



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario  
Regione Puglia



RTI Svimservice – Almaviva – Consis Svimservice

---



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario  
Regione Puglia

## **D4.26 D4.27 Specifica tecnica dei flussi informativi ed esportazione dati Area Malattie Infettive**

Versione 1.00

10/12/2012



## DIRITTI DI AUTORE E CLAUSOLE DI RISERVATEZZA

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Svimservice<sup>1</sup> – Almaviva – Consis. Tutti i diritti sono riservati.

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

Questo documento è consegnato anche a Innova Puglia su disposizione della Regione Puglia.

### Storia del Documento

Ver	Stato	Chi	Data	Memorizzato in:
1.00	Bozza			Specifica tecnica dei flussi informativi ed esportazione dati area Malattie Infettive.doc

### Storia delle Revisioni

Ver	Modifiche
1.00	Versione iniziale

### Modifiche Previste

### Tabella Redazione/Approvazione

Responsabile redazione	Responsabile approvazione
Svimservice	Regione Puglia

<sup>1</sup> Società per azioni con socio unico – Direzione e Coordinamento Exprivia SpA



## INDICE DEI CONTENUTI

0.	Introduzione.....	4
1.	Scopo e Campo di Applicazione.....	4
2.	Riferimenti.....	4
3.	Termini e definizioni .....	4
4.	Flussi informativi di input al sistema.....	4
5.	Flussi informativi prodotti dal sistema .....	5
5.1.	Tipologie di campi per flussi con tracciato record a lunghezza fissa.....	5
5.2.	Flusso nuove diagnosi HIV (file Excel).....	6
5.3.	Flusso Malattie Classe II.....	7
5.4.	Flusso Malattie Classe III .....	11

## 0. Introduzione

Questo documento descrive le specifiche tecniche dei flussi informativi che mediante le funzionalità dell'area possono essere esportati (risp. importati) dal (risp. nel) database del sistema. Il documento è strutturato in due sezioni

- flussi informativi di input al sistema NSISR e che possono essere importati utilizzando le funzionalità di upload dell'area
- flussi informativi prodotti mediante le funzionalità di export dell'area

In ogni sezione viene fornita una sintetica definizione del flusso e le relative specifiche tecniche di tracciato, XML, CSV, ecc., dipendentemente da quanto definito in [1, 2] o più in generale dalle specifiche formalizzate nella progettazione esecutiva dell'area.

## 1. Scopo e Campo di Applicazione

Il presente documento è destinato a progettisti e sviluppatori dei sistemi informativi che devono integrarsi con il sistema NSISR mediante acquisizione (risp. produzione) di flussi informativi che vengono prodotti (risp. acquisiti) da tale sistema. Costituisce quindi la specifica di riferimento per lo sviluppo di funzionalità di acquisizione (risp. produzione) di flussi informativi rispondenti a tale specifica.

Non vengono riportate in questo documento le specifiche di flussi informativi la cui specifica tecnica è definita dai documenti normativi nazionali o regionali.

## 2. Riferimenti

1. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.3 – Analisi dei Processi dell'Area Malattie Infettive
2. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.3 – Specifiche dei Requisiti Software del sistema applicativo N-SISR – Parte 2 – Area Malattie Infettive
3. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.4 - Architettura del Software del sistema applicativo N-SISR – Parte 3 – Area Malattie Infettive

## 3. Termini e definizioni

Nessuno

## 4. Flussi informativi di input al sistema

Per l'area Malattie Infettive non sono previsti flussi informativi di input al sistema

## 5. Flussi informativi prodotti dal sistema

### 5.1. Tipologie di campi per flussi con tracciato record a lunghezza fissa

I flussi informativi con tracciato record a lunghezza fissa sono basati dalle seguenti tipologie di campi:

- campo di tipo “**Alfanumerico**”: rappresenta una stringa di caratteri alfanumerici. Per un campo a dimensione fissa, la stringa è allineata a sinistra, valorizzando le posizioni non utilizzate con il carattere di “spazio”
- campo di tipo “**Alfabetico**”: rappresenta una stringa di caratteri alfabetici, comprensiva di lettere e spazio. Per un campo a dimensione fissa, la stringa è allineata a sinistra, valorizzando le posizioni non utilizzate con il carattere di “spazio”
- campo di tipo “**Numerico**”: rappresenta un numero intero positivo. Per un campo a dimensione fissa, il numero è allineato a destra, valorizzando le posizioni non utilizzate con il carattere “0” (zero)
- campo di tipo “**DATA**”: rappresenta una data codificata secondo il formato “**GG/MM/AAAA**” dove:
  - i primi due caratteri, GG, indicano il giorno - allineato a destra e preceduto da zero in caso di numero ad una cifra (es.: 9 = 09);
  - i successivi due caratteri, MM, indicano il mese - allineato a destra e preceduto da zero in caso di numero ad una cifra (es.: 2 = 02);
  - gli ultimi quattro caratteri, AAAA, indicano l’anno – espresso nella sua forma estesa (es.: 1999, 2004).

Ciascun flusso con tracciato record a lunghezza fissa viene descritto con una tabella che riporta

<b>Campo</b>	Nome del campo	
<b>Descrizione</b>	Descrizione del campo	
<b>Tipo</b>	Tipologia del campo.	
	<b>Alfanumerico (AN)</b>	campo con valore alfanumerico
	<b>Alfabetico (A)</b>	campo con valore alfabetico
	<b>Numerico (N)</b>	campo con valore numerico
	<b>Data (Data)</b>	Data
<b>Posizione</b>	Posizione iniziale e finale del campo	
<b>Lunghezza</b>	Lunghezza in caratteri del campo	
<b>Valori ammessi</b>	Indicazioni sui valori ammessi	
<b>Vincolo</b>	Livello di obbligatorietà del campo.	
	<b>OBB</b>	campo sempre obbligatorio



	<b>OBBC</b>	campo obbligatorio in particolare circostanze	
	<b>OPZ</b>	campo opzionale	

## 5.2. Flusso nuove diagnosi HIV (file Excel)

Questo flusso contiene i dati, da inviare al sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezioni HIV, dei soggetti diagnosticati per la prima volta HIV positivi in qualsiasi stadio clinico, AIDS compreso, così come riportato nel DM 31/03/2008 n. 17.

L'export di tale file è effettuato dalla funzione Esportare Notifiche.

Nel seguito viene riportato l'elenco dei campi del flusso.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valori ammessi</b>	<b>Vincolo</b>
<i>IDhiv</i>	<i>Identificativo Segnalazione</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>CodiceID</i>	<i>Codice criptato della persona infetta</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>CodiceCE</i>	<i>Codice del Centro di Riferimento</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>Regione</i>	<i>Regione che invia la scheda</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>Nazione</i>	<i>Nazionalità della persona infetta</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>Provincia</i>	<i>Provincia di residenza della persona infetta</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>Sesso</i>	<i>Sesso della persona infetta</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>DataNascita</i>	<i>Anno di nascita della persona infetta</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>DataUltimoNEG</i>	<i>Data di esecuzione dell'ultimo test HIV con risultato negativo</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>DataPrimoPOS</i>	<i>Data di esecuzione del primo test HIV con risultato positivo</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>Rischio</i>	<i>Modalità di acquisizione dell'infezione</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>RischioAltro</i>	<i>Specifica di "rischio altro"</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>PrimaContaCD4</i>	<i>Numero di CD4 al primo test HIV positivo</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>DataPrimaContaCD4</i>	<i>Data dell'esecuzione della prima conta di CD4</i>	AN		<i>OBB</i>
<i>PrimaCaricaVirale</i>	<i>Valore della prima carica virale</i>	AN		<i>OBB</i>



<i>CutOffVirale</i>	<i>Cut-off relativo al test usato per la carica virale</i>	AN		OBB
<i>DataPrimaCarica Virale</i>	<i>Data dell'esecuzione della prima carica virale</i>	AN		OBB
<i>StadioClinico</i>	<i>Stadio clinico (classificazione CDC del 1993)</i>	AN		OBB
<i>MotivoTest</i>	<i>Motivo di effettuazione del test HIV</i>	AN		OBB
<i>DataCompilazione</i>	<i>Data di compilazione della scheda</i>	AN		OBB
<i>DataArrivo</i>	<i>Data di arrivo della scheda al centro di Riferimento Regionale</i>	AN		OBB
<i>AnnoIngresso</i>	<i>Per gli stranieri: anno di ingresso in italia</i>	AN		
<i>NumeroTest2Anni</i>	<i>Numero Test HIV effettuati negli ultimi due anni</i>	AN		
<i>NumeroTestVita</i>	<i>Numero Test HIV effettuati nella vita</i>	AN		
<i>Recente</i>	<i>Infezione HIV recente</i>	AN		
<i>MetodoRecente</i>	<i>Test utilizzato per l'infezione recente</i>	AN		
<i>CutOffRecente</i>	<i>Cut-off relativo al test usato per l'infezione recente</i>	AN		
<i>InfezioneAcuta</i>	<i>Infezione acuta</i>	AN		
<i>Aids</i>	<i>E' stata fatta diagnosi di AIDS</i>	AN		
<i>DataAids</i>	<i>Data diagnosi AIDS</i>	AN		

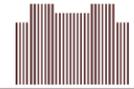
### 5.3. Flusso Malattie Classe II

Questo flusso contiene i dati relativi alle segnalazioni di malattie di classe II da inviare periodicamente al Ministero della Salute.

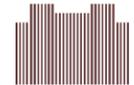
L'export di tale file è effettuato dalla funzione Esportare Notifiche.

Nel seguito viene riportato il tracciato record del flusso.

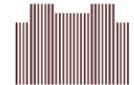
Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
NUMREC	Progressivo record	N	1	6	6		
DATACOMPIL	Data compilazione	AN	7	14	8		



Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
REGIONE	Nome regione diagnosi	AN	15	34	20		
CODREG	Codice Regione	N	35	36	2		
PROVINCIA	Nome Provincia Diagnosi	N	37	56	20		
PROV	Sigla Provincia Diagnosi	AN	57	58	2		
CODPROV	Codice Provincia Diagnosi	N	59	61	3		
COMUNE	Nome Comune Diagnosi	AN	62	81	20		
CODCOM	Codice Comune Diagnosi	N	82	87	6		
USL	Codice ASL	N	88	107	20		
NUMUSL	Numero USL	AN	108	109	2		
EXUSL	Codice EXUSL	N	110	112	3		
CODUSL	Numero EXUSL	AN	113	119	7		
DISTR	Distretto	N	120	121	2		
CASODI	Descrizione Malattia	AN	122	141	20		
ICD9	Codice ICD9	AN	142	146	5		
CRITERIO	Criterio	AN	147	150	4		
TIPOCASO	Tipo caso	N	151	151	1	1	
CODSCHEMA	Cod. Scheda	AN	152	157	6		
COGNOME	Cognome	AN	158	186	29		
NOME	Nome	AN	187	207	21		
SESSO	Sesso	N	208	208	1	2	
DATANASC	Data di nascita	AN	209	216	8		
CODSSN	Codice SSN	AN	217	235	19		



Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
PROF	Professione	N	236	237	2		
ALTRAPROF	Altra Professione	AN	238	257	20		
ITAL	Cittadinanza italiana	N	258	258	1	3	
CITESTERA	Cittadinanza estera	AN	259	261	3		
RES	Residenza	N	262	262	1	4	
NUMUSLRES	Numero USL di Residenza	N	263	264	2		
EXUSLRES	EXUSL di Residenza	AN	265	267	3		
PROVRES	Provincia di Residenza	AN	268	269	2		
COMRESID	Comune di Residenza	AN	270	289	20		
DOMABIT	Domicilio Abituale	AN	290	318	29		
CODUSLRES	Codice USL di Res.	AN	319	325	7		
ETA	Età compiuta all'inizio della malattia	N	326	326	1	5	
ETAMESI	Età in mesi	N	327	328	2		
ETAANNI	Età in anni	N	329	330	2		
DATASINT	Data inizio primi sintomi	AN	331	338	8		
LOCSINT	Località inizio primi sintomi	AN	339	358	20		
PROVSINT	Provincia inizio primi sintomi	AN	359	360	2		
RICOV	Ricovero in luogo di cura	N	361	361	1	6	
RIC	Struttura di Ricovero	AN	362	398	37		
COMCONT	Località presunta del contagio	AN	399	428	30		
VACC	Vaccinato	N	429	429	1	7	
ANNOVACC	Anno vaccinazione	N	430	431	2		



Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
DATSMED	Data segnalazione medico	AN	432	439	8		
DATANOT	Data di notifica	AN	440	447	8		
SANIT	Sanitario che ha compilato la notifica	AN	448	483	36		
RECAPITO	Recapito	AN	484	545	62		
TEL	Telefono	AN	546	567	22		
NOTE	Note	AN	568	632	65		

**Legenda per la colonna "Valori ammessi"**

Campo	Codice	Descrizione
1. TIPOCASO	1	Sporadico
	2	Focolaio
2.SESSO	1	Maschio
	2	Femmina
	9	Non Riportato
3.ITAL	1	Italiana
	2	Estera
	9	Non nota
4.RES	1	USL di residenza "uguale" a quella di diagnosi
	2	USL di residenza "diversa" da quella di diagnosi
	9	Non noto
5.ETA'	1	> Di un anno
	3	0 - 11 mesi
	9	età non riportata
6.RICOV	1	Si



	2	No
	9	Non noto
7.VACC	1	Vaccinato
	2	Non vaccinato
	8	Non esiste il vaccino
	9	Non noto

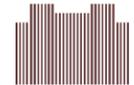
### 5.4. Flusso Malattie Classe III

Questo flusso contiene i dati relativi alle segnalazioni di malattie di classe II da inviare periodicamente al Ministero della Salute.

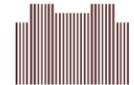
L'export di tale file è effettuato dalla funzione Esportare Notifiche.

Nel seguito viene riportato il tracciato record del flusso.

Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
NUMREC	Numero Scheda	N	1	6	6		
DATACOMPIL	Data Compilazione (ggmmaaaa)	AN	7	14	8		
TBC	Tipo caso	N	15	15	1	1	
CODREG	Codice Regione di segnalazione (ISTAT)	N	16	18	3		
SIGPROV	Sigla Provincia di segnalazione	AN	19	20	2		
CODPROV	Codice Provincia di segnalazione	AN	21	23	3		
CODCOM	Codice Comune di segnalazione (ISTAT)	N	24	29	6		
NUMUSL	Numero ASL di segnalazione	N	30	31	2		
DISTRETTO	Codice Segnalazione (Codice provincia + N.ASL + N.Distr.)	AN	32	38	7		
COGNOME	Cognome	AN	39	67	29		
NOME	Nome	AN	68	87	20		
SESSO	Sesso	N	88	88	1	2	
DATANASC	Data di nascita (ggmmaaaa)	AN	89	96	8		
ETA	Età	N	97	97	1	3	



Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
ETAMESI	Età in mesi (se meno di un anno)	N	98	99	2		
ETAANNI	Età in anni (se più di un anno)	N	100	101	2		
ITAL	Paese di nascita	N	102	102	1	4	
CITESTERA	Codice paese estero	AN	103	105	3		
ANARRIT	Anno di arrivo in Italia	N	106	109	4		
ISC_SSN	Iscritto a S.S.N.	N	110	110	1	5	
PROF	Codice professione	N	111	112	2	6	
ALTRAPROF	Professione (solo se non in tabella)	AN	113	132	20		
VI_COLL	Vive in collettività	N	133	133	1	7	
TP_COLL	Tipo di collettività	N	134	135	2		
ALTRACOLL	Collettività	AN	136	155	20		
RES	Domicilio	N	156	156	1	8	
NUMUSLRES	Numero ASL di domicilio	N	157	158	2		
REGRES	Codice Regione di domicilio	AN	159	161	3		
PROVRES	Sigla provincia di domicilio	AN	162	163	2		
CDCOMRES	Codice Comune di domicilio (ISTAT)	N	164	169	6		
DECEDUT	Deceduto	N	170	170	1	9	
DT_TRMO	Data inizio terapia (ggmmaaaa)	AN	171	178	8		
TBCPAST	Diagn. TBC in passato	N	179	179	1	10	
TBC_ANN	Anno di precedente diagnosi di TBC	N	180	183	4		
TBC_MES	Mese di precedente diagnosi di TBC	N	184	185	2		
CLAPRTR	Classificaz. precedente	N	186	186	1	11	
CDEZIOL	Codice agente eziologico	N	187	188	2		
EZIOL	Descrizione agente eziologico	AN	189	208	20		
ESCO_ES	Esame colturale escreato	N	209	209	1	12	
ESCO_AL	Esame colturale altro materiale	N	210	210	1	13	



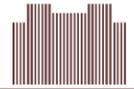
Campo	Descrizione	Tipo	Posizione		Lunghezza	Valori ammessi	Vincolo
			Da	a			
ESCO_MT	Materiale analizzato	AN	211	212	2		
ESDI_ES	Esame diretto escreato	N	213	213	1	14	
ESDI_AL	Esame diretto altro materiale	N	214	214	1	15	
ESDI_MT	Materiale analizzato	N	215	216	2		
CLIN	Diagnosi clinica	N	217	217	1	16	
INTRADER	Mantoux	N	218	218	1	17	
ESRAD	Esame radiografico	N	219	219	1	18	
RITER	Risposta alla terapia	N	220	220	1	19	
ESAUT	Riscontro autoptico	N	221	221	1	20	
SEDEANATOM	Sede anatomica	AN	222	222	1		
EXTRAPOLM	Sede extra polmonare	AN	223	227	5		
EXTRAPO2	Altra sede extra polmonare	AN	228	232	5		
DATANOT	Data di notifica (ggmmaaaa)	AN	233	240	8		
SANITARIO	Nome sanitario compilatore della scheda	AN	241	273	33		
RECAPITO	Recapito del sanitario compilatore	AN	274	330	57		
TEL	Telefono del sanitario	AN	331	343	13		
NOTE	Note	AN	344	408	65		
LASTDATE	Data ultima modifica (ggmmaaaa)	AN	409	416	8		

**Legenda per la colonna “Valori ammessi”**

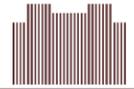
Campo	Codice	Descrizione
1. TBC	1	TBC
	2	Micobatt. non TBC
2.SESSO	1	Maschio
	2	Femmina
	9	Non Indicato



3.ETA'	1	Meno di un anno
	2	Più di 1 anno
	9	Non Indicato
4.ITAL	1	Italia
	2	Eestero
	9	Non Indicato
5.ISC.SSN	1	Si
	2	No
	9	Non Indicato
6. PROF	1	Pensionato
	2	Casalinga
	3	Disoccupato
	4	Contadino
	5	Allevatore
	6	Operaio
	7	Alimentarista
	8	Artigiano
	9	Commerciante
	10	Impiegato
	11	Funzionario/Dirigente
	12	Professionista
	20	Studente
	21	Insegnante
	22	Personale non docente
30	Medico	
31	Infermiere/paramedico	
32	Laboratorista	



	40	Militare di leva
	41	Militare di carriera
	51	Guardia carceraria
	60	Religiosi
	70	Prostituta
	77	Non classificabile
	88	Altro
	99	Non indicata
7. VI_COLL	1	Si
	2	No
	9	Non Indicato
8.RES	1	ASL di Segn.
	2	Altra ASL
	3	Senza fissa dimora
	9	Non Indicato
9. DECEDUT	1	Si
	2	No
	9	Non Indicato
10. TBCPAST	1	Si
	2	No
	9	Non Indicato
11. CLAPRTR	1	Nuovo caso
	2	Recidiva
	9	Non Indicato
12. ESCO_ES	1	Pos
	2	Neg
	3	Non effettuato



	9	<i>Non Indicato</i>
13. ESCO_AL	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
14. ESDI_ES	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
15. ESDI_AL	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
16. CLIN	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
17. INTRADER	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
18. ESRAD	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
19. RITER	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>



	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
20. ESAUT	1	<i>Pos</i>
	2	<i>Neg</i>
	3	<i>Non effettuato</i>
	9	<i>Non Indicato</i>
21. SEDEANATOM	1	<i>Polm./Tr.Bron</i>
	2	<i>Extrapol.</i>
	3	<i>Entr.sedi</i>
	4	<i>Diss.Mil.Polm.</i>
	5	<i>Diss.Mil.Extrap.</i>
	6	<i>Diss.Polm.e Extrap.</i>
	7	<i>Solo Dissem.</i>