

MINORI STRANIERI E VACCINAZIONI – MANUALE GE.VA.¹

Patrizia Castagna - SASCI
Ugo Vairo - Dip. Materno-Infantile
Andrea Simonetti-SEP

Il Software Geva WEB – Gestione Vaccinati è il programma che informatizza le attività che l'Azienda assicura ai propri assistiti nell'ambito delle vaccinazioni.

Nella versione aggiornata del programma sono state implementate, con la collaborazione ed il supporto della Società CEDOCA, anche alcune funzioni ed elaborazioni statistiche per estrarre dati riferiti all'utenza immigrata assistita dalla ASL Napoli 1 Centro.

Nel rimandare per i dettagli alla consultazione del Manuale Web GEVA-versione 6.5 del febbraio 2014, si ritiene utile sottolineare che l'implemento, per quanto attiene l'utenza immigrata, consente oggi di ottenere informazioni di dettaglio e dati statistici disaggregati per i seguenti cinque contingenti:

- 1 **CONTINGENTE SSN**: assistiti presenti nell'anagrafe assistiti SSN di ASL, indipendentemente dalla cittadinanza.
2. **CONTINGENTE SSN da paesi FPM**: Immigrati assistiti presenti nell'anagrafe SSN di ASL con C.F. di nazionalità non italiana e provenienti da paesi a forte pressione migratoria-FPM (quota parte del primo contingente SSN)
3. **CONTINGENTE S.T.P**: utenti in anagrafe assistiti STP che nel campo C.F. riportano il codice STP.
4. **CONTINGENTE ENI**: cittadini europei indigenti in anagrafe assistiti ENI che nel campo C.F. riportano il codice ENI.
5. **CONTINGENTE C.ROM**: utenti assistiti - in anagrafe SSN/STP/ENI – domiciliati in un *Campo ROM*²

La disponibilità di dati disaggregati per i suddetti contingenti, seppure di consistenza numerica molto differente, riguarda, in particolare:

➤ **La Verifica delle coperture vaccinali** che consente di estrarre dati statistici riguardanti i vaccinati e gli inadempienti per un determinato vaccino ed una specifica dose.

Per accedere a questo tipo di statistica va selezionata dal menu principale la voce: Statistiche→Verifica copertura vaccinale.

La schermata che verrà visualizzata è raffigurata nella figura seguente

¹ Aggiornato nel gennaio 2015 a cura del dr. Gianluigi Celentano – C.E.D.O.C.A.

² Nel programma anagrafe è possibile - dal 1 gennaio 2015 – registrare il domicilio dichiarato in un campo ROM attraverso uno specifico flag.

Per ciascuno dei suddetti 5 contingenti assistiti è possibile impostare i seguenti criteri di ricerca:

- **Statistica intera Asl:** spuntando questa opzione è possibile impostare le statistiche dell'intera Asl, a prescindere dal distretto e dal comune di appartenenza. **N.B.** questa impostazione inibisce la selezione sul Distretto e sul Comune ed è possibile solo per utenti abilitati ad effettuare Statistiche sull'intera Asl.
- **Distretto** di appartenenza dell'assistito
- Eventuale **Comune** di appartenenza per restringere l'intervallo ai soli assistiti afferenti a un determinato comune del distretto selezionato.

Il sistema propone in automatico le statistiche relative al CONTINGENTE 1 (assistiti presenti nell'anagrafe SSN di ASL indipendentemente dal paese di nascita).

Per le statistiche relative ai contingenti 2,3,4 e 5 è invece necessario selezionare dal menù a tendina del campo *contingente* la voce di interesse.

E' possibile ottenere, per ciascun contingente selezionato, le seguenti elaborazioni:

- Il **Sesso:** Maschi , Femmine, M+F
- Il **Vaccino** di cui si vuole conoscere la copertura.
- La **Dose** di riferimento per il vaccino scelto.
- **L'intervallo di nascita** degli assistiti.
- **L'intervallo di vaccinazione;** è possibile configurare questo intervallo in modo da restringere la statistica agli assistiti che hanno effettuato la vaccinazione a partire dalla data indicata nel campo "Vaccinazioni dalla data" e non oltre la data indicata nel campo "alla data".

Dopo aver impostato i criteri di ricerca cliccando sul **pulsante Visualizza** verrà lanciata

l'elaborazione della statistica.

Visualizza

N.B. i campi che hanno etichetta rossa sono obbligatori: se si omette il loro valore il pulsante Visualizza non verrà abilitato.

Al termine dell'elaborazione apparirà un grafico come in figura:

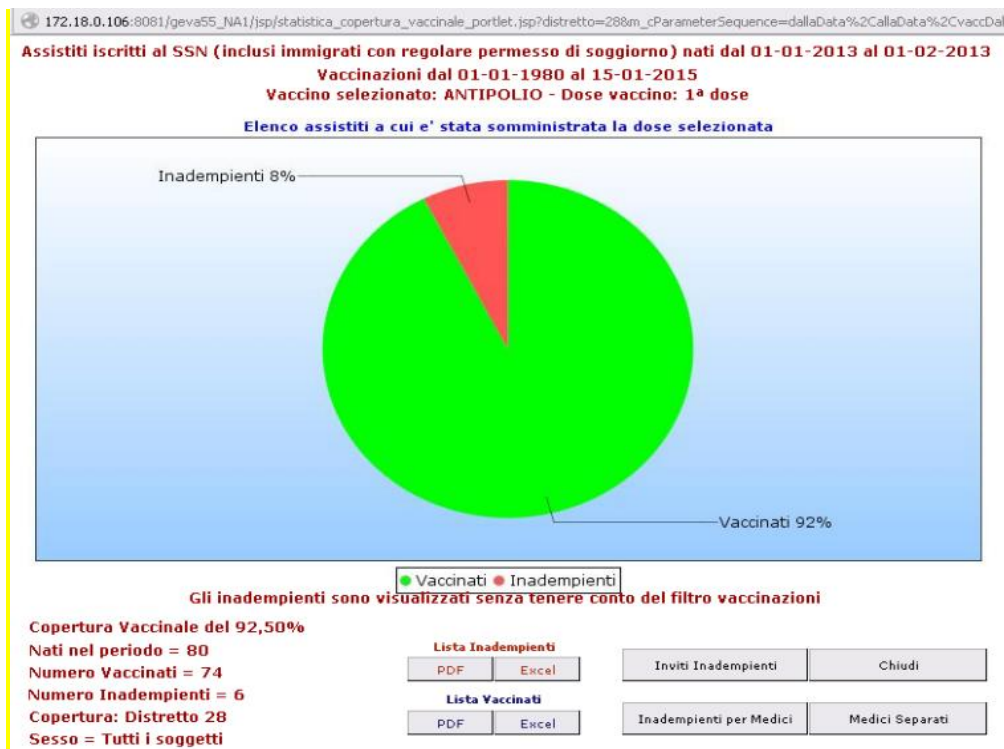


Fig 57b –Grafico statistica copertura vaccinale

Questo grafico a torta propone la situazione della Copertura Vaccinale visualizzando la percentuale di assistiti vaccinati e la percentuale di quelli ancora inadempienti. E' inoltre possibile conoscere i dati anagrafici sia dei vaccinati che degli inadempienti cliccando sui pulsanti 'PDF' o 'Excel' presenti sotto le diciture 'Lista inadempienti' e 'Lista Vaccinati'. Apparirà una stampa in formato PDF o XLS a seconda del pulsante scelto; la stampa (che è possibile salvare sul pc o inviare alla stampante) appare come in figura:

Elenco assistiti vaccinati del Contingente SSN del distretto 29

Nati dal 01-01-2012 al 01-02-2012 Somministrazione - 1.0ª Dose

Vaccinazione selezionata ANTIPOLIO

Cognome e Nome	Dt Nascita	Residenza
AMATO DE SERPIS MORENA	29-01-2012	RIONE AMICIZIA IS/8 - NAPOLI
AMBRA MAURIZIO	15-01-2012	VIA NUOVA S ROCCO 95 . - NAPOLI
AMITRANO AURORA	24-01-2012	PIAZZA MIRACOLI 29 SC A - NAPOLI
AMURA NANCY	23-01-2012	VIA S SEVERO A CAPODIMONTE 51 . - NAPOLI
ANASTASIO ALESSIO	09-01-2012	II TRAV NICOLARDI 61 . - NAPOLI
ANGELINI LUCA	24-01-2012	VIA VALLONE DEI GEROLOMINI 15 - NAPOLI
ARRICHELLO VINCENZO	27-01-2012	VIA NICOLA NICOLINI 45 - NAPOLI
BARRA GIOVANNI	19-01-2012	VIALE COLLI AMINEI 279 SC B . - NAPOLI
BASILE ELENA MARIA	19-01-2012	VIA LIETI A CAPODIMONTE 51/C - NAPOLI
BATTAGLIA LUANA	02-01-2012	VIA S ANTONIO A CAPODIMONTE 46 . - NAPOLI
BENITTOZZI GAIA	27-01-2012	CUPA POZZELLA 40 - NAPOLI
BIANCHETTI GRETA	30-01-2012	VIA PONTI ROLSSI 200 - NAPOLI
BISOGNO LUCA MARIA	02-01-2012	VIA VECCHIA S.ROCCO 37/C - NAPOLI
CACCIA ARIANNA	06-01-2012	SALITA MIRADOIS 48 - NAPOLI
CESARANO DANIEL	12-01-2012	VIA L. DI CAPUA 12 - NAPOLI
CIARDIELLO CARLA	31-01-2012	VIA MACEDONIA 11 SC H . - NAPOLI
CIERVO MARTINA	10-01-2012	CALATA CAPODICHINO 105 SC UN . - NAPOLI
CIMMINO MIRIA	05-01-2012	CALATA CAPODICHINO 201 - NAPOLI
CIOFFI KAROL MARIA FRANCESCA	09-01-2012	VIA SAVERIO GATTO 21 INT 5 . - NAPOLI
COCCOLI CRISTINA	03-01-2012	VIA BOSCO DI CAPODIMONTE 63 . - NAPOLI
COLANTUONI FABIANA	11-01-2012	PIAZZA GIUSEPPE DI VITTORIO 8 . - NAPOLI
COSTA VITTORIO	19-01-2012	CALATA CAPODICHINO 146 - NAPOLI
CUTRUPI SABRINA	13-01-2012	VIA PIER DELLE VIGNE 43 . - NAPOLI
D'ANGELO ALESSANDRO	06-01-2012	VIA NICOLARDI P/CO IL VERDE 20 - NAPOLI
D'ASCENZIO GIOVANNI	04-01-2012	C,TA CAPODICHINO 243 - NAPOLI
DE DOMINICIS GIUSEPPE	13-01-2012	CALATA CAPODICHINO 201 - NAPOLI
DE LUCA ANDREA	02-01-2012	VIA COLLE AMINEI 16 - NAPOLI
DE MICHELE ALESSIO	31-01-2012	CALATA CAPODICHINO 243 . - NAPOLI
DE VENA CHRISTIAN	26-01-2012	VIA A.GENOVESI 9 - NAPOLI
DI NOIA NICOLA	10-01-2012	VICO LAMMATARI 93 - NAPOLI

Il Responsabile del centro

Li, 18/07/2013

Fig 57c –Elenco inadempienti

Cliccando sul bottone sarà possibile ottenere in formato PDF la stampa degli inviti alle vaccinazioni dei vaccinati inadempienti.

Cliccando sul bottone **Inadempienti per Medici** sarà possibile stampare la lista anagrafica degli inadempienti raggruppati per medico di appartenenza (solo iscritti al SSN).

Cliccando sul bottone **Medici Separati** sarà possibile stampare la lista anagrafica degli inadempienti di un singolo medico o di un gruppo di medici: per ogni medico sarà prodotto un file pdf contenente la lista degli assistiti del solo medico.

✓ **La Valutazione dei ritardi** per i vaccinati in un periodo per le prime tre dosi. Questa statistica permette di controllare la percentuale di vaccinati con intervalli di due mesi per le prime tre dosi di un determinato vaccino a scelta. Dal menu principale basta selezionare **statistiche** → **indicatori di efficacia** → **per la valutazione delle coperture** → **per la valutazione dei ritardi** → **Vaccinati in un periodo per le prime tre dosi**: comparirà la maschera come in figura 59a.

The screenshot shows a web interface for selecting vaccination statistics. At the top, there's a navigation bar with 'Home Page', 'Archivi', 'Gestione', 'Gestione scorte vaccini', 'Stampe', 'Statistiche', and 'Parametri'. Below this, a blue header reads 'in un periodo per le prime 3 dosi'. The main form contains three dropdown menus: 'Distretto' with '28' selected, 'Vaccino' with 'ANTIPOLIO' selected, and 'Contingente' with 'CONTINGENTE SSN' selected. Below these are two date pickers: 'Nati dalla data' set to '01-01-2014' and 'alla data' set to '31-12-2014'. At the bottom, there are three buttons: 'Conferma' (highlighted in blue), 'Stampa', and 'Grafico'.

Fig 59a – Menu Vaccinati in un periodo per le prime 3 dosi

Bisogna scegliere il distretto di riferimento, il tipo di vaccino, il contingente di riferimento (CONTINGENTE SSN, CONTINGENTE SSN da paesi FPM, CONTINGENTE S.T.P., CONTINGENTE ENI, CONTINGENTE C.ROM) e l'intervallo di data di nascita.

Una volta impostati tutti questi elementi basta cliccare sul bottone **Conferma**. Il risultato comparirà in basso come in figura 59b:

Giovedì 15 Gennaio 2015 10.32.04 Home Page Archivi Gestione Gestione scorte vaccini Stampe Statistiche Parametri Guida Portal Studio **Unità**

Vaccinati in un periodo per le prime 3 dosi

Distretto: 28

Vaccino: ANTIPOLIO

Contingente: CONTINGENTE SSN

Nati dalla data: 01-01-2014 alla data: 31-12-2014

Conferma Stampa Grafico

Nati nel periodo: 866

Vaccinati prima dose: 610 (70%)

Vaccinati seconda dose: 369 (42%)

Vaccinati terza dose: 48 (5%)

Inadempianti prima dose: 256 (29%)

Inadempianti seconda dose: 497 (57%)

Inadempianti terza dose: 818 (94%)

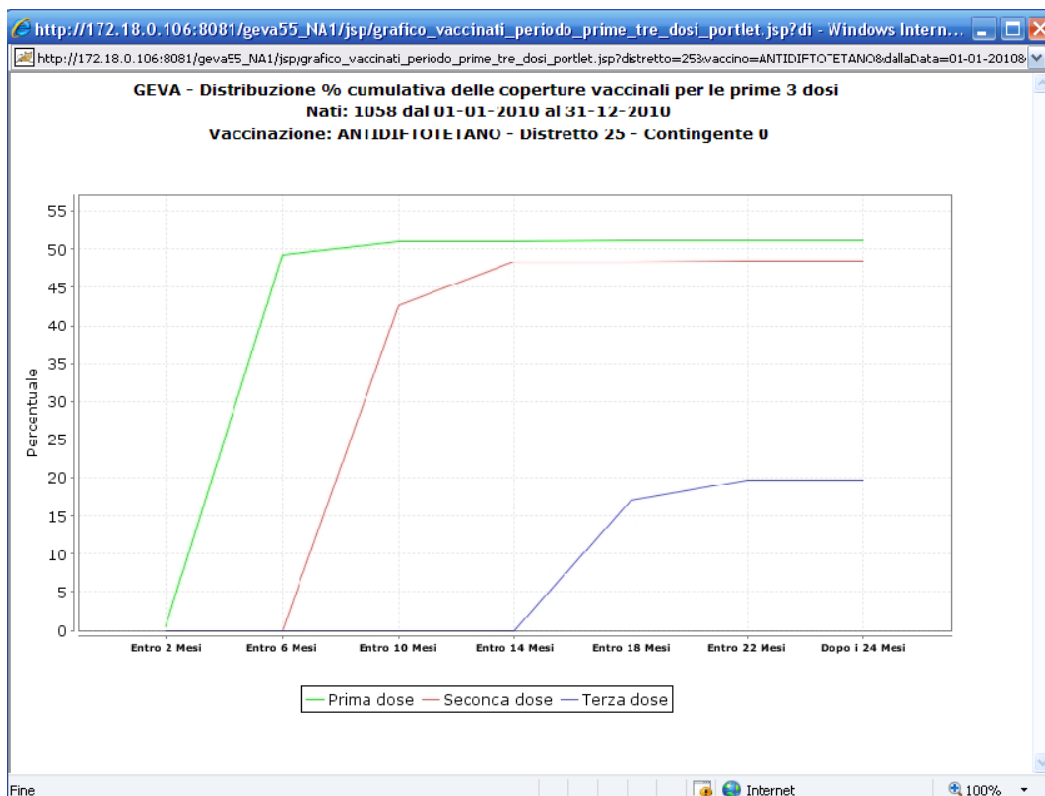
Percentuale di vaccinati che hanno effettuato la vaccinazione entro i mesi di vita indicati in tabella:

Dose	2mm	3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	24mm	+24mm
1ª Dose	0,33	63,28	26,23	7,21	2,13	0,49	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2ª Dose	0,00	0,00	0,00	48,51	30,35	18,70	1,63	0,27	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3ª Dose	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,50	47,92	8,33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00

Fig 59b – Dati vaccinati in un periodo per le prime 3 dosi

E' anche possibile stampare il risultato cliccando sul bottone **Stampa**.

Cliccando invece sul bottone **Grafico** si visualizzerà la **distribuzione cumulativa** delle coperture vaccinali per le prime 3 dosi, come in figura:



✓ **Statistiche SASCI**

Le Statistiche SASCI consentono di estrarre in formato Excel, per ciascuno dei 5 contingenti (CONTINGENTE SSN, CONTINGENTE SSN da paesi FPM, CONTINGENTE S.T.P., CONTINGENTE ENI, CONTINGENTE C.ROM) dati statistici provenienti da elaborazioni che “fotografano” la situazione della **Copertura Vaccinale** e della **Distribuzione Cumulativa** degli assistiti per età e per i vaccini di Antipolio (assunto come vaccino esavalente) e MPR (Morillo - Rosolia-Parotite).

Il programma propone le seguenti elaborazioni (per trimestre):

BAMBINI DEI 5 CONTINGENTI (SSN-SSN da paesi a FPM-STP-ENI-C.ROM...)		
ESAVALENTE	che nel trimestre precedente hanno compiuto dagli 11 ai 14 mesi	inadempianti al calendario nessuna dose di vaccino esavalente praticata
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 3 ai 6 mesi	inadempianti alla I dose non vaccinati I dose secondo il calendario
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 5 agli 8 mesi	inadempianti alla II dose non vaccinati II dose secondo il calendario
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dagli 11 ai 14 mesi	inadempianti alla III dose inadempianti al ciclo di base di III dose
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 21 ai 24 mesi	SENZA COPERTURA VACCINALE ciclo vaccinale di base con la III dose non completato
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 21 ai 24 mesi	TOTALMENTE INADEMPIANTI non hanno praticato nessuna dose
MPR	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 15 mesi ai 18 mesi	non vaccinati MPR non hanno praticato la I dose MPR

Per accedere a tali statistiche selezionare dal menu principale la voce: **Statistiche**→**Scelta SASCI**.

La schermata che verrà visualizzata è raffigurata nella figura seguente:

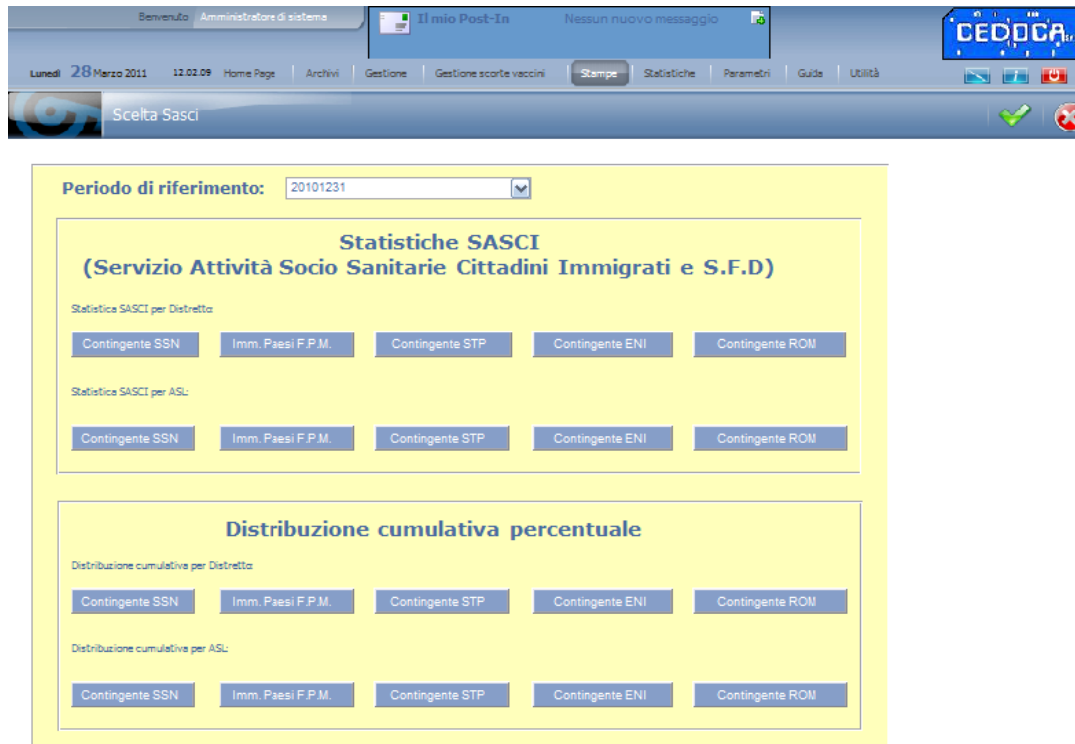


Fig. 67 – Statistica SASCI

Nella casella **Periodo di riferimento** sono proposte le date alle quali si possono estrarre i dati; tali periodi sono fissi poiché le elaborazioni vengono eseguite e “congelate” alle seguenti date: 31 Marzo/I TRIMESTRE - 30 Giugno/II TRIMESTRE - 30 Settembre/III TRIMESTRE - 31 Dicembre/IV TRIMESTRE di ciascun anno (e rimangono memorizzate nell’archivio)

Dopo aver impostato la data/anno di riferimento si attivano i venti pulsanti della schermata ed è possibile scegliere il Contingente da esaminare; inoltre, sia per le singole elaborazioni che per la distribuzione cumulativa, i dati vengono suddivisi per distretto e per intera Asl. E’ quindi possibile estrarre i dati con le indicazioni relative ai singoli distretti oppure avere un prospetto generale che considera il totale dei vari distretti.

Va sottolineato che da tali elaborazioni sono escluse, come peraltro avviene per le elaborazioni riguardanti le sezioni *valutazione dei ritardi* e la *verifica delle coperture vaccinali*, le prestazioni occasionali di vaccinazione riguardanti bambini non presenti nell’anagrafe assistiti di ASL (registrate comunque dal programma GEVA WEB per consentire la registrazione di ogni prestazione resa e l’analisi dei dati di attività)

Cliccando su uno dei pulsanti di riferimento si aprirà una schermata che offre tre possibilità: Aprire il file con Excel, Salvare il file sul computer, Annullare l’operazione.

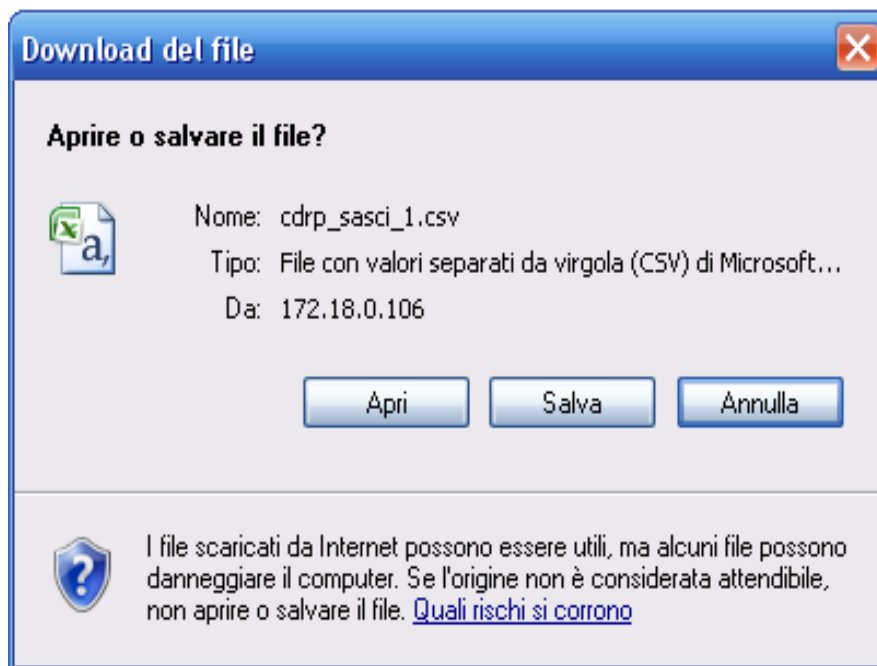


Fig. 68 – Scelta

Le due immagini di seguito mostrano (a titolo di esempi) rispettivamente come si presentano i dati nel file della statistica SASCI per Distretto e nel file di Distribuzione Cumulativa per intera Asl

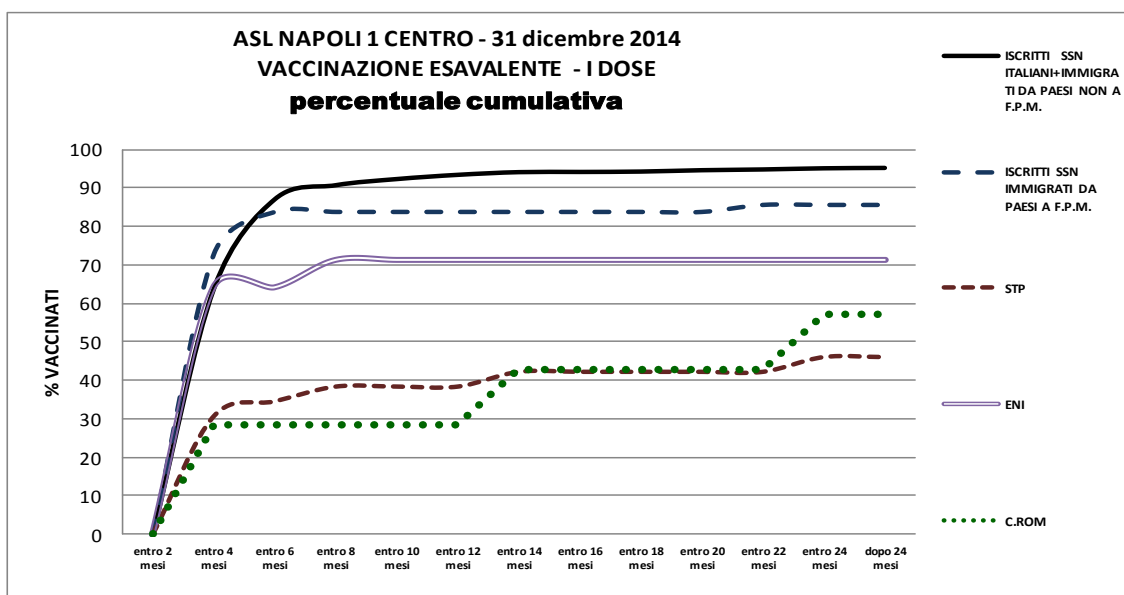
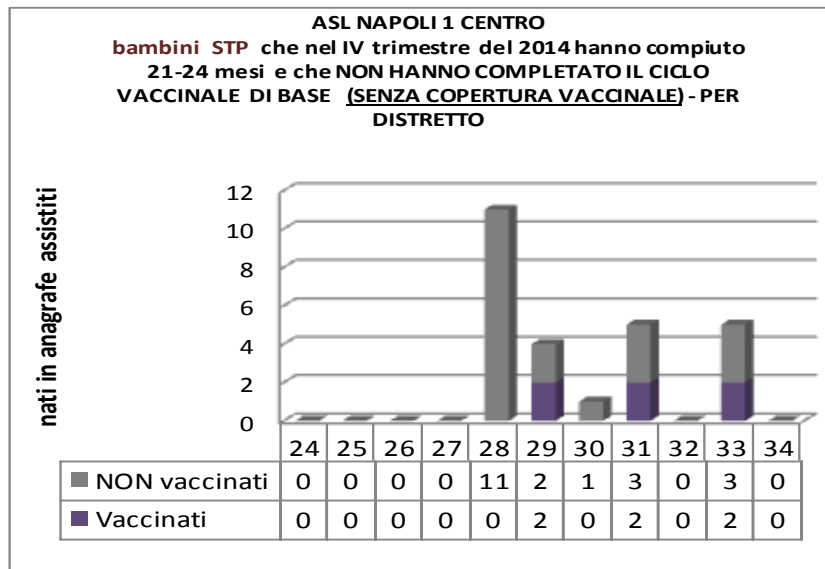
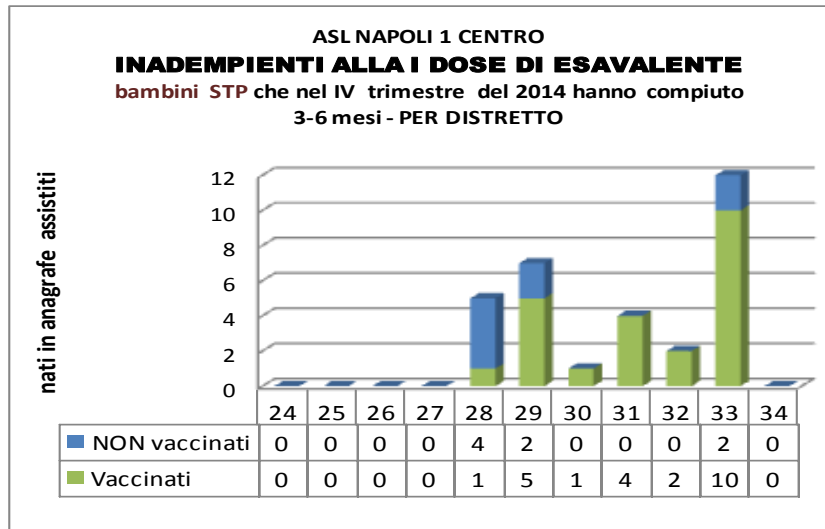
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	c_PERIODO	c_CONTINGENTE	c_DISTRETTO	c_DOSE	c_FASCIA	c_NATI	c_VACCINATI	c_NATI - c_VACCINATI
2	20101231	SSN ITALIANI	24	1) Da 11 a 14 mesi	1ª Polio	214	179	35
3	20101231	SSN ITALIANI	24	2) Da 03 a 06 mesi	1ª Polio	209	22	187
4	20101231	SSN ITALIANI	24	3) Da 05 a 08 mesi	2ª Polio	183	80	103
5	20101231	SSN ITALIANI	24	4) Da 11 a 14 mesi	3ª Polio	214	131	83
6	20101231	SSN ITALIANI	24	5) Da 21 a 24 mesi	3ª Polio	200	157	43
7	20101231	SSN ITALIANI	24	6) Da 21 a 24 mesi	1ª Polio	200	165	35
8	20101231	SSN ITALIANI	24	7) Da 15 a 18 mesi	1ª MMR	221	124	97
9	20101231	SSN ITALIANI	25	1) Da 11 a 14 mesi	1ª Polio	173	169	4
10	20101231	SSN ITALIANI	25	2) Da 03 a 06 mesi	1ª Polio	179	36	143
11	20101231	SSN ITALIANI	25	3) Da 05 a 08 mesi	2ª Polio	177	133	44
12	20101231	SSN ITALIANI	25	4) Da 11 a 14 mesi	3ª Polio	173	95	78
13	20101231	SSN ITALIANI	25	5) Da 21 a 24 mesi	3ª Polio	199	182	17
14	20101231	SSN ITALIANI	25	6) Da 21 a 24 mesi	1ª Polio	199	192	7
15	20101231	SSN ITALIANI	25	7) Da 15 a 18 mesi	1ª MMR	213	130	83
16	20101231	SSN ITALIANI	26	1) Da 11 a 14 mesi	1ª Polio	269	262	7
17	20101231	SSN ITALIANI	26	2) Da 03 a 06 mesi	1ª Polio	299	90	209
18	20101231	SSN ITALIANI	26	3) Da 05 a 08 mesi	2ª Polio	269	216	53
19	20101231	SSN ITALIANI	26	4) Da 11 a 14 mesi	3ª Polio	269	154	115
20	20101231	SSN ITALIANI	26	5) Da 21 a 24 mesi	3ª Polio	243	225	18

Fig. 69 – Foglio Excel statistica SASCI per contingente SSN.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	c_PERIODO	c_CONTINGENTE	c_DOSE	c_NATI	c_m2	c_m4	c_m6	c_m8	c_m10	c_m12	c_m14	c_m16	c_m18	c_m20	c_m22	c_m24
2	20101231	SSN IMMIGRATI	1A DOSE	56	0.00	48.21	16.07	3.57	1.79	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00
3	20101231	SSN IMMIGRATI	2A DOSE	56	0.00	0.00	0.00	39.29	19.64	10.71	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00
4	20101231	SSN IMMIGRATI	3A DOSE	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.50	25.00	14.29	1.79	1.79

Fig. 70 – Foglio Excel Statistica Cumulativa per intera Asl.

Sempre a titolo di esempio si riportano di seguito alcune delle possibili elaborazioni grafiche dei dati congelati (e memorizzati) al 31 dicembre 2014 forniti dal programma GEVA.



ASL NAPOLI 1 CENTRO
bambini ROM
31 dicembre 2014

□ INADEMPIENTI
 ■ VACCINATI

BAMBINI DEI 5 CONTINGENTI (SSN-SSN da paesi a FPM-STP-ENI-ROM)			
ESAVALENTE	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 3 ai 6 mesi	inadempienti alla I dose non vaccinati I dose secondo il calendario	1
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 5 agli 8 mesi	inadempienti alla II dose non vaccinati II dose secondo il calendario	2
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dagli 11 ai 14 mesi	inadempienti alla III dose inadempienti al ciclo di base di III dosi	3
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dagli 11 ai 14 mesi	inadempienti al calendario nessuna dose di vaccino savalente praticata	4
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 21 ai 24 mesi	SENZA COPERTURA VACCINALE ciclo vaccinale di base con la III dose non completato	5
	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 21 ai 24 mesi	TOTALE INADEMPIENTI non hanno praticato nessuna dose	6
MPR	che nel trimestre precedente hanno compiuto dai 15 ai 18 mesi	non vaccinati MPR non hanno praticato la I dose MPR	7

