

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

RIFERIMENTI

<i>Oggetto:</i>	AGORA' - Specifiche tecniche per integrazione Order Entry	
<i>Emesso da:</i>	Roberto Guzzetti	
<i>Rivisto da:</i>		
<i>Approvato da:</i>		
<i>Titolo:</i>	AGORA' – Integrazione Order Entry - Specifiche HL7	<i>Versione:</i> 1.0
<i>Nome file:</i>	AGORA' - Integrazione Order Entry - Specifiche HL7_v.1.0.doc	
<i>Data:</i>	04/06/2020	
<i>Distribuito a:</i>	AUSL MODENA – Laboratorio BLU Engineering Ingegneria Informatica SPA	

	<p style="text-align: center;">AGORA' – Integrazione Order Entry - Specifiche HL7</p>	
	<p>SERVIZIO UNICO INGEGNERIA CLINICA MODENA</p>	<p>Integrazione con fornitori</p>

REVISIONI

Versione	Motivo	Data	Redatto da	Approvato da
1.0	Prima Emissione	04/06/2020	Roberto Guzzetti	

INDICE DEL DOCUMENTO

Introduzione	2
1 Specifiche Protocollo di comunicazione (Messaggi HL7)	3
2 <i>Eventi</i>	4
2.1 Inoltro richiesta di Laboratorio Analisi	4
2.2 Inoltro Status Change Richieste di Laboratorio Analisi.....	4
2.3 Inoltro richiesta di Radiologia/Specialistica	5
2.4 Inoltro Status Change Richieste di Laboratorio Analisi.....	5
2.5 Inoltro Referto (prima versione)	6
2.6 Inoltro sostitutivo di un Referto.....	6
2.7 Inoltro cancellazione Referto.....	7
2.8 Acknowledge di risposta	7
3 Dettaglio Segmenti Messaggi HL7	7
3.1 Segmento MSH (Message Header)	7
3.2 Segmento MSA (Message Acknowledgement)	9
3.3 Segmento PID (Patient Identification)	9
3.4 Segmento PV1 (Patient Visit).....	13
3.5 Segmento EVN (Event Type Segment)	16
3.6 PV2 (Patient Visit)	17
3.7 Segmento ORC (Common Order Segment)	18
3.8 Segmento OBR (Observation Request Segment)	20
3.9 Segmento TXA (Transcription document Header Segment)	22
3.10 Segmento OBX (Observation/Result Segment).....	25

Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di definire e descrivere i servizi resi disponibili dalla piattaforma AGORA' per la gestione degli eventi di Order Entry (Notifica richieste, status change e referti). 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'applicativo Richiedente/Erogante della richiesta: AGORA' rappresenta un punto d'accesso ai servizi esposti uniforme e indipendente da questi

Nello specifico i servizi descritti in questo documento sono:

- Inoltro richiesta
- Inoltro Status change
- Inoltro referti

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 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 definiti è eventualmente possibile abilitare anche un successivo ack semantico asincrono, nel momento che un dipartimentale gestisca un primo ack sincrónico di avvenuta ricezione e solo successivamente un ack asincrono con l'effettivo esito dell'elaborazione.

2 Eventi

Gli eventi gestiti e descritti nel presente documento con relativa classe di messaggio HL7 sono i seguenti:

- OML: (HL7 versione 2.5, formato XML)
 - O21 – Inoltro richieste di Laboratorio Analisi
 - O21 – Inoltro Status change richieste di Laboratorio Analisi
- ORM: (HL7 versione 2.5, formato XML)
 - O01 – Inoltro richieste di Radiologia/Specialistica
 - O01 – Inoltro Status change di Radiologia/Specialistica
- MDM: (HL7 versione 2.5, formato XML)
 - T02 – Inoltro referto
 - T10 – Inoltro sostituzione referto
 - T11 – Inoltro cancellazione referto

2.1 Inoltro richiesta di Laboratorio Analisi

L'inoltro di una richiesta di esami per il laboratorio Analisi avviene attraverso l'invio di un messaggio OML_O21 (ORC.1 = NW, ORC.5 = IP).

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, PID, PD1, PV1, PV2, TQ1, ORC, OBR

ADT	ADT Message
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
PD1	Next of Kin / Associated Parties
PV1	Patient Visit
PV2	Patient Visit – Additonal Information
ORC	Common Order
OBR	Observation Request

2.2 Inoltro Status Change Richieste di Laboratorio Analisi

L'avanzamento di stato di una richiesta di esami per il laboratorio Analisi avviene attraverso l'invio di un messaggio OML_O21:

- ORC.1 = SC, ORC.5 = HD: pianificazione richiesta
- ORC.1 = SC, ORC.5 = SC: acquisizione richiesta
- ORC.1 = SC, ORC.5 = A: erogazione richiesta
- ORC.1 = CA: cancellazione richiesta

ORC.1 = SC, ORC.5 = CM: refertazione richiesta

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, PID, PD1, PV1, PV2, TQ1, ORC, OBR

ADT	ADT Message
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
PD1	Next of Kin / Associated Parties
PV1	Patient Visit
PV2	Patient Visit – Additonal Information
ORC	Common Order
OBR	Observation Request

2.3 Inoltro richiesta di Radiologia/Specialistica

L'inoltro di una richiesta di esami di Radiologia o di Specialistica Ambulatoriale avviene attraverso l'invio di un messaggio ORM_O01 (ORC.1 = NW, ORC.5 = IP).

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, PID, PD1, PV1, PV2, TQ1, ORC, OBR

ADT	ADT Message
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
PD1	Next of Kin / Associated Parties
PV1	Patient Visit
PV2	Patient Visit – Additonal Information
ORC	Common Order
OBR	Observation Request

2.4 Inoltro Status Change Richieste di Laboratorio Analisi

L'avanzamento di stato di una richiesta di esami di Radiologia o di Specialistica Ambulatoriale avviene attraverso l'invio di un messaggio ORM_O01:

ORC.1 = SC, ORC.5 = HD: pianificazione richiesta
 ORC.1 = SC, ORC.5 = SC: acquisizione richiesta
 ORC.1 = SC, ORC.5 = A: erogazione richiesta
 ORC.1 = CA: cancellazione richiesta
 ORC.1 = SC, ORC.5 = CM: refertazione richiesta

Il messaggio in oggetto possiede i segmenti MSH, PID, PD1, PV1, PV2, TQ1, ORC, OBR

<u>ADT</u>	<u>ADT Message</u>
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit
PV2	Patient Visit – Additonal Information
ORC	Common Order
OBR	Observation Request

2.5 Inoltro Referto (prima versione)

La notifica della prima versione di un referto avviene attraverso l'invio di un messaggio MDM_T02:

<u>MDM_T02</u>	<u>MDM Message</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type Segment
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit
ORC	Common Order
OBR	Observation Request
TXA	Segment
OBX	Observation Result Segment

2.6 Inoltro sostitutivo di un Referto

La notifica della prima versione di un referto avviene attraverso l'invio di un messaggio MDM_T10:

<u>MDM_T02</u>	<u>MDM Message</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type Segment
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit
ORC	Common Order

OBR	Observation Request
TXA	Segment
OBX	Observation Result Segment

2.7 Inoltro cancellazione Referto

La notifica della prima versione di un referto avviene attraverso l'invio di un messaggio MDM_T11:

<u>MDM_T02</u>	<u>MDM Message</u>
MSH	Message Header
EVN	Event Type Segment
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit
TXA	Segment

2.8 Acknowledge di risposta

Ad ogni messaggio inviato verrà risposto in maniera sincrona un messaggio di ACK contenente l'esito della transizione.

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

3 Dettaglio Segmenti Messaggi HL7

3.1 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

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
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: yyyymmddhh24miss
MSH.9	15	MSG	Message Type	MSG.1 MSG.2 MSG.3	Tipo: "ADT" Sottotipo: "A01", "A02" ... Classe HL7: "ADT_A01", "ADT_A02"...
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"

3.2 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

3.3 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

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

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	COMMENTI
PID.3	250	CX	Patient Identifier List	CX.1 CX.4 CX.5	HD.1	1) Codice fiscale Valore: "Ministero Finanze" Valore:"NNITA"
				CX.1 CX.4 CX.5 CX.7	HD.1	2) STP Azienda di competenza Valore: "PNT" Data rilascio STP

				CX.8		Data scadenza STP
				CX.1 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 CX.8	HD.1	4) Codice Tessera TEAM Ente emittente Identificativo: Valore: "HC" Data rilascio tessera TEAM 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: yyyyymmdd
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		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.9	SAD.1	2) Indirizzo di residenza. Descrizione Comune di residenza. CAP Comune di residenza. Valore: "L" Codice ISTAT del Comune di residenza.
				XAD.1 XAD.3 XAD.5 XAD.7 XAD.9	SAD.1	3) Indirizzo domicilio. Descrizione Comune di domicilio. CAP Comune di domicilio. Valore: "H" 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

3.4 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

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
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
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	DESCRIZIONE	SOTTOCAMP O	VALORE - COMMENTI
PV1.2	PatientClass		Tipo Contatto "I" per Ricoverato, "O" per Esterno "E" per Emergenza (PS)
PV1.3	Assigned Patient Location	PL.1 PL.2 PL.3 PL.4/HD.1 PL.9	Reparto di ricovero Stanza Letto Presidio Descrizione reparto di ricovero
PV1.4	Admission type		Regime ricovero "1" – Ordinario "2" – Day Hospital

PV1.5	Preadmit Number	CX.1 CX.3	Codice Prericovero o numero scheda PS di provenienza del ricovero (per i messaggi ADT_A01) "LDA": prericovero "PS": pronto soccorso
PV1.7	Attending Doctor	XCN.1 XCN.2/FN.1 XCN.3 XCN.4	Medico di riferimento Codice fiscale medico Cognome medico Nome medico Codice medico
PV1.8	Referring Doctor	XCN.1 XCN.2/FN.1 XCN.3 XCN.4	Medico prescrittore Codice fiscale medico prescrittore Cognome medico prescrittore Nome medico proscrittore Codice medico proscrittore
PV1.11	Temporary Location	PL.1 PL.2 PL.3 PL.4/HD.1 PL.9	Reparto ospitante Codice Reparto Ospitante Stanza (opzionale) Letto (opzionale) Presidio Ospedaliero Descrizione reparto ospitante
PV1.17	Admitting Doctor	XCN.1 XCN.2/FN.1 XCN.3 XCN.4	Codice fiscale medico accettante Cognome medico accettante Nome medico accettante Codice medico accettante
PV1.19	Visit number	CX.1 CX.3	Codice nosologico o numero scheda prericovero "LDA": prericovero "ADT": ricovero
PV1.20	Financial Class		Posizione SSN
PV1.36	DischargeDisposition		Modalità dimissione (obbligatorio nel caso di dimissione, messaggio ADT_A03)
PV1.44	Admit Date/time	TS.1	Data ed ora ricovero o prericovero (formato: "yyyymmddhh24mi")
PV1.45	Admit Date/time	TS.1	Data ed ora evento trasferimento o dimissione (formato: "yyyymmddhh24mi")
PV1.46	Current Patient Balance		Score assegnato al paziente (A14 E A27)
PV1.47	Total Charges		Giorni di sospensione (A14 E A27)
PV1.48	Total Adjustments		Giorni di non idoneità (A14 E A27)
PV1.50	AlternateVisitID	CX.1	Codice braccialetto

3.5 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

3.6 PV2 (Patient Visit)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	80	PL	C			00181	Prior Pending Location
2	60	CE	O		0129	00182	Accommodation Code
3	60	CE	O			00183	Admit Reason
4	60	CE	O			00184	Transfer Reason
5	25	ST	O	Y		00185	Patient Valuables
6	25	ST	O			00186	Patient Valuables Location
7	2	IS	O		0130	00187	Visit User Code
8	26	TS	O			00188	Expected Admit Date/Time
9	26	TS	O			00189	Expected Discharge Date/Time
10	3	NM	O			00711	Estimated Length of Inpatient Stay
11	3	NM	O			00712	Actual Length of Inpatient Stay
12	50	ST	O			00713	Visit Description
13	90	XCN	O	Y		00714	Referral Source Code
14	8	DT	O			00715	Previous Service Date
15	1	ID	O		0136	00716	Employment Illness Related Indicator
16	1	IS	O		0213	00717	Purge Status Code
17	8	DT	O			00718	Purge Status Date
18	2	IS	O		0214	00719	Special Program Code
19	1	ID	O		0136	00720	Retention Indicator
20	1	NM	O			00721	Expected Number of Insurance Plans
21	1	IS	O		0215	00722	Visit Publicity Code
22	1	ID	O		0136	00723	Visit Protection Indicator
23	90	XON	O	Y		00724	Clinic Organization Name
24	2	IS	O		0216	00725	Patient Status Code
25	1	IS	O		0217	00726	Visit Priority Code
26	8	DT	O			00727	Previous Treatment Date
27	2	IS	O		0112	00728	Expected Discharge Disposition
28	8	DT	O			00729	Signature on File Date
29	8	DT	O			00730	First Similar Illness Date
30	80	CE	O		0218	00731	Patient Charge Adjustment Code
31	2	IS	O		0219	00732	Recurring Service Code
32	1	ID	O		0136	00733	Billing Media Code
33	26	TS	O			00734	Expected Surgery Date & Time
34	1	ID	O		0136	00735	Military Partnership Code
35	1	ID	O		0136	00736	Military Non-Availability Code
36	1	ID	O		0136	00737	Newborn Baby Indicator
37	1	ID	O		0136	00738	Baby Detained Indicator

Facendo riferimento allo standard si elencano i campi del segmento PV2 gestiti in questa integrazione:

CAMPO	DESCRIZIONE	SOTTOCAMPO	VALORE - COMMENTI
PV2.2	Accommodation Code	CE.1	OTP per lo scarico dei referti online; presente se generato dal CUP
PV2.3	Admit Reason	CE.2	Diagnosi di accettazione (testo libero)

PV2.9	Expected Discharge Date/Time	TS.1	Data consegna referto
-------	---------------------------------	------	-----------------------

3.7 Segmento ORC (Common Order Segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	2	ID	R		0119	00215	Order Control
2	22	EI	C			00216	Placer Order Number
3	22	EI	C			00217	Filler Order Number
4	22	EI	O			00218	Placer Group Number
5	2	ID	O		0038	00219	Order Status
6	1	ID	O		0121	00220	Response Flag
7	200	TQ	B	Y		00221	Quantity/Timing
8	200	EIP	O			00222	Parent
9	26	TS	O			00223	Date/Time of Transaction
10	250	XCN	O	Y		00224	Entered By
11	250	XCN	O	Y		00225	Verified By
12	250	XCN	O	Y		00226	Ordering Provider
13	80	PL	O			00227	Enterer's Location
14	250	XTN	O	Y/2		00228	Call Back Phone Number
15	26	TS	O			00229	Order Effective Date/Time
16	250	CE	O			00230	Order Control Code Reason
17	250	CE	O			00231	Entering Organization
18	250	CE	O			00232	Entering Device
19	250	XCN	O	Y		00233	Action By
20	250	CE	O		0339	01310	Advanced Beneficiary Notice Code
21	250	XON	O	Y		01311	Ordering Facility Name
22	250	XAD	O	Y		01312	Ordering Facility Address
23	250	XTN	O	Y		01313	Ordering Facility Phone Number
24	250	XAD	O	Y		01314	Ordering Provider Address
25	250	CWE	O			01473	Order Status Modifier
26	60	CWE	C		0552	01641	Advanced Beneficiary Notice Override Reason
27	26	TS	O			01642	Filler's Expected Availability Date/Time
28	250	CWE	O		0177	00615	Confidentiality Code
29	250	CWE	O		0482	01643	Order Type
30	250	CNE	O		0483	01644	Enterer Authorization Mode

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

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO	VALORE - COMMENTI
ORC.1	2	ID	Order Control		Valore: "NW", "SC", "CA"
ORC.2	22	EI	Place Order Number	EI.1 EI.3	Contiene l'identificativo dell'inviante della sezione ORDER (uguale a OBR-2 e diverso per ogni segmento ORC): si tratta dell'identificativo univoco della prestazione dell'applicativo inviante Numero prescrizione SOLE
ORC.2	22	EI	Order Filler Number	EI.1 EI.3	Contiene l'identificativo dell'erogatore della sezione ORDER (uguale a OBR-3 e diverso per ogni segmento ORC): si tratta dell'identificativo univoco della prestazione dell'applicativo erogante Numero prescrizione SOLE
ORC.4	22	EI	Placer Group Number		Identificativo della richiesta uguale per tutti i segmenti ORC
ORC.5	2	ID	Order Status		Valori: "IP" se ORC-1 = "NW" "HD", "SC", "A", "CM" se ORC-1 = "SC"
ORC.7	200	TQ	Quantity/Timing	TQ.4/TS.1 TQ.6	Data della pianificazione o della prevista erogazione o dell'erogazione Livello di urgenza Valori: "N" (normale), "U" (urgente), "E" (emergenza)
ORC.9	26	ID	Date/Time of Transaction	TS.1	Data inserimento richiesta
ORC.10	250	XCN	Entered By	XCN.1	Utente che ha inserito la richiesta
ORC.12	250	XCN	Ordering Provider	XCN.1 XCN.2/FN.1 XCN.3	Medico richiedente Codice Cognome Nome
ORC.21	60	XON	Ordering Facility Name	XON.1	Reparto richiedente Descrizione

				XON.10	Codice reparto richiedente
--	--	--	--	--------	----------------------------

3.8 Segmento OBR (Observation Request Segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00237	Set ID – OBR
2	22	EI	C			00216	Placer Order Number
3	22	EI	C			00217	Filler Order Number
4	250	CE	R			00238	Universal Service Identifier
5	2	ID	B			00239	Priority – OBR
6	26	TS	B			00240	Requested Date/Time
7	26	TS	C			00241	Observation Date/Time #
8	26	TS	O			00242	Observation End Date/Time #
9	20	CQ	O			00243	Collection Volume *
10	250	XCN	O	Y		00244	Collector Identifier *
11	1	ID	O		0065	00245	Specimen Action Code *
12	250	CE	O			00246	Danger Code
13	300	ST	O			00247	Relevant Clinical Information
14	26	TS	B			00248	Specimen Received Date/Time *
15	300	SPS	B			00249	Specimen Source
16	250	XCN	O	Y		00226	Ordering Provider
17	250	XTN	O	Y/2		00250	Order Callback Phone Number
18	60	ST	O			00251	Placer Field 1
19	60	ST	O			00252	Placer Field 2
20	60	ST	O			00253	Filler Field 1 +
21	60	ST	O			00254	Filler Field 2 +
22	26	TS	C			00255	Results Rpt/Status Chng - Date/Time +
23	40	MOC	O			00256	Charge to Practice +
24	10	ID	O		0074	00257	Diagnostic Serv Sect ID
25	1	ID	C		0123	00258	Result Status +
26	400	PRL	O			00259	Parent Result +
27	200	TQ	B	Y		00221	Quantity/Timing
28	250	XCN	O	Y		00260	Result Copies To
29	200	EIP	O			00261	Parent
30	20	ID	O		0124	00262	Transportation Mode
31	250	CE	O	Y		00263	Reason for Study
32	200	NDL	O			00264	Principal Result Interpreter +
33	200	NDL	O	Y		00265	Assistant Result Interpreter +
34	200	NDL	O	Y		00266	Technician +

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
35	200	NDL	O	Y		00267	Transcriptionist +
36	26	TS	O			00268	Scheduled Date/Time +
37	4	NM	O			01028	Number of Sample Containers *
38	250	CE	O	Y		01029	Transport Logistics of Collected Sample *
39	250	CE	O	Y		01030	Collector's Comment *
40	250	CE	O			01031	Transport Arrangement Responsibility
41	30	ID	O		0224	01032	Transport Arranged
42	1	ID	O		0225	01033	Escort Required
43	250	CE	O	Y		01034	Planned Patient Transport Comment
44	250	CE	O		0088	00393	Procedure Code
45	250	CE	O	Y	0340	01316	Procedure Code Modifier
46	250	CE	O	Y	0411	01474	Placer Supplemental Service Information
47	250	CE	O	Y	0411	01475	Filler Supplemental Service Information
48	250	CWE	C		0476	01646	Medically Necessary Duplicate Procedure Reason.
49	2	IS	O		0507	01647	Result Handling

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

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO	VALORE - COMMENTI
OBR.2	22	EI	Placer Order Number	EI.1	Deve essere uguale a ORC-2 e uguale tra i vari segmenti OBR della stessa richiesta
OBR.3	22	EI	Filler Order Number		Deve essere uguale a ORC-3 e uguale tra i vari segmenti OBR della stessa richiesta
OBR.4	250	CE	Universal Service Identifier	CE.1 CE.2 CE.3 CE.4 CE.5 CE.6	Codice della prestazione Descrizione della prestazione Valore: "INT" Codice della prestazione SOLE Descrizione della prestazione SOLE Valore: "SOLE"
OBR.7	26	TS	Observation Date/Time	TS.1	Data Ricetta
OBR.13	300	ST	Relevant Clinical Information		Contiene il Quesito Diagnostico

OBR.16	250	XCN	Ordering Provider	XCN.1/ST.1 XCN.2/FN.1 XCN.3	Medico richiedente Codice Nome Cognome Deve essere uguale a ORC-12
OBR.18	60	ST	Placer Field 1		Contiene le eventuali note della prestazione
OBR.23	40	MOC	Charge to Practice	CE 1 CE 2 CE 4 CE 5	Solo msg OML numero ricetta codice fascia contrattuale esenzione posizione ticket
OBR.30	20	ID	Transportation Mode		Modalità di trasporto
OBR.31	250	CE	Reason for Study		Contiene la nota della richiesta
OBR.47	250	CE	Filler Supplemental Service Information	CE.1 CE.2	Identificativo della struttura erogante Descrizione struttura erogante

3.9 Segmento TXA (Transcription document Header Segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	R			00914	Set ID- TXA
2	30	IS	R		0270	00915	Document Type
3	2	ID	C		0191	00916	Document Content Presentation
4	26	TS	O			00917	Activity Date/Time
5	250	XCN	C	Y		00918	Primary Activity Provider Code/Name
6	26	TS	O			00919	Origination Date/Time
7	26	TS	C			00920	Transcription Date/Time
8	26	TS	O	Y		00921	Edit Date/Time
9	250	XCN	O	Y		00922	Originator Code/Name
10	250	XCN	O	Y		00923	Assigned Document Authenticator
11	250	XCN	C	Y		00924	Transcriptionist Code/Name
12	30	EI	R			00925	Unique Document Number
13	30	EI	C			00926	Parent Document Number

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
14	22	EI	O	Y		00216	Placer Order Number
15	22	EI	O			00217	Filler Order Number
16	30	ST	O			00927	Unique Document File Name
17	2	ID	R		0271	00928	Document Completion Status
18	2	ID	O		0272	00929	Document Confidentiality Status
19	2	ID	O		0273	00930	Document Availability Status
20	2	ID	O		0275	00932	Document Storage Status
21	30	ST	C			00933	Document Change Reason
22	250	PPN	C	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp
23	250	XCN	O	Y		00935	Distributed Copies (Code and Name of Recipients)

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

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTO CAMPO 1	SOTTO CAMPO 2	VALORE - COMMENTI
TXA.1	4	SI	Set ID-TXA			Valore "1".
TXA.2	30	IS	Document Type			Tipologia documento "RAD" – Radiologia "SPS" – Specialistica "LAB" – Laboratorio analisi
TXA.3	2	ID	Document Content Presentation			Formato del documento "PDF": documento PDF "CDA_R2": CDA2 + PDF "FSE2019": PDF con CDA2 allegato all'interno
TXA.4	26	TS	Activity Date/Time	TS.1		Data del referto
TXA.8	26	TS	Edit Date/Time			Data di redazione del Referto per MDM_T02 Data di redazione del Referto che sostituisce per MDM_T10
TXA.12	30	EI	Unique Document Number	EI.1		Codice univoco del Referto per MDM_T02 Codice univoco del Referto che sostituisce per MDM_T10

						Codice univoco del referto da cancellare
TXA.13	30	EI	Parent Document Number	EI.1		Codice del Referto da sostituire per il messaggio MDM_T10
TXA.14	22	EI	Placer Order Number	EI.1		Codice impegnativa
TXA.15	22	EI	Filler Order Number	EI.1 EI.3		Codice prenotazione / accettazione Codice prescrizione SOLE
TXA.17	2	ID	Document Completion Status			Stato del Documento. "IN": INCOMPLETO "AU": COMPLETO "LA": LEGALMENTE VALIDO (firmato digitalmente) "IL": INCOMPLETO LEGALMENTE VALIDO "AL": COMPLETO LEGALMENTE VALIDO
TXA.18	2	ID	Document Confidentiality Status			U = il documento viene INVIATO a SOLE e NON è OSCURATO su Repository R = il documento NON viene INVIATO a SOLE e NON è OSCURATO su Repository VR = il documento NON viene INVIATO a SOLE ed è OSCURATO su Repository R2; il documento NON viene INVIATO a SOLE ed è OSCURATO su Repository
TXA.21	30	ST	Document Change Reason			Url dell'immagine (se presente)
TXA.22	60	XCN	Authentication Person Time Stamp	PPN.1 PPN.9 PPN.13 PPN.15	HD.1 TS.1	Codice fiscale del medico validatore Valore: "MINISTERO FINANZE" Valore: "NNITA" Data e ora di validazione del Referto

3.10 Segmento OBX (Observation/Result Segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	R			00569	Set ID- OBX
2	2	ID	R		0125	00570	Value Type
3	250	CE	O			00571	Observation Identifier
4	20	ST	O			00572	Observation Sub-Id
5	*	*	C/R			00573	Observation Value
6	250	CE	O			00574	Units
7	60	ST	O			00575	References Range
8	5	ID	O	Y/5	0078	00576	Abnormal Flags
9	5	NM	O			00577	Probability
10	2	ID	O		0080	00578	Nature of Abnormal Test
11	1	ID	R/NA		0085	00579	Observation Result Status
12	26	TS	C			00580	Date Last Observation Normal Values
13	20	ST	C			00581	User Defined Access Checks
14	26	TS	O			00582	Date/Time of Observation
15	250	CE	C			00583	Producer's ID
16	250	XCN	O	Y		00584	Responsible Observer
17	250	CE	O	Y		00936	Observation Method
18	22	EI	O	Y		01479	Equipment Instance Identifier
19	26	TS	O			01480	Date/Time of the Analysis

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

CAMPO	LEN	DT	DESCRIZIONE	SOTTOCA MPO 1	SOTTOC AMPO 2	VALORE - COMMENTI
OBX.2	3	ST	Value Type			Identificativo del tipo dato presente in OBX.5 Valore:"ED"
OBX.3	250	CE	Observation Identifier	CE.1		Codice univoco del documento
OBX.4	20	ST	Observation Sub-Id			Versione del documento

OBX.5	65536	ED	Observation Value			Contiene il documento, in base64 come tipo di dato incapsulato (ED) in base al formato indicato nel segmento TXA.3.
OBX.11	1	ST	Observation Result Status			“F” referto completo “S”: referto parziale
OBX.14	26	TS	Date / Time of the Observation			Data e Ora di erogazione della prestazione
OBX.15	60	CE	Producer's ID	CE.1 CE.2		Codice Unità Erogante Descrizione dell'Unità Erogante