



Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

**AREAS
AUSL BOLOGNA**

INTEGRAZIONE CON ANAGRAFICA CENTRALIZZATA


Documento: rv.4.4
Redatto da: Roberto Guzzetti
Rivisto da: Marco Plachesi
Approvato da: Debora Tinti
Data di emissione: 30/01/2017
Validità da: 30/01/2017
N.ro pagine: 35




Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	4
2	MODALITÀ DI INTEGRAZIONE	6
3	MESSAGGI DI CLASSE ADT	6
4	SPECIFICHE	6
4.1	Inserimento anagrafico (messaggio A28)	7
4.2	Variazione anagrafica (messaggio A31)	7
4.3	Merge di anagrafiche (messaggio A34)	7
4.4	Specifiche di codifica dei messaggi	8
4.5	Dettaglio segmenti comuni ad i messaggi di eventi ADT di anagrafica	8
4.5.1	Segmento MSH (Message Header)	8
4.5.2	Segmento EVN (Event Type Segment)	10
4.5.3	Segmento PID (Patient Identification)	11
4.5.4	Segmento PV1 (Patient Visit)	16
4.5.5	Segmento ROL (Role)	18
4.5.6	Segmento NK1 (Merge Information)	21
4.5.7	Segmento MRG (Merge Information)	24
4.5.8	Segmento DB1 (Disability Segment)	25
4.6	Casi D'Uso	26
4.6.1	Operazioni generate da XMPI	26
4.6.1.1	Inserimento di una nuova posizione anagrafica da XMPI	26
4.6.1.2	Modifica di una posizione anagrafica da XMPI	26
4.6.1.3	Merge di posizioni anagrafiche da XMPI	27
4.6.2	Operazioni generate da applicativo dipartimentale	27
4.6.2.1	Inserimento di una nuova posizione anagrafica da applicativo dipartimentale	27
4.6.2.2	Modifica di una posizione anagrafica esistente da applicativo dipartimentale	28
4.6.2.3	Posizioni Anagrafiche bloccate	29
4.6.3	Cancellazione di un valore da parte di un dipartimentale	29
5	APPENDICE	30


Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

5.1	Popolamento	30
5.2	Campi obbligatori	30
5.3	Anagrafiche Sconosciute	31
5.4	Criteri di alias	31
5.5	Vincoli sui dati anagrafici	32
5.6	Lunghezza dei campi a testo libero	32
5.7	Stato Civile	33
5.8	Data inizio e fine Assistenza Asl	33
5.9	Data cambio residenza	33
5.10	Distretto di Residenza, Distretto di Domicilio e Zona SubComunale	34
5.11	Esenzioni e Consensi	35
5.12	Data inizio e fine assistenza SSN	35
5.13	Notifica proposte di Merge provenienti da ARA	35


Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

1 Introduzione

Versione	Data	Motivo	Modifiche
1.0	26/7/2005		Prima stesura
1.1	27/7/2004	Validazione interna per consegna al Cliente	Correzioni sui segmenti
1.2	5/8/2005	Modifiche messaggi come richiesto	Correzioni sui segmenti, in particolare specifica sullo stato della posizione paziente in PID-3
1.3	23/9/2005	Modifiche messaggi e casi d'uso come richiesto	Aggiornamento paragrafo "Popolamento" sulla base dello stato dell'arte, modifiche messaggi e casi d'uso relativamente alle operazioni generate da dipartimentale
1.4	28/03/2006	Modifiche a seguito riunione di approfondimento, e risposte del cliente	Specifiche relative a campi obbligatori, gestione sconosciuti e convenzioni per dati non noti.
1.5	07/04/2006	Volta alla integrazione con LIS	Aggiunta PID in A34
1.6	31/10/2008	Modifica paragrafo 8	Segmento PV-1
2.0	20/10/2009	Introduzione della gestione dei consensi	Introdotti il campo EVN-4 e il segmento NK1, ROL e DB1 e versione HL7 2.5 e formato XML
2.1	30/10/2009	Modifiche in seguito all'incontro del 30/10/2009	Descritti i valori del campo EVN-4, NK1-22 e NK1-33
2.2	07/01/2010	Modifiche in seguito alla mail di Anna Rita Pettinato del 07/01/2010	Cambiato il nome al documento
2.3	25/05/2010	Modifiche in seguito ai test del 24/05/2010 con Medicina di Base	Aggiornata la messaggistica HL7 vers. 2.5 formato XML
2.4	11/11/2010	Revisione interna	
2.5	16/11/2010	Revisione interna	
2.6	15/09/2011	Revisione interna	Rivisti i casi d'uso
2.7	16/09/2011	Revisione interna	
2.8	16/09/2011	Revisione interna	
2.9	17/01/2012	Revisione interna	
3.0	28/03/2010	Revisione interna	Rivista la descrizione operativa del flusso.
3.1	29/01/2013	Revisione interna	Gestione data validità Ausl di Assistenza e Stato Civile
3.2	25/02/2013	Modifiche alla messaggistica HL7	Aggiunta della data di cambio Residenza ed informazioni relative al distretto ed alla zona subcomunale

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

4.1	30/03/2016	Adeguamento integrazione per passaggio ad ARA	Modifica alla messaggistica HL7
4.2	04/04/2016	Revisione del documento	
4.3	30/06/2016	Revisione del documento	

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

In questo documento vengono riassunte le decisioni dell'AUSL di Bologna sulle modalità di gestione, in termini di campi obbligatori, alias e criteri di validazione, e di popolamento dell'anagrafica pazienti. Inoltre vengono analizzati i casi d'uso ed i messaggi di integrazione che dovranno essere scambiati con gli applicativi dipartimentali.

La presente versione descrive l'adeguamento della messaggistica HL7 rispetto all'integrazione dell'Anagrafe UNXMPI con l'Anagrafe Regionale Assistiti ARA.

2 Modalità di Integrazione

L'integrazione anagrafica con UNXMPI avviene attraverso lo scambio di messaggistica in standard HL7 2.5 XML su canale HTTP (SOAP) in maniera bidirezionale tra i vari attori coinvolti.

L'architettura di riferimento a cui tendere prevede UNXMPI come unico interlocutore tra i vari dipartimentali spostando tutti gli attuali canali di integrazione su UNXMPI (compresi i dipartimentali attualmente integrati con AREAS via JCaps).

3 Messaggi di classe ADT

I messaggi individuati per l'invio dei dati anagrafici sono:

ADT: (HL7 versione 2.5, formato XML)

I messaggi inviati da UNXMPI verso gli altri applicativi sono i messaggi (dettagliati nel seguito) qui elencati:


- A28 – Inserimento anagrafico
- A31 – Variazione anagrafica
- A34 – Merge anagrafico

I messaggi inviati dagli applicativi verso UNXMPI sono i messaggi (dettagliati nel seguito) qui elencati:

- A28 – Inserimento anagrafico
- A31 – Variazione anagrafica

4 Specifiche

I messaggi di seguito proposti sostituiscono/integrano la messaggistica attualmente in essere presso l'Ausl di Bologna.

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

4.1 Inserimento anagrafico (messaggio A28)

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, EVN, PID, ROL, NK1, PV1, ROL, DB1.

<u>ADT</u>	<u>ADT Message</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identification
ROL	Role
NK1	Next of Kin / Associated Parties
PV1	Patient Visit
ROL	Role
DB1	Disability

4.2 Variazione anagrafica (messaggio A31)


Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, EVN, PID, ROL, NK1, PV1, ROL, DB1.

<u>ADT</u>	<u>ADT Message</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identification
ROL	Role
NK1	Next of Kin / Associated Parties
PV1	Patient Visit
ROL	Role
DB1	Disability

4.3 Merge di anagrafiche (messaggio A34)

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

<u>ADT</u>	<u>ADT Message</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

PID Patient Identification
MRG Merge Patient Information

4.4 Specifiche di codifica dei messaggi


I messaggi inviati rispettano le seguenti specifiche:

<i>Specifica tecnica</i>	<i>Descrizione specifica</i>	<i>Note aggiuntive</i>
Versione HL7	2.5	
Codifica dei caratteri	UTF-8	
Formato del messaggio	XML	
Standard SOAP	1.1	Il messaggio è incapsulato all'interno del tag CDATA della busta SOAP usata per l'invio del messaggio verso i WS

4.5 Dettaglio segmenti comuni ad i messaggi di eventi ADT di anagrafica

4.5.1 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

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
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

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento MSH gestiti in questa 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 ¹
MSH.4	227	HD	Sending Facility	HD.1	Ditta inviante ²
MSH.5	227	HD	Receiving Application	HD.1	Applicazione ricevente ¹
MSH.6	227	HD	Receiving Facility	HD.1	Ditta ricevente ²
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 ³	MSG.1 MSG.2 MSG.3	Valore: “ADT” Valore: "A28" o “A31” o “A34” Valore: "ADT_A05" per A28 ed A31 Valore: “ADT_A30” per A34

¹ Per UNXMPI il valore è “UNXMPI”

² Per Engineering il valore è “ENG”.

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


MSH.10	20	ST	Message Control ID	ST.1	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"

4.5.2 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


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

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO	COMMENTI
EVN .2	26	TS	Recorded Date/Time	TS.1	Data di registrazione dell'evento Formato: yyyyymmddhh24miss
EVN.5	250	XCN	Operator ID	XCN.1 XCN.2/ FN.1	Codice utente che ha eseguito la variazione anagrafica Fonte della variazione anagrafica
EVN.7	241	HD	Event Facility	HD.1	Fonte che ha effettuato l'inserimento dell'anagrafica.

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


4.5.3 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	XPN	R	Y		00108	Patient Name
6	250	XPN	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	XPN	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
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


Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

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


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 Flag codice fiscale certificato Valore: "Ministero Finanze" Valore:"CF"
				CX.2		
				CX.4		
				CX.5		
				CX.1	CWE.1	2) STP Valore: "STP" Data rilascio STP Data scadenza STP Flag Indigenza (S/N)
CX.5						
CX.7						
CX.8						
CX.9						
CX.1	HD.1	3) Tessera sanitaria Ente emittente - ASL Valore: "SS" Data inizio validità Data scadenza				
CX.4						
CX.5						
CX.7						
CX.8						
CX.1	HD.1	4) Codice Tessera TEAM Ente emittente Identificativo: Valore: "HC" Data rilascio tessera TEAM Data scadenza tessera TEAM				
CX.4						
CX.5						
CX.7						
CX.8						
CX.1	HD.1	5) Codice XMPI Ente Emittente: Valore: "XMPI". Identificativo:" Valore: "XMPI"/."XMPIT"(in caso di anagrafica temporanea)				
CX.4						
CX.5						

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


				CX.1 CX.4 CX.5	HD.1 HD.1	6) ID dipartimentale Fonte Fonte 7) Codice ENI Ente Emittente Valore: "ENI" Data rilascio ENI Data scadenza ENI 8) Codice PSU Ente Emittente Valore: "PSU" Data rilascio PSU Data scadenza PSU 9) Codice AS Ente Emittente Valore: "AS" Data rilascio AS Data scadenza AS 10) Identificativo ARA Valore: "ARA" Valore: "ARA"
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: yyyyymmdd
PID.8	1	IS	Administrative			Sesso dell'assistito

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

			Sex				Valore: "M" o "F"
PID.11	106	XAD	Patient Address	XAD.3 XAD.6 XAD.7 XAD.9			1) Descrizione Comune di nascita. Codice ISTAT Stato (se noto). Identificativo nascita: Valore: "BR" Codice ISTAT del Comune di nascita.
				XAD.1 XAD.3 XAD.5 XAD.7 XAD.8 XAD.9	SAD.1		2) Indirizzo di residenza. Descrizione Comune di residenza. CAP Comune di residenza. Identificativo: Valore: "L" Quartiere di Residenza Codice ISTAT del Comune di residenza.
				XAD.13	TS.1		Data Cambio Residenza Formato: yyyymmdd
				XAD.1 XAD.3 XAD.5 XAD.7 XAD.8 XAD.9	SAD.1		3) Indirizzo domicilio. Descrizione Comune di domicilio. CAP Comune di domicilio. Identificativo: Valore: "H" Quartiere di Domicilio Codice ISTAT del Comune di domicilio.
				XAD.3 XAD.7 XAD.9			4) Codice comune di decesso Valore: "D" Codice ISTAT comune decesso
							5)

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

				XAD.3 XAD.7 XAD.9 XAD.13	TS.1	Descrizione comune immigrazione Valore: "F" Codice ISTAT comune immigrazione Data immigrazione
				XAD.3 XAD.7 XAD.9 XAD.13	TS.1	6) Descrizione comune emigrazione Valore "C" Codice ISTAT comune emigrazione Data emigrazione
				XAD.3 XAD.5		7) Distretto di Residenza "DRES"
				XAD.3 XAD.5		8) Distretto di Residenza "DDOM"
				XAD.3 XAD.5		9) Zona Sub Comunale "ZSUB"
PID.13	40	XTN	Phone number home	XTN.2 XTN.12		Valore "PRN": Primary Residence Number Numero di telefono principale
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 (Vedi paragrafo 5.7 per i valori ammessi)


Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

PID.26	26	CE	Citizenship	CE.4 CE.5 CE.6		Codice cittadinanza. Descrizione cittadinanza. Valore: "ISTAT"
PID.29	26	TS	Patient Death Date and Time			Data di decesso Formato: yyyymmdd
PID.30	1	ID	Patient Death Indicator			Valori ammessi: 'Y': il paziente è deceduto 'N': il paziente non è deceduto
PID.31	1	ID	Identity Unknown Indicator			Flag di Blocco ⁴ "S": Anagrafica bloccata "N": Anagrafica non bloccata

4.5.4 Segmento PV1 (Patient Visit)

SEQ	LEN	DT	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	00131	Set ID - PV1
2	1	IS	00132	Patient Class
3	80	PL	00133	Assigned Patient Location
4	2	IS	00134	Admission Type
5	250	CX	00135	Preadmit Number
6	80	PL	00136	Prior Patient Location
7	250	XCN	00137	Attending Doctor
8	250	XCN	00138	Referring Doctor
9	250	XCN	00139	Consulting Doctor
10	3	IS	00140	Hospital Service
11	80	PL	00141	Temporary Location
12	2	IS	00142	Preadmit Test Indicator
13	2	IS	00143	Re-admission Indicator
14	6	IS	00144	Admit Source
15	2	IS	00145	Ambulatory Status
16	2	IS	00146	VIP Indicator
17	250	XCN	00147	Admitting Doctor
18	2	IS	00148	Patient Type
19	250	CX	00149	Visit Number
20	50	FC	00150	Financial Class
21	2	IS	00151	Charge Price Indicator
22	2	IS	00152	Courtesy Code


⁴ Il blocco dell'anagrafica dipende dalla categoria del cittadino assegnata da ARA e indicata la possibilità o meno di modificarne i dati anagrafici.

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

SEQ	LEN	DT	ITEM#	ELEMENT NAME
23	2	IS	00153	Credit Rating
24	2	IS	00154	Contract Code
25	8	DT	00155	Contract Effective Date
26	12	NM	00156	Contract Amount
27	3	NM	00157	Contract Period
28	2	IS	00158	Interest Code
29	4	IS	00159	Transfer to Bad Debt Code
30	8	DT	00160	Transfer to Bad Debt Date
31	10	IS	00161	Bad Debt Agency Code
32	12	NM	00162	Bad Debt Transfer Amount
33	12	NM	00163	Bad Debt Recovery Amount
34	1	IS	00164	Delete Account Indicator
35	8	DT	00165	Delete Account Date
36	3	IS	00166	Discharge Disposition
37	47	DLD	00167	Discharged to Location
38	250	CE	00168	Diet Type
39	2	IS	00169	Servicing Facility
40	1	IS	00170	Bed Status
41	2	IS	00171	Account Status
42	80	PL	00172	Pending Location
43	80	PL	00173	Prior Temporary Location
44	26	TS	00174	Admit Date/Time
45	26	TS	00175	Discharge Date/Time
46	12	NM	00176	Current Patient Balance
47	12	NM	00177	Total Charges
48	12	NM	00178	Total Adjustments
49	12	NM	00179	Total Payments
50	250	CX	00180	Alternate Visit ID
51	1	IS	01226	Visit Indicator
52	250	XCN	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: "A"
PV1.7	250	XCN	Attending Doctor	XCN.1 XCN.2 XCN.3 XCN.19	FN.1	Codice fiscale medico Cognome medico Nome medico Data Scelta nel formato [yyyyMMdd]

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


				XCN.20		DataRevoca nel formato [yyyyMMdd]
PV1.18	2	IS	Patient Type			Categoria del Cittadino

4.5.5 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

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento ROL gestiti in questa integrazione per la gestione dell' ASL di assistenza (dopo segmento PID) :

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
ROL.2	2	ID	Action Code			Valore: "AD" per A28 Valore: "UP" per gli altri messaggi.
ROL.3	250	CE	Role - ROL	CE.1		Valore: "PP"

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


ROL.4	250	XCN	Role Person	XCN.1 XCN.13		Asl di assistenza Valore: "ASLA"
ROL.5	26	TS	Role Begin Date/Time	TS.1		Data inizio Assistenza Asl
ROL.6	26	TS	Role End Date/Time	TS.1		Data fine Assistenza Asl

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento ROL gestiti in questa integrazione per la gestione dell' ASL di appartenenza (dopo segmento PID) :

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
ROL.2	2	ID	Action Code			Valore: "AD" per A28 Valore: "UP" per gli altri messaggi.
ROL.3	250	CE	Role - ROL	CE.1		Valore: "PP"
ROL.4	250	XCN	Role Person	XCN.1 XCN.13		Asl di appartenenza Valore: "ASLR"

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento ROL gestiti in questa integrazione per la gestione dell'assistenza SSN (dopo segmento PID) :


CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
ROL.2	2	ID	Action Code			"AD": Add (assistenza SSN inserito) "DE": Delete (assistenza SSN)

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

						cancellata) "UP": Update (assistenza SSN modificata)
ROL.3	250	CE	Role - ROL	CE.1		Valore: "PP"
ROL.4	250	XCN	Role Person	XCN.1 XCN.13		Valore: "Assistenza SSN" Valore: "SSN"
ROL.5	26	TS	Role Begin Date/Time	TS.1		Data di inizio SSN Formato: YYYYMMDD
ROL.6	26	TS	Role End Date/Time	TS.1		Data di fine SSN Formato: YYYYMMDD

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento ROL gestiti in questa integrazione per la gestione della scelta del medico (dopo segmento PV.1) :


CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
ROL.2	2	ID	Action Code			Valore: "AD" per A28 Valore: "UP" per gli altri messaggi.
ROL.3	250	CE	Role - ROL	CE.1		Valore: "AT"
ROL.4	250	XCN	Role Person	XCN.1 XCN.2	FN.1	Codice fiscale medico Cognome medico

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

				XCN.3 XCN.13		Nome medico Valore: "NNITA"
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

4.5.6 Segmento NK1(Merge Information)


SEQ	LEN	DT	OPT	R P/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	R			00190	Set ID - NK1
2	250	XPN	O	Y		00191	Name
3	250	CE	O		0063	00192	Relationship
4	250	XAD	O	Y		00193	Address
5	250	XTN	O	Y		00194	Phone Number
6	250	XTN	O	Y		00195	Business Phone Number
7	250	CE	O		0131	00196	Contact Role
8	8	DT	O			00197	Start Date
9	8	DT	O			00198	End Date
10	60	ST	O			00199	Next of Kin / Associated Parties Job Title
11	20	JCC	O		0327/ 0328	00200	Next of Kin / Associated Parties Job Code/Class
12	250	CX	O			00201	Next of Kin / Associated Parties Employee Number
13	250	XON	O	Y		00202	Organization Name - NK1
14	250	CE	O		0002	00119	Marital Status
15	1	IS	O		0001	00111	Administrative Sex
16	26	TS	O			00110	Date/Time of Birth
17	2	IS	O	Y	0223	00755	Living Dependency
18	2	IS	O	Y	0009	00145	Ambulatory Status
19	250	CE	O	Y	0171	00129	Citizenship
20	250	CE	O		0296	00118	Primary Language
21	2	IS	O		0220	00742	Living Arrangement
22	250	CE	O		0215	00743	Publicity Code
23	1	ID	O		0136	00744	Protection Indicator
24	2	IS	O		0231	00745	Student Indicator
25	2508 0	CE	O		0006	00120	Religion
26	250	XPN	O	Y		00109	Mother's Maiden Name
27	250	CE	O		0212	00739	Nationality
28	250	CE	O	Y	0189	00125	Ethnic Group

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


SEQ	LEN	DT	OPT	R P/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
29	250	CE	O	Y	0222	00747	Contact Reason
30	250	XPN	O	Y		00748	Contact Person's Name
31	250	XTN	O	Y		00749	Contact Person's Telephone Number
32	250	XAD	O	Y		00750	Contact Person's Address
33	250	CX	O	Y		00751	Next of Kin/Associated Party's Identifiers
34	2	IS	O		0311	00752	Job Status
35	250	CE	O	Y	0005	00113	Race
36	2	IS	O		0295	00753	Handicap
37	16	ST	O			00754	Contact Person Social Security Number
38	250	ST	O			01905	Next of Kin Birth Place
39	2	IS	O		0099	00146	VIP Indicator

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento NK1 gestiti in questa integrazione:

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
NK1.1	4	SI	Set Id			Progressivo del segmento NK1
NK1.2	250	XPN	Name	XPN.1 XPN.2	FN.1	Cognome paziente Nome paziente
NK1.3	250	CE	Relationship	CE.1		Valore: "SEL"
NK1.7	250	CE	Contact role	CE.1		Indicazione di chi ha raccolto l'ultimo consenso. Può assumere i valori : - MMG - PLS - Azienda - Cittadino
NK1.8	8	DT				Data rilascio/negazione consenso
NK1.9	8	DT				Data revoca/scadenza

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

						consenso
NK1.13	250	XON	Organization name	XON.1 XON.2 XON.6	HD.1 HD.2	Fonte di inserimento del consenso Operatore/Ente che ha effettuato l'inserimento del consenso Codice Azienda ospedaliera o Ente Descrizione Azienda Ospedaliera o Ente
NK1.22	250	CE	Publicity Code	CE.1 CE.2 CE.1 CE.2 CE.1 CE.2 CE.1 CE.2		Stato consenso Consenso Rilasciato Valore: "P" Valore: "Consenso Rilasciato" Consenso Negato Valore: "N" Valore: "Consenso Negato" Consenso Revocato Valore: "R" Valore: "Consenso Revocato" Consenso Revocato con Cancellazione Valore: "C" Valore: "Consenso Revocato con Cancellazione" Consenso Scaduto Valore: "S" Valore: "Consenso

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


				CE.1 CE.2		Scaduto” Consenso Assente Valore: “A”; Valore: “Consenso Assente”
NK1.33	250	CX	NextOfKinAssociatedPartyIdentifiers	CX.1 CX.2 CX.5		Codice consenso. “SOLE” per Consenso SOLE Livello del Consenso (se definito per il particolare tipo di consenso). Per il consenso SOLE: “1” – Livello 1 “2” – Livello 2 Authority di riferimento (Es. “SOLE”)

4.5.7 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	SOTTO	VALORE -

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna


				CAMPO 1	CAMPO 2	COMMENTI
MRG.1	250	CX	Prior Patient Identifier List	CX.1 CX.4 CX.5	HD.1	Codice XMPI dell'anagrafica alias Valore: "XMPI" Valore: "XMPI"

4.5.8 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			Progressivo del segmento DB1
DB1.2	2	IS	Disabled Person Code			Valore: "PT"
DB1.3		CX	Disabled Person Identifier	CX.1 CX.5		Codice dell'esenzione Valore: "ICD9CM"
DB1.5			DisabilityStartDate			Data inizio validità
DB1.6			DisabilityEndDate			Data fine validità

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

4.6 Casi D'Uso

Di seguito si riporta una serie di casi d'uso dei messaggi che possono essere generati.

E' necessario precisare che, a livello di messaggistica, UNXMPI vede l'interlocutore dei messaggi HL7 come un unico interlocutore (indipendentemente dal fatto che esso stesso possa essere un accentratore di sottodipartimentali) e solo a quest'ultimo inoltrerà le varie notifiche. L'eventuale dispatcher interno (con relative regole di gestione) viene demandato ai singoli applicativi integrati. Nei messaggi sono comunque presenti le informazioni relative al mittente del messaggio e della fonte che origina l'evento notificato, in base alle quali è possibile implementare politiche di gestione ad hoc.

4.6.1 Operazioni generate da XMPI

4.6.1.1 Inserimento di una nuova posizione anagrafica da XMPI


Viene inserita una nuova posizione anagrafica con stato Temporaneo o Certificato a seconda della configurazione su UNXMPI e si genera un messaggio A28 contenente nel campo PID-3 il codice univoco del paziente generato da UNXMPI.

Gli applicativi dipartimentali, a fronte della ricezione di un messaggio A28, determinano se essi stessi sono gli autori della proposta di inserimento e attuano una politica diversa (inserimento o aggiornamento) in funzione di questo fatto (eventualmente tenendo conto dello stato temporaneo o certificato).

4.6.1.2 Modifica di una posizione anagrafica da XMPI

Viene modificata una posizione anagrafica con stato Temporaneo o Certificato a seconda della configurazione su UNXMPI e si genera un messaggio A31 contenente nel campo PID-3 il codice univoco del paziente generato da UNXMPI.

Gli applicativi dipartimentali, a fronte della ricezione di un messaggio A31, determinano se essi stessi sono gli autori della proposta di modifica e attuano una politica diversa (inserimento o aggiornamento) in funzione di questo fatto (eventualmente tenendo conto dello stato temporaneo o certificato). Nel caso in cui il messaggio sia di competenza, ma non esiste posizione in locale con la chiave XMPI, l'applicativo dipartimentale provvederà in ogni caso all'inserimento in base ai dati contenuti nel PID.

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

4.6.1.3 Merge di posizioni anagrafiche da XMPI

Sulla base delle regole per la determinazione delle posizione duplicate, all'individuazione e conferma di una relazione master-alias UNXMPI genera un messaggio di merge A34, specificando il codice univoco del paziente Master ed i codici degli Alias individuati

Lato applicativo dipartimentale si verifica la presenza in locale del paziente indicato come Master.

Si verifica altresì la presenza in locale dei pazienti indicati come Alias e per ciascuno di essi si effettua lo spostamento delle pendenze gestite dall'applicativo attribuendole al paziente Master.

4.6.2 Operazioni generate da applicativo dipartimentale

4.6.2.1 Inserimento di una nuova posizione anagrafica da applicativo dipartimentale

Viene prodotto un messaggio di inserimento anagrafico (A28) verso UNXMPI nei seguenti casi:

- viene inserita una nuova posizione nell'anagrafica dipartimentale;
- viene aggiornata una posizione nell'anagrafica dipartimentale priva di chiave XMPI;
- viene riferita una posizione priva di chiave XMPI dall'anagrafica dipartimentale all'esterno per qualsiasi tipo di evento, ad esempio la produzione di un referto;
- viene ricevuta una richiesta relativamente ad una posizione priva di chiave XMPI dall'esterno all'anagrafica dipartimentale.

Il messaggio deve rispettare le regole relative ai campi obbligatori, altrimenti riceverà un ACK negativo e deve inserire nel campo PID-3 l'identificativo unico generato localmente contrassegnato da una authority predefinita.


UNXMPI verifica l'esistenza del paziente nell'anagrafe centrale.

Se il paziente non esiste già o non esiste secondo i criteri di alias secondari configurati, lo inserisce con stato Temporaneo o Certificato a seconda della configurazione su UNXMPI, e genera un messaggio A28 contenente nel campo PID-3 sia il codice univoco del paziente generato da UNXMPI, sia l'identificativo unico generato localmente dal dipartimentale che ha generato la proposta di inserimento inserendo nel campo apposito lo stato del paziente.

Se il paziente esiste già secondo i criteri di alias primari configurati, tramite una configurazione del flusso di integrazione, si possono avere i seguenti comportamenti:

1→invio messaggio A31 (dati master) al solo dipartimentale proponente

2→trasformare il messaggio originario di A28 ricevuto dal dipartimentale in un messaggio di A31, quindi aggiornare i dati in XMPI. Questo comportamento è conseguenza del fatto che il criterio di

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

alias definito in AREAS è BLOCCANTE (perché definito su tutti i campi fondamentali), quindi si ha la certezza che è lo stesso paziente.

3→aprire una nuova posizione anagrafica, quindi nuovo XMPI per lo stesso paziente (tecnicamente è possibile, funzionalmente NON è consigliato, tranne configurazioni concordate e ragionate con la direzione sanitaria)

4→non effettuare nessuna operazione tra quelle descritte, ma inviare un solo ACK negativo, con l'indicazione che il paziente esiste già in anagrafe centrale

Gli applicativi dipartimentali, a fronte della ricezione di un messaggio A28 o A31, determinano se essi stessi sono gli autori della proposta di inserimento e attuano una politica diversa (inserimento o aggiornamento) in funzione di questo fatto (eventualmente tenendo conto dello stato temporaneo o certificato).

4.6.2.2 Modifica di una posizione anagrafica esistente da applicativo dipartimentale


Viene modificata una posizione nell'anagrafica dipartimentale e viene prodotto un messaggio di modifica anagrafica (A31) verso XMPI, se le informazioni anagrafiche modificate sono di interesse per XMPI (ad oggi i dati obbligatori ed i dati su residenza, domicilio, telefono).

Il messaggio deve rispettare le regole relative ai campi obbligatori e contenere nel campo PID-3 l'identificativo unico del dipartimentale contrassegnato da una authority predefinita ed in base alla configurazione della stessa su AREAS, le modifiche potranno essere subito inviate agli altri dipartimentali (con un messaggio di A31), oppure rimanere in stato di 'proposta' sull'anagrafe centrale in attesa di una loro validazione. Validazione che produrrà un messaggio A31 dall'anagrafe centrale verso tutti i dipartimentali.

XMPI verifica l'esistenza del paziente nell'anagrafe centrale.

Se il paziente non esiste come codice XMPI, viene generato un errore.

Gli applicativi dipartimentali, a fronte della ricezione di un messaggio A31 o A34, determinano se essi stessi sono gli autori della proposta di modifica e attuano una politica diversa in funzione di questo fatto (eventualmente tenendo conto dello stato temporaneo o certificato).

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

4.6.2.3 Posizioni Anagrafiche bloccate

Le anagrafiche che presentano il Flag Blocco = “S” sono da ritenersi “congelate” in quanto il certificatore del dato risulta essere ARA e la categoria del cittadino definita su tale sistema ne determina lo stato di non modificabilità.


Ogni dipartimentale dovrebbe quindi applicare politiche di gestione atte a non permettere la modifica di tali dati, a meno dei numeri di telefono, ed eventualmente altri dati gestiti solo localmente.

In ogni caso l'invio di un messaggio di variazione su una di queste anagrafiche genererà un messaggi ACK di errore le modifiche proposte non saranno riportate su UNXMPI.

4.6.3 Cancellazione di un valore da parte di un dipartimentale

La cancellazione esplicita da parte di un dipartimentale di una informazione verso UNXMPI deve essere veicolata attraverso il carattere "" (doppi apici): un campo vuoto o assente non sarà preso in considerazione da UNXMPI.

Lato UNXMPI viene sempre inviata la “fotografia” attuale dell’assistito con tutte le informazioni presenti a sistema. E’ comunque possibile, se di interesse per un dipartimentale, inviare comunque il dato di esplicita cancellazione.

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

5 Appendice

5.1 Popolamento

Per il popolamento di XMPI è stato deciso di evitare il popolamento della banca dati tramite messaggistica HL7, ma di procedere con l'ausilio di script realizzati *ad hoc*. La soluzione iniziale sarà quella di popolare l'archivio dell'anagrafica pazienti con i dati presenti nell'anagrafe sanitaria unificata. Il tracciato dell'anagrafica pazienti e delle codifiche correlate è stato definito nel documento "Tracciati delle anagrafiche XMPI E ADTWEB per progetto LUNA".

Una volta popolate le tabelle, verrà fornito un accesso tramite viste ai referenti delle soluzioni dipartimentali, in modo che possano procedere con l'aggiornamento degli archivi locali pazienti e anagrafiche di base in base a quanto definito per l'anagrafe centrale (valorizzazione della chiave XMPI ed aggiornamento dei campi non valorizzati).

Resta aperto il problema che riguarda il popolamento gli assistiti extra provincia, per i quali sono state ipotizzate due soluzioni:


- a. Considerare una parte degli assistiti presenti nel datawarehouse aziendale, considerando per esempio solo quelli che hanno data di inserimento/modifica antecedente ad un determinato periodo da concordare.
- b. Attingere dagli archivi dei dipartimentali considerando solo i record che rispettano il criterio di completezza deciso dall'Azienda.

5.2 Campi obbligatori

Nota: Dopo una fase di analisi, è stato deciso che il codice fiscale non sarà obbligatorio se l'inviate del messaggio è ARA. Il codice fiscale resta un campo obbligatorio per tutti gli altri dipartimentali. In pratica, quindi, il singolo dipartimentale dovrebbe gestire il codice fiscale vuoto se lo riceve da UNXMPI (che a sua volta l'ha ricevuto da ARA), ma non può generare lui pazienti senza CF.

XMPI sarà configurato affinché si possano effettuare operazioni di inserimento/modifica solo se valorizzati una serie di campi obbligatori che sono:

- Codice fiscale (escluso ARA, per cui non è obbligatorio)
- Campi necessari per comporre il codice fiscale:
 - Cognome

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

- Nome
- Sesso
- Data di nascita
- Comune di nascita
- Comune di residenza
- Cittadinanza

5.3 Anagrafiche Sconosciute


In merito alle anagrafiche sconosciute sono stati definiti i termini della gestione, si dovranno così valorizzare i campi OBBLIGATORI:

- Cognome "SCONOSCIUTO",
- Nome "SCONOSCIUTO",
- Sesso "M / F",
- Data di Nascita a discrezione delle utenze
- Comune di Nascita "999999" – "SENZA FISSA DIMORA/NON DEFINITO"
- Codice Fiscale in funzione del dipartimentale inviante esempio "NOS:" ed il numero nosologico.
- Comune di Residenza "999999" – "SENZA FISSA DIMORA/NON DEFINITO"
- Codice della Cittadinanza "999" – "SENZA FISSA DIMORA/NON DEFINITO"

Inoltre, per le singole posizioni anagrafiche per le quali non si hanno informazioni certe o non si gestiscono i campi relativi al data set obbligatorio, le medesime convenzioni sopra citate possono essere usate per la comunicazione interdipartimentale.

5.4 Criteri di alias

In XMPI si possono definire una serie di alias in cascata, ciascuno dei quali può inglobare uno o più campi: il criterio di alias primario serve per stabilire con certezza che due record sono

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

perfettamente uguali, mentre i criteri di alias secondari servono per segnalare all'amministratore di sistema la possibilità che due posizioni siano uguali.

E' stato deciso che il **primo criterio di alias** è composto dal codice fiscale e da tutti i campi che concorrono per la composizione del codice fiscale (cognome, nome, sesso, data di nascita e comune di nascita) che non contengano valori convenzionalmente definiti.

E' stato concordato inoltre che come ulteriori criteri di alias potranno essere considerati il solo codice fiscale, inoltre cognome, nome e data di nascita, e quant'altro sarà analizzato come interessante dall'Azienda.

5.5 Vincoli sui dati anagrafici

Segue un elenco di vincoli sui vari dati anagrafici:


- Caratteri non permessi su cognome e nome: ;?^&àèèiòùÈÉÀÒÌÙ*|!£\$%()=+@#\]
 - asl di residenza congruente col comune di residenza (secondo il dizionario associativo comuni-asl).
 - STP e ENI: devono iniziare con il suffisso STP e ENI, seguiti da 13 numerici.
 - Data di nascita deve essere compresa nell'intervallo di validità del comune di nascita indicato nel dizionario comuni.
 - CF deve essere valido, quindi un CF che può risultare dal calcolo dell'agenzia delle entrate. Nessun vincolo invece fra il CF e gli altri dati fondamentali del paziente.
 - Comune di residenza o domicilio, e cittadinanza, e ASL di domicilio: non può essere un valore che risulti cessato sul corrispondente dizionario.
- Questi vincoli vanno rispettati sia in fase di inserimento paziente, sia in caso di modifica. Si danno per scontati tutti i vincoli di integrità sui vari dizionari. E' ovvio che UNXMPI scarcerà ad esempio un messaggio in cui il medico di base abbia codice "XXX" se tale codice non è presente nel dizionario dei medici. E così per tutti i dizionari.

NB. I vincoli sopra citati potrebbero risultare violati in base al recupero dati fatto da ARA, in quanto si è deciso che quanto risulta su ARA va ritenuto corretto a prescindere, ed eventualmente se si rilevano errori vanno corretti su ARA stesso. Questo significa che, pur restano validi i vincoli, alcuni dati potrebbero risultare incongruenti su UNXMPI fino al momento della correzione da ARA.

5.6 Lunghezza dei campi a testo libero

Queste le lunghezze dei principali campi a testo libero. Tali lunghezze non vanno superate nell'interscambio di dati.

- Cognome e nome: 40 + 40 caratteri
- Numeri di telefono: 18 caratteri (anche alfanumerici)

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

- Indirizzi di residenza o domicilio: 140 caratteri

5.7 Stato Civile

In accordo con lo standard HL7 2.5 il campo relativo allo stato civile dovrà essere valorizzato secondo la seguente tabella (riferimento Table 0002 - Marital Status):


Valore	Descrizione XMPI	Descrizione HL7
T	NON RILEVATO	Unreported
S	CELIBE/NUBILE	Single
M	CONIUGATO/A	Married
W	VEDOVO/A	Widowed
A	SEPARATO/A	Separated
D	DIVORZIATO/A	Divorced
G	CONVIVENTE	Living together
B	LIBERO/A	Unmarried

5.8 Data inizio e fine Assistenza Asl

Le informazioni relative alla data di inizio e fine Assistenza ASL possono essere indicate nel segmento ROL corrispondente all'ASL di Assistenza (ROL.4/XCN.13 = 'ASLA') nei segmenti ROL.5 e ROL.6 come descritto nel dettaglio del segmento ROL (paragrafo 4.5.5).

5.9 Data cambio residenza

Le informazioni relative alla data di cambio Residenza (dato fornito da Medicina di Base) sono veicolate (sia in ricezione che in invio) nel segmento PID.11 relativo alla residenza (XAD.7 = L) nel tag XAD.13/TS.1 come mostrato di seguito:

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

```

<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA DELLA PACE 1</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.3>BOLOGNA</XAD.3>
  <XAD.5>40100</XAD.5>
  <XAD.7>L</XAD.7>
  <XAD.9>037006</XAD.9>
  <XAD.11>037006</XAD.11>
  <XAD.13>
    <TS.1>20130130</TS.1>
  </XAD.13>
</PID.11>

```

5.10 Distretto di Residenza, Distretto di Domicilio e Zona SubComunale

Nel caso fossero disponibili su UNXMPI le informazioni relative al distretto di residenza, distretto di Domicilio e Zona Sub Comunale sono mappate in tre differenti segmenti PID.11, identificabili dalla valorizzazione del tag XAD.5 che sarà, rispettivamente DRES, DDOM, ZSUB. Di seguito un esempio:

```


<PID.11>
  <XAD.3>DISTRETTO_RESIDENZA</XAD.3>
  <XAD.5>DRES</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
  <XAD.3>DISTRETTO_DOMICILIO</XAD.3>
  <XAD.5>DDOM</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
  <XAD.3>ZONA_SUBCOMUNALE</XAD.3>
  <XAD.5>ZSUB</XAD.5>
</PID.11>

```

Tali valori sono presenti su XMPI come dei campi di “testo libero”, non sono di conseguenza presenti controlli di validità e coerenza con le altre informazioni anagrafiche.

In particolare la dimensione massima di tali valori è:

- **Distretto di Residenza:** 11 caratteri
- **Distretto di Domicilio:** 11 caratteri
- **Zona Sub Comunale:** 8 caratteri

Ausl Bologna – Integrazione con anagrafica centralizzata	Data: 30 Gennaio 2017	Vers. 4.4
		Ausl di Bologna

5.11 Esenzioni e Consensi

Per quanto riguarda esenzioni e consensi, su UNXMPI vengono gestiti solo quelli della AUSL Bologna al momento. L'indicazione generale è quella per cui solo i dipartimentali di Bologna devono ricevere queste informazioni.

5.12 Data inizio e fine assistenza SSN

Le informazioni relative alla data di inizio e fine Assistenza SSN verranno indicate in una nuova ripetizione del segmento ROL contraddistinto dal valore "SSN" nel campo ROL.4/XCN.13. Nello specifico le date saranno presenti rispettivamente nei segmenti ROL.5 e ROL.6 come descritto nel dettaglio del segmento ROL (4.5.5).

5.13 Notifica proposte di Merge provenienti da ARA

La notifica da parte delle aziende di Imola e Ferrara di messaggi di accorpamento anagrafico (Merge) provenienti da ARA può avvenire attraverso la medesima specifica di messaggi utilizzati per la notifica dei Merge generati su UNXMPI (descritta nel presente documento).

Le notifiche avranno l'effetto di generare su UNXMPI una proposta di Merge, la cui eventuale esecuzione viene demandata agli operatori di UNXMPI.

Le due anagrafiche interessate saranno identificate dalla chiave XMPI e solo se entrambe risultano presenti su UNXMPI la proposta verrà inserita.

Infine tali messaggi dovranno essere notificati utilizzando i mittenti certificatori, già utilizzati per la notifica degli eventi ARA e contraddistinti attualmente dalla sigla "GST".