

## **PBR040W1d**

# **Armonia - Integrazioni HL7**

## **02 05 2012**

**Dedalus S.p.A.**

Sede Legale: Via di Collodi 6/c – 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451660 • [info@dedalus.eu](mailto:info@dedalus.eu) • [www.dedalus.eu](http://www.dedalus.eu)

Capitale sociale € 11.634.062 di cui versato € 9.832.026 • R.E.A. Firenze 591564

Codice fiscale, partita iva e registro imprese 05994810488



## **1 CHANGELOG**

<b>Numero</b>	<b>Autore</b>	<b>Data</b>	<b>Cambiamenti</b>
PBR040W1d	Paolo Brambilla	25/03/2011	Riedizione completa.
PBR040W1d	Carla Zucca	02/05/2012	

## 2 INDICE

<b>1</b>	<b>CHANGELOG</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INDICE</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SCOPO DEL DOCUMENTO</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>PROFILI DI INTEGRAZIONE</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>IHE ADERENZA AI PROFILI DI INTEGRAZIONE</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>MESSAGGI</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>TRASPORTO ED ENCODING</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>OML^O21 – LABORATORY ORDER MESSAGE</b> .....	<b>7</b>
8.1	OML^O21 Static Definition.....	7
8.2	ORL^O22 - Laboratory Order Response Message.....	8
8.3	ORL^O22 Static Definition .....	9
<b>9</b>	<b>MSH – MESSAGE HEADER SEGMENT</b> .....	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS</b> .....	<b>11</b>
10.1	PID – Patient Identification Segment .....	11
10.2	PD1 – Additional Demographic.....	12
10.3	PV1 – Patient Visit Segment .....	13
10.4	PV2 – Patient Visit – Additional Info.....	14
10.5	NTE – Notes and Comment Segment .....	14
<b>11</b>	<b>ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS</b> .....	<b>15</b>
11.1	ORC - Common Order Segment .....	15
11.2	TQ1 – Timing / Quantity Segment.....	16
11.3	OBR – Observation Request Segment .....	16
11.4	OBX – Observations related to specimen.....	17
11.5	SPM – Specimen Segment.....	17
11.6	BLG – Billing Segment .....	17
11.7	ZPR – Dati relativi alla prescrizione .....	18
<b>12</b>	<b>ESEMPIO DI MESSAGGIO OML^O21</b> .....	<b>19</b>
<b>13</b>	<b>NOTIFICHE DI CAMBIO STATO</b> .....	<b>21</b>
<b>14</b>	<b>NOTIFICHE DIAGNOSI RISULTATI(DIAGNOSI)</b> .....	<b>22</b>
14.1	OBR – Observation Request Segment .....	23
14.2	ORC – Common Order Segment.....	24
14.3	OBX – Observations related to specimen.....	24
<b>15</b>	<b>ESEMPIO DI MESSAGGIO OUL^R22</b> .....	<b>25</b>
<b>16</b>	<b>MDM^T01 ORIGINAL DOCUMENT NOTIFICATION</b> .....	<b>27</b>
16.1	EVN – Event Type.....	28

16.2	PV1 – Patient Visit Segment .....	28
16.3	ORC – Common Order Segment.....	28
16.4	OBR – Observation Request.....	28
16.5	TXA – Transcription Document Header Segment.....	29

### 3 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le modalità di integrazione fra un generico Order Placer (OP) e l'applicativo dipartimentale di Anatomia (Armonia) Order Filler (OF), relativamente ai seguenti flussi:

- Messaggi per l'inserimento / modifica / cancellazione di una richiesta di prestazioni
- Messaggi di notifica cambio stato/notifica erogato
- Messaggi di invio risultati

### 4 PROFILI DI INTEGRAZIONE

La transazione PAT-1 è relativa all'invio di richieste tra Order Placer e Order Filler e la gestione di avanzamento di stato degli ordini ricevuti. Questa transazione prevede l'utilizzo del messaggio OML\_O21 a cui corrisponde la risposta ORL^O22

La transazione PAT-2 è relativa all'invio di richieste tra Order Filler e Order Placer di esami accettati direttamente in anatomia ed alla notifica di aggiunta/cancellazioni di prestazioni. Questa transazione prevede l'utilizzo del messaggio OML\_O21 a cui corrisponde la risposta ORL^O22

La transazione PAT-3 è relative alla gestione di avanzamento dello stato e all'invio dei risultati. Il messaggio per questa transazione è il messaggio OUL^R22 (SISS) ORU^R01(IHE).

### 5 IHE ADERENZA AI PROFILI DI INTEGRAZIONE

Il documento fa riferimento ai profili e alle transazioni previste dai Technical Framework IHE; è importante precisare che tali profili, i flussi di messaggi e i messaggi stessi che vengono utilizzati in alcuni casi non seguono fedelmente le direttive d'integrazione IHE in quanto si è reso necessario adattare tali profili agli effettivi flussi di gestione dei dati clinico-amministrativi e di erogazione dei servizi delle nostre strutture sanitarie

## 6 MESSAGGI

I messaggi dovranno rispettare lo Standard HL7 versione 2.5.

TRANSAZIONE	EVENTO	FLUSSO	MESSAGGIO	RISPOSTA
PAT-1	Inserimento nuova richiesta	OP → Armonia	OML^O21	ORL^O22
PAT-1	Modifica richiesta	OP → Armonia	OML^O21	ORL^O22
PAT-1	Cancellazione richiesta	OP → Armonia	OML^O21	ORL^O22
PAT-1	Cambio stato richiesta	Armonia → OP	OML^O21	ORL^O22
PAT-2	Inserimento nuova richiesta	Armonia → OP	OML^O21	ORL^O22
PAT-2	Notifica aggiunta/cancellazione prestazioni	Armonia → OP	OML^O21	ORL^O22
PAT-3		Armonia → OP	ORU^R01	

## 7 TRASPORTO ED ENCODING

Il protocollo utilizzato è Minimal Lower Layer Protocol ed i messaggi sono scritti in sintassi pipe separated. Sono ammesse modalità di trasporto ed encoding diverse da queste, ma sono soggette ad una licenza aggiuntiva, unica per l'intera integrazione a prescindere dal numero di flussi che si discostano dalla modalità proposta..

## 8 OML^O21 – LABORATORY ORDER MESSAGE

PAT-1, PAT-2

Il messaggio OML\_O21 è utilizzato per l'inoltro, la modifica e la cancellazione di un ordine dall'Order Placer all'Order Filler (Armonia) e la notifica dei cambi di stato dall'Order Filler all'Order Placer. È utilizzato inoltre per l'invio di richieste tra l'Order Filler e l'Order Placer nel caso di invio di richieste accettate direttamente dall'anatomia e per la notifica di cancellazione/aggiunte di prestazioni.

Di seguito si riporta la struttura del Messaggio ed il contenuto dei relativi segmenti.

### 8.1 OML^O21 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
[PD1]	Additional Demographic
[{NTE}]	Notes and Comments
[PV1]	Patient Visit
[PV2]	Patient Visit - Additional Info
{	-- ORDER BEGIN --
ORC	Common Order
[TQ1]	Timing/Quantità
[	-- OBSERVATION REQUEST BEGIN --
OBR	Observation Request
[{OBX}]	Observation/Result
]	-- OBSERVATION REQUEST END --
[{SPM}]	Specimen
[{OBX}]	Observation/Result
}	-- ORDER END --
[{ZPR}]	Prescrizione

## 8.2 ORL^O22 - Laboratory Order Response Message

E' il messaggio di risposta ad un messaggio OML^O21. Il contenuto dei segmenti è il medesimo, salvo il codice di controllo contenuto nell'elemento ORC-1:

ORC-1 OML^O21	ORC-1 ORL^O22	Descrizione
NW	OK	Ordine accettato
	UA	Ordine non accettabile
RP	RQ	Ordine modificato
	UM	Ordine non modificabile
CA	CR	Ordine cancellato
	UC	Ordine non cancellabile
OC		Ordine cancellato dall'Order Filler
SC		Status changed
RU		Modifiche da parte dell'Order Filler

Relativamente a richieste di modifica, si precisa che è possibile modificare tutta la richiesta fino a che questa non è stata presa in carico dal servizio di anatomia. Dopo la presa in carico da parte del servizio è possibile unicamente l'aggiunta di prestazioni alla richiesta.



## 8.3 ORL^O22 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgement
{[ERR]}	Error
[	-- PATIENT BEGIN --
PID	Patient Identification
[PID1]	Additional Demographic
[{	-- ORDER BEGIN --
ORC	Common Order
[TQ1]	Timing/Quantità
[	-- OBSERVATION REQUEST BEGIN --
OBR	Observation Request
[{{SPM}}	Specimen
]	-- OBSERVATION REQUEST END --
}}	-- ORDER END --
]	-- PATIENT END --

Di seguito si dettaglia il contenuto dei vari segmenti utilizzati nei flussi di interazione.

## 9 MSH – MESSAGE HEADER SEGMENT

Si ponga attenzione ai campi MSH-3 e MSH-5, che il modulo di ricezione utilizza rispettivamente come:

- MSH-3: Identificativo del servizio che invia la richiesta
- MSH-5: Identificativo del servizio destinatario della richiesta

Entrambi gli identificativi devono esistere nell'anagrafe dei servizi dell'applicazione Armonia.

Field	Component	Sub	Descrizione
MSH-1			Field separator. Valore raccomandato   (ASCII 124)
MSH-2			Encoding Characters. Valori raccomandati ^~& (ASCII 94, 126, 92, 38)
MSH-3			Sending application. Viene utilizzato come codice servizio inviante la richiesta
MSH-4			Sending Facility
MSH-5			Receiving application. Viene utilizzato come codice servizio di accettazione
MSH-6			Receiving Facility
MSH-7	TS.1		Data ora di invio messaggio
MSH-9	MSG.1		Message code: OML
	MSG.2		Trigger Event: O21
	MSG.3		Message Structure: OML_O21
MSH-10			Message Control ID
MSH-12	VID.1		Versione

## 10 PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS

Di seguito si dettagliano i contenuti dei segmenti relativi ai dati paziente.

### 10.1 PID – Patient Identification Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PID-3	CX.1		Identificativo del paziente. Il significato dell'identificativo è definito dal Component [CX.5]
	CX.5		Tipologia identificativo. Definisce il contenuto del component [CX.1]:  PI      Codice identificativo paziente NN      Codice Fiscale SS      Tessera Sanitaria PST     Codice STP NPI     Tessera TEAM
	CX.7		Data ultimo aggiornamento anagrafe
	CX.8		Date riferite a particolari identificativi paziente.  <u>[CX.5]    Descrizione Component [CX.8]</u> NPI      Data scadenza Tessera TEAM PST      Data assegnazione codice STP
PID-5	XPN.1		Cognome
	XPN.2		Nome
PID-7	TS.1		Data di nascita del paziente
PID-8			Sesso
PID-11	XAD.1	SAD.2	Indirizzo di residenza
	XAD.1	SAD.3	Numero civico
	XAD.3		Descrizione Comune
	XAD.5		C.a.p. residenza
	XAD.7		Tipologia comune. Definisce il contenuto del component [XAD.9]:  L          Codice Comune di Residenza BDL       Codice Comune di Nascita
	XAD.9		Codice ISTAT Comune
PID-13	XTN.3		Tipologia di apparecchio telefonico:

Field	Component	Sub	Descrizione
			PH Fisso CP Cellulare
	XTN.12		Numero telefonico
PID-15	CE.1		Codice gruppo linguistico del paziente
PID-26	CE.3		Codice ISTAT Cittadinanza
PID-28	CE.3		Codice ISTAT Nazionalità
PID-32			Stato certificazione del record e data di certificazione, nel formato: <i>COD@aaaammgg</i>  I valori ammessi per COD sono:  MEF Certificazione MEF NAR Certificazione NAR COM Certificazione comunale AZI Certificazione aziendale BAC Allineamento del record in BAC con l'anagrafe regionale (SISS)
PID-33			Data e ora ultima modifica dei dati sulla BAC. Formato data: YYMMDDHH24MI
PID-34	HD.1		Anagrafe di provenienza dei dati (NAR o SISS)

## 10.2 PD1 – Additional Demographic

Field	Component	Sub	Descrizione
PD1-3	XON.7		Deve valere 'ASLA'
	XON.10		Codice ASSL del paziente

## 10.3 PV1 – Patient Visit Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PV1-2	IS		Regime di esenzione
PV1-3	PL.1		Codice Reparto di degenza
	PL.9		Descrizione Reparto di degenza
PV1-11	PL.1		Altro codice Reparto presso cui può essere consultato il referto
	PL.9		Descrizione Reparto di consultazione referto
PV1-19	CX.1		Codice Ricovero
PV1-44	TS		Data e ora dell'accettazione amministrativa

## 10.4 PV2 – Patient Visit – Additional Info

Field	Component	Sub	Descrizione
PV2-45	CE		Richiesta di oscuramento volontario dei referti prodotti nell'ambito dell'evento sanitario

## 10.5 NTE – Notes and Comment Segment

Il segmento è ripetibile e può essere utilizzato per inviare notizie cliniche/anamnesi. Le notizie cliniche sono sempre di tipo descrittivo (testo libero).

Field	Component	Sub	Descrizione
NTE-3			Notizie cliniche

## 11 ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS

### 11.1 ORC - Common Order Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
ORC-1			<p>Tipo di evento:</p> <p>NW Nuova richiesta</p> <p>RP Modifica richiesta</p> <p>CA Cancellazione richiesta</p> <p>SC Notifica di cambio stato (flussi Armonia → OP)</p> <p>OC Cancellazione ordine da parte dell'Order Filler</p>
ORC-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a OBR-2
ORC-3	EI.1		Utilizzato nei flussi Armonia → OP di notifica cambio stato. Riporta l'identificativo univoco dell'esame sul SAP. Identico a OBR-3.
ORC-4	EI.1		Numero di prenotazione (Placer Group Number)
ORC-5			<p>Utilizzato nei flussi Armonia → Order Placer di notifica cambio stato:</p> <p>SC Ordine schedulato/acquisito</p> <p>IP Ordine in lavorazione</p> <p>CM Ordine eseguito</p> <p>CA Ordine cancellato</p>
ORC-8	EI		<p>Il campo viene riservato al codice IUP della prescrizione.</p> <p>Questo assegnamento è una violazione consapevole del protocollo HL7 in quanto il campo non è destinato a questo scopo</p>
ORC-9			Data / ora prenotazione
ORC-12	XCN.1		Codice Medico richiedente
	XCN.2	FN.1	Cognome del medico
	XCN.3		Nome del medico
ORC-13	PL.1		Codice Reparto / provenienza (richiedente)
	PL.9		Descrizione Reparto / provenienza (richiedente)
ORC-15	TS		Data di compilazione della ricetta (integrazioni SISS)
ORC-20	CE		<p>Tipologia della ricetta. CE-1 = codice del tipo ricetta CE-2 = descrizione (integrazioni SISS)</p> <p>** non specificata</p> <p>AS Assistenza domiciliare</p> <p>EE Assistenza extra europei</p> <p>NA SASN Ambulatoriali</p> <p>ND SASN Domiciliari</p> <p>NX SASN Extra europei</p> <p>NE Istituzioni estere</p> <p>ST STP</p> <p>UE Ass. europei</p>

ORC.25	CWE.1		<p>Utilizzato nei flussi da Order Filler a Order Placer.</p> <p>Codice di segnalazione Prestazione aggiuntiva o erogata:</p> <p>PAN Prestazione aggiuntiva</p> <p>PEN Prestazione erogata</p> <p>In ambito SISS si possono avere anche i seguenti valori:</p> <p>PAS Prestazione aggiuntiva, comunicazione al SISS OK</p> <p>PES Prestazione erogata, comunicazione al SISS OK</p>
--------	-------	--	--

## 11.2 TQ1 – Timing / Quantity Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
TQ1-2	CQ.1		Quantità delle prestazioni
TQ1-9	CWE.1		<p>Modalità (tipo) richiesta:</p> <p style="text-align: center;">R      Routine</p> <p style="text-align: center;">U      Urgente</p> <p style="text-align: center;">E      Estemporanea</p>

## 11.3 OBR – Observation Request Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
OBR-1			Progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a ORC-2
OBR-3	EI.1		Utilizzato nei flussi Armonia → OP di notifica cambio stato. Riporta l'identificativo univoco dell'esame sul SAP. Identico a ORC-3.
OBR-4	CE.1 CE.2		Codice prestazione / intervento Descrizione prestazione /intervento
OBR-13			Descrizione prestazione / intervento Quesito diagnostico
OBR-18			Codice prescrizione (in integrazioni SISS codice RUR)
OBR-19			Riferimento all'elemento ZPR-1 del segmento ZPR - Prescrizione cui si riferisce il codice prestazione presente in OBR-4.
OBR-29	EIP.1 EIP.2		Parent Placer Order Number Parent Filler Order Number
OBR.31			<p>Modalità di erogazione. In integrazioni SISS sono previsti i seguenti valori</p> <p>I Commissione Invalidi</p> <p>K Accertamenti patologie neoplastiche</p> <p>M Prestazioni Convenzionate</p> <p>O Ordinario</p> <p>P Pronto Soccorso</p> <p>S Screening</p>



Field	Component	Sub	Descrizione
			T Prevenzione spontanea U Urgente differibile W Profilassi post-esposizione accidentale HIV Z Controllo programmati Q Profilassi in convenzione ASL

## 11.4 OBX – Observations related to specimen

Il segmento OBX viene utilizzato per inviare i dati anamnestici/informazioni cliniche.

Field	Component	Sub	Descrizione
OBX-1			Progressivo
OBX-2			Tipologia del dato contenuto in OBX-5:  ST Stringa NM Numero DT Data
OBX-3	CE.1		Codice dato anamnestico
OBX-5			Dato o valore

## 11.5 SPM – Specimen Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
SPM-1			Set ID – SPM
SPM-2	EIP.1	EI.1	Identificativo campione fornito dall'Order Placer. Per la valorizzazione di questo elemento occorre concordare con Dedalus il formato e l'intervallo di variabilità dell'identificativo.
SPM-4	CWE.1		Codice materiale
SPM-14			Descrizione campione
SPM-17	DR.1		Data prelievo

## 11.6 BLG – Billing Segment

Riporta i dati del regime tariffario applicato.

Field	Component	Sub	Descrizione
BLG-4	CWE.1		Codice regime tariffario

Field	Component	Sub	Descrizione
	CWE.2		Descrizione regime tariffario

## 11.7 ZPR – Dati relativi alla prescrizione

Questo segmento, opzionale e ripetibile, può essere utilizzato per inviare i dati relativi alle prescrizioni. Le prestazioni presenti nei segmenti OBR fanno riferimento alla relativa prescrizione (ZPR-1) mediante l'elemento OBR-19.

Field	Component	Sub	Descrizione								
ZPR-1			Progressivo segmento = progressivo impegnativa all'interno dell'ordine (1, 2, 3, ...)								
ZPR-2			Codice RUR – primo barcode								
ZPR-3			Codice RUR – secondo barcode								
ZPR-4			Codice regime tariffario dell'impegnativa								
ZPR-5	XCN.1		Codice Medico richiedente								
	XCN.2	FN.1	Cognome del medico								
	XCN.3		Nome del medico								
	XCN.8		Provenienza del paziente:  <table style="margin-left: 40px;"> <tr><td>1</td><td>Medico di base</td></tr> <tr><td>2</td><td>Medico specialista</td></tr> <tr><td>3</td><td>Accesso diretto</td></tr> <tr><td>4</td><td>Altro</td></tr> </table>	1	Medico di base	2	Medico specialista	3	Accesso diretto	4	Altro
1	Medico di base										
2	Medico specialista										
3	Accesso diretto										
4	Altro										
ZPR-6			Tipo prestazione								
ZPR-7			Regime di erogazione								
ZPR-8			Data emissione ricetta								
ZPR-9			IUP - Identificativo univoco prescrizione (integrazioni SISS)								
ZPR-10			Tipo impegnativa								
ZPR-11			Tipo modulistica								
ZPR-12			Priorità di erogazione dell'impegnativa:  <table style="margin-left: 40px;"> <tr><td>A</td><td>Urgente</td></tr> <tr><td>B</td><td>Breve</td></tr> <tr><td>C</td><td>Differita</td></tr> <tr><td>X</td><td>Programmata</td></tr> </table>	A	Urgente	B	Breve	C	Differita	X	Programmata
A	Urgente										
B	Breve										
C	Differita										
X	Programmata										
ZPR-13			Biffatura su "Suggerita"								
ZPR-14			Biffatura su "Altro"								
ZPR-15			Biffatura su "Non esente"								
ZPR-16			Biffatura su "Esente reddito"								
ZPR-17			Biffatura su "Stampa PC"								

## **12 ESEMPIO DI MESSAGGIO OML^O21**

Di seguito si fornisce un esempio di messaggio OML^O21.

Sono presenti due notizie cliniche (segmenti NTE) e due codici dati anamnestici (segmenti OBX).

Viene specificato il materiale con un identificativo campione (ID\_VETRINO).

Nel campo OBR-29 del segmento OBR viene citato l'identificativo SAP di un esame precedente.

```
MSH|^~\&|EUROSOFT|ES|METAFORA|SAP|20100214081234||OML^O21^OML_O21|EIM00000000000000023||2.5
NTE|1|P|Note Generiche
NTE|2|P|Punti di repere, marcature e quesiti particolari: NESSUNO
PID|||3999153^^^PI~MLTMRC67H23F25TM^^^NN~AH765BZ^^^SS||COGNOME^NOME||19670419|M||||||||||||||||||201002041136
ORC|NW|ID_ESAME||2010022222|||||20100214|||10987^ROSSI^ILARIA|008^REPWEB||||
OBR|1|ID_ESAME|CODICE^INTERVENTO|||||||||||||||||^ID_ESAME_AP_PRECEDENTE|
OBX|1|ST|8625-6||VALORE
OBX|2|ST|8627-4||VALORE
SPM|1|ID_VETRINO|CODICE^MATERIALE
```

## 13 NOTIFICHE DI CAMBIO STATO

L'avanzamento delle fasi di lavorazione nell'applicazione Armonia genera la notifica dei seguenti stati:

- ordine acquisito
- ordine in lavorazione

Per le notifiche di cambio stato si utilizzano i messaggi OML^O21, nei quali i campi ORC-1 e ORC-5 sono valorizzati come segue:

MESSAGGIO	ORC-1	ORC-5	DESCRIZIONE
OML^O21	SC	SC	Ordine acquisito
(Armonia → OP)	SC	IP	Ordine in lavorazione

Le notifiche dell'aggiunta / cancellazione esami rispetto all'ordine inviato dall'OP sono riportate solo nel caso di notifica stato eseguito:

MESSAGGIO	ORC-1	ORC-5	DESCRIZIONE
OML^O21	NW	CM	Ordine aggiunto ed eseguito
(Armonia → OP)	SC	CM	Ordine eseguito
	OC	CM	Ordine cancellato

Sia le notifiche di cambio stato che quelle di eseguito riportano nei campi ORC-3 e OBR-3 l'identificativo univoco dell'esame sul SAP.

## 14 NOTIFICHE DIAGNOSI RISULTATI(DIAGNOSI)

### PAT-3

Nel caso di necessità di notifica all'inviante delle diagnosi relative ad un certo materiale, può essere utilizzato il messaggio OUL^R22. Tale messaggio prevede come risposta un ACK applicativo:

MESSAGGIO	RISPOSTA
OUL^R22	ACK

Per la corretta comunicazione delle diagnosi, occorre mettere in relazione la diagnosi morfologica con la relativa coppia Procedura – Topografia. A tale scopo è stata utilizzata la possibilità di correlare un segmento OBR ai corrispondenti segmenti OBR e OBX:

OBR-26	Riferimento ai campi OBX-3 e OBX4 del segmento OBX padre
OBR-29	Riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre

Di seguito si riportano la definizione del messaggio e le specifiche dei segmenti.

Per i segmenti PID e PV1 si rimanda alle specifiche dei paragrafi precedenti.

### OUL^R22 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
[PV1]	Patient Visit
[{	-- SPECIMEN BEGIN --
SPM	Specimen
[{OBX}]	Observations related to specimen
[{	-- ORDER BEGIN --
OBR	Observation Request
[ORC]	Common Order (for one specimen)
[TQ1]	Timing/Quantità
[{	-- RESULT BEGIN --
OBX	Observation/Result
[{NTE}]	Notes and comments
}]	-- RESULT END --
}]	-- ORDER END --
}]	-- SPECIMEN END --

## 14.1 OBR – Observation Request Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
OBR-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a ORC-2
OBR-3	EI.1		Identificativo univoco dell'esame sul SAP. Identico a ORC-3
OBR-4	CE.1		Tipo diagnosi. Valori ammessi 'P', 'T', 'M', con il significato seguente:  <div style="margin-left: 40px;"> P      PROCEDURA  T      TOPOGRAFIA  M      MORFOLOGIA </div>
	CE.2		Descrizione fissa del tipo diagnosi in funzione del contenuto di [CE.1] : 'PROCEDURA', 'TOPOGRAFIA', 'MORFOLOGIA'
OBR-7			Data e ora di effettuazione dell'esame, formato AAAAMMGGHHMM[SS]
OBR-16	XCN.1		Codice Medico richiedente
	XCN.2	FN.1	Cognome del medico
	XCN.3		Nome del medico
OBR-24			Codice del servizio che identifica il SAP
OBR-25			Stato della prestazione  <div style="margin-left: 40px;"> F      Risultati finali  C      Risultati corretti </div>
OBR-26			Parent Result: contiene il riferimento ai campi OBX-3 e OBX-4 del segmento OBX padre, in funzione del tipo di diagnosi:  <div style="margin-left: 40px;"> <u>[OBR-4]</u>      <u>Contenuto OBR-26</u>  Se T              Riferimento alla Procedura: P&amp;PROCEDURA^n  Se M              Riferimento alla Topografia: T&amp;TOPOGRAFIA^n </div> Dove <i>n</i> è il progressivo (OBX-4) che identifica la diagnosi
OBR-29			Parent: contiene il riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre, che è relativo ad una Procedura se OBR-4 è una Topografia; ad una Topografia se OBR-4 è una Morfologia.

## 14.2 ORC – Common Order Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
ORC-1			Tipo di evento:  SC      Status changed
ORC-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a OBR-2
	EI.2		Codice identificativo del servizio che ha inviato la richiesta
ORC-3	EI.1		Identificativo univoco dell'esame sul SAP. Identico a OBR-3
ORC-4			Placer Group Number
ORC-5			Stato esame  CM      Risultati finali

## 14.3 OBX – Observations related to specimen

Field	Component	Sub	Descrizione
OBX-1			Progressivo all'interno del segmento OBR
OBX-2			Tipologia del dato contenuto in OBX-5:  ST      Stringa NM      Numero DT      Data
OBX-3	CE.1		Tipo diagnosi. Valori ammessi 'P', 'T', 'M', con il significato seguente:  P      PROCEDURA T      TOPOGRAFIA M      MORFOLOGIA
	CE.2		Descrizione fissa del tipo diagnosi in funzione del contenuto di [CE.1]:  'PROCEDURA', 'TOPOGRAFIA', 'MORFOLOGIA'
OBX-4			Progressivo utilizzato per distinguere i segmenti OBX all'interno del messaggio
OBX-5			Codice SNOMED della diagnosi



## 15 ESEMPIO DI MESSAGGIO OUL^R22

Di seguito si fornisce un esempio di messaggio OUR^R22 contenente diagnosi.

I livelli di associazione sono i seguenti (i codici sono ovviamente di fantasia):

PROCEDURA P-90909

TOPOGRAFIA T-80808

MORFOLOGIA M-70707

MORFOLOGIA M-60606

PROCEDURA P-50505

TOPOGRAFIA T-40404

MORFOLOGIA M-30303

```
MSH|^~\&|METAFORA|SAP|EUROSOFT|ES|20100216142012||OUL^R22^OUL_R22|20101022144937|D|2.5
PID|||3999153^^^^PI||COGNOME^NOME||19670419|M
SPM|1|||MATERIALE
OBR|1|VETRINO|ID_ESAME_AP|P^PROCEDURA|||20091022163411|||SAP|F
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|1|ST|P^PROCEDURA|1|P-90909|||F
OBR|2|VETRINO|ID_ESAME_AP|T^TOPOGRAFIA|||20091022163411|||SAP|F|P&PROCEDURA^1|||VETRINO^ID_ESAME_AP
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|2|ST|T^TOPOGRAFIA|1|T-80808|||F
OBR|3|VETRINO|ID_ESAME_AP|M^MORFOLOGIA|||20091022163411|||SAP|F|T&TOPOGRAFIA^1|||VETRINO^ID_ESAME_AP
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|3|ST|M^MORFOLOGIA|1|M-70707|||F
OBR|4|VETRINO|ID_ESAME_AP|M^MORFOLOGIA|||20091022163411|||SAP|F|T&TOPOGRAFIA^1|||VETRINO^ID_ESAME_AP
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|4|ST|M^MORFOLOGIA|2|M-60606|||F
OBR|5|VETRINO|ID_ESAME_AP|P^PROCEDURA|||20091022163411|||SAP|F
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|5|ST|P^PROCEDURA|2|P-50505|||F
OBR|6|VETRINO|ID_ESAME_AP|T^TOPOGRAFIA|||20091022163411|||SAP|F|P&PROCEDURA^2|||VETRINO^ID_ESAME_AP
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|6|ST|T^TOPOGRAFIA|2|T-40404|||F
OBR|7|VETRINO|ID_ESAME_AP|M^MORFOLOGIA|||20091022163411|||SAP|F|T&TOPOGRAFIA^2|||VETRINO^ID_ESAME_AP
ORC|SC|VETRINO|ID_ESAME_AP|2010022222|CM
OBX|7|ST|M^MORFOLOGIA|3|M-30303|||F
```

## 16 MDM^T01 ORIGINAL DOCUMENT NOTIFICATION

Si riporta qui il messaggio utilizzato per notificare il riferimento ai referti prodotti a fronte di un ordine. La risposta prevista è un ACK applicativo:

MESSAGGIO	RISPOSTA
MDM^T01	ACK

In particolare, il messaggio contiene nel campo TXA-12 il link logico del referto nel Repository Documentale.

### MDM^T01 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
EVN	Event type
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit
[{	-- COMMON ORDER BEGIN
ORC	Common Order
[{{TQ1}}	Time/Quantity
OBR	Observation Request
[{{NTE}}	Notes and comments
}}	-- COMMON ORDER END
TXA	Document Notification

Per il contenuto dei segmenti PID, TQ1 si faccia riferimento ai paragrafi precedenti.

Sono inoltre gestiti

**MDM^T09** annullativo referto/rettifica

ed eventualmente **MDM^T02** (come T01 in cui oltre al link è presente il contenuto del referto) e **MDM^T10** (come T09 in cui oltre al link è presente il contenuto del nuovo referto).

In caso di MDM T09/10 nel segmento TXA sono presenti il link al documento padre ed il link del nuovo documento..

## 16.1 EVN – Event Type

Field	Component	Sub	Descrizione
EVN-2			Data e ora di sistema
EVN-6			Data e ora di firma del referto

## 16.2 PV1 – Patient Visit Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PV1-2			Tipologia di paziente:  I      Paziente Ricoverato O      Paziente Ambulatoriale
PV1-3	PL.1		Codice reparto
PV1-8	XCN.1		Codice fiscale medico
	XCN.2		Cognome medico
	XCN.3		Nome medico
	XCN.13		"REFERTANTE" (nelle integrazioni SISS può valere anche "AUTORIZZANTE")
PV1-9	XCN.1		Codice fiscale medico
	XCN.2		Cognome medico
	XCN.3		Nome medico
	XCN.13		"DESTINATARIO"
PV1-19	CX.1		Codice Ricovero

## 16.3 ORC – Common Order Segment

Per il dettaglio del segmento ORC si faccia riferimento ai paragrafi precedenti. In particolare, valgono le seguenti posizioni:

ORC-1	ORC-5	DESCRIZIONE
NW	CM	Ordine eseguito

## 16.4 OBR – Observation Request

Per il dettaglio del segmento OBR si faccia riferimento ai paragrafi precedenti. In particolare, nel campo per le integrazioni SISS, il campo OBR-24 contiene il codice SISS della disciplina di erogazione della prestazione.

## 16.5 TXA – Transcription Document Header Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
TXA-1			Valore costante, '1'
TXA-2			Valore costante, 'OP' (Operative Report)
TXA-3			Valore costante, 'multipart'
TXA-6	TS.1		Se firmato data della firma del referto altrimenti data di generazione. Formato YYYYMMDDHHMMSS
TXA-12	EI.1		Identificativo univoco del referto nel Repository Documentale
TXA-13	EI.1		link al documento padre. Utilizzato in caso di rettifica/annullamento
TXA-17	ID.1		Se referto firmato 'LA' (Legally authenticated) Se referto non firmato 'AU' (Authenticated)
TXA-21	ST.1		Tipologia del referto:  <div style="text-align: right; padding-right: 20px;">           01    NUOVO REFERTO            02    INTEGRATIVO            03    SOSTITUTIVO            04    ANNULLATIVO         </div>

## **Avvertenze**

I dati contenuti in questo documento sono riservati. La loro divulgazione a terzi rispetto ai destinatari potrà avvenire solo con esplicito consenso di **Dedalus S.p.A.**

La disponibilità delle funzionalità descritte può essere soggetta a specifiche attività o licenze d'uso.

Tutti i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi produttori.

### **Dedalus S.p.A.**

Sede Legale: Via di Collodi 6/c – 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451660 • [info@dedalus.eu](mailto:info@dedalus.eu) • [www.dedalus.eu](http://www.dedalus.eu)  
Capitale sociale € 11.634.062 di cui versato € 9.832.026 • R.E.A. Firenze 591564  
Codice fiscale, partita iva e registro imprese 05994810488

