quindi viene visualizzato il pannello comunicazione all'utenza «MPPGS1A».

```
MPPGS1A          Sistema Informativo Sanitario          Data: 26/03/2005 Ora: 16:02
                                                         Terminale: D082 Stam.:

                Comunicazioni all'utenza

Le seguenti applicazioni saranno rese disponibili dal:
- ACCettazione ricoveri ospedalieri           01/04/2005
- Interruzione Volontaria Gravidanza           01/05/2005
- Dimissioni per Aborto Spontaneo              01/05/2005
- Certificato di Assistenza al Parto           01/05/2005
- SerT (Anagrafica assistiti)                 01/06/2005
- automazione registri VACCINALI           01/10/2005
- notifica MALattie Infettive                 01/09/2005
```

2 Comunicazioni all'utenza

Premendo invio viene visualizzato il pannello di abilitazione al sistema «MPPGS15».

```

MPPGS15          Sistema Informativo Sanitario          Data: 26/03/2005 Ora: 16:02
                                                         Terminale: D082 Stam.:

                IDENTIFICAZIONE

Identificativo      : _____
Parola chiave corrente:
Parola chiave nuova :                               Durata GG: __

```

3 Autenticazione

L'utente dovrà immettere il codice identificativo e la parola chiave "Password" con il quale viene autenticato dal sistema, che l'abilita a seconda del profilo definito, all'utilizzo delle varie aree applicative che costituiscono il "Sistema Informativo Sanitario". Tale profilo permette di filtrare tramite le funzioni e gli argomenti della procedura, la porzione di banca dati di competenza assicurando così che i dati siano valorizzati in funzione delle direttive e della organizzazione. In automatico saranno riportati sui successivi pannelli la regione, la provincia, l'ASL ed il distretto di competenza.

```

MPPGS15          Sistema Informativo Sanitario          Data: 07/04/2005 Ora: 08:47
                                                         Terminale: DM16 Stam.:

                IDENTIFICAZIONE

Identificativo      : WHITE
Parola chiave corrente:
Parola chiave nuova :                               Durata GG: 30

Ribatti parola chiave per conferma:

```

4 Autenticazione

Al fine di assicurare all'utente una gestione personalizzata del proprio profilo, allo scadere dei giorni da lui stabiliti, come durata in giorni della parola chiave "Password", sarà richiesto di immettere una nuova "Password" *Parola chiave nuova*. Questo dato che non è visibile, per controllo dovrà essere immessa nuovamente nel campo *Ribatti parola chiave per conferma* e dovrà risultare uguale. Può altresì modificare la parola chiave "Password" anche se non scaduta immettendone una nuova nel campo *Parola chiave nuova*.

Dettaglio della mappa «MPPGS15»

Identificativo: [o] immettere l'identificativo con il quale si è riconosciuti dall'applicazione.

Parola chiave corrente: [o] immettere la parola chiave che vi abilita all'utilizzo dell'applicazione secondo il profilo definito.

Parola chiave nuova: immettere una nuova parola chiave quando è richiesto dalla procedura o quando pensate di doverla modificare. Per sicurezza questa dovrà essere immessa anche nel campo ribatti parola chiave.

Durata in giorni: indicare i giorni per i quali volete che la parola chiave, password, sia valida. Scaduto il tempo indicato sarà necessario immettere una nuova parola chiave, password.

Ribatti parola chiave: immettere la stessa parola chiave che è stata immessa in parola chiave nuova, questo permette di verificare che l'immissione della nuova parola chiave sia quella voluta.

Nel caso tentiate di connettervi e non siate riconosciuti dalla procedura, cioè non viene riconosciuto l'identificativo o la parola chiave dopo tre tentativi sarà visualizzata la mappa «MPPGS36» sarà quindi necessario contattare il CED affinché definisca un nuovo profilo utente per abilitarvi all'utilizzo della procedura.

```
MPPGS36   Servizio Sistema Informativo Sanitario   Data:           Ora:
           Terminal:                               Stam.:

           //////////////////////////////////////
           //                                         //
           //           Accesso                       //
           //           non                           //
           //           AUTORIZZATO                   //
           //                                         //
           //////////////////////////////////////

           Contattare il CED per autorizzazione
```

5 Accesso non autorizzato

Ad autenticazione avvenuta viene visualizzato il menu principale dal quale si potranno richiamare i sottosistemi applicativi che compongono il “Sistema Informativo Sanitario”.

```

MPPGS11          Sistema Informativo Sanitario          Data: 26/03/2005 Ora: 16:03
                                                         Terminale: D082 Stam.:

                Aree applicative

                SDO Schede Dimissioni Ospedaliere          AT
                ACC ACCettazione ricoveri                 AT
                IVG Interruzione Volontaria Gravidanza     AT
                DAS Dimissioni per Aborto Spontaneo        AT
                CAP Certificato di Assistenza al Parto     AT
                SER SerT                                    NA
                VAC automazione registri VACCinali       NA
                MAI notifica MALattie Infettive           NA

PF3 -> Ritorna Menu principale

```

6 S.I.S. -Sistema Informativo Sanitario

Il pannello riporta la sigla della procedura con la relativa descrizione e l'indicazione se questa risulta attiva "AT" o meno "NA".

```

MPPGS18          Sistema Informativo Sanitario          Data: 01/05/2005 Ora: 08:25
                                                         Terminale: D081 Stam.:

                VACC - automazione registri VACCinali

                Regione           : 140 Molise
                Provincia         : 094 Isernia
                Comune            : 052 VENAFRO
                ASL                : 102 Pentria
                Distretto         : 002 Venafro
                Unità             : 1      Ospedale del buon samarit

PF3 -> Ritorna Menu principale

```

7 S.I.S. -Sistema Informativo Sanitario

A fronte della precedente autenticazione, l'utente è abilitato all'utilizzo delle sole procedure per le quali la sigla viene evidenziata in alta luminosità. Posizionandosi con il cursore sulla procedura che si vuole attivare e premendo "Invio", si richiamerà il corrispondente pannello relativo all'area applicativa selezionata (nel nostro esempio «MPPGS17») che riporta per ogni singolo campo del pannello l'eventuale valore per il quali l'utente è abilitato ad operare e che rappresenta il filtro alla base dati per l'utilizzo della procedura. Dopo l'immissione con il tasto funzione PF1 di accettazione si attiverà il menu principale della procedura.

5 Funzioni previste dalla procedura

Aggiornamento «AGG»

Permette di aggiornare la banca dati nei suoi aspetti richiamando l'argomento desiderato.

Cancellazione «CAN»

Questa deve essere utilizzata soltanto per cancellare un aspetto della banca dati erroneamente immesso.

Inserimento «INS»

Permette di inserire un aspetto della banca dati non presente sulla stessa.

Lista «LIS»

Esegue la lista dei dati selezionati.

Stampa «STA»

Permette di stampare l'aspetto della banca dati descritto. In caso tale funzione non sia attivo per l'aspetto voluto, premendo il tasto «STAMP» si può effettuare la copia fisica della mappa video.

Visualizzazione «VIS»

Permette di visualizzare i vari argomenti nella quale è stata strutturata la procedura, senza possibilità di alterare alcun campo.

Ricerca «RIC»

Permette di effettuare la ricerca sulla banca dati delle gestanti.

Ricerca «STT»

Permette di effettuare le statistiche sui dati immessi per il sottosistema selezionato.

Fine «FIN»

Chiude l'applicazione permettendo di richiamare altre applicazioni.

5.1 Menu principale vaccinazioni

```
MPPVA10          Sistema Informativo Sanitario          Data: 03/05/2005 Ora: 19:17
                                                         Terminale: D085 Stam.:

                          Menu Principale

          ARGOMENTO                                     FUNZIONI
ANA - Dati assistito                                     AGG - Aggiornamento
VAC - Vaccinazioni                                       CAN - Cancellazione
RVA - Registro vaccinale                                 INS - Inserimento
MVA - Mancate vaccinazioni                             RIC - Ricerca
EVE - Eventi avversi                                    STA - Stampa
CAV - Calendario vaccinazioni                          VIS - Visualizzazione
COP - Verifica copertura                               FIN - Fine applicazione
GES - Gestione sistema

Argomento: ___ Funzione: ___
Regione: 140 Provincia: 094 Comune: 052
ASL: 102 Distretto: 002 Servizio: 1 Anno: ____
Cod. assistito: _____ Cod. vaccino: __ Dose: _ Cod. evento: ___
Cognome: _____ Nome: _____
```

8 Menu Principale vaccinazioni

Il *Menu principale* permette di richiamare tramite l'argomento e la funzione l'aspetto della banca dati desiderata.

Nel caso non si sia abilitati a compiere alcune funzioni od a gestire alcuni argomenti, questi risulteranno inibiti.

ANA - Dati assistito
VAC - Vaccinazioni
RVA - Registro vaccinale
MVA - Mancate vaccinazioni
EVE - Eventi avversi
CAV - Calendario vaccinazioni
COP - Verifica copertura
GES - Gestione sistema

Immettere quindi il codice corrispondente all'area che si vuole richiamare, come mostrato nella mappa precedente.

Immessa la funzione e l'argomento voluto, si dovrà indicare la chiave:

Regione, Provincia, Comune, ASL, Distretto, Anno, N. ordine
che permetterà di richiamare i dati relativi all'argomento richiesto.

La chiave principale è stata definita per motivi di congruenza con le altre procedure che compongono il S.I.S. , per rendere possibile la ricerca in base ad altri elementi chiave si dovrà selezionare la funzione «RIC».

L'esempio sottostante riporta la mappa «MPPIA17» che permette di effettuare la ricerca delle schede di notifica delle malattie infettive a seconda delle condizioni immesse.

```
MPPIA17                                     Data: 27/02/2003 Ora: 19:02
                                           Terminale: 0B04 Stam.:

                               Ricerca soggetto

Cognome           : ---
Nome              : ---
Codice fiscale    : ---
ASL               : ---
Distretto         : ---
Servizio          : ----
Anno              : ---
```

9 RIC - Ricerca soggetto

Le condizioni di ricerca sono effettuabili sui seguenti campi:

Cognome: immettere il cognome o parte di esso.

Nome: immettere il nome o parte di esso.

Codice fiscale: immettere il codice fiscale o parte di esso.

ASL: immettere il codice della ASL.

Distretto: immettere il codice del distretto.

Servizio: immettere il codice del servizio.

Anno: immettere l'anno.

MPPIA23		Data: 27/02/2003 Ora: 19:02				
		Terminale: 0B04 Stam.:				
Ricerca soggetto						
Cognome	Comune	Cod. fiscale	ASL	Dis.	Serviz.	Data
Bianchi	Roberto	BNCRBR29R45H501O	101	01	0123	01-03-2005
Bianchi	Giorgio	BNCGRG11M44H501G	102	02	0134	01-03-2005
Bianchini	Rolando	BNCRLN04F44H501F	102	02	0134	04-03-2005
Bianci	Giancarlo	BNCGNC05H23H501J	102	02	0134	04-03-2005
PF3 -> Ritorna Ricerca soggetto						

10 RIC - Ricerca soggetto

La mappa precedente riporta il risultato del criterio di ricerca immesso.

Vengono visualizzati i seguenti campi:

Cognome: viene riportato il cognome.

Nome: viene riportato il nome.

Codice fiscale: viene riportato il codice fiscale.

ASL: viene riportata la ASL.

Distretto: viene riportato il distretto.

Data vaccinazione: viene riportata la data di vaccinazione.

I tasti funzione PF7 e PF8 permettono corrispondentemente di richiamare la paginazione precedente e successiva.

5.2 ANA - Dati anagrafici assistito

```
MPPVA31      Sistema Informativo Sanitario      Data: 07/05/2005 Ora: 18:38
                                                    Terminale: D081 Stam.:

                Dati anagrafici

Cod.Assistito: 90000001 Cod.Fis.: BNCAA          SSN: SSSS
Cognome: BIANCO FIORE                          Nome: ANTONIO          Sesso: M
Nascita   - Data: 03041984 Regione: 150
            Provincia: 079                      Comune: 056

Residenza - Regione   : 140
            Provincia: 070                      Comune: 034
Indirizzo: VIA PO
            Quartiere: 013 Telef.: 666         Nciv: SNC      CAP: 00100
                                                    Cellulare: 8888

ASL: 104 Distretto: 013 Servizio: 1          Livello: 2
Cod. pediatra: 0000103 Cognome: PERRELLA      Nome: CARLO ALBERTO
Istruzione madre: 4 1=Nessuno 2=Liv.Prim. 3=Liv.Sec. 4=Liv. Sup. 5=Sconosciuto
Comunicazione: _____
Trasferimento: _ 1=Si 2=No Data transf.: ggmmaaaa Data decesso: ggmmaaaa
Note: NON ABBIAMO NOTATO NULLA

PF3 --> Richiama menu
```

11 ANA - Dati anagrafici assistito

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

I dati anagrafici del codice dell'assistito sono ricercati "dall'anagrafico assistiti del Molise" e se presenti sono riportati nella mappa. Se non risultano presenti "nell'anagrafica assistiti del Molise" sono ricercati nell'anagrafica degli assistiti vaccinati e vengono riportati sulla mappa. Nel caso non risultino presenti in nessuno dei due archivi viene creato un codice assistito fittizio con numerazione progressiva a partire da 9000001.

Sarà quindi cura per le vaccinazioni successive se l'assistito risulta presente "nell'anagrafico assistiti del Molise" riaggregare il codice dell'assistito fittizio con quello reale per riaggregare lo storico delle vaccinazioni.

Dettagli della mappa «ANA» Dati anagrafici assistito

Le informazione presenti in essa sono:

Codice assistito: immettere il codice sanitario dell'assistito.

Codice fiscale: immettere il codice fiscale dell'assistito.

Dati anagrafici

Cognome: immettere il cognome.

Nome: immettere il nome.

Data di nascita: immettere la data di nascita.

Sesso: immettere 1=Maschio, 2=Femmina, 3=Non indicato.

SSN: immettere il codice SSN del paziente.

Residenza (suddivisione territoriale)

Provincia.: immettere il Codice ISTAT della provincia di residenza. In automatico viene riportata la descrizione.

Comune: immettere il Codice ISTAT del comune di residenza. In automatico viene riportata la descrizione.

Indirizzo: immettere l'indirizzo di residenza.

CAP: immettere il codice di avviamento postale.

Telefono: immettere il numero di telefono.

Cellulare: immettere il numero del cellulare

Suddivisione sanitaria amministrativa

ASL: immettere il codice della ASL.

Distretto: immettere il codice del distretto.

Servizio: immettere il codice del servizio.

Dati vaccinazione

Codice pediatra: immettere il codice del sanitario che

Istruzione madre: immettere il codice di istruzione della madre (1=Nessuna, 2=Livello primario, 3=Livello secondario, 4=Livello superiore, 5=Sconosciuto).

Comunicazione: immettere una eventuale comunicazione ...

Trasferimento: immettere il codice dell'eventuale trasferimento (1=Si, 2=No)

Data trasferimento: immettere la data del trasferimento.

Note: immettere una eventuale nota.


```

MPSAN33      Sistema Informativo Sanitario      Data: 01/05/2005 Ora: 08:27
Vaccinazioni ANTIDIFTERICA                    Terminale:      Stam.:

Cod. Assistito:                                Data nascita:

Ds  Data  ----- Lotto del vaccino ----- * Dt. suc.
1  28042005 LOTO4                                1 ggmmaaaa
2  01052005 LT01      ANTIASMATICO              _ ggmmaaaa
3  ggmmaaaa -----                            _ ggmmaaaa
4  ggmmaaaa -----                            _ ggmmaaaa
5  ggmmaaaa -----                            _ ggmmaaaa
6  ggmmaaaa -----                            _ ggmmaaaa
7  ggmmaaaa -----                            _ ggmmaaaa

* 1=Medico privato 2=Strut. Pubbl.

```

14 VAC - Vaccinazione

Sarà quindi cura del medico modificare eventualmente le date proposte se diverse da quelle volute e il tipo di erogatore.

5.5 EVE - Eventi avversi

```
MPPVA37      Sistema Informativo Sanitario      Data: 01/05/2005 Ora: 08:28
              Eventi avversi                    Terminale: D081 Stam.:

Cod.Assistito:      Nominativo:      Dose:      Dt.Nasc.:
Cod.Vaccino:

Cod.Evento      :  __
Data            :  ggmmaaaa
Cod.Conseguenza :  __
Ospedalizzazione:  _____
```

16 EVE - Eventi avversi

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

Dettagli della mappa «EVE» Eventi avversi

Le informazioni presenti in essa sono:

Dati sulla vaccinazione

Cod. Assistito: viene riportato il codice sanitario dell'assistito.

Nominativo: viene riportato il cognome e nome dell'assistito.

Data di nascita: viene riportata la data di nascita dell'assistito.

Cod. Vaccino: viene riportato il codice del vaccino con la relativa descrizione.

Dose: viene riportata la dose del vaccino.

Data vaccinazione: viene riportata la data della vaccinazione.

Dati sull'evento avverso

Cod. Evento: immettere il codice dell'evento. (1=febbre molto alta non specificata, 2=Febbre \geq 40,5 C, 3=Febbre 39-40, 4=Reazioni locali, 5=Accesso purulento, 6=Accesso sterile, 7=Dolore intenso/grave tumefazione)

Data: immettere la data dell'evento.

Cod. Conseguenza: immettere il codice delle conseguenze (1=Guarito, 2=Guarito relativamente, 3=In corso, 4=Sconosciuto, 5=F...)

Ospedalizzazione: immettere se è stata effettuata una ospedalizzazione (1=Si, 2=No), e dove.

5.6 GES - Sottomenu gestione

```
MPPIA21          Sistema Informativo Sanitario          Data: 01/05/2005 Ora: 08:28
                                                         Terminale: D081 Stam.:

                S. Menu gestione
-----Argomento-----
ASL - ASL          INV - Infezioni/Vaccini          AGG - Aggiornamento
ISV - Istituti vaccinogeni ANA - Anomalia dosi          CAN - Cancellazione
LOT - Lotti vaccino          CON - Controindicazioni          INS - Inserimento
INF - Tipo infezioni          CAL - Calendario vaccinale          ELE - Elenco
VAC - Tipo vaccino          PED - Pediatri                    STA - Stampa
                                                         VIS - Visualizzazione
                                                         FIN - Fine applicazione

                Argomento: ___ Funzione: ___
                ASL          : ___
                Ist. vaccinale : ___ Cod. lotto: _____
                Tipo infezione : ___
                Tipo vaccino   : ___
                Anomalia      : ___
                Controindicazione: ___
                Calendario vacc. : ___
                Cod. sanitario : ___
```

17 GES - Sottomenu gestione

Il *Sotto Menu Gestione* permette di richiamare tramite l'argomento e la funzione l'aspetto della banca dati desiderata.

ASL - ASL
ISV - Istituti vaccinali
LOT - Lotti vaccino
INF - Tipo infezioni
VAC - Tipo di vaccino
INV - Infezioni/Vaccini
ANA - Anomalia dosi
CON - Controindicazioni
CAL - Calendario vaccinale
PED - Pediatri

La personalizzazione delle tabelle permette di adattare la procedura alle esigenze del "Servizio sanitario", consentendo i controlli nella fase di immissione e aggiornamento, ma per assicurare la congruenza agli utilizzatori è necessario quindi che i codici siano omogenei e siano gestiti unitariamente.

Per cui di norma mentre le funzioni di visualizzazione e stampa sono fruibili da tutti gli utenti le funzioni di inserimento aggiornamento e cancellazione saranno di esclusivo utilizzo dell'amministratore della procedura.

Immettere quindi il codice corrispondente all'area che si vuole richiamare, come mostrato nella mappa precedente.

La chiave principale è dipendente dall'area richiesta come mostrata nella mappa.

	Argomento	Campi chiave		
ASL	ASL	Cod. ASL		
ISV	Istituti vaccinogeni	Cod. istituto		
LOT	Lotti vaccino	Cod. istituto	Cod. lotto	Tipo vaccino
INF	Tipo infezioni	Tipo infezione		
VAC	Tipo vaccini	Tipo vaccino		
INV	Infezioni/Vaccini			
ANA	Anomalia dosi			
CON	Controindicazioni			
CAL	Calendario vaccinale			
PED	Pediatri	Cod. Sanitario		

5.7 ASL - ASL

```
MPPVA22          Sistema Informativo Sanitario          Data: 23/04/2005 Ora: 16:04
                                                         Terminale: D084 Stam.:

                    ASL

ASL       : 101   Denominazione: Alto Molise
Regione  : 140
Provincia: 094
Comune   : 002
Referente: -----
Indirizzo: -----
Servizio : -----
Ufficio  : -----

PF3 --> S.Menu gestione          PF4 --> Richiama Menu Principale
```

18 ASL - ASL

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

Dettagli della mappa «ASL» ASL

Le informazioni presenti in essa sono:

Codice ASL: immettere il codice della ASL.

Denominazione: immettere la denominazione della ASL.

Regione: immettere il codice della regione dove risiede la ASL. In automatico viene riportata la descrizione.

Provincia: immettere il codice della provincia dove risiede la ASL. In automatico viene riportata la descrizione.

Comune: immettere il codice del comune dove risiede la ASL. In automatico viene riportata la descrizione.

Referente: immettere il referente della ASL.

Indirizzo: immettere l'indirizzo della ASL.

Servizio: immettere il servizio della ASL.

Ufficio: immettere l'ufficio della ASL.

5.8 ISV - Istituti vaccinali

```
MPPVA23          Sistema Informativo Sanitario          Data: 23/04/2005 Ora: 14:05
                  Istituti Vaccinali                    Terminale: D084 Stam.:

Istituto         : 001
Den. Ridotta     : BERNA
Denominazione    : ISTITUTO BERNA
Indirizzo        : VIA ZANZUR, 89                       CAP: 00150
Provincia        : 078
Comune           : 045
Referente        : CIANFRINI ERNESTO
Telefono 1       : 06/88888
Telefono 2       : 06/88881
Fax              : 06/88882

PF3 --> S.Menu gestione          PF4 --> Richiama Menu Principale
```

19 ISV - Istituti vaccinali

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

Dettagli della mappa «ISV» Istituti vaccinali

Le informazioni presenti in essa sono:

Codice Istituto: immettere il codice dell'istituto.

Denominazione ridotta: immettere il nome della denominazione dell'istituto in forma abbreviata.

Denominazione: immettere il nome della denominazione dell'istituto.

Indirizzo: immettere l'indirizzo dell'istituto vaccinale.

Provincia: immettere il codice della provincia dove risiede l'istituto.

Comune: immettere il nome del comune dove risiede l'istituto.

Referente: immettere il nome del referente dell'istituto.

Telefono 1: immettere il numero di telefono dell'istituto.

Telefono 2: immettere un numero di telefono alternativo dell'istituto.

Fax: immettere il numero di fax dell'istituto.

5.9 LOT - Lotti vaccino

```
MPPVA24          Sistema Informativo Sanitario          Data: 04/05/2005 Ora: 19:45
                  Lotti Istituti Vaccinali              Terminale: D085 Stam.:

ASL              : 101
Distretto:      : 001

Cod.Istituto   : 001 Denominazione: ISTITUTO BERNA
Cod. Vaccino   : 01 AntiDifterica
Cod. lotto     : LT01          Nome lotto: LOTTO BELLO
Sigla lotto    : SIGLA
Stato Uso     : S1
SV            : SV
Data preparaz : 01012005
Data scadenza : 31122005
Quantit       : 000010
Giacenza      : 000010
Nota: SPERIAMO FACCIA BENE
```

20 LOT - Lotti vaccino (ASL/Distretti)

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

La procedura si comporta diversamente a seconda che la fornitura del vaccino sia richiesta da una ASL piuttosto che da un servizio.

Dettagli della mappa «LOT» Lotti vaccino ASL/Distretto

Se la richiesta viene effettuata da una ASL/Distretto, le informazioni presenti in essa sono:

Codice Istituto: immettere il codice dell'istituto. In automatico viene riportata la denominazione.

Codice vaccino: immettere il codice del vaccino. In automatico viene riportata la descrizione.

Codice lotto: immettere il codice del lotto del vaccino.

Sigla lotto: immettere la sigla del lotto.

Stato d'uso: immettere il codice dello stato d'uso (1=..., 2=...)

Data preparazione: immettere la data di preparazione del vaccino.

Data scadenza: immettere la data di scadenza del vaccino.

Quantità: immettere la quantità del vaccino.

Giacenza: immettere la giacenza del vaccino.

Nota: immettere una eventuale nota.

Dettagli della mappa «LOT» Lotti vaccino Servizio

```
MPPVA2C          Sistema Informativo Sanitario          Data: 04/05/2005 Ora: 19:46
                  Lotti Istituti Vaccinali              Terminale: D085 Stam.:

ASL      : 101
Distretto: 001
Servizio : AAAA

                  Lotti ASL/Distretto
Cod.Istituto : 001 Denominazione: ISTITUTO BERNA
Cod. Vaccino : 01 AntiDifterica
Cod. lotto   : LT01      Nome lotto: LOTTO BELLO
Sigla lotto  : SIGLA
Stato Uso   : S1
Data preparaz: 01012005 Data scadenza: 31122005
QuantitÓ    : _____ Giacenza: _____
Nota: SPERIAMO FACCIA BENE

                  Lotti Servizio
QuantitÓ    : _____
Giacenza    : _____
Nota: -----
```

21 LOT - Lotti vaccino

Se la richiesta viene effettuata da un servizio, le informazioni presenti in essa sono:

Sono riportate le informazioni sul lotto presenti nella ASL.

Codice Istituto: immettere il codice dell'istituto. In automatico viene riportata la denominazione.

Codice vaccino: immettere il codice del vaccino. In automatico viene riportata la descrizione.

Codice lotto: immettere il codice del lotto del vaccino.

Sigla lotto: immettere la sigla del lotto.

Stato d'uso: immettere il codice dello stato d'uso (1=..., 2=...)

Data preparazione: immettere la data di preparazione del vaccino.

Data scadenza: immettere la data di scadenza del vaccino.

Quantità: immettere la quantità del vaccino.

Giacenza: immettere la giacenza del vaccino.

Nota: immettere una eventuale nota.

Informazioni per gestire parte del lotto presente nelle ASL nel proprio servizio.

Quantità: immettere la quantità del vaccino che si vuole prelevare dalla ASL..

Giacenza: immettere la giacenza del vaccino nel proprio Servizio.

Nota: immettere una eventuale nota.

5.10 INF - Infezioni

```
MPPVA25                                     Data:      Ora:
                                           Terminale: Stam.:

Infezione      : ____
Denominazione  : _____
Tipo attenzione: _ 1=Obbligatorio 2=Raccomandato 3=Altro
```

22 INF - Infezioni

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

Dettagli della mappa «INF» Infezioni

Le informazioni presenti in essa sono:

Codice Infezione: immettere il codice dell'infezione. In automatico viene riportata la denominazione.

Denominazione: immettere la denominazione dell'infezione.

Tipo di attenzione: immettere il tipo di attenzione (1=Obbligatorio, 2=Raccomandato, 3=Altro).

5.11 VAC - Tipo vaccino

MPPVA26	Tipo Vaccino	Data:	Ora:
		Terminale:	Stam.:
Vaccino	:	----	
Denominazione	:	-----	
Tipo vaccino	:	_ 1=Semplice 2=Combinato	
Ril.statistica:	:	_	
Certificato	:	_	
Annullato	:	_	

24 VAC - Tipo vaccino

Funzioni permesse:

- AGG - Aggiornamento
- CAN - Cancellazione
- INS - Inserimento
- VIS - Visualizzazione

Dettagli della mappa «VAC» Tipo vaccino

Le informazioni presenti in essa riportano per ogni infezione il calendario dei richiami delle vaccinazioni.

Codice vaccino: immettere il codice del vaccino. In automatico viene riportata la denominazione.

Denominazione: immettere la denominazione del vaccino.

Ril. statistica: immettere il

Certificato: immettere il

Annullato: immettere il

5.12 INV - Infezioni e vaccino corrispondente

MPPVA2A		Sistema Informativo Sanitario		Data: 01/05/2005 Ora: 08:31	
		Infezioni/Vaccini		Terminale: D081 Stam.:	
Cd	Infezioni	Cd	Vaccini	S	
01	Difterite	01	AntiDifterica	-	
01	Difterite	27	AntiDT	-	
01	Difterite	28	AntiDTPa	-	
01	Difterite	29	AntiDTPa - HepB	-	
01	Difterite	30	AntiDTPa - HIB - IPV	-	
01	Difterite	31	AntiDTPa - HIB - IPV HepB	-	
01	Difterite	35	AntiDTPa IPV	-	
01	Difterite	36	AntiDTPa IPV + HepB	-	
01	Difterite	38	AntiDT Adulti	-	
02	Tetano	02	AntiTetanica	-	
02	Tetano	27	AntiDT	-	
02	Tetano	28	AntiDTPa	-	
02	Tetano	29	AntiDTPa - HepB	-	
02	Tetano	30	AntiDTPa - HIB - IPV	-	
02	Tetano	31	AntiDTPa - HIB - IPV HepB	-	

PF8 -> Pagina successiva PF3 -> Ritorna Menu principale

26 VAC - Tipo vaccino

5.14 Fine applicazione

```
MPPVA15          istema Informativo Sanitario          Data: 3/04/2005  Ora: 4:57
                                                         Terminale: 084  Stam.:

                                     MOLISEDATIMOLISEDATIMOLISEDATI
O                                     T
L           Automazione                A
I                                     D
S           Registri vaccinali         E
E                                     S
D                                     I
A           Fine Applicazione           L
T                                     O
ITADESILOMITADESILOMITADESILOM

PF3 -> Ritorna Menu principale
```

28 FINE - Fine applicazione

Viene quindi riportata la mappa per la scelta delle aree applicative del Sistema Informativo Sanitario.

```
MPPGS11          Sistema Informativo Sanitario          Data: 26/03/2005  Ora: 16:03
                                                         Terminale: D082  Stam.:

                                     Aree applicative

SDO Schede Dimissioni Ospedaliere      AT
ACC ACCettazione ricoveri              AT
IVG Interruzione Volontaria Gravidanza AT
DAS Dimissioni per Aborto Spontaneo     AT
CAP Certificato di Assistenza al Parto  AT
SER SerT                                NA
VAC automazione registri VACCinali    NA
MAI notifica MALattie Infettive        NA

PF3 -> Uscita dal Sistema Informativo Sanitario
```

29 S.I.S. -Sistema Informativo Sanitario

5.15 Fine applicazione

```
MPPVA15          istema Informativo Sanitario          Data: 3/04/2005  Ora: 4:57
                                                         Terminale: 084  Stam.:

                MOLISEDATIMOLISEDATIMOLISEDATI
                O                               T
                L           Automazione          A
                I                               D
                S           Registri vaccinali   E
                E                               S
                D                               I
                A           Fine Applicazione    L
                T                               O
                ITADESILOMITADESILOMITADESILOM
```

30 FINE - Uscita dal Sistema Informativo Sanitario

6 Gestione errori

```
-----Decodifica errore rilevato-----  
  
Terminale :  
Transazione:  
Programma :  
Sezione   :  
  
    --- CICS ---  
          EIBDS   :           EIBFN  :  
          EIBRCODE:           EIBRQID:  
  
    --- SQL  ---  
SQLCODE  :  
SQLERRML:
```

31 Segnalazione errori

Nella eventualità che si verifichi un errore durante l'utilizzo dei sottosistemi del Sistema Informativo Sanitario, questi verranno visualizzati come mostrato nel pannello precedente,

Sarà cura dell'operatore informare il responsabile del sistema riportando i dati mostrati affinché possa intervenire per apportare le correzioni dovute.

7 Appendice

7.1 Tabella cittadinanza

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
201	Albania
202	Andorra
203	Austria
206	Belgio
209	Bulgaria
212	Danimarca
214	Finlandia
215	Francia
216	Germania
219	Regno Unito
220	Grecia
221	Irlanda
223	Islanda
224	Jugoslavia, Rep. Federale
225	Liechtenstein
226	Lussemburgo
227	Malta
229	Monaco
231	Norvegia
232	Paesi Bassi
233	Polonia
234	Portogallo
235	Romania
236	San Marino
239	Spagna
240	Svezia
241	Svizzera
243	Ucraina

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
244	Ungheria
245	Russia Federazione
246	Citta del Vaticano
247	Estonia
248	Lettonia
249	Lituania
250	Croazia
251	Slovenia
252	Bosnia-Erzegovina
253	Macedonia, ex Rep. Jugoslavia
254	Moldava
255	Slovacchia
256	Bielorussia
257	Ceca Repubblica
301	Afganistan
302	Arabia Saudita
304	Bahreïn
305	Bangladesh
306	Buthan
307	Myanmar (Birmania)
309	Brunei
310	Cambogia
311	Sri Lanka (Ceylon)
314	Cinese, Rep. Popolare
315	Cipro
319	Corea, Rep. Pop. Dem (Corea Nord)
320	Corea, Rep. (Corea del Sud)
322	Emirati Arabi Uniti
323	Filippine
324	Palestina
326	Giappone
327	Giordania
330	India

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
331	Indonesia
332	Iran
333	Iraq
334	Israele
335	Kuwait
336	Laos
337	Libano
338	Timor Orientale
339	Maldiva
340	Malaysia
341	Mongolia
342	Nepal
343	Oman
344	Pakistan
345	Qatar
346	Singapore
348	Siria
349	Thailandia
351	Turchia
353	Vietnam
354	Yemen
356	Kazakistan
357	Uzbekistan
358	Armenia
359	Azerbaijan
360	Georgia
361	Kirghizistan
362	Tagikistan
363	Taiwan (Formosa)
364	Turkmenistan
401	Algeria
402	Angola
404	Costa d'Avorio

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
408	Bolswana
409	Burkina-Faso
410	Burundi
411	Camerun
413	Capo Verde
414	Centrafricana Repubblica
415	Ciad
417	Comore
418	Congo
419	Egitto
420	Etiopia
421	Gabon
422	Gambia
423	Ghana
424	Gibuti
425	Guinea
426	Guinea Bissau
427	Guinea Equatoriale
428	Kenia
429	Lesotho
430	Liberia
431	Libia
432	Madagascar
434	Malawi
435	Mail
436	Marocco
437	Mauritania
438	Maurizio
440	Mozambico
441	Nanbia
442	Niger
443	Nigeria
445	Ruanda

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
448	Sao Tome e Principe
449	Seicelle
450	Senegal
451	Sierra leone
453	Somalia
454	Sud Africa
455	Sudan
456	Swaziland
457	Tanzania
458	Togo
460	Tunisia
461	Uganda
464	Zambia
465	Zimbabwe (Rhodesia)
466	Eritrea
468	Benin (Dahomey)
483	Congo Rep Dem (Zaire)
500	Antigua e Barbuda
505	Bahamas
506	Barbados
507	Belize
509	Canada
513	Costa Rica
514	Cuba
515	Dominicana
516	Dominicana Repubblica
517	Ecuador
518	El Salvador
519	Giamaica
523	Granada
524	Haiti
525	Honduras
527	Messico

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
529	Nicaragua
530	Panama
532	Saint Lucia
533	Saint Vincent e Grenadine
534	Saint Kitts e Nevis
536	Stati Uniti d'America
602	Argentina
604	Bolivia
605	Brasile
606	Cile
608	Columbia
612	Guyana
614	Paraguay
615	Peru
616	Suriname
617	Trinidad e Tobago
618	Uruguay
619	Venezuela
701	Australia
703	Fiji
708	Kiribati
712	Marshall
713	Micronesia
715	Nauru
719	Nuova Zelanda
720	Palau
721	Papua Nuova Guinea
725	Salomone
727	Samoa
730	Tonga
731	Tuvalu
732	Vanuatu
888	Non indicato

Tabella Cittadinanza	
Codice	Descrizione
999	Apolide

7.2 Tabella provincie d'Italia

Tabella Provincie d'Italia	
Codice	Descrizione
001	Torino
002	Vercelli
003	Novara
004	Cuneo
005	Asti
006	Alessandria
007	Aosta
008	Imperia
009	Savona
010	Genova
011	La Spezia
012	Varese
013	Como
014	Sondrio
015	Milano
016	Bergamo
017	Brescia
018	Pavia
019	Cremona
020	Mantova
021	Bolzano
022	Trento
023	Verona
024	Vicenza
025	Belluno
026	Treviso
027	Venezia

Tabella Provincie d'Italia	
Codice	Descrizione
028	Padova
029	Rovigo
030	Udine
031	Gorizia
032	Trieste
033	Piacenza
034	Parma
035	Reggio Emilia
036	Modena
037	Bologna
038	Ferrara
039	Ravenna
040	Forli-Cesena
041	Pesaro-Urbino
042	Ancona
043	Macerata
044	Ascoli Piceno
045	Massa Carrara
046	Lucca
047	Pistoia
048	Firenze
049	Livorno
050	Pisa
051	Arezzo
052	Siena
053	Grosseto
054	Perugia
055	Terni
056	Viterbo
057	Rieti
058	Roma
059	Latina
060	Frosinone

Tabella Provincie d'Italia	
Codice	Descrizione
061	Trapani
062	Benevento
063	Napoli
064	Avellino
065	Salerno
066	L'Aquila
067	Teramo
068	Pescara
069	Chieti
070	Campobasso
071	Foggia
072	Bari
073	Taranto
074	Brindisi
075	Lecce
076	Potenza
077	Matera
078	Cosenza
079	Catanzaro
080	Reggio Calabria
081	Caserta
082	Palermo
083	Messina
084	Agrigento
085	Caltanissetta
086	Enna
087	Catania
088	Ragusa
089	Siracusa
090	Sassari
091	Nuoro
092	Cagliari
093	Pordenone

Tabella Provincie d'Italia	
Codice	Descrizione
094	Isernia
095	Oristano
096	Biella
097	Lecco
098	Lodi
099	Rimini
100	Prato
101	Crotone
102	Vibo Valentia
103	Verbano-Cusio-Ossola

7.3 Stampe della procedura

La procedura effettua delle stampe in linea richiamabili con il Sotto Menu Stampe ed delle stampe di massa che vengono eseguite in modalità batch su richiesta degli Uffici.

Le stampe di massa riportano nella testata il codice del modello di stampa per essere così immediatamente identificabili.

Di seguito viene riportato l'elenco delle stampe effettuabili.

7.3.1 Coperture vaccinali

7.3.2 Vaccinazioni eseguite

7.3.3 Mancate vaccinazioni

7.3.4 Eventi avversi

8 Documentazione tecnica




```

|-----|
| XCTL |-----| -RVA-
|-----| VAC00440 | Registro vaccinale
|-----|
|-----|
|      | -I----SM35 |
|      |-----| SIM00450 |
|      |-----| M13-   |
|      | -A----SM36 |
|      |-----| SIM00460 |
|      |-----| M13-   |
|      | -C----SM37 |
|      |-----| SIM00470 |
|      |-----| M13-   |
|      | -V----SM38 |
|      |-----| SIM00480 |
|      |-----| M13-   |
|-----|

```

-----VA92

| Sotto Menu

| VAC01020 | Gestione

|

-----M21-

| XCTL | | -ASL-

----- VAC01040 | ASL

|

| | -I----VA95

| | VAC01050 |

| | -----M22-

| | -A----VA96

| | VAC01060 |

| | -----M22-

| | -C----VA97

| | VAC01070 |

| | -----M22-

| | -V----VA98

| | VAC01080 |

| | -----M22-

| XCTL | | -ISV-

----- VAC01140 | Istituti vaccinali

|

| | -I----VAA2

| | VAC01150 |

| | -----M23-

| | -A----VAA6

| | VAC01160 |

| | -----M23-

| | -C----VAA7

| | VAC01170 |

| | -----M23-

| | -V----VAA8

| | VAC01180 |

| | -----M23-

XCTL	-----	-LOT-
-----	VAC01240	Lotti vaccini

		-I----VAB5
	-----	VAC01250
		-----M24-
		-A----VAB6
	-----	VAC01260
		-----M24-
		-C----VAB7
	-----	VAC01270
		-----M24-
		-V----VAB8
	-----	VAC01280
		-----M24-

XCTL	-----	-INF-
-----	VAC01340	Infezioni

		-I----VA45
	-----	VAC00550
		-----M25-
		-A----VA46
	-----	VAC00560
		-----M25-
		-C----VA47
	-----	VAC00570
		-----M25-
		-V----VA48
	-----	VAC00580
		-----M25-

9.1 Composizione della procedura

Di seguito sono elencati i programmi batch e TP che compongono la procedura con i relativi mapset e le tabelle della base dati utilizzate.

I programmi e le mappe eseguibili sono residenti nella libreria USERLIB.XXXX i programmi risiedono su librerie ICCF con nome membro uguale a nome programma.

9.2 Programmi T P

La definizione delle tabelle PPT e PCT utilizzate dal CICS è stata eseguita con la transazione di utilità CEDA e le definizioni risiedono nel gruppo SANITA

L'elenco seguente riporta i programmi TP che compongono la procedura con allegato il codice transazione e l'eventuale sottomenu di riferimento.

Programma	Transazione	Descrizione
Abilitazione Sistema Informativo Sanitario		
GES00110	GS01	Invia logo ed abilitazione
GES00120	GS02	Riconoscimento ed abilitazione
GES00130	GS03	Browse aree applicative
GES00140	GS04	Visualizza aree applicative
GES00150	GS05	Menu principale sottosistemi applicativi
GES00180	GS08	Filtro per abilitazione menu malattie infettive
Menu principale vaccinazioni		
VAC00120	VA02	Menu principale vaccinazioni
VAC00240		Anagrafica assistiti vaccinati
VAC00250	VA15	I - Inserimento anagrafica assistiti
VAC00260	VA16	A - Aggiornamento anagrafica assistiti
VAC00270	VA17	C - Cancella anagrafica assistiti
VAC00280	VA18	V - Visualizza anagrafica assistiti
VAC00290	VA19	Ricerca assistito
VAC00300	VA20	Lista assistiti ricercati
VAC00320	VA22	Visualizza elenco infezioni
VAC00330	VA23	Sceglie infezione e visualizza lotti vaccini
VAC00340	VA24	Visualizza vaccinazioni precedenti e lotto vaccino scelto
VAC00350	VA25	Inserisce vaccinazione
VAC00440	VA34	Registro vaccinale assistito
VAC00540		Eventi avversi
VAC00550	VA45	I - Inserimento evento avverso

Programma	Transazione	Descrizione
VAC00560	VA46	A - Aggiorna evento avverso
VAC00570	VA47	C - Cancella evento avverso
VAC00580	VA48	V - Visualizza evento avverso
VAC00640		Controindicazioni
VAC00650	VA55	I - Inserimento controindicazioni
VAC00660	VA56	A - Aggiornamento controindicazioni
VAC00670	VA57	C - Cancellazione controindicazioni
VAC00680	VA58	V -visualizza controindicazioni
S.Meno gestione		
VAC01020	VA92	S.Menu gestione vaccini
VAC01040	VA94	ASL
VAC01080	VA98	V - Visualizza ASL
VAC01140		Istituti vaccinali
VAC01150	VAA5	I - Inserisce istituto vaccinale
VAC01160	VAA6	A - Aggiorna istituto vaccinale
VAC01170	VAA7	C - Cancella istituto vaccinale
VAC01180	VAA8	V - Visualizza istituto vaccinale
VAC01240		Lotti vaccino istituti vaccinali
VAC01250	VAB5	I - Inserisce lotto vaccino
VAC01260	VAB6	A - Aggiorna lotto vaccino
VAC01270	VAB7	C - Cancella lotto vaccino
VAC01280	VAB8	V - Visualizza lotto vaccino
VAC01340		Browse tabella tipi di infezione
VAC01380	VAC8	V - Visualizza tabella tipi di infezione
VAC01440		Browse calendario vaccinazioni
VAC01480	VAD7	V - Visualizza calendario vaccinazioni
VAC01540		V - Visualizza notifica malattie infettive classe III
VAC01520	VAE2	Browse tipi di vaccino
VAC01530	VAE3	Browse tipi di vaccino
VAC01550		Browse infezioni/vaccini (scrive coda TS)
VAC01560	VAE6	V - Visualizza infezioni vaccini (legge coda TS VAC01560)

9.3 Mapset

Di seguito è riportato l'elenco dei mapset e le relative mappe che li compongono.

Mapset	Mappa	Copy Cobol	Descrizione
Menu principale			
MPSVAC1	MPPVA10	MAPPA-VA10	Menu principale vaccinazioni
	MPPVA15	MAPPA-VA11	Fine applicazione
S.Menu gestione			
MPSVAC2	MPPVA21	MAPPA-VA21	S.Menu gestione sistema
	MPPVA22	MAPPA-VA22	ASL
	MPPVA23	MAPPA-VA23	Istituti vaccinali
	MPPVA24	MAPPA-VA24	Lotti istituti vaccinali
	MPPVA25	MAPPA-VA25	Infezioni
	MPPVA26	MAPPA-VA26	Vaccini
	MPPVA27	MAPPA-VA27	Calendario vaccinale
	MPPVA28	MAPPA-VA28	Elenco vaccini
	MPPVA29	MAPPA-VA28	Elenco infezioni
	MPPVA2A	MAPPA-VA28	Elenco infezioni/vaccini
	MPPVA2B	MAPPA-VA28	Infezioni/vaccini
Vaccinazioni assistito			
MPSVAC3	MPPVA31	MAPPA-VA31	Anagrafica assistito
	MPPVA32	MAPPA-VA32	Registro vaccinale assistito
	MPPVA33	MAPPA-VA33	Vaccinazione assistito
	MPPVA34	MAPPA-VA34	???
	MPPVA35	MAPPA-VA35	Elenco infezioni assistito
	MPPVA36	MAPPA-VA36	Scelta vaccino assistito
	MPPVA37	MAPPA-VA37	Eventi avversi
	MPPVA38	MAPPA-VA38	Controindicazioni

9.3.1 Mappe utilizzate programmi TP

La tabella seguente riporta per ogni programma il mapset ed il relativo codice mappa richiamato

Programmi					
	mpsVAC1	mpsges3	mppges1		
Abilitazione					
GES00110			10-1A-15		
GES00120		31-33-35-36	15		
GES00130					
GES00140		31-33	11-12-13-14-16-17-18-19		
GES00150		31-33	17		
GES00180	10	31-33	17		
Menu principale notifica malattie infettive					
VAC00120					
Notifica malattie infettive classe I					
VAC00240	11	31-33			
VAC00250	11	31-33			
VAC00260	11	31-33			
VAC00270	11	31-33			
VAC00280	11	31-33			
VAC00290		31-33			
VAC00300	12	31-33			
VAC00340	12	31-33			
VAC00350	12	31-33			
VAC00360	12	31-33			
VAC00370	12	31-33			
VAC00380		31-33			
Notifica malattie infettive classe II					
VAC00440	13	31-33			
VAC00450	13	31-33			
VAC00460	13	31-33			
VAC00470	13	31-33			
VAC00480		31-33			
VAC00540	14	31-33			
VAC00550	14	31-33			
VAC00560	14	31-33			
VAC00570	14	31-33			

Programmi					
	mpsVAC1	mpsges3	mppges1		
VAC00580		31-33			
Notifica malattie infettive classe III					
VAC00640	15	31-33			
VAC00650	15	31-33			
VAC00660	15	31-33			
VAC00670	15	31-33			
VAC00680		31-33			
VAC00740	16	31-33			
VAC00750	16	31-33			
VAC00760	16	31-33			
VAC00770	16	31-33			
VAC00780		31-33			
VAC00840	17	31-33			
VAC00850	17	31-33			
VAC00860	17	31-33			
VAC00870	17	31-33			
VAC00880		31-33			
Notifica focolaio epidemico					
VAC00940	18	31-33			
VAC00950	18	31-33			
VAC00960	18	31-33			
VAC00970	18	31-33			
VAC00980	18	31-33			

9.3.2 Archivi utilizzati dai programmi TP

La tabella seguente riporta gli archivi utilizzati dai vari programmi TP e le modalità con le quali questi sono acceduti.

Programmi	IDENTIFICATIVO TABELLE																
	S K 1	S K 2	S K 3	S K 4	D E S	D E C	C O M	A S B	S F I	S U T	S V I	S A P	S M O	S A U	A S U	A B R	A S L
ABILITAZIONE																	
GES00110																	
GES00120										R							
GES00130												R		R			
GES00140						R	R							R			R

Programmi	IDENTIFICATIVO TABELLE																
	S K 1	S K 2	S K 3	S K 4	D E S	D E C	C O M	A S B	S F I	S U T	S V I	S A P	S M O	S A U	A S U	A B R	A S L
GES00150						R	R		R		R		R	R	R		
GES00180						R	R	R	R		R		R	R	R	R	R
Menu principale sottosistemi applicativi																	
VAC00120					R												
Notifica malattie infettive classe I																	
VAC00240	R																
VAC00250	W																
VAC00260	R U																
VAC00270	D																
VAC00280																	
VAC00290																	
VAC00340	R																
VAC00350	R U																
VAC00360	R U																
VAC00370	R U																
VAC00380																	
Notifica malattie infettive classe II																	
VAC00440		R															
VAC00450		W															
VAC00460		R U															
VAC00470		D															
VAC00480																	
VAC00540		R															
VAC00550		R U															
VAC00560		R U															
VAC00570		R U															
VAC00580																	
Notifica malattie infettive classe III																	
VAC00640			R														
VAC00650			W														
VAC00660			R U														

Programmi	IDENTIFICATIVO TABELLE																
	S K 1	S K 2	S K 3	S K 4	D E S	D E C	C O M	A S B	S F I	S U T	S V I	S A P	S M O	S A U	A S U	A B R	A S L
VAC00670			D														
VAC00680																	
VAC00740			R														
VAC00750			R U														
VAC00760			R U														
VAC00770			R U														
VAC00780																	
VAC00840			R														
VAC00850			R U														
VAC00860			R U														
VAC00870			R U														
VAC00880																	
Notifica focolaio epidemico																	
VAC00940				R													
VAC00950				W													
VAC00960				R U													
VAC00970				D													
VAC00980																	

legenda del tipo di accesso:

- TP** R - lettura
- U - aggiornamento
- W - scrittura
- D - cancella
- F - lettura sequenziale

9.4 Programmi batch

La tabella seguente riporta l'elenco dei programmi batch che compongono la procedura indicando il nome, la fase per il richiamo e la descrizione. Per gli esempi di stampa analitiche e statistiche previste dalla procedura si rimanda al manuale utente.

Programma	Fase	Descrizione
VACB0100	EXVACB10	Coperture vaccinali
VACB0200	EXVACB20	Vaccinazioni eseguite
VACB0300	EXVACB30	Mancate vaccinazioni
VACB0400	EXVACB40	Eventi avversi
VACB0500	EXVACB50	
VACB0600	EXVACB60	
VACB0700	EXVACB70	
VACB0800	EXVACB80	

9.4.1 Archivi utilizzati dai programmi batch

La tabella seguente riporta l'elenco dei programmi batch ed i relativi archivi richiamati indicandone il tipo di accesso.

Programmi	IDENTIFICATIVO TABELLE											
	SK1	SK2	SK3	SK4	DES	DEC	COM					
VACB0100												
VACB0200												
VACB0300												
VACB0400												
VACB0500												
VACB0600												
VACB0700												
VACB0800												

legenda del tipo di accesso:

- TP** R - lettura (SELECT)
- U - aggiornamento (UPDATE)
- W - scrittura (INSERT)
- D - cancellazione (DELETE)
- F -LETTURA SEQUENZIALE (FETC)

9.4.2 Programmi di servizio

Membro	Tabella	Descrizione
Tabelle vaccinazioni		
TBVACSK1		
TBVACSK2		
TBVACSK3		
TBVACSK4		
TBVACDES		

9.4.3 Input job stream

Di seguito sono riportate le fasi con le relative job-stream di lancio per l'esecuzione dei programmi che compongono la procedura ed il formato delle schede controllo.

Per facilitarne il riconoscimento i tabulati riportano in alto a destra il codice di riferimento. Per un esempio delle stampe fornite si rimanda al manuale utente.

9.4.3.1 VACB0100 - Coperture vaccinali

Fase: EXVACB10

Input: SK1_

Output: File sequenziale

Il programma legge la tabella.

Da	A	Ln.	Tipo	Nome campo	Desscrizione
1	4	4	N	SK-ANNO-RIF	Anno di riferimento
5	6	8	N	SK-DT-ELAB	Data elaborazione
7	13	7	N	SK-CTR	Contatore record da scaricare

9.4.3.2 VACB0200 - Tassi di coperture

Fase: EXVACB20

Input: SK2_

Output: File sequenziale

Il programma legge la tabella

Da	A	Ln.	Tipo	Nome campo	Desscrizione
1	4	4	N	SK-ANNO-RIF	Anno di riferimento
5	6	8	N	SK-DT-ELAB	Data elaborazione
7	13	7	N	SK-CTR	Contatore record da scaricare

9.4.3.3 VACB0300 - Vaccinazioni eseguite

Fase: EXVACB30

Input: SK3_

Output: File sequenziale

Il programma legge la tabella

Da	A	Ln.	Tipo	Nome campo	Desscrizione
1	4	4	N	SK-ANNO-RIF	Anno di riferimento
5	6	8	N	SK-DT-ELAB	Data elaborazione
7	13	7	N	SK-CTR	Contatore record da scaricare

9.4.3.4 VACB0400 - Mancate vaccinazioni

Fase: EXVACB40

Input: SK4_

Output: File sequenziale

Il programma legge la tabella

Da	A	Ln.	Tipo	Nome campo	Desscrizione
1	4	4	N	SK-ANNO-RIF	Anno di riferimento
5	6	8	N	SK-DT-ELAB	Data elaborazione
7	13	7	N	SK-CTR	Contatore record da scaricare

9.4.3.5 VACB0500 - Eventi avversi

Fase: EXVACB50

Input: SK1_

Output: File sequenziale

Il programma legge la tabella

Da	A	Ln.	Tipo	Nome campo	Desscrizione
1	4	4	N	SK-ANNO-RIF	Anno di riferimento
5	6	8	N	SK-DT-ELAB	Data elaborazione
7	13	7	N	SK-CTR	Contatore record da scaricare

10 Base dati

Entità	COPY Tracciato	Dbpace	Descrizione
Vaccinazione assistiti			
VAS_ASSISTITI_VAC	TBVACVAS	DBSSANVAC	Tabella anagrafica assistiti vaccinati
VAA_VACCINI_ASS	TBVACVAA	DBSSANVAC	Tabella vaccinazioni assistiti
VEV_EVENTI_AVVERSI	TBVACVEV	DBSSANVAC	Tabella eventi avversi
VCI_CONTROINDICAZ	TBVACVCI	DBSSANVAC	Tabella controindicazioni
Gestione procedura			
VIS_ISTITUTI_VAC	TBVACVAC	DBSSANVAC	Tabella istituti vaccinogeni
VLT_LOTTI_VACCINI	TBVACVLT	DBSSANVAC	Tabella lotti vaccino istituti vaccinogeni (ASL/Distretti)
VIS_LOTTI_SERVIZI	TBVACVLS	DBSANVAC	Tabella lotti vaccino istituti vaccinali (Servizi)
VIN_TIPI_INFEZIONI	TBVACVIN	DBSSANVAC	Tabella tipi di infezioni
VAC_TIPI_VACCINI	TBVACVAC	DBSSANVAC	Tabella tipi di vaccini
VIV_INFEZIONI_VAC	TBVACVIV	DBSSANVAC	Tabella infezioni/vaccini
VCA_CALENDARIO_VAC	TBVACVCA	DBSSANVAC	Tabella calendario vaccinale

10.1 Entità (tabelle) della base dati

Di seguito viene riportata la descrizione delle entità (tabelle) con i loro attributi (campi).

- nome entità (tabella)
- attributi (nomi delle colonne)
- il tipo di dato:
 - DECIMAL numerico
 - CHAR stringa di caratteri
 - DATE data nel formato ISO aaaammgg
 - TIME time hhmmss
- la lunghezza (numero di caratteri se stringa, numero totale di cifre di cui numero decimali)
- il progressivo della colonna
- l'indicazione se il campo consente dati NULL
- l'indicazione se il campo fa parte della chiave principale (K)
- la descrizione e gli eventuali possibili valori che può acquisire il campo.

10.1.1 Istituti vaccinogeni

VIS_ISTITUTI_VAC

Attributi	Tipo dato	Lung	C O L	N U L	K E y	Descrizione
VIS_COD_ISTITUTO	CHAR	3,0	1	N	K	Codice istituto vaccinale
VIS_DES_ISTITUTO_B	CHAR	15	2	N		Descrizione istituto vaccinale breve
VIS_DES_ISTITUTO	CHAR	30	3	N		Descrizione istituto vaccinale
VIS_INDIRIZZO	CHAR	40	4	A		Indirizzo
VIS_CAP	DECIMAL	5,0	5	N		CAP
VIS_COD_PROV	DECIMAL	3,0	6	N		Codice ISTAT provincia
VIS_COD_COM	DECIMAL	3,0	7	N		Codice ISTAT comune
VIS_REFERENTE	CHAR	30	8	N		Referente
VIS_TELEFONO_1	CHAR	16	9	N		Telefono
VIS_TELEFONO_2	CHAR	16	10	N		Telefono
VIS_FAX	CHAR	16	11	N		Fax
VIS_DT_ULT_AGG	DATE		12	N		Data ultima variazion
VIS_USER	CHAR	16	13	N		Identificativo utente

10.1.2 Lotti vaccini istituti vaccinali (ASL/Distretti)

VLT_LOTTI_VACCINI

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VLT_COD_ISTITUTO	CHAR	3,0	1	N	K	Codice ISTAT regione di segnalazione
VLT_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	2	N	K	Codice ISTAT provincia di segnalazione
VLT_COD_LOTTO	DECIMAL	12	3	N	K	Codice ISTAT comune
VLT_ASL	CHAR	3	4	N	K	ASL
VLT_DISTRETTO	DECIMAL	3,0	5	N	K	Distretto
VLT_NOME_LOTTO	CHAR	30	6	A		Codice della ASL di segnalazione
VLT_SIGLA_LOTTO	CHAR	15	7	N		Codice distretto di segnalazione
VLT_STATO_USO	CHAR	2	8	N		Anno riferimento
VLT_SV	CHAR	10	9	N		Numero progressivo record nell'anno
VLT_DT_PREPARAZ	DATE		10	N		Data di compilazione
VLT_DT_SCADENZA	DATE		11	N		Codice ICD-9 malattia classe II
VLT_QUANTITA	DECIMAL	5,0	12	N		Criterio vedi tabella alleata
VLT_GIACENZA	DECIMAL	5,0	13	N		Tipo caso (1=Sporadico, 2=Focolaio)
VLT_SOMMA	DECIMAL	8,0	14	N		Cognome
VLT_NOTA	CHAR	70	15	N		Nome
VLT_DT_ULT_AGG	DATE		16	N		Data ultimo aggiornamento
VLT_USER	CHAR	16	17	N		Identificativo utente

10.1.3 Lotti vaccini istituti vaccinali (ASL/Distretti)

VLT_LOTTI_SERVIZI

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VLS_COD_ISTITUTO	CHAR	3,0	1	N	K	Codice ISTAT regione di segnalazione
VLS_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	2	N	K	Codice ISTAT provincia di segnalazione
VLS_COD_LOTTO	DECIMAL	12	3	N	K	Codice ISTAT comune
VLS_ASL	CHAR	3	4	N	K	ASL
VLS_DISTRETTO	DECIMAL	3,0	5	N	K	Distretto
VLS_SERVIZIO	CHAR	3	6	N	K	Servizio
VLS_COD_REG	CHAR	15	7	N		Codice distretto di segnalazione
VLS_COD_PROV	CHAR	2	8	N		Anno riferimento
VLS_COD_COM	CHAR	10	9	N		Numero progressivo record nell'anno
VLS_QUANTITA	DECIMAL	5,0	10	N		Criterio vedi tabella alleata
VLS_GIACENZA	DECIMAL	5,0	11	N		Tipo caso (1=Sporadico, 2=Focolaio)
VLS_SOMMA	DECIMAL	8,0	12	N		Cognome
VLS_NOTA	CHAR	70	13	N		Nome
VLS_DT_ULT_AGG	DATE		14	N		Data ultimo aggiornamento
VLS_USER	CHAR	16	15	N		Identificativo utente

10.1.4 Tipi di infezione

VIN_TIPI_INFEZIONI

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VIN_COD_INFEZIONE	DECIMAL	2,0	1	N	K	Codice infezione
VIN_DENOMINAZIONE	CHAR	35	2	N		Denominazione infezione
VIN_TIPO_INFEZIONE	DECIMAL	1,0	3	N		Tipo infezione: 1- Obbligatorio 2- Raccomandato 3- Altro
VIN_DT_ULT_AGG	DATE	1	4	N		Data ultimo aggiornamento
VIN_USER	CHAR	16	5	N		Identificativo utente

10.1.5 Tipi di vaccino

VAC_TIPI_VACCINI

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VAC_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	1	N	K	Codice vaccino
VAC_DENOMINAZIONE	CHAR	30	2	N		Denominazione vaccino
VAC_TIPO_VACCINO	CHAR	1	3	N		Tipo vaccino S- Semplice C- Combinato
VAC_RIL_STATISTICO	DECIMAL	1,0	4	A		Ril. statistica 1- Riportato nelle statistiche 2- Non riportato sulle statistiche
VAC_CERTIFICATO	DECIMAL	1,0	5	N		Certificato 1- Riportato sui certificati 2- Non riportato sui certificati
VAC_ANNULLATO	DECIMAL	1,0	6	N		Annullato 1- Annullato 2- Non annullato
VAC_DT_ULT_AGG	DATE	1	30	N		Data ultimo aggiornamento
VAC_USER	CHAR	16	31	N		Identificativo utente

10.1.6 Infezioni/Vaccini

VIV_INFEZIONI_VACCINI

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VIV_COD_INFEZIONE	DECIMAL	2,0	1	N	K	Codice infezione
VIV_COD_VACCINO	CHAR	30	2	N	K	Codice vaccino
VAC_DT_ULT_AGG	DATE	1	3	N		Data ultimo aggiornamento
VAC_USER	CHAR	16	4	N		Identificativo utente

10.1.7 Calendario vaccinale

VCA_CALENDARIO_VAC

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VCA_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	1	N	K	Codice vaccino
VCA_DOSE	DECIMAL	1,0	2	N	K	Dose vaccino
VCA_GIORNI	DECIMAL	5,0	3	N		Giorni da prima dose
VAC_DT_ULT_AGG	DATE	1	4	N		Data ultimo aggiornamento
VAC_USER	CHAR	16	5	N		Identificativo utente

10.1.8 Anagrafica assistiti vaccinati

VAS_ASSISTITI_VAC

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VAS_COD_ASSISTITO	DECIMAL	3,0	1	N	K	Codice assistito
VAS_COD_FISCALE	CHAR	16	2	N		Codice fiscale
VAS_SSN	CHAR	25	3	N		SSN
VAS_COGNOME	CHAR	30	4	N		Cognome assistito
VAS_NOME	CHAR	20	5	N		Nome assistito
VAS_DT_NASCITA	DATE		6	A		Data di nascita
VAS_SESSO	CHAR	1	7	N		Sesso

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L L Y	KEY	Descrizione
VAS_NAS_COD_REG	DECIMAL	3,0	8	N		Codice ISTAT regione di nascita
VAS_NAS_COD_PROV	DECIMAL	3,0	9	N		Codice ISTAT provincia di nascita
VAS_NAS_COD_COM	DECIMAL	3,0	10	N		Codice ISTAT comune di nascita
VAS_RES_COD_REG	DECIMAL	3,0	11	N		Codice ISTAT regione di residenza
VAS_RES_COD_PROV	DECIMAL	3,0	12	N		Codice ISTAT provincia di residenza
VAS_RES_COD_COM	DECIMAL	3,0	13	N		Codice ISTAT comune di residenza
VAS_QUARTIERE	DECIMAL	3,0	14	N		Codice quartiere
VAS_RES_INDIRIZZO	CHAR	30	15	N		Indirizzo residenza
VAS_RES_NUM_CIVICO	char	6	16	N		Numero civico residenza
VAS_RES_CAP	DECIMAL	5,0	17	N		CAP residenza
VAS_TELEFONO	CHAR	16	18	N		Telefono
VAS_CELLULARE	CHAR	16	19	N		Cellulare
VAS_ASL	CHAR	3	20	N		ASL di residenza
VAS_DISTRETTO	DECIMAL	3,0	21	N		Distretto di residenza
VAS_SERVIZIO	CHAR	3	22	N		Servizio di residenza
VAS_AMBULATORIO	CHAR	3	23	N		Ambulatorio
VAS_COD_SANITARIO	DECIMAL	7,0	24	N		Codice sanitario
VAS_COG_SANITARIO	CHAR	30	25	N		Cognome sanitario
VAS_NOM_SANITARIO	CHAR	20	26	N		Nome sanitario
VAS_ISTRUZ_MADRE	DECIMAL	1,0	27	N		Istruzione della madre
VAS_COMUNICAZ	CHAR	20	28	N		Comunicazione
VAS_TRASFERIMENTO	DECIMAL	1,0	29	N		Trasferimento
VAS_DT_TRASFERIM	DATE		30	N		Data del trasferimento
VAS_DT_DECESSO	DATE		31	N		Data del decesso
VAS_NOTA	CHAR	70	32	N		Nota
VAS_DT_ULT_AGG	DATE		33	N		Data ultima variazione
VAS_USER	CHAR	16	34	N		Identificativo utente

10.1.9 Vaccinazioni assistito

VAA_VACCINI_ASS

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VAA_COD_ASSISTITO	DECIMAL	7,0	1	N	K	Codice assistito
VAA_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	2	N	K	Codice vaccino
VAA_DOSE_VACCINO	DECIMAL	1,0	3	N	K	Dose vaccino
VAA_ASL	CHAR	3	4	N		ASL
VAA_DISTRETTO	DECIMAL	3,0	5	N		Distretto
VAA_SERVIZIO	CHAR	3	6	N		Servizio
VAA_DT_VACCINAZ	DATE		7	N		Data vaccinazione
VAA_DT_RICHIAMO	DATE		8	A		Data richiamo
VAA_COD_LOTTO	CHAR	12	9	N		Codice lotto vaccino
VAA_EROGATORE	DECIMAL	1,0	10	N		Erogatore
VAA_DT_ULT_AGG	DATE	1	11	N		Data ultimo aggiornamento
VAA_USER	CHAR	16	12	N		Identificativo utente

10.1.10 Controindicazioni

VCI_CONTROINDICAZ

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VCI_COD_ASSISTITO	DECIMAL	7,0	1	N	K	Codice assistito
VCI_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	2	N	K	Codice vaccino
VCI_DOSE_VACCINO	DECIMAL	1,0	3	N	K	Dose vaccino
VCI_COD_MOTIVO	CHAR	2	4	N		Codice motivo
VCI_DT_INIZIO	DATE		5	N		Data inizio
VCI_DT_FINE	DATE		6	A		Data fine
VCI_PERIODO	DECIMAL	1,0	7	N		Periodo
VCI_CERTIFICAZIONE	DECIMAL	1,0	8	N		Certificazione
VCI_DT_ULT_AGG	DATE		9	N		Data ultimo aggiornamento

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VCI_USER	CHAR	16	10	N		Identificativo utente

10.1.11 Eventi avversi

VEV_EVENTI_AVVERSI

Attributi	Tipo dato	Lung.	C O L	N U L	K E Y	Descrizione
VEV_COD_ASSISTITO	DECIMAL	7,0	1	N	K	Codice assistito
VEV_COD_VACCINO	DECIMAL	2,0	2	N	K	Codice vaccino
VEV_DOSE_VACCINO	DECIMAL	1,0	3	N	K	Dose vaccino
VEV_COD_EVENTO	DECIMAL	1,0	4	N		Codice evento
VEV_COD_CONSEGUENZA	DATE		5	N		Codice conseguenza
VEV_DT_EVENTO	DATE		6	A		Data evento
VEV OSPEDALIZZAZ	CHAR	12	7	N		Ospedalizzazione
VEV_DT_ULT_AGG	DATE	1	8	N		Data ultimo aggiornamento
VEV_USER	CHAR	16	9	N		Identificativo utente