

	AGORA' – Integrazione Anagrafica - Specifiche HL7	
	SERVIZIO UNICO INGEGNERIA CLINICA MODENA	Integrazione con fornitori

RIFERIMENTI

<i>Oggetto:</i>	AGORA' - Specifiche tecniche per integrazione anagrafica	
<i>Emesso da:</i>	Roberto Guzzetti	
<i>Rivisto da:</i>		
<i>Approvato da:</i>		
<i>Titolo:</i>	AGORA' – Integrazione Anagrafica - Specifiche HL7	<i>Versione:</i> 1.0
<i>Nome file:</i>	AGORA' - Integrazione Anagrafica - Specifiche HL7_v.1.doc	
<i>Data:</i>	06/05/2020	
<i>Distribuito a:</i>	Servizio Unico Ingegneria Clinica Modena	

	AGORA' – Integrazione Anagrafica - Specifiche HL7	
	SERVIZIO UNICO INGEGNERIA CLINICA MODENA	Integrazione con fornitori

REVISIONI

Versione	Motivo	Data	Redatto da	Approvato da
1.0	Prima Emissione	06/05/2020	Roberto Guzzetti	

INDICE DEL DOCUMENTO

Introduzione	2
1 Specifiche Protocollo di comunicazione (Messaggi HL7)	3
2 Ricerca anagrafica	4
2.1 Ricerca generica.....	4
2.2 Ricerca specifica	5
2.3 Ricerca completa.....	6
3 Allineamento anagrafico	7
3.1 Inserimento anagrafica (messaggio ADT_A28).....	8
3.2 Variazione anagrafica (messaggio ADT_A31)	8
3.3 Merge Anagrafico (messaggio ADT_A40).....	9
4 Dettaglio Segmenti Messaggi HL7	10
4.1 Segmento MSH (Message Header)	10
4.2 Segmento MSA (Message Acknowledgement).....	11
4.3 Segmento PID (Patient Identification)	12
4.4 Segmento PD1 (Patient Visit).....	16
4.5 Segmento PV1 (Patient Visit).....	17
4.6 Segmento EVN (Event Type Segment).....	19
4.7 Segmento ROL (Role).....	19
4.8 Segmento MRG (Merge Information)	20
4.9 Segmento DB1 (Disability Segment).....	21
4.10 Segmento CON (Consent)	21
4.11 Segmento QRD (Query Definition).....	23
4.12 Segmento QRF (Query Filter)	24

Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di definire e descrivere i servizi resi disponibili dalla piattaforma AGORA' per la gestione delle anagrafiche pazienti. Lo scopo è quello di definire una modalità standard di integrazione indipendente dai singoli verticali e univoca per tutti gli attori coinvolti.

Il responsabile e gestore del dato resta l'anagrafe centrale aziendale: AGORA' rappresenta un punto d'accesso ai servizi esposti dall'anagrafe centrale uniforme e indipendente da questi (ad esempio una evoluzione o modifica dei servizi esposti dall'anagrafe centrale non impatta sulle modalità di interrogazione dei singoli attori, almeno per i casi d'uso attualmente identificati e descritti).

Nello specifico i servizi descritti in questo documento sono:

- Ricerca anagrafica
- Allineamento anagrafico (inserimento, modifica, accorpamento)

1 Specifiche Protocollo di comunicazione (Messaggi HL7)

L'interazione proposta come principale modalità di integrazione è rappresentata da messaggistica in standard HL7 2.5 in formato XML, trasmessa su canale HTTP/HTTPS (SOAP).

L'HL7 2.5 è lo standard de facto più utilizzato in ambito sanitario e con probabilità già utilizzato dalla maggior parte degli applicativi che operano in tale ambito.

L'XML viene privilegiato rispetto al formato PIPE per la maggiore leggibilità ed interpretazione/gestione (XML stesso è un standard universalmente utilizzato in ambiti più disparati e per il quale sono presenti strumenti di gestione/validazione/manipolazione per ogni linguaggio di programmazione e ambiente software).

La trasmissione su canale HTTP (SOAP) consente l'esposizione di webservices multithread (che consentono richieste multiple e contemporanee da diversi attori) ed eventualmente di aggiungere un livello di autenticazione (HTTPS) a protezione del dato (che in ambito anagrafico risulta particolarmente sensibile).

Non per questo però la piattaforma AGORA' non potrà essere invocata con modalità alternative ad esempio messaggistica PIPE su canale TCP/IP o messaggistica proprietaria in formati XML o Json che in scenari particolari o evoluzioni future potrebbero essere implementati.

Tutte le interazioni anagrafiche sono realizzate in modalità sincrona, dove a fronte dell'invio di un messaggio viene risposto sulla medesima istanza di connessione la relativa risposta o ack.

Per gli eventi anagrafici è eventualmente possibile abilità anche un successivo ack semantico asincrono, nel momento che un dipartimentale gestisca un primo ack sincrono di avvenuta ricezione e solo successivamente un ack asincrono con l'effettivo esito dell'elaborazione.

2 Ricerca anagrafica

Il servizio di ricerca anagrafica prevede 3 casi d'uso principali:

- Ricerca tramite alcuni filtri predefiniti dei dati anagrafici di un assistito (Ricerca generica)
- Ricerca tramite identificativo univoco dei dati anagrafici di un assistito, comprensivi di esenzioni, consensi e dati assistenziali (Ricerca specifica)
- Ricerca tramite alcuni filtri predefiniti dei dati anagrafici di un assistito, comprensivi di esenzioni, consensi e dati assistenziali (Ricerca completa)

Per tutte e tre le modalità di interrogazione è previsto l'invio di un messaggio HL7 di classe QRY_A19 con risposta sincrona contenuto in un messaggio HL7 di classe ADR_A19.

Nel caso la ricerca non individuasse nessuna anagrafica compatibile con i filtri indicati verrà comunque restituito un messaggio ADR_A19 indicante esito positivo ma con i campi del risultato vuoti.

La discriminante per indicare una delle 3 modalità di ricerca è definita nel segmento **QRF.1**

2.1 Ricerca generica

La ricerca generica consente a fronte dell'indicazione di alcuni filtri di recuperare 0, 1 o più anagrafiche che soddisfino le condizioni indicate restituendo il solo dettaglio anagrafico (presente nei segmenti PID e PD1 descritti di seguito).

Il campo QRF.1 deve assumere il valore **GEN**.

I filtri utilizzabili per la ricerca sono:

- Cognome
 - Nome
 - Data di nascita
 - Sesso
 - Id LHA
 - Id Master
 - Master Id Regionale
 - Tessera sanitaria
 - Codice Fiscale
 - Codice STP
 - Codice TEAM (CIN)
-

Tabella 1:Struttura messaggio QRY_A19

QRY_A19	
MSH	Message Header
QRD	Query definition
QRF	Query filter

Tabella 2:Struttura messaggio ADR_A19

ADR_A19	
MSH	Message Header
MSA	Message acknowledgment
QRD	Query definition
QRF	Query filter
[ADR_A19.QUERY_RESPONSE]	[Ripetizione contenente i dettagli anagrafici del risultato]
PID	Patient Identificaton
[PD1]	Patient Demographics

2.2 Ricerca specifica

La ricerca specifiche consente di recuperare il dettaglio anagrafico di una o più anagrafiche pazienti comprensivo dei dati assistenziali, esenzioni e consensi a partire da uno degli identificativi anagrafici definiti presso l'azienda:

- ID DIPARTIMENTALE
- ID AZIENDALE
- ID MASTER
- ID REGIONALE

Tali identificativi sono compresi nella risposta della ricerca semplice.

Il campo QRF.1 deve assumere il valore **SPE**.

Tabella 3:Struttura messaggio QRY_A19

QRY_A19	
MSH	Message Header
QRD	Query definition
QRF	Query filter

Tabella 4:Struttura messaggio ADR_A19

ADR_A19	
MSH	Message Header
MSA	Message acknowledgment
QRD	Query definition
QRF	Query filter
[ADR_A19.QUERY_RESPONSE]	[Ripetizione contenente i dettagli anagrafici del risultato]
EVN	Event Type
PID	Patient Identificaton
[PD1]	Patient Demographics
PV1	Patient Visit
[ROL]	Role
[[DB1]]	Disability
[[CON]]	Consent

2.3 Ricerca completa

La ricerca completa rappresenta la composizione delle due modalità precedenti, cioè la possibilità di recuperare tutto il dettaglio anagrafico di un assistito a partire da una ricerca basata sui campi anagrafici di interesse.

I filtri utilizzabili sono:

- Cognome
- Nome
- Data di nascita
- Sesso
- Id LHA
- Id Master
- Id Dipartimentale
- Id Regionale
- Tessera sanitaria
- Codice Fiscale
- Codice STP
- Codice TEAM (CIN)

Il campo QRF.1 deve assumere il valore **COM**

Tabella 5:Struttura messaggio QRY_A19

QRY_A19	
MSH	Message Header
QRD	Query definition
QRF	Query filter

Tabella 6:Struttura messaggio ADR_A19

ADR_A19	
MSH	Message Header
MSA	Message acknowledgment
QRD	Query definition
QRF	Query filter
[ADR_A19.QUERY_RESPONSE]	[Ripetizione contenente i dettagli anagrafici del risultato]
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identificaton
[PD1]	Patient Demographics
PV1	Patient Visit
[ROL]	Role
[[DB1]]	Disability
[[CON]]	Consent

3 Allineamento anagrafico

Questo servizio consente ad un dipartimentale di mantenere allineate le anagrafiche dei pazienti con l'anagrafe centrale aziendale e prevede l'invio da parte di AGORA' verso i dipartimentali interessati delle movimentazioni generate sull'anagrafe centrale.

Gli eventi veicolati sono:

- Inserimento anagrafica inserimento (ADT_A28)
- Modifica anagrafica (ADT_A31)
- Accorpamento anagrafico (ADT_A40)

Ogni dipartimentale può decidere quali eventi desidera ricevere (ad esempio i nuovi inserimenti potrebbe non essere di interesse per un particolare dipartimentale). In ogni caso verranno notificate le movimentazioni di tutte le anagrafiche: sarà poi compito del singolo dipartimentale eventualmente scartare quelle di non interesse.

3.1 Inserimento anagrafica (messaggio ADT_A28)

A fronte dell'inserimento di una nuova anagrafica sull'anagrafe centrale (notificata ad AGORA') verrà inviato un messaggio di tipo ADT_A28 (classe ADT_A05) a cui seguirà in modalità sincrona un messaggio di ACK contenente l'esito dell'elaborazione.

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, EVN, PID, [PD1], PV1, [ROL], [{DB1}], [{CON}]

Tabella 7:Struttura messaggio ADT_A28

<u>ADT</u>	<u>Master File Notification – General</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identificaton
[PD1]	Patient Demographics
PV1	Patient Visit
[ROL]	Role
[{DB1}]	Disability
[{CON}]	Consent

Tabella 8:Struttura risposta di ADT_A28 – ACK Sintattico

<u>ACK</u>	<u>Master File Application Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment

3.2 Variazione anagrafica (messaggio ADT_A31)

A fronte di una variazione sul corredo informativo di una anagrafica comunicato ad AGORA' dall'anagrafe centrale verrà inviato un messaggio di tipo ADT_A31 (classe ADT_A05) a cui seguirà in modalità sincrona un messaggio di ACK contenente l'esito dell'elaborazione.

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, EVN, PID, [PD1], PV1, [ROL], [{DB1}], [{CON}]

Tabella 9:Struttura messaggio ADT_A31

<u>ADT</u>	<u>Master File Notification – General</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identificaton
[PD1]	Patient Demographics
PV1	Patient Visit
[ROL]	Role
[{DB1}]	Disability
[{CON}]	Consent

Tabella 10:Struttura risposta di ADT_A31 – ACK Sintattico

<u>ACK</u>	<u>Master File Application Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment

3.3 Merge Anagrafico (messaggio ADT_A40)

A fronte di un accorpamento anagrafico notificato ad AGORA' dall'anagrafe centrale verrà inviato un messaggio di tipo ADT_A40 (classe ADT_A39) contenente le informazioni dell'anagrafica Master e gli identificativi dell'anagrafica slave (che sarà disattivata). L'esito sarà veicolato in maniera sincrona con un messaggio ACK.

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, EVN, PID, MRG.

Tabella 11:Struttura messaggio ADT_A40

<u>ADT</u>	<u>Master File Notification - General</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identificaton
MRG	Merge Patient Information

Tabella 12:Struttura risposta di ADT_A40 – ACK Sintattico

ACK	Master File Application Acknowledgment
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment

4 Dettaglio Segmenti Messaggi HL7

4.1 Segmento MSH (Message Header)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	1	ST	R			00001	Field Separator
2	4	ST	R			00002	Encoding Characters
3	227	HD	O		0361	00003	Sending Application
4	227	HD	O		0362	00004	Sending Facility
5	227	HD	O		0361	00005	Receiving Application
6	227	HD	O		0362	00006	Receiving Facility
7	26	TS	R			00007	Date/Time Of Message
8	40	ST	O			00008	Security
9	15	MSG	R			00009	Message Type
10	20	ST	R			00010	Message Control ID
11	3	PT	R			00011	Processing ID
12	60	VID	R			00012	Version ID
13	15	NM	O			00013	Sequence Number
14	180	ST	O			00014	Continuation Pointer
15	2	ID	O		0155	00015	Accept Acknowledgment Type
16	2	ID	O		0155	00016	Application Acknowledgment Type
17	3	ID	O		0399	00017	Country Code
18	16	ID	O	Y	0211	00692	Character Set
19	250	CE	O			00693	Principal Language Of Message
20	20	ID	O		0356	01317	Alternate Character Set Handling Scheme
21	427	EI	O	Y		01598	Message Profile Identifier

Con riferimento allo standard si elencano i campi gestiti nell'integrazione:

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO	COMMENTI
MSH.1	1	ST	Field Separator		Valore: " "

MSH.2	4	ST	Encoding characters		Valore: "^~\&"
MSH.3	227	HD	Sending Application	HD.1	Applicazione inviante
MSH.4	227	HD	Sending Facility	HD.1	Ditta inviante
MSH.5	227	HD	Receiving Application	HD.1	Applicazione ricevente
MSH.6	227	HD	Receiving Facility	HD.1	Ditta ricevente
MSH.7	26	TS	Date/Time Of Message	TS.1	Data/ora messaggio (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi). Formato: yyyyymmddhh24miss
MSH.9	15	MSG	Message Type	MSG.1 MSG.2 MSG.3	Tipo Sottotipo Descrizione Valori possibili: "QRY^A19^ QRY_A19" "ADR^A19^ ADR_A19" "ADT^A28^ ADT_A05" "ADT^A31^ ADT_A05" "ADT^A40^ ADT_A39"
MSH.10	20	ST	Message Control ID		Identificativo univoco del messaggio
MSH.11	3	PT	Processing ID	PT.1	Valore: "P"
MSH.12	60	VID	Version ID	VID.1	Valore: "2.5"

4.2 Segmento MSA (Message Acknowledgement)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	2	ID	R		0008	00018	Acknowledgment Code
2	20	ST	R			00010	Message Control ID
3	80	ST	B			00020	Text Message
4	15	NM	O			00021	Expected Sequence Number
5			W			00022	Delayed Acknowledgment Type
6	250	CE	B		0357	00023	Error Condition

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO	COMMENTI
MSA.1	2	ID	Acknowledgment Code	ID.1	Valori ammessi: "AA": Application Accept "AE": Application Error

					"AR": Application Reject
MSA.2	20	ST	Message Control ID		Valore ID del messaggio al quale si risponde
MSA.3	80	ST	Text Message		Descrizione errore restituito

4.3 Segmento PID (Patient Identification)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00104	Set ID - PID
2	20	CX	B			00105	Patient ID
3	250	CX	R	Y		00106	Patient Identifier List
4	20	CX	B	Y		00107	Alternate Patient ID - PID
5	250	XP	R	Y		00108	Patient Name
6	250	XP	O	Y		00109	Mother's Maiden Name
7	26	TS	O			00110	Date/Time of Birth
8	1	IS	O		0001	00111	Administrative Sex
9	250	XP	B	Y		00112	Patient Alias
10	250	CE	O	Y	0005	00113	Race
11	250	XAD	O	Y		00114	Patient Address
12	4	IS	B		0289	00115	County Code
13	250	XTN	O	Y		00116	Phone Number - Home
14	250	XTN	O	Y		00117	Phone Number - Business
15	250	CE	O		0296	00118	Primary Language
16	250	CE	O		0002	00119	Marital Status
17	250	CE	O		0006	00120	Religion
18	250	CX	O			00121	Patient Account Number
19	16	ST	B			00122	SSN Number - Patient
20	25	DLN	B			00123	Driver's License Number - Patient
21	250	CX	O	Y		00124	Mother's Identifier
22	250	CE	O	Y	0189	00125	Ethnic Group
23	250	ST	O			00126	Birth Place
24	1	ID	O		0136	00127	Multiple Birth Indicator
25	2	NM	O			00128	Birth Order
26	250	CE	O	Y	0171	00129	Citizenship
27	250	CE	O		0172	00130	Veterans Military Status
28	250	CE	B		0212	00739	Nationality
29	26	TS	O			00740	Patient Death Date and Time
30	1	ID	O		0136	00741	Patient Death Indicator
31	1	ID	O		0136	01535	Identity Unknown Indicator

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
32	20	IS	O	Y	0445	01536	Identity Reliability Code
33	26	TS	O			01537	Last Update Date/Time
34	241	HD	O			01538	Last Update Facility
35	250	CE	C		0446	01539	Species Code
36	250	CE	C		0447	01540	Breed Code
37	80	ST	O			01541	Strain
38	250	CE	O	2	0429	01542	Production Class Code
39	250	CWE	O	Y	0171	01840	Tribal Citizenship

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	COMMENTI
PID.3	250	CX	Patient Identifier List	CX.1	HD.1	1) Codice fiscale Valore: "Ministero Finanze" Valore:"NNITA"
				CX.4		
				CX.5		
				CX.1	HD.1	2) STP Azienda di competenza Valore: "PNT" Data rilascio STP Data scadenza STP
				CX.4		
				CX.5		
				CX.7		
				CX.8	HD.1	3) Tessera sanitaria Ente emittente - ASL Valore: "SS" Data inizio validità Data scadenza
				CX.1		
				CX.4		
				CX.5		
				CX.7	HD.1	4) Codice Tessera TEAM Ente emittente Identificativo: Valore: "HC" Data rilascio tessera TEAM
CX.8						
CX.1						
CX.4						
CX.5						
CX.7						

				CX.8		Data scadenza tessera TEAM
				CX.1 CX.4 CX.5	HD.1	5) Identificativo anagrafe Tipologia di identificativo (da definire) Valore: "PI"
PID.5	250	XPN	Patient Name	XPN.1 XPN.2	FN.1	Cognome assistito Nome assistito
PID.7	26	TS	Date/Time Of Birth	TS.1		Data di nascita dell'assistito Formato: yyyymmdd
PID.8	1	IS	Administrative Sex			Sesso dell'assistito Valore: "M" o "F"
PID.11	106	XAD	Patient Address	XAD.3 XAD.6 XAD.7 XAD.9 XAD.1 XAD.3 XAD.5 XAD.7 XAD.9 XAD.1 XAD.3 XAD.5 XAD.7	SAD.1 SAD.1	1) Descrizione Comune di nascita. Codice ISTAT Stato (se noto). Identificativo nascita: Valore: "BR" Codice ISTAT del Comune di nascita. 2) Indirizzo di residenza. Descrizione Comune di residenza. CAP Comune di residenza. Valore: "L" Codice ISTAT del Comune di residenza. 3) Indirizzo domicilio. Descrizione Comune di domicilio. CAP Comune di domicilio. Valore: "H"

				XAD.9		Codice ISTAT del Comune di domicilio.
PID.13	40	XTN	Phone number home	XTN.2 XTN.12 XTN.2 XTN.12		Valore "PRN": Primary Residence Number Numero di telefono principale Valore: "MAIL" Indirizzo mail
PID.14	40	XTN	Phone number business	XTN.2 XTN.12		Valore "ORN": Other Residence Number Numero di telefono secondario
PID.16	250	CE	Marital Status		CE.1 CE.2	Codice Stato civile Descrizione Stato civile
PID.26	26	CE	Citizenship	CE.1 CE.2 CE.3		Codice cittadinanza Descrizione cittadinanza Valore: "ISTAT"
PID.29	29	TS	Patient Death Date and Time	TS.1		Data di Decesso
PID.30	1	ID	Patient Death Indicator			Flag Deceduto (S/N)
PID.33	26	TS	Last Update Date/Time	TS.1		Data ultimo aggiornamento
PID.34	241	HD	Last Update Facility			Autore ultimo aggiornamento

4.4 Segmento PD1 (Patient Visit)

SEQ	LEN	DT	ITEM#	ELEMENT NAME
1	2	IS	00755	Living Dependency
2	2	IS	00742	Living Arrangement
3	250	XON	00756	Patient Primary Facility
4	250	XCN	00757	Patient Primary Care Provider Name & ID No.
5	2	IS	00745	Student Indicator
6	2	IS	00753	Handicap
7	2	IS	00759	Living Will Code
8	2	IS	00760	Organ Donor Code
9	1	ID	00761	Separate Bill
10	250	CX	00762	Duplicate Patient
11	250	CE	00743	Publicity Code
12	1	ID	00744	Protection Indicator
13	8	DT	01566	Protection Indicator Effective Date
14	250	XON	01567	Place of Worship
15	250	CE	01568	Advance Directive Code
16	1	IS	01569	Immunization Registry Status
17	8	DT	01570	Immunization Registry Status Effective Date
18	8	DT	01571	Publicity Code Effective Date
19	5	IS	01572	Military Branch
20	2	IS	00486	Military Rank/Grade
21	3	IS	01573	Military Status

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
PD1.3	250	XON	Patient Facility Primary	XON.1 XON.7 XON.10 XON.1 XON.7 XON.10 XON.1 XON.7 XON.10 XON.1		Descrizione Asl di assistenza Valore: "ASLA" Codice Asl di Assistenza Descrizione Asl di residenza Valore: "ASLA" Codice Asl di residenza Descrizione distretto amministrativo Valore: "TERA" Codice distretto amministrativo Descrizione distretto territoriale

				XON.7 XON.10		Valore: "TERR" Codice distretto territoriale
--	--	--	--	-----------------	--	--

4.5 Segmento PV1 (Patient Visit)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00131	Set ID - PV1
2	1	IS	R		0004	00132	Patient Class
3	80	PL	O			00133	Assigned Patient Location
4	2	IS	O		0007	00134	Admission Type
5	250	CX	O			00135	Preadmit Number
6	80	PL	O			00136	Prior Patient Location
7	250	XCN	O	Y	0010	00137	Attending Doctor
8	250	XCN	O	Y	0010	00138	Referring Doctor
9	250	XCN	B	Y	0010	00139	Consulting Doctor
10	3	IS	O		0069	00140	Hospital Service
11	80	PL	O			00141	Temporary Location
12	2	IS	O		0087	00142	Preadmit Test Indicator
13	2	IS	O		0092	00143	Re-admission Indicator
14	6	IS	O		0023	00144	Admit Source
15	2	IS	O	Y	0009	00145	Ambulatory Status
16	2	IS	O		0099	00146	VIP Indicator
17	250	XCN	O	Y	0010	00147	Admitting Doctor
18	2	IS	O		0018	00148	Patient Type
19	250	CX	O			00149	Visit Number
20	50	FC	O	Y	0064	00150	Financial Class
21	2	IS	O		0032	00151	Charge Price Indicator
22	2	IS	O		0045	00152	Courtesy Code
23	2	IS	O		0046	00153	Credit Rating
24	2	IS	O	Y	0044	00154	Contract Code
25	8	DT	O	Y		00155	Contract Effective Date
26	12	NM	O	Y		00156	Contract Amount
27	3	NM	O	Y		00157	Contract Period
28	2	IS	O		0073	00158	Interest Code
29	4	IS	O		0110	00159	Transfer to Bad Debt Code
30	8	DT	O			00160	Transfer to Bad Debt Date
31	10	IS	O		0021	00161	Bad Debt Agency Code
32	12	NM	O			00162	Bad Debt Transfer Amount
33	12	NM	O			00163	Bad Debt Recovery Amount

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
34	1	IS	O		0111	00164	Delete Account Indicator
35	8	DT	O			00165	Delete Account Date
36	3	IS	O		0112	00166	Discharge Disposition
37	47	DLD	O		0113	00167	Discharged to Location
38	250	CE	O		0114	00168	Diet Type
39	2	IS	O		0115	00169	Servicing Facility
40	1	IS	B		0116	00170	Bed Status
41	2	IS	O		0117	00171	Account Status
42	80	PL	O			00172	Pending Location
43	80	PL	O			00173	Prior Temporary Location
44	26	TS	O			00174	Admit Date/Time
45	26	TS	O	Y		00175	Discharge Date/Time
46	12	NM	O			00176	Current Patient Balance
47	12	NM	O			00177	Total Charges
48	12	NM	O			00178	Total Adjustments
49	12	NM	O			00179	Total Payments
50	250	CX	O		0203	00180	Alternate Visit ID
51	1	IS	O		0326	01226	Visit Indicator
52	250	XCN	B	Y	0010	01274	Other Healthcare Provider

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento PV1 gestiti in questa integrazione:

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
PV1.2	1	IS	PatientClass			Valore "N"
PV1.7	250	XCN	Attending Doctor	XCN.1 XCN.2 XCN.3 XCN.13 XCN.1 XCN.2 XCN.3 XCN.13	FN.1 FN.1	Codice fiscale medico Cognome medico Nome medico Valore: "NNITA" Codice regionale medico Cognome medico Nome medico Valore: "RRI"
PV1.18	2	IS	Patient Type			Posizione assistenziale

4.6 Segmento EVN (Event Type Segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	3	ID	B		0003	00099	Event Type Code
2	26	TS	R			00100	Recorded Date/Time
3	26	TS	O			00101	Date/Time Planned Event
4	3	IS	O		0062	00102	Event Reason Code
5	250	XCN	O	Y	0188	00103	Operator ID
6	26	TS	O			01278	Event Occurred
7	241	HD	O			01534	Event Facility

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO	COMMENTI
EVN .2	26	TS	Recorded Date/Time	TS.1	Data di registrazione dell'evento Formato: yyyyymmddhh24miss

4.7 Segmento ROL (Role)

SEQ	LEN	DT	ITEM #	ELEMENT NAME
1	60	EI	01206	Role Instance ID
2	2	ID	00816	Action Code
3	250	CE	01197	Role-ROL
4	250	XCN	01198	Role Person
5	26	TS	01199	Role Begin Date/Time
6	26	TS	01200	Role End Date/Time
7	250	CE	01201	Role Duration
8	250	CE	01205	Role Action Reason
9	250	CE	01510	Provider Type
10	250	CE	01461	Organization Unit Type
11	250	XAD	00679	Office/Home Address/Birthplace
12	250	XTN	00678	Phone

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
ROL.2	2	ID	Action Code			Valore: "AD"

ROL.3	250	CE	Role - ROL	CE.1		Tipo Medico
ROL.4	250	XCN	Role Person	XCN.1 XCN.2 XCN.3 XCN.13 XCN.1 XCN.2 XCN.3 XCN.13	FN.1 FN.1	Codice fiscale medico Cognome medico Nome medico Valore: "NNITA" Codice regionale medico Cognome medico Nome medico Valore: "RRI"
ROL.5	26	TS	Role Begin Date/Time	TS.1		Data scelta medico
ROL.6	26	TS	Role End Date/Time	TS.1		Data revoca medico
ROL.8	259	CE	Role Action Reason	CE.1		Motivo di revoca

4.8 Segmento MRG (Merge Information)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	250	CX	R	Y		00211	Prior Patient Identifier List
2	250	CX	B	Y		00212	Prior Alternate Patient ID
3	250	CX	O			00213	Prior Patient Account Number
4	250	CX	B			00214	Prior Patient ID
5	250	CX	O			01279	Prior Visit Number
6	250	CX	O			01280	Prior Alternate Visit ID
7	250	XPN	O	Y		01281	Prior Patient Name

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento MRG gestiti in questa integrazione:

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE – COMMENTI
MRG.1	250	CX	Prior Patient Identifier List	CX.1 CX.4 CX.5	HD.1	Identificativi paziente (vedi PID.3)
MRG.7	250	XPN	Prior Patient Name	XPN.1 XPN.2	FN.1	Cognome alias Nome Alias

4.9 Segmento DB1 (Disability Segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	R			01283	Set ID - DB1
2	2	IS	O		0334	01284	Disabled Person Code
3	250	CX	O	Y		01285	Disabled Person Identifier
4	1	ID	O		0136	01286	Disabled Indicator
5	8	DT	O			01287	Disability Start Date
6	8	DT	O			01288	Disability End Date
7	8	DT	O			01289	Disability Return to Work Date
8	8	DT	O			01290	Disability Unable to Work Date

Facendo riferimento allo standard si elencano i field gestiti in questa integrazione :

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
DB1.1	4	SI	Set ID-DB1			Valore: "1"
DB1.2	2	IS	Disabled Person Code			Valore: "PT"
DB1.3	250	CX	Disabled Person Identifier	CX.1 CX.7 CX.8		Codice esenzione/fascia di reddito Data inizio validità Data fine validità

4.10 Segmento CON (Consent)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	R			01776	Set ID - CON
2	250	CWE	O		0496	01777	Consent Type
3	40	ST	O			01778	Consent Form ID
4	180	EI	O			01779	Consent Form Number
5	64K	FT	O	Y		01780	Consent Text
6	64K	FT	O	Y		01781	Subject-specific Consent Text
7	64K	FT	O	Y		01782	Consent Background
8	64K	FT	O	Y		01783	Subject-specific Consent Background
9	64K	FT	O	Y		01784	Consenter-imposed limitations

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
10	2	CNE	O		0497	01785	Consent Mode
11	2	CNE	R		0498	01786	Consent Status
12	26	TS	O			01787	Consent Discussion Date/Time
13	26	TS	O			01788	Consent Decision Date/Time
14	26	TS	O			01789	Consent Effective Date/Time
15	26	TS	O			01790	Consent End Date/Time
16	1	ID	O		0136	01791	Subject Competence Indicator
17	1	ID	O		0136	01792	Translator Assistance Indicator
18	1	ID	O		0296	01793	Language Translated To
19	1	ID	O		0136	01794	Informational Material Supplied Indicator
20	250	CWE	O		0499	01795	Consent Bypass Reason
21	1	ID	O		0500	01796	Consent Disclosure Level
22	250	CWE	O		0501	01797	Consent Non-disclosure Reason
23	250	CWE	O		0502	01798	Non-subject Consenter Reason
24	250	XPN	R	Y		01909	Consenter ID
25	100	IS	R	Y	0548	01898	Relationship to Subject Table

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
CON.1	4	SI	Set ID - CON			Progressivo della ripetizione del segmento
CON.2	250	CWE	Consent Type	CWE.1 CWE.2		Codice consenso Descrizione consenso
CON.5	64K	FT	Consent Text			Eventuali Note
CON.11	2	CNE	Consent Status			Stato consenso
CON.14	26	TS	Consent Effective Date/Time			Data inizio
CON.15	26	TS	Consent End Date/Time			Data fine
CON.25	100	IS	Relationship to Subject Table			Valore: "1"

4.11 Segmento QRD (Query Definition)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	26	TS	R			00025	Query Date/Time
2	1	ID	R		0106	00026	Query Format Code
3	1	ID	R		0091	00027	Query Priority
4	10	ST	R			00028	Query ID
5	1	ID	O		0107	00029	Deferred Response Type
6	26	TS	O			00030	Deferred Response Date/Time
7	10	CQ	R		0126	00031	Quantity Limited Request
8	250	XCN	R	Y		00032	Who Subject Filter
9	250	CE	R	Y	0048	00033	What Subject Filter
10	250	CE	R	Y		00034	What Department Data Code
11	20	VR	O	Y		00035	What Data Code Value Qual.
12	1	ID	O		0108	00036	Query Results Level

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
QRD.1	26	TS	Query DateTime	TS.1		Data e ora in cui si effettua la query
QRD.2	1	ID	Query Format Code			Valore: "R"
QRD.3	1	ID	Query Priority			Valore: "I"
QRD.4	10	ST	Query ID			Numero identificativo univoco per la query assegnato dall'applicativo che effettua la query. Va restituito identico dall'applicativo che risponde
QRD.7	10	CQ	Quantity Limited Request	CQ.2		Valore: RD"
QRD.8	250	XCN	Who Subject Filter	XCN.2 XCN.3	FN.1	Cognome assistito Nome assistito
QRD.9	250	CE	What Subject Filter			Valore: "DEM"
QRD.10	250	CE	What Department Data Code			Valore: vuoto

4.12 Segmento QRF (Query Filter)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	20	ST	R	Y		00037	Where Subject Filter
2	26	TS	B			00038	When Data Start Date/Time
3	26	TS	B			00039	When Data End Date/Time
4	60	ST	O	Y		00040	What User Qualifier
5	60	ST	O	Y		00041	Other QRY Subject Filter
6	12	ID	O	Y	0156	00042	Which Date/Time Qualifier
7	12	ID	O	Y	0157	00043	Which Date/Time Status Qualifier
8	12	ID	O	Y	0158	00044	Date/Time Selection Qualifier
9	60	TQ	O			00694	When Quantity/Timing Qualifier
10	10	NM	O			01442	Search Confidence Threshold

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	VALORE - COMMENTI
QRF.1	20	ST	Where Subject Filter	Tipo Ricerca: "GEN": ricerca generica "SPE": ricerca specifica

QRF.5	60	ST	Other QRY Subject Filter	"CON": ricerca completa Parametri della query QRY.5_1: Codice Fiscale QRY.5_2: Tessera Sanitaria QRY.5_3: Tessera TEAM QRY.5_4: Codice Azienda Chiave QRY.5_5: Chiave Aziendale QRY.5_6: Chiave Regionale QRY.5_7: Nome Assistito QRY.5_8: Cognome Assistito QRY.5_9: Data di nascita QRY.5_10: Sesso QRY.5_11: Codice STP QRY.5_12: Chive Master QRY.5_13: Chiave Dipartimentale
-------	----	----	--------------------------	---