

OP-OM-OF_LIS Integrazioni HL7

Ver 1.2

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Collodi 6/c – 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • 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



Metadati del documento

Emesso da	Dedalus S.p.A. - Via di Collodi, 6/C 50141 Firenze (ITALY)
Tipo	Analisi ed integrazione
Lingua	Italiano (IT)
Titolo	OP-OM-OF_LIS Integrazioni HL7
Numero	
Versione	1.2
Creato da	Alan Visintin
Data Creazione	01 febbraio 2014

Storico delle revisioni

Ver.	Rev.	Data	Autore/i	Note
1.1		10/02/2014	Alan Visintin	Revisione per Order Manager
1.2		01/12/2014	Alan Visintin	Revisione esterni

1 INDICE

1	INDICE	3
2	SCOPO DEL DOCUMENTO	5
3	ATTORI E FLUSSI	6
4	TRASPORTO ED ENCODING	6
5	TRANSAZIONE LAB-1 – PLACER ORDER MANAGEMENT	7
5.1	OML^O21 - Laboratory Order Message.....	7
5.2	ORL^O22 - Laboratory Order Response Message	8
6	MSH – MESSAGE HEADER SEGMENT	10
7	PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS	11
7.1	PID – Patient Identification Segment.....	11
7.2	NTE – Notes and comments for MSH/Patient ID/Observation.....	12
7.3	PV1 – Patient Visit Segment.....	12
7.4	ZCI – Notizie cliniche per la richiesta.....	14
8	ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS	15
8.1	ORC - Common Order Segment.....	15
8.2	TQ1 – Timing/Quantity Segment	16
8.3	OBR – Observation Request Segment.....	16
8.4	OBX – Notizie cliniche per l'esame	18
8.5	SPM – Specimen Segment	18
8.6	ZPR – Dati relativi alla prescrizione.....	18
9	NOTIFICHE DI CAMBIO STATO	21
9.1	ORC - Common Order Segment.....	21
9.2	SPM – Specimen Segment	21
10	TRANSAZIONE LAB-62 – QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION	22
10.1	QBP_Q11 – Query etichette.....	23
10.2	RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLP.....	23
10.3	RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLI	24
11	QUERY LABEL – MESSAGE SEGMENTS	26
11.1	QPD – Query per trigger event SLI	26
11.2	QPD – Query per trigger event SLP.....	26
11.3	RCP – Response Control Parameters	27
11.4	SAC – Specimen container	27
11.5	OBX – Observations / Results – Restituzione etichette su immagine PDF	28
11.6	ZLT – Restituzione istruzioni di compilazione etichette	28
12	ESEMPIO DI MESSAGGI QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION	30
12.1	Trigger event SLI	30
12.2	Trigger event SLP.....	30
13	TRANSAZIONE LAB3 – ORDER RESULTS MANAGEMENT	32
13.1	OBR – Observation Request Segment	32
13.2	ORC – Common Order Segment.....	33
13.3	NTE – Notes and Comment Segment	34
13.4	OBX – Observations related to specimen.....	35

14 RISULTATI DI MICROBIOLOGIA37

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le modalità di integrazione fra un generico Order Placer (OP) e l'applicativo dipartimentale OF_LIS attraverso Order Manager (OM), relativamente alle seguenti transazioni IHE:

- LAB-1 – Placer Order Management
- LAB-2 – Filler Order Management
- LAB-62 – Query Label Delivery Instruction
- LAB-3 – Order Results Management

Le transazioni da e verso OF_LIS e gli attori considerati sono veicolate dall'Order Manager.

Sono presenti inoltre due paragrafi nei quali sono descritti i messaggi per la gestione dei seguenti eventi, esterni alla gestione di Order Manager:

- Notifica dei dati dei documenti amministrativi
- Notifica e contenuto dei referti prodotti a fronte di un ordine

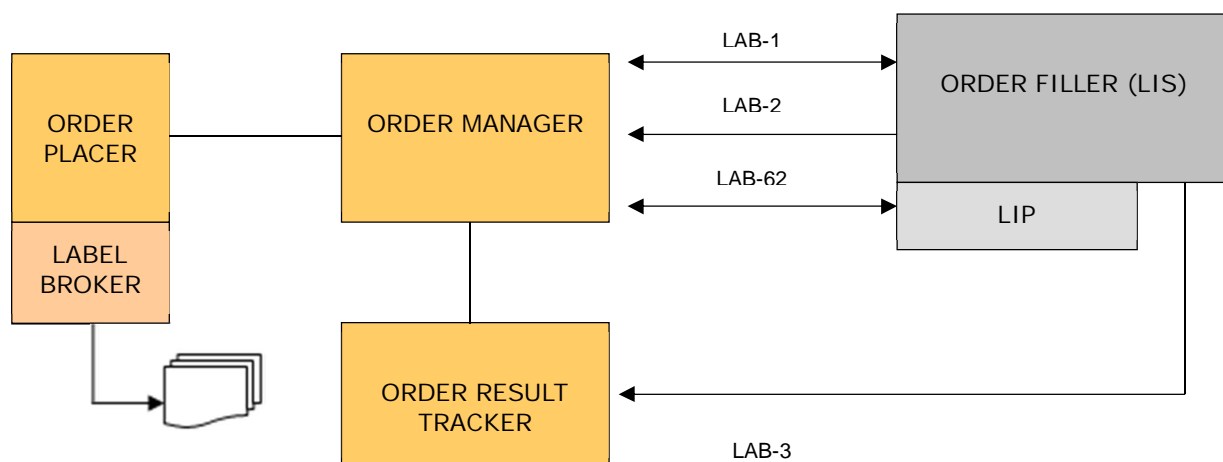
3 ATTORI E FLUSSI

Di seguito vengono descritti i flussi oggetto del documento, utilizzando i paradigmi, le sigle e le descrizioni caratteristiche dei Framework IHE. Si faccia pertanto riferimento alla documentazione ufficiale IHE per tutto quanto non diversamente indicato nel presente documento.

I messaggi fanno riferimento allo Standard HL7 versione 2.5.1

Le transazioni IHE considerate sono illustrate nel diagramma che segue, le interazioni fra OP e OM sono trasparenti ad OF_LIS:

TRANSAZIONI



4 TRASPORTO ED ENCODING

Codifica e trasporto possono essere scelti fra XML/HTTP e PIPE/MLLP.

5 TRANSAZIONE LAB-1 – PLACER ORDER MANAGEMENT

La transazione prevede gli eventi di inserimento, modifica e cancellazione richiesta dall'OP verso l'OF, e le notifiche di cambio stato dall'OF all'OP.

Tutte le interazioni di integrazione con OF_LIS prevedono di utilizzare il messaggio OML^O21:

EVENTO	FLUSSO	MESSAGGIO	RISPOSTA
Inserimento nuova richiesta	OP → OF_LIS	OML^O21	ORL^O22
Modifica richiesta	OP → OF_LIS	OML^O21	ORL^O22
Cancellazione richiesta	OP → OF_LIS	OML^O21	ORL^O22
Cambio stato richiesta	OF_LIS → OP	OML^O21	ORL^O22

5.1 OML^O21 - Laboratory Order Message

Il messaggio è definito secondo le specifiche Technical Framework IHE rev. 2.0. Consente l'inoltro, la modifica e la cancellazione di un ordine dall'OP all'Order Filler (OF_LIS) e la notifica dei cambi di stato dall'Order Filler (OF_LIS) e l'OP.

Alla struttura del messaggio è stato aggiunto il segmento ZPR per l'invio dei dati relativi alle prescrizioni (impegnative).

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

OML^O21 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
[--- PATIENT BEGIN
PID	Patient Identification
[PD1]	Additional Demographic
[{NTE}]	Notes and Comments (for Patient ID)
[--- PATIENT_VISIT BEGIN
PV1	Patient Visit
[PV2]	Patient Visit - Additional Info
]	--- PATIENT_VISIT END
]	--- PATIENT END
[{ZCI}]	Notizie cliniche per la richiesta
{	-- 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
[BLG]	Billing Segment
}	-- ORDER END --
[{ZPR}]	Prescrizione

5.2 ORL^O22 - Laboratory Order Response Message

È 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

Si precisa che OF_LIS gestisce cancellazione e modifica sull'intera richiesta (Placer Group Number):

- Per inviare una modifica, occorre inviare nuovamente tutti gli ordini della richiesta, valorizzando il campo ORC-1 a "RP". OF_LIS cancella la richiesta originale e la rigenera in base al nuovo messaggio. Sulla base dell'identificativo richiesta originale (Placer Group Number) contenuto nel nuovo messaggio, OF_LIS recupera gli identificativi campione ancora validi e li assegna alla richiesta rigenerata, evitando la necessità di rietichettare i campioni dove non necessario.
- Per inviare una cancellazione, è sufficiente inviare anche uno solo degli ordini per quella richiesta valorizzando il campo ORC-1 a "CA". OF_LIS cancella la richiesta originale. Si precisa che se l'Order Placer gestisce la modifica della richiesta inviando un ordine di cancellazione seguito dall'ordine modificato, anche se questo contenesse l'identificativo richiesta originale (Placer Group Number), il recupero degli identificativi campione ancora validi non è possibile, in quanto la richiesta originale è stata cancellata: verranno assegnati nuovi identificativi campione e di conseguenza occorre utilizzare le nuove etichette prodotte per la richiesta.

Si tenga presente che in entrambi i casi, modifica o cancellazione, se la richiesta è già stata avviata alla lavorazione, il messaggio di risposta sarà di impossibilità ad eseguire l'ordine (ORC-1 valorizzato a "UM" o "UC" rispettivamente).

ORL^O22 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header

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

6 MSH – MESSAGE HEADER SEGMENT

Di seguito si riporta il contenuto del segmento MSH.

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 OF_LIS.

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-11			Process ID "P": produzione
MSH-12	VID.1		Versione HL7: "2.5.1"

7 PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS

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

7.1 PID – Patient Identification Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PID-1	SI.1		Progressivo del PID nel messaggio
PID-3	CX.1		Identificativo del paziente. Raggruppa tutti gli identificativi del paziente, qualsiasi essi siano. Il campo PID-3 e' ripetibile. 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	XP.1		Cognome
	XP.2		Nome
PID-7	TS.1		Data di nascita del paziente
PID-8			Sesso
PID-11	XAD.1	SAD.1	Indirizzo
	XAD.3		Descrizione Comune
	XAD.5		C.a.p.
	XAD.7		Tipologia comune. Definisce il contenuto del component [XAD.9]: L Codice Comune di Residenza BDL Codice Comune di Nascita H Codice Comune di Domicilio
	XAD.9		Codice ISTAT Comune
	XAD.18		Indica che la corrente ripetizione va utilizzata come recapito postale. Si suggerisce di associarla alla ripetizione con XAD.7 = H. Valore ammesso: M Utilizzare la ripetizione corrente come recapito postale. L'indirizzo verrà composto utilizzando:

Field	Component	Sub	Descrizione
			XAD.1 Via e numero civico XAD.3 Descrizione località XAD.9 Codice ISTAT comune XAD.19 Cognome e Nome
	XAD.19		Valido se XAD.18 = M. Indica il Cognome e Nome da utilizzare nel recapito postale
PID-13	XTN.3		Tipologia di apparecchio telefonico: 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: CE: dato anagrafico certificato; NC: dato anagrafico non certificato; NV: dato anagrafico non certificato e non validato; IN: dato anagrafico non completo; US: Unknown/Default Social Security Number: Numero di tessera sanitaria sconosciuto o autogenerato UD: Unknown/Default Date of Birth: Data di nascita sconosciuta/valore predefinito UA: Unknown/Default Address: Indirizzo sconosciuto/valore predefinito AL: Patient/Person Name is an Alias: Il nominativo della persona è un alias
PID-33			Data e ora ultima modifica dei dati yyyyMMddHHmmSS

7.2 NTE – Notes and comments for MSH/Patient ID/Observation

Il segmento NTE può essere utilizzato per inviare una nota generica alla richiesta, alla testata o alla prestazione. Anche se secondo le specifiche HL7 il segmento è ripetibile, OF_LIS solitamente ammette un solo segmento NTE (una sola nota) con il limite di 2000 caratteri.
Per comunicare in modo strutturato notizie cliniche alla richiesta, usare i segmenti preposti OBX e ZCI.

Field	Component	Sub	Descrizione
NTE-2	ID.1		O – Other system
NTE-3	FT.1		Nota alla richiesta – Massimo 2000 caratteri
NTE.4	CE.1		RE (Remark)
	CE.2		<NoteTipo (nota testata, nota Patient, nota prestazione)>

7.3 PV1 – Patient Visit Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PV1-1	SI.1		Progressivo partendo da 1
PV1-2	IS.1		Classe del paziente. Valori ammessi: E: Emergenza I: Interni D: Day Hospital S: Day Service O: Accesso ambulatoriale (accesso diretto da parte di pazienti esterni) R: Paziente esterno che segue trattamento che prevede cicli di cura [rappresenta un caso particolare rispetto al valore "O"] C: Postricovero A: Assistenza Domiciliare N: Non Applicabile U: Unknown
PV1-3	PL.1		Codice Reparto di degenza
	PL.9		Descrizione Reparto di degenza
PV1-7	XCN.1		Medico responsabile della cura del paziente durante il ricovero. Medico di medicina generale o pediatra di libera scelta. idCodice
	XCN.2		Cognome
	XCN.3		Nome
PV1-8	XCN.1		Campo contenente le informazioni relative al medico richiedente (ad esempio: medico che ha inserito la proposta di ricovero o compila l'impegnativa per un esame, o medico di reparto che richiede una consulenza). IdCodice
	XCN.2		Cognome
	XCN.3		Nome
PV1-9	XCN.1		Campo contenente le informazioni relative al medico che referta. Il campo è ripetibile, tuttavia tutte le occorrenze devono fare riferimento alla stessa persona; idCodice
	XCN.2		Cognome
	XCN.3		Nome
PV1-11	PL.1		Altro codice Reparto presso cui può essere consultato il referto
	PL.9		Descrizione Reparto di consultazione referto
PV1-17	XCN.1		Campo contenente le informazioni relative al medico che ha effettuato l'accettazione. IdCodice
	XCN.2		Cognome
	XCN.3		Nome
PV1-19	CX.1		Codice Ricovero
PV1.20	FC		Financial Class: nello scheduling per esterni indica il contratto
PV1-44	TS.1		Data e ora ricovero

7.4 ZCI – Notizie cliniche per la richiesta

Il segmento ZCI viene utilizzato per inviare notizie di carattere clinico relative all'intera richiesta.

Sul sistema OF_LIS le notizie cliniche sono codificate e sono caratterizzate da una tipologia che definisce il tipo di dato o valore della notizia stessa (alfanumerico, numerico, data, codice). Occorre concordare con Dedalus i codici da utilizzare, sia relativi alla notizia clinica, sia relativi ai valori codificati, se utilizzati.

Field	Component	Sub	Descrizione
ZCI-1	SI		Progressivo
ZCI-2	ID.1		Tipologia del dato contenuto in ZCI-5: ST Stringa (massimo 512 caratteri) NM Numero DT Data CE Codificato
ZCI-3	CE.1		Codice notizia clinica
ZCI-4	CE.2		Descrizione notizia clinica
ZCI-5	Varies		Dato o valore in relazione a ZCI-2

8 ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS

8.1 ORC - Common Order Segment

Field	Component	Sub	Descrizione									
ORC-1			Tipo di evento: NW Nuova richiesta RP Modifica richiesta CA Cancellazione richiesta SC Status Changed (vedi ORC-5)									
ORC-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a OBR-2									
ORC-3	EI.1		Identificativo richiesta sull'OF_LIS (Filler Order Number). Assegnato dall'OF_LIS. E' possibile che l'OF_LIS acquisisca un identificativo inviato dall'OP concordando con Dedalus formato e intervallo di variabilità dell'identificativo									
ORC-4	EI.1		Identificativo richiesta assegnato dall'inviante (Placer Group Number) E' di fatto il codice della richiesta come raggruppamento di prestazioni/ordini vincolati dalla transazione Di fatto negli ordini multiservizio che transitano su OM è il codice della richiesta totale. I messaggi creati derivati dalla richiesta iniziale (multiservizio) verso gli OF_LIS riporteranno lo stesso codice in ingresso da OP. Tale identificativo deve essere identico in tutti i segmenti ORC del messaggio, e consente l'aggregazione unitaria degli esami (ordini) effettuati in un certo istante dal Placer e riportati nel messaggio. OF_LIS non gestisce livelli di aggregazione degli esami (ordini) contenuti nel messaggio diversi dalla richiesta.									
ORC-5			Utilizzato nei flussi OF_LIS → OP di notifica cambio stato. Può essere usato dall'Order Placer nel caso di invio nuovo ordine (ORC-1 = NW) inserendo qui il valore HD (Hold Order Request) ad indicare che l'ordine è inviato in via preliminare e seguirà conferma. Anche in questo caso è possibile richiedere le etichette. Successivamente, l'Order Placer per confermare l'ordine dovrà inviare un messaggio di cambio stato, indicando in ORC-5 il valore RL (Release Previous Hold). Riassumendo, nei due messaggi OP → OF_LIS : <table border="1" data-bbox="526 1545 1401 1742"> <thead> <tr> <th>ORC-1</th> <th>ORC-5</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NW</td> <td>HD</td> <td>Invio nuovo ordine, in attesa di conferma. Per nessun campione della richiesta è possibile eseguire check-in.</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>RL</td> <td>L'ordine è confermato. È possibile eseguire il check-in dei campioni ed avviarli alla lavorazione.</td> </tr> </tbody> </table>	ORC-1	ORC-5	DESCRIZIONE	NW	HD	Invio nuovo ordine, in attesa di conferma. Per nessun campione della richiesta è possibile eseguire check-in.	SC	RL	L'ordine è confermato. È possibile eseguire il check-in dei campioni ed avviarli alla lavorazione.
ORC-1	ORC-5	DESCRIZIONE										
NW	HD	Invio nuovo ordine, in attesa di conferma. Per nessun campione della richiesta è possibile eseguire check-in.										
SC	RL	L'ordine è confermato. È possibile eseguire il check-in dei campioni ed avviarli alla lavorazione.										
ORC-9	TS.1		Data primo invio riguardante questo ordine (= MSH-7): [yyyymmddhhmmss]. La data ed ora della richiesta è su TQ1-7									
ORC-10	XCN.1		Dati Anagrafici della persona che inserisce l'ordine Codice									
	XCN.2	FN.1	Cognome									
	XCN.3		Nome									
ORC-12	XCN.1		Dati Anagrafici della persona responsabile dell'ordine, normalmente il medico									

Field	Component	Sub	Descrizione
			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)

8.2 TQ1 – Timing/Quantity Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
TQ1-2	CQ.1		Quantità delle prestazioni
TQ1-7	TS		<Time (DTM)> data di erogazione prevista, e' l'ora indicata della prenotazione, data e ora richiesta.
TQ1-9	CWE.1		Tipo richiesta: R Routine A Urgenza S Emergenza
TQ1-11			Descrizione del prelievo indicato in TQ1-5

8.3 OBR – Observation Request Segment

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM	ELEMENT NAME	VALORE
1	4	SI	R				Set ID	progressivo segmento, parte sempre da 1
2	22	EI	C				Placer Order Number	Uguale a ORC-2-Placer Order Number.
3	22	EI	R				Filler Order Number	OBR-3-filler order number = ORC-3-filler order number
4	250	CE	R				Universal Service Identifier	Codice prestazione^monere (Prz_code^prz_tit_code) (vedere elenco)
12	250	CE	R2				Danger Code	Codici o testo indicante ogni fattore di rischio conosciuto o sospetto relativo al paziente
16	250	XCN	R2	Y			Ordering Provider	Uguale a ORC-12, Ordering provider. Dati Anagrafici della persona responsabile dell'ordine <XCN.1>codice</XCN.1> <XCN.2>Cognome</XCN.2> <XCN.3>nome</XCN.3>
17	250	XTN	O	Y/2			Order Callback Phone Number	Numero di telefono
18	60	ST	O/R (vedi note)				Placer Field 1	Codice univoco prescrizione (La prescrizione cui si riferisce il codice esame presente in OBR.4) Note: E' obbligatorio R in presenza di prescrizione e relativo segmento ZPR perche' e' il codice legame fra prescrizione ed esame.
19	60	ST	O/R (vedi note)				Placer Field 2	Identificativo ricetta (NON E' il numero ricetta, e' un numero crescente 1,2,3,4... e' associato al relativo ZPR.1 del segmento correlato ZPR per ogni coppia ORC-OBR).

								Note: E' obbligatorio R in presenza di prescrizione e relativo segmento ZPR
20	60	ST	O				Filler Field 1 +	
21	60	ST	O				Filler Field 2 +	Nota: per le transazioni di avanzamento stato di Radiologia (RAD-3) in questo campo e' indicato l'uri alla risorsa
24	10	ID	O/R (vedi note)				Diagnostic Serv Sect ID	Codice Servizio Erogante Note: E' obbligatorio R , serve ad identificare il servizio erogante e di conseguente a discriminare il messaggio da utilizzare su OM
25	1	ID	R*				Order Result Status	Nei messaggi di avanzamento stato OUL, indica lo stato dell'ordine. E' R negli OUL I valori possibili sono: A: Ordine ricevuto, campioni ancora non pervenuti S: Ordine schedulato, i campioni possono non essere pervenuti I/R: Campioni in sede P: Risultati parziali verificati e validati F: Risultati finali firmati ed associati ad un documento XDS C: Correzione ai risultati finali X: Ordine cancellato
26							Parent result +	Per gli OUL^R22, nei risultati di microbiologia contiene il riferimento ai campi OBX-3 e OBX-4 del segmento OBX padre
29							Parent result	Per gli OUL^R22, nei risultati di microbiologia contiene il riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre presente nel primo gruppo
30	20	ID	O				Transportation Mode	"Solo retrocompatibilita'. Preferire l'utilizzo degli OBX codificati." D= deambulante" N= non trasportabile T=trasportabile
31	250	CE	O	Y			Reason for Study	Quesito diagnostico: Quesito diagnostico: <Codice> ^<Testo diagnosi> ^<Coding System[es:ICD9CM]> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>
36	26	TS	O				Scheduled Date/Time +	Data indicativa di disponibilita' referto, si usa il TQ1 per la data di schedulazione richiesta.
46	250	CE	O				Placer Supplemental Service Information	Codice^Descrizione Indica la tipologia della prestazione ad esempio un attributo specifico da comunicare: VC: Visita di controllo PV: Prima visita etc, etc
47	250	CE	O	Y			Filler Supplemental Service Information	Document Uniqueid su repository XDS, e' necessario per inviare le informazioni legate al link del referto

8.4 OBX – Notizie cliniche per l'esame

Field	Component	Sub	Descrizione
OBX-1			Progressivo
OBX-2			Tipologia del dato contenuto in OBX-5: ST Stringa (massimo 512 caratteri) NM Numero DT Data CE Codificato
OBX-3	CE.1		Codice notizia clinica
OBX-4			Descrizione notizia clinica estesa, se presente. In caso contrario e' uguale al CE.2 di OBX-3,
OBX-5			Dato o valore in relazione ad OBX-2
OBX-6			Unita' di misura
OBX-11			Indica lo stato dell'osservazione/notizia. Per le notizie cliniche e' convenzionalmente sempre "O": Order detail description only, no result Per gli avanzamenti di stato sui messaggi OUL^R22 i valori previsti: I: In Service, Indica le prestazioni come prese in carico al servizio, arriveranno risultati P: Preliminary results, Indica le prestazioni con risultati parziali validati, ma che possono ancora cambiare S: Partial Results, indica che i risultati sono parziali e non completi per la prestazione F: Final results, Indica le prestazioni con risultati finali e validati, possono ancora essere corretti C: Coming Over, Indica le prestazioni che sono state soggette ad una correzione al risultato finale X: Cannot, Indica l'impossibilità di generare risultati per questa prestazione

8.5 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 formato e intervallo di variabilità dell'identificativo; implica una modalità di invio degli ordini per la quale l'OP si fa carico della numerazione dei campioni.
SPM-4	CWE.1		Codice materiale
SPM-14			Descrizione campione
SPM-17	DR.1		Data prelievo

8.6 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.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM	ELEMENT NAME	VALORE	COMPONENT
1		SI	R				Prescription sequential ID	Le prestazioni presenti nei segmenti OBR fanno riferimento alla relativa prescrizione (questo segmento ZPR.1) mediante l'elemento OBR.19. Progressivo Segmento = Progressivo impegnativa all'interno dell'ordine (1, 2, 3, ...)	SI.1
2		EI	O	N			Primo barcode set	Codice RUR – primo barcode	EI.1
3		EI	O	N			Secondo barcode set	Codice RUR – secondo barcode	EI.1
4		CE	O				Regime tariffario	Codice regime tariffario dell'impegnativa	CE.1
5		XCN	O				Informazioni registrazione	Codice Medico richiedente	XCN.1
								Cognome del medico	XCN.2
								Nome del medico	XCN.3
								Stringa univoca "Cognome Nome" medico	XCN.4
							Provenienza del paziente: 1 : Medico di base 2 : Medico specialista 3 : Accesso diretto 4 : Altro	XCN.8	
6		CNE	O				Tipo prestazione o modalità di erogazione.	La codifica dipende dalla Regione.	CNE.1
7		CNE	O				Regime di erogazione	Regime di erogazione. La codifica dipende dalla Regione.	CNE.1
8		TS	R				Data emissione	Data emissione ricetta/impegnativa	TS.1
9		EI	R				Codice Univoco Prescrizione	Identificativo univoco prescrizione. Obbligatorio se in presenza di ricetta. Identifica la prescrizione.	EI.1
10		CNE	O				Tipo impegnativa	Tipo impegnativa: ** : non specificata AS : Assistenza domiciliare EE : Assistenza extra europei NA : SASN Ambulatoriali ND : SASN Domiciliari NX : SASN Extra europei NE : Istituzioni estere ST : STP UE : Ass. europei	CNE.1
11		CNE	O				Tipo modulistica	Tipo modulistica. Valori ammessi: 0 : Ricetta manuale 1 : Ricetta informatizzata con barcode del codice fiscale 2 : Ricetta informatizzata senza barcode del codice fiscale	CNE.1

12		CNE	R				Priorita' erogazione	Priorità di erogazione dell'impegnativa: A: Urgente B : Breve C : Differita X : Programmata N :	CNE.1
13		CNE	O				Flag suggerita	Biffatura su "Suggerita" (0 = SI, 1 = NO)	CNE.1
14		CNE	O				Flag altro	Biffatura su "Altro" (0 = SI, 1 = NO)	CNE.1
15		CNE	O				Flag esente	Biffatura su "Non esente" (0 = SI, 1 = NO)	CNE.1
16		CNE	O				Flag esente reddito	Biffatura su "Esente reddito" (0 = SI, 1 = NO)	CNE.1
17		CNE	O				Flag Stampa PC	Biffatura su "Stampa PC" (0 = SI, 1 = NO)	CNE.1
18		CNE	O				Codice Esenzione Imp	Riporta il codice dell'esenzione a livello impegnativa	CNE.1
19		CNE	O				Codice Esenzione ICD9	Codifica ICD9 eventualmente associata all'esenzione	CNE.1
20		CNE	O				Flag Esenzione a livello prestazione	Se e' necessario indicare che una impegnativa ha solo una parte degli esami esenti il flag viene valorizzato questo campo (0 = SI, 1 = NO)	CNE.1

9 NOTIFICHE DI CAMBIO STATO

Le notifiche di cambio stato da OF_LIS verso l'OP utilizzano i messaggi OML^O21, con la medesima struttura precedentemente documentata, con le seguenti precisazioni.

9.1 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).
ORC-4	EI.1		Identificativo richiesta assegnato dall'inviante (Placer Group Number)
ORC-5			Order Status: IP Ordine in Lavorazione (check-in) CM Ordine eseguito CA Ordine cancellato
ORC-9	TS.1		Data / ora dell'evento di cambio stato

9.2 SPM – Specimen Segment

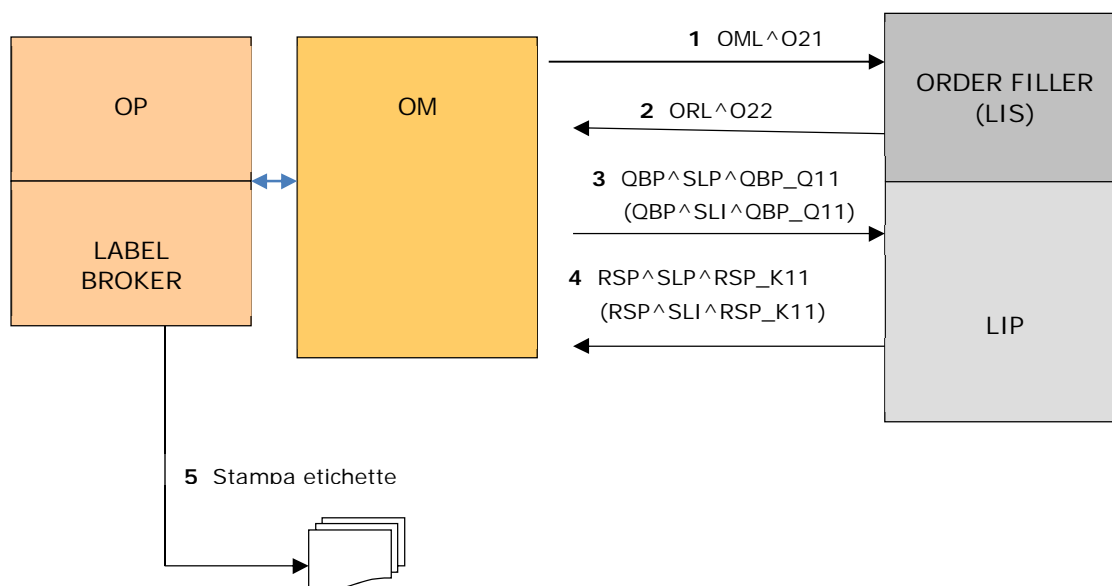
Field	Component	Sub	Descrizione
SPM-1			Set ID – SPM
SPM-2	EIP.1	EI.1	Identificativo campione fornito dall'Order Placer.
SPM-4	CWE.1		Codice materiale
SPM-14			Descrizione campione

L'OP risponde con un messaggio ORL^O22 di acknowledgement:

MESSAGGIO	ORC-1	DESCRIZIONE
ORL^O22 (OP → OF_LIS)	OK	ACK

10 TRANSAZIONE LAB-62 – QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION

Il flusso logico per procedere alla stampa delle etichette è descritto nel diagramma seguente, che si riferisce alla transazione LAB-62 del Technical Framework IHE.



La soluzione prevede di mantenere all'interno del OF_LIS la competenza per la produzione delle etichette.

Quando l'Order Placer attraverso OM interroga il OF_LIS nel ruolo di Label Information Provider (LIP), il OF_LIS risponde con le istruzioni per l'etichettatura dei campioni. L'Order Placer provvede alla stampa delle etichette secondo le istruzioni ricevute dal OF_LIS. Non è previsto che la stampa delle etichette sia a carico del OF_LIS, a meno di adottare la configurazione che accorpa la funzione di Label Broker al OF_LIS, come documentato al capitolo

Sono possibili tre modalità di restituzione delle informazioni relative alle etichette:

Il OF_LIS si incarica di costruire l'immagine di stampa e la restituisce all'OP in formato PDF.

Il OF_LIS fornisce nel messaggio le istruzioni per la composizione dell'immagine di stampa, che è a carico dell'OP.

Nel caso di gestione di preparatori di provette, è possibile la restituzione contestuale nello stesso messaggio dell'immagine PDF per le etichette (provette) configurate per la stampa diretta e delle istruzioni per le etichette (provette) configurate per essere gestite dal preparatore

Le tre modalità corrispondono a tre possibili query – response che estendono il profilo IHE LAB-62, per le quali sono previsti tre trigger event specifici, SLP, SLI, SLR:

TRIGGER EVENT	QUERY MESSAGE	RESPONSE MESSAGE	CONTENUTO
SLP	QBP^SLP^QBP_Q11	RSP^SLP^RSP_K11	Immagine PDF generata dal OF_LIS
SLI	QBP^SLI^QBP_Q11	RSP^SLI^RSI_K11	Istruzioni per la composizione dell'immagine

Nel capitolo successivo sono riportati semplici esempi di messaggi di query e risposta per la produzione e stampa delle etichette. Il contenuto delle istruzioni di stampa etichette variano molto

da installazione ad installazione, essendo specifiche del OF_LIS che le configura: si consiglia quindi di utilizzare gli esempi come primo livello di verifica, facendo seguire verifiche sistematiche sul sistema di produzione.

10.1 QBP_Q11 – Query etichette

La struttura dei messaggi di query QBP_Q11 è la medesima per tutte le modalità di restituzione del layout etichette, descritte al § 10 (Istruzioni di stampa, immagine PDF, compresenza di immagine PDF e istruzioni).

QBP_Q11 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
QPD	Query Parameter Definition
RCP	Response Control Parameter

10.2 RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLP

Il messaggio di risposta all'evento SLP restituisce le immagini di stampa nei segmenti OBX. E' possibile ottenere pdf separati o un unico pdf contenente tutte le etichette.

Pdf separati:

Il segmento OBX dopo il segmento PV1 è utilizzato per le etichette di intestazione (informazioni sulla richiesta)

Il segmento ripetibile OBX all'interno del segmento Specimen è utilizzato per le etichette dei campioni

Unico pdf:

Il segmento OBX dopo il segmento PV1 contiene l'unico pdf relativo a tutte le etichette: intestazione e campioni

RSP^SLP^RSP_K11 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgement
[ERR]	Error
QAK	Query Acknowledgement
QPD	Query Parameter Definition
[-- PATIENT BEGIN --
PID	Patient Identification
[PV1]	Patient Visit
[{OBX}]	Observation Related to the patient (contiene le etichette di intestazione)

{	-- SPECIMEN BEGIN --
SPM	Specimen
[{OBX}]	Observation Related to specimen (contiene le etichette per i campioni)
[{SAC}]	Specimen container
{	-- ORDER BEGIN --
ORC	Common Order
[{TQ1}]	Timing/Quantità
[-- OBSERVATION REQUEST BEGIN --
OBR	Observation Request
[TCD]	Test Code Details
[{OBX}]	Observation Result
]	-- OBSERVATION REQUEST END --
}	-- ORDER END --
}	-- SPECIMEN END --
]	-- PATIENT END --

10.3 RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLI

Il messaggio di risposta all'evento SLI prevede l'utilizzo di segmenti ZLT:

- Il segmento ripetibile ZLT dopo il segmento PV1 è utilizzato per le etichette di intestazione (informazioni sulla richiesta)
- Il segmento ripetibile ZLT all'interno del segmento Specimen è utilizzato per le etichette dei campioni

RSP^SLI^RSP_K11 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgement
[ERR]	Error
QAK	Query Acknowledgement
QPD	Query Parameter Definition
[-- PATIENT BEGIN --
PID	Patient Identification
[PV1]	Patient Visit
[{OBX}]	Observation Related to the patient
[{ZLT}]	Label Construction Information (istruzioni per le etichette di intestazione)
{	-- SPECIMEN BEGIN --
SPM	Specimen

[{OBX}]	Observation Related to specimen
[{SAC}]	Specimen container
[{ZLT}]	Label Construction Information (istruzioni per le etichette dei campioni)
{	-- ORDER BEGIN --
ORC	Common Order
[{TQ1}]	Timing/Quantità
[-- OBSERVATION REQUEST BEGIN --
OBR	Observation Request
[TCD]	Test Code Details
[{OBX}]	Observation Result
]	-- OBSERVATION REQUEST END --
}	-- ORDER END --
}	-- SPECIMEN END --
]	-- PATIENT END --

11 QUERY LABEL – MESSAGE SEGMENTS

Di seguito si riporta il contenuto dei segmenti coinvolti nei messaggi di gestione etichette

11.1 QPD – Query per trigger event SLI

La struttura del segmento è definita dal profilo IHE LAB-62.

Field	Component	Sub	Descrizione
QPD-1	CE		Deve essere valorizzato con: "SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF"
QPD-2	ST		Identificativo univoco della query
QPD-3			Identificativo paziente (come PID-3)
QPD-4			Non utilizzato
QPD-5	ST		Riportare valore ORC-4 dell'ordine. Tale campo è Obbligatorio e consente l'identificazione della richiesta di cui restituire le etichette. Vedi documentazione segmento ORC, campo ORC-4 al capitolo 8.
QPD-6	ST		Riportare valore OBR-2 dell'ordine. Questo dato è opzionale: valorizzare <u>solo</u> se si vogliono unicamente le etichette relative all'identificativo esame riportato in OBR-2.
QPD-7	ST		Riportare valore OBR-3 dell'ordine. Questo dato è opzionale: valorizzare <u>solo</u> se si vogliono unicamente le etichette relative all'identificativo esame riportato in OBR-2.
QPD-8			Non utilizzato

11.2 QPD – Query per trigger event SLP

La struttura del segmento estende quella del profilo IHE LAB-62.

Field	Component	Sub	Descrizione
QPD-1	CE		Deve essere valorizzato con: "SLP^Specimen Labeling Printable^IHE_LABTF" (SLP)
QPD-2	ST		Identificativo univoco della query
QPD-3			Identificativo paziente (come PID-3)
QPD-4			Come PV1-19
QPD-5	ST		Riportare valore ORC-4 dell'ordine. Tale campo è Obbligatorio e consente l'identificazione della richiesta di cui restituire le etichette. Vedi documentazione segmento ORC, campo ORC-4 al capitolo 8.
QPD-6	ST		Riportare valore OBR-2 dell'ordine. Questo dato è opzionale: valorizzare <u>solo</u> se si vogliono unicamente le etichette relative all'identificativo esame riportato in OBR-2 e se QPD-9 e QPD-18 valgono 0.
QPD-7	ST		Riportare valore OBR-3 dell'ordine. Questo dato è opzionale: valorizzare <u>solo</u> se si vogliono unicamente le etichette relative all'identificativo esame riportato in OBR-2 e se QPD-9 e QPD-18 valgono 0.
QPD-8			Non utilizzato
QPD-9	ST		Flag indicante la modalità di restituzione delle etichette:

			<p>P Solo PDF I Solo istruzioni M Modalità Mista: PDF e Istruzioni (preparatore di provette)</p>
QPD-10	ST		<p>Flag indicante se le etichette vengono stampate singolarmente o su un "modulo unico"; valori ammessi:</p> <p>0 Etichetta singola 1 Modulo unico</p>
QPD-11	NM		Larghezza in mm dell'etichetta o del modulo unico
QPD-12	NM		Altezza in mm dell'etichetta o del modulo unico
QPD-13	NM		Margine superiore del foglio in mm (obbligatorio se QPD-10 = 1)
QPD-14	NM		Margine sinistro del foglio in mm (obbligatorio se QPD-10 = 1)
QPD-15	NM		Numero etichette per colonna (obbligatorio se QPD-10 = 1)
QPD-16	NM		Numero etichette per riga (obbligatorio se QPD-10 = 1)
QPD-17	NM		Spaziatura fra le colonne in mm ((obbligatorio se QPD-10 = 1)
QPD-18	NM		Spaziatura fra le righe in mm (obbligatorio se QPD-10 = 1)
QPD-19	ST		<p>Valido solo se QPD-10 = 0.</p> <p>Flag indicante se si vogliono pdf separati o se si vuole un unico pdf contenente tutte le etichette, sia quelle di intestazione che quelle relative ai campioni.</p> <p>2 Pdf separati nel messaggio di risposta: un pdf per le etichette di intestazione, contenuto nel segmento OBX relativo al segmento PID; un pdf per ciascun segmento OBX relativo ai segmenti SPM (campioni) 3 Unico pdf contenente etichette di intestazione ed etichette campione. Il pdf sarà contenuto nel segmento OBX relativo al segmento PID nel messaggio di risposta.</p>

11.3 RCP – Response Control Parameters

Field	Component	Sub	Descrizione
RCP-1	ID		Deve essere valorizzato con "I" (Immediate)
RCP-2			Non utilizzato
RCP-3	CE.1		Deve essere valorizzato con "R" (Realtime)

11.4 SAC – Specimen container

Il segmento seguente viene utilizzato per la gestione dei preparatori di provette.

Field	Component	Sub	Descrizione
SAC-3	EI		Identificativo del contenitore
SAC-4	EI		Identificativo del contenitore "padre", da utilizzare solo in caso di frazionamento del campione originale
SAC-6	CWE.1		Sede prelievo
SAC-26	CE.1		Codice provetta

	CE.2		Descrizione provetta
--	------	--	----------------------

11.5 OBX – Observations / Results – Restituzione etichette su immagine PDF

Field	Component	Sub	Descrizione
OBX-1	SI		Progressivo segmento
OBX-2	ID		Tipologia dell'informazione contenuta in OBX-5; deve essere valorizzato con "ED" (Encapsulated Data)
OBX-5	5.2		Type of Data. Valorizzato con "multipart"
	5.3		Data Subtype. Valorizzato con "Octed-stream"
	5.4		Encoding. Valorizzato con "Base64"
	5.5		Data. Contiene il documento PDF in Base64

11.6 ZLT – Restituzione istruzioni di compilazione etichette

Field	Component	Sub	Descrizione
ZLT-1	SI		Identificativo del segmento – Ogni ripetizione è una riga etichetta – E' un progressivo assoluto all'interno del messaggio
ZLT-2	NM		Identificativo etichetta (1, 2, ...). Rimane costante per tutte le righe aventi medesimo codice ZLT-4
ZLT-3	NM		Numero riga all'interno dell'etichetta (1...n all'interno del medesimo valore di ZLT-2)
ZLT-4	ST		Codice OF_LIS dell'etichetta
ZLT-5	ST		Codice tipologia etichetta. Il codice è di due cifre (XY) col seguente significato: X 0 = Etichetta Intestazione X 1 = Etichetta campione Y 1 = Etichetta madre Y 2 = Etichetta Analisi Y 3 = Etichetta Barcode
ZLT-6	ST		Valore contenuto nella riga etichetta, comprensivo di eventuali caratteri filler nel caso di etichetta barcode.
ZLT-7	ST		Tipologia del contenuto dell'elemento ZLT-6: T Testo B Barcode A Analisi (rappresenta un formato testuale) N Indica riga vuota (null)
ZLT-8	ST		Suggerimento di formato: 0 Normale 1 Grassetto 2 Compresso 3 Grassetto Compresso

			4 Testo in verticale
ZLT-9	NM		Numero di copie. Valorizzato solo per la prima riga dell'etichetta
ZLT-10	NM		Ampiezza del barcode in caratteri.
ZLT-11	NM		Altezza del barcode in righe
ZLT-12	NM		Dimensione effettiva (caratteri validi) del barcode
ZLT-13	ST		<p>Tipologia del barcode:</p> <p>25 Interleaved 2/5</p> <p>39 Alfa 39</p> <p>128 EAN 128</p> <p>CB Codabar</p>
ZLT-14	ST		Caratteri di riempimento
ZLT-15	ST		Riempimento a destra o sinistra (R: destra L: sinistra)
ZLT-16	ST		<p>Flag indicante se è necessario stampare un riquadro intorno al barcode (compatibilmente con le possibilità della stampante). Utilizzato per evidenziare i campioni relativi a richieste urgenti.</p> <p>0 Nessuna bordatura</p> <p>1 Bordatura</p>
ZLT-17	ST		Identificativo campione
ZLT-18	ST		Descrizione etichetta (a titolo documentativo)
ZLT-19	ST		<p>Destinatario istruzioni:</p> <p>E Istruzioni per il rendering</p> <p>P Istruzioni da inviare al Preparatore</p>

12 ESEMPIO DI MESSAGGI QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION

Il messaggio di Query è relativo ai seguenti dati paziente e richiesta:

- Codice paziente 607080901
- Codice ricovero 2009000128
- Codice richiesta inviante 20304050
- Placer Order Number 0912345678
- Identificativo richiesta OF_LIS 00601960
- Identificativo campione OF_LIS 30280001

12.1 Trigger event SLI

Il messaggio di query SLI:

```
MSH|^~\&|PS|COMPANY|LAB|DEDALUS|200904301017||QBP^Q11^QBP_Q11|20091022188761|P|2.6  
QPD|SLI^SpecimenLabeling Instructions^IHE_LABTF|1241079455390|607080901|2009000128|20304050|0912345678  
RCP|I||R
```

La risposta contiene nel segmento ZLT due etichette (codici INTEST_1 e 400), di sette righe ciascuna.

La prima è un'etichetta di intestazione; il primo segmento (prima riga) indica la presenza di un barcode Interleaved 2/5, alto 3 righe (infatti il segmento successivo ha progressivo riga 4) e che riporta l'identificativo richiesta OF_LIS.

Nella quarta riga riporta il cognome e nome del paziente, la quinta la data di nascita, la sesta e la settima sono vuote (ZLT-7=N).

La seconda etichetta è relativa al campione 30280001, le prime tre righe etichetta riportano il barcode Alfa 39 del campione, la quarta l'identificativo campione in chiaro, la quinta la descrizione etichetta

```
MSH|^~\&|LAB|DEDALUS|PS|COMPANY|20091021043758||RSP^SLI^RSP_K11|20091022165784|P|2.6  
MSA|AA|M4090000000000107500  
QAK|1241079455390|OK|SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF  
QPD|SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF|1241079455390|607080901|2009000128|20304050|0912345678  
PID|||607080901^^^PI  
ZLT|1|1|1|INTEST_1|03|00601960|B||1|8|3|8|25||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****  
ZLT|2|1|4|INTEST_1|03|COGNOME NOME|T|0||8|3|8|25||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****  
ZLT|3|1|5|INTEST_1|03|Nascita: 27-06-1975|T|0||8|3|8|25||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****  
ZLT|4|1|6|INTEST_1|03||N|0||8|3|8|25||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****  
ZLT|5|1|7|INTEST_1|03||N|0||8|3|8|25||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****  
SPM|1|30280001  
ZLT|6|2|1|400|13|30280001|B||1|8|3|8|39||R||30280001|Tappo giallo  
ZLT|7|2|4|400|13|30280001|T|0||8|3|8|39||R||30280001|Tappo giallo  
ZLT|8|2|5|400|13|---- Chimica clinica ----|T|0||7|3|7|39||R||30280001|Tappo giallo  
ZLT|9|2|6|400|13||N|0||8|3|8|39||R||30280001|Tappo giallo  
ZLT|10|2|7|400|13||N|0||8|3|8|39||R||30280001|Tappo giallo
```

12.2 Trigger event SLP

Il messaggio di query SLP:

```
MSH|^~\&|PS|COMPANY|LAB|DEDALUS|200904301017||QBP^Q11^QBP_Q11|20091022165915|P|2.6
```

QPD|SLP^SpecimenLabeling Instructions^IHE_LABTF|1241079455390|||3000603603
RCP|I||R

I messaggio di risposta contiene tre segmenti OBX, il primo dei quali riporta nel component 5 del campo OBX-5 il PDF in formato Base64.

MSH|^~\&|LAB|DEDALUS|PS|COMPANY|20110204062354||RSP^SLP^RSP_K11|20110204182354668|P|2.6
MSA|AA|201102041823|OK
QAK|1000009085|OK|SLP^SpecimenLabeling Instructions^IHE_LABTF
QPD|SLP^SpecimenLabeling
Instructions^IHE_LABTF|1000009085|*SSS000000005009|P2011151176|3000300256|11_437
PID|||*SSS000000005009^^^PI
OBX|1|ED|||^multipart^Octed-stream^Base64^PDF
SPM|1|3001102284
OBX|1|ED|||^multipart^Octed-stream^Base64^PDF
ORC|1||3000603603|3000300256|||20110204|||10987^ROSSI^ILARIA|PS850^PRONTO SOCCORSO
OBR|1||3000603603|010001U
SPM|2|3010302144
OBX|1|ED|||^multipart^Octed-stream^Base64^PDF
ORC|1||3000603603|3000300256
OBR|1||3000603603|IND1
ORC|2||3000603603|3000300256
OBR|2||3000603603|IND2
ORC|3||3000603603|3000300256
OBR|3||3000603603|IND3
ORC|4||3000603603|3000300256
OBR|4||3000603603|040001
ORC|5||3000603603|3000300256
OBR|5||3000603603|040005
ORC|6||3000603603|3000300256
OBR|6||3000603603|040008
ORC|7||3000603603|3000300256
OBR|7||3000603603|040009
ORC|8||3000603603|3000300256
OBR|8||3000603603|040014
ORC|9||3000603603|3000300256
OBR|9||3000603603|040021
ORC|10||3000603603|3000300256
OBR|10||3000603603|040023
ORC|11||3000603603|3000300256
OBR|11||3000603603|040025
ORC|12||3000603603|3000300256
OBR|12||3000603603|040033
ORC|13||3000603603|3000300256
OBR|13||3000603603|050003

13 TRANSAZIONE LAB3 – ORDER RESULTS MANAGEMENT

Secondo le specifiche del Profilo LAB-3, per il ritorno dei risultati si utilizza il messaggio OUL^R22. Tale messaggio prevede come risposta un ACK applicativo:

MESSAGGIO	RISPOSTA
OUL^R22	ACK

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

Per i segmenti PID, PV1, TQ1 ed eventuali campi obbligatori non riportati nel seguente capitolo, si rimanda alle specifiche dei paragrafi precedenti.

OUL^R22 Static Definition

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

13.1 OBR – Observation Request Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
OBR-1			Progressivo

Field	Component	Sub	Descrizione
OBR-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a ORC-2 Quando l'esame è stato aggiunto da OF_LIS, questo valore coincide con OBR.3 oppure è vuoto.
OBR-3	EI.1		Identificativo univoco dell'esame sul OF_LIS. Identico a ORC-3 Formato: Ultime due cifre dell'anno_Richiesta_CodiceEsame_TempoDiPrelievo Es.: 13_00607258_001_0
OBR-4	CE.1		Codice esame inviante; se non presente: come OBR-3
	CE.2		Descrizione dell'esame
	CE.3		Sistema di codifica
OBR-7			Data e ora di effettuazione dell'esame, formato AAAAMMGGHHMM[SS]
OBR-11			Tipo di azione A Ordine generato dal OF_LIS G Ordine aggiunto dal OF_LIS ad ordine generato dall'OP
OBR-16	XCN.1		Codice Medico richiedente
	XCN.2	FN.1	Cognome del medico
	XCN.3		Nome del medico
OBR-22	TS.1		Data e ora di validazione dell'esame
OBR-24			Codice del servizio che identifica l'OF_LIS. E' obbligatorio e deve coincidere con quello identificato su Order manager.
OBR-25			Nei messaggi di avanzamento stato OUL, indica lo stato della richiesta. E' obbligatorio negli OUL I valori possibili sono: A: Ordine ricevuto, campioni ancora non pervenuti S: Ordine schedulato, i campioni possono non essere pervenuti I/R: Campioni in sede P: Risultati parziali verificati e validati F: Risultati finali firmati ed associati ad un documento XDS C: Correzione ai risultati finali X: Ordine cancellato
OBR-26			Nei risultati di microbiologia contiene il riferimento ai campi OBX-3 e OBX-4 del segmento OBX padre.
OBR-29			Nei risultati di microbiologia contiene il riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre presente nel primo gruppo

13.2 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 OF_LIS. Identico a OBR-3

Field	Component	Sub	Descrizione
ORC-4	EI.1		Codice identificativo della richiesta nel suo insieme: E' di fatto il codice della richiesta come raggruppamento di prestazioni/ordini vincolati dalla transazione (ricevuta in ingresso). Tale identificativo deve essere identico in tutti i segmenti ORC del messaggio, e consente l'aggregazione unitaria degli esami (ordini) effettuati in un certo istante dal Placer e riportati nel messaggio. Di fatto negli ordini multiservizio è il codice della richiesta totale. I messaggi creati derivati dalla richiesta iniziale (multiservizio) verso gli OF riporteranno questo stesso codice.
ORC-5			Stato esame CM Risultati finali
ORC-9	TS.1		Data e ora di accettazione della richiesta

13.3 NTE – Notes and Comment Segment

Il segmento è ripetibile e viene utilizzato per comunicare notizie cliniche relative all'ordine o commenti all'esame.

Il medesimo segmento utilizzato a livello di Patient riporta notizie cliniche relative all'intera richiesta o commenti che sono riportati in coda al referto di Laboratorio.

Field	Component	Sub	Descrizione
NTE-1	SI.1		Progressivo segmento
NTE-2	ID.1		Sorgente del dato: O Other system is source of comment
NTE-3	FT.1		Se NTE-4 vale GI: Ha tre ripetizioni: <i>codice notizia clinica~valore~tipologia</i> La <i>tipologia</i> può assumere i seguenti valori: ST Stringa NM Numero DT Data Se NTE-4 vale RE: Commento all'esame (testo libero). Su eventuale riproduzione del referto, va esposta dopo l'esame. Se NTE-4 vale GR: Commento all'esame (testo libero). Su eventuale riproduzione del referto, va esposta in coda a fine referto.
NTE-4	CE.1		Tipologia del commento. Definisce il contenuto del component [FT.1]: GI Notizia clinica (<i>codice~valore~tipologia</i>) RE Commento all'esame (livello esame) GR Commento all'esame (livello richiesta)

13.4 OBX – Observations related to specimen

Field	Component	Sub	Descrizione
OBX-1			Progressivo all'interno del segmento OBR
OBX-2			<p>Tipologia del dato contenuto in OBX-5:</p> <p>ST Stringa NM Numero DT Data</p>
OBX-3	CE.1		Codice esito
	CE.2		Descrizione esito
	CE.3		Sistema di codifica
OBX-4	ST		<p>Valorizzato solo per i risultati di Microbiologia nel caso che esista un segmento OBR figlio, nel quale i valori di OBX-3 e OBX-4 di questo segmento saranno riportati in OBR-26 (vedi § 14 Risultati di microbiologia).</p> <p>Negli altri casi questo campo è lasciato a null.</p> <p>In generale l'ordine per una eventuale rappresentazione dei risultati nel caso di esami multi esito (es. emocromo, urine) è dato implicitamente dall'ordine di sequenza dei segmenti OBX. Il campo OBX-13 segnala se il Laboratorio non espone il risultato sul referto.</p>
OBX-5			Dato o valore. Nel caso di sensibilità antimicrobica, vengono qui riportate le sensibilità espresse in MIC. Le sensibilità espresse in RSI, se presenti, sono riportate in OBX-8.
OBX-6			Unità di misura
OBX-7	ST		Intervallo di riferimento. L'intervallo, se presente, è riferito all'età ed al sesso del paziente, ed ad altre informazioni quali settimana di gravidanza.
OBX-8	IS		<p>Segnalazione di anormalità. Valori ammessi:</p> <p>L Anormale, valori bassi H Anormale, valori alti LL Altamente patologico, valori bassi HH Altamente patologico, valori alti N Normale (valori non numerici) A Anormale (valori non numerici) AA Molto anormale (valori non numerici) Null Intervalli non definiti, o non applicabile S Sensibile (Microbiologia) R Resistente (Microbiologia) I Intermedio (Microbiologia).</p>
OBX-11			<p>Stato del risultato</p> <p>F Risultato finale C Risultato corretto</p>
OBX-13	ST		Se il valore è NR, il risultato è presente ma non refertabile (cioè da non esporre su eventuale rappresentazione dei risultati effettuata in autonomia dall'Order Placer).

Field	Component	Sub	Descrizione
OBX-16	XCN.1		Codice Operatore che ha validato il risultato
	XCN.2		Cognome Operatore che ha validato il risultato
	XCN.3		Nome Operatore che ha validato il risultato

14 RISULTATI DI MICROBIOLOGIA

I risultati di microbiologia sono organizzati in tre gruppi di segmenti OBR e ORC.

Il primo gruppo riporta tutti i risultati dell'indagine.

Se fra i risultati sono presenti delle identificazioni e sono stati eseguiti degli antibiogrammi, questi risultati non sono direttamente riconoscibili come tipologia. In particolare ogni antibiogramma eseguito sarà presente fra gli altri risultati come riferimento anagrafico (codice e descrizione dell'antibiogramma eseguito). Non vengono riportati in questo gruppo antibiotici testati e relative sensibilità.

Il secondo gruppo riporta in modo esplicito i risultati di tipo identificazione:

I campi OBR-3 e ORC-3 (identificativo univoco dell'esame) riportano il suffisso "IDE". Utilizzato solo per questi tipi di risultati, qualifica il gruppo risultati di tipo identificazione

Il campo OBR-26 contiene il riferimento ai campi del segmento OBX-3 e OBX-4 padre presente nel primo gruppo

Il campo OBR-29 contiene il riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre presente nel primo gruppo

Il terzo gruppo riporta i valori dell'antibiogramma:

I campi OBR-3 e ORC-3 (identificativo univoco dell'esame) riportano il suffisso "GRA". Utilizzato solo per questi tipi di risultati, qualifica il gruppo risultati di tipo antibiogramma (antibiotici e sensibilità)

Il campo OBR-26 contiene il riferimento ai campi del segmento OBX-3 e OBX-4 padre presente nel primo gruppo

Il campo OBR-29 contiene il riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre presente nel primo gruppo.

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 • 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

