

Allegato A

Requisiti funzionali del sistema in uso e Requisiti funzionali desiderati

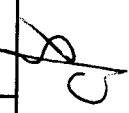
Tutti i requisiti saranno soggetti ad una valutazione in base alla qualità della soluzione offerta.

1 - Requisito Funzionale: l'assenza del requisito funzionale è ammessa purché il concorrente proponga soluzioni applicative alternative atte a soddisfare il requisito ovvero si impegni a garantire lo sviluppo delle funzionalità non presenti entro il rilascio in produzione. L'omissione del requisito è causa di esclusione.

2 - Requisito Opzionale: si richiede di proporre in offerta una soluzione applicativa rispetto alla caratteristica specificata

Gestione Amministrativa/Sportelli

N	Requisito	Funzionalità correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
Gestione dell'Anagrafica Pazienti (MPI)						
1		Anagrafe dei contatti allineata quotidianamente con l'Anagrafe Sanitaria Regionale mediante integrazione per batch di aggiornamento		1		
2		Interrogazione anagrafica almeno da cognome, nome, codice fiscale, codice ENI/STP, data di nascita, ...		1		
3		Possibilità di interrogazione per parti di questi elementi (anche per sottostringhe)		1		
4		Possibilità di scorrere liste di omonimi, ovvero dei nominativi risultanti dalla ricerca		1		
5	Gestione dati anagrafici della richiesta	Recupero dei dati anagrafici da anagrafica centralizzata: visibilità in maschera di cognome, nome, luogo e data di nascita, comune di residenza, indirizzo di residenza, asl di assistenza, numeri di telefono di reperibilità, e-mail, esenzioni, consensi privacy, dati Team, Carta di Identità.		1		
6		Gestione assegnazione/scadenza codici STP/ENI		1		
7		Gestione storicizzata dell'anagrafica, con tracciatura di tutti gli eventi di inserimento, cancellazione e modifica di tutti i dati, nonché degli operatori a cui siano riferibili tali eventi		1		
8		Accessibilità in Inserimento/Modifica/Visualizzazione dei campi anagrafici	Configurabilità dei campi modificabili e delle condizioni di inserimento di una nuova anagrafica	1		
9		Gestione delle credenziali utili per il ritiro via Web dei referti	La richiesta è quella di gestire correttamente l'adesione al servizio, i consensi privacy necessari al trattamento, l'eventuale recesso dal servizio ed al minimo una OTP che consenta il primo accesso dell'utente al servizio web già in uso presso il Galliera. Le funzioni devono essere opportunamente integrate al servizio W:ood già in essere.	2		


E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

N	Requisito	Funzionalità correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
10		Integrazione con servizi MEF per la comunicazione telematica dei nuovi codici STP rilasciati		1		
11		Gestione pazienti anonimi nei diversi contesti in cui è normativamente prevista		1		
12		Algoritmi di analisi delle anagrafiche duplicate e proposta di merge		2		

N	Requisito	Funzionalità correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
Order entry di sportello amministrativo per attività ambulatoriale erogata per pazienti ambulatoriali o degenti						
13	Gestione dati anagrafici della richiesta	Integrazione nativa all'anagrafica centralizzata (ricerca, modifica, inserimento) da order entry CUP come descritto nella sezione dedicata		1		
14		Gestione storicizzata dell'anagrafica legata alla singola richiesta		1		
15		Impostazione del regime tariffario (contratto)	Da anagrafe regimi tariffari configurabile; Attualmente l'applicativo prevede la possibilità di definire listini (ove è stabilita la tariffa e la quotaparte di competenza del paziente e del SSN), contratti (associati ad un listino, ov'è stabilito l'insieme di fattori correttivi e vincoli limitanti l'applicazione del listino) e Enti acquirenti (tipologia per aggregare i contratti)	1		
16		Introduzione del contenuto dei campi barcodati identificativi dell'impegnativa o dell'NRE (per quest'ultimo: solo nell'impossibilità di recuperare i dati della richiesta per indisponibilità dei servizi SAR/SAC)	Controllo di congruità formale (se esistente) In sviluppo i moduli sw per la prenotazione da ricetta dematerializzata (messa in esercizio prevista entro il 2015)	1		
17		Introduzione dei campi previsti sull'impegnativa rossa/promemoria ricetta dematerializzata per definire la priorità (flag U,B,P,D), le disposizioni regionali, il tipo accesso (primo o successivo), stampa PC, flag NON ESENTE, flag ESENTE REDDITO, Tipo ricetta (manuale, con stampa PC, con stampa PC e barcode CF), flag tipologia acquisizione CF (da Tessera sanitaria o da Impegnativa), quesito diagnostico	Come da normativa di riferimento Nazionale e Regionale	1		
18		Introduzione dei campi specifici dell'impegnativa/promemoria ricetta dematerializzata per i soggetti assicurati da istituzioni estere (codice istituzione competente - sigla stato, numero di identificazione personale e n. identificazione della tessera con data di scadenza)	Dati TEAM - come da normativa nazionale	1		A.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni IL DIRIGENTE RESPONSABILE Dott. Carlo BERLUTTI BERGOTTO
19	Gestione	Gestione del codice esenzione legato all'anagrafe e alla richiesta	Da anagrafe esenzioni configurabile	1		

20	Trattamento tariffario e dati amministrativi della richiesta	Introduzione della provenienza del paziente	Da anagrafe delle provenienze configurabile (attualmente: Esterni, Interni, Altre strutture pubbliche, Privati, ecc). Determinante per definire i flussi documentali oltre a quelli contabili.	1		
21		Introduzione codice ente di provenienza	Significativo per corretta indicazione del richiedente l'attività, che, nel caso di strutture esterne pubbliche o private è anche il destinatario di fatturazione emessa dall'Ente Se interno all'Ente: codice dell'Unità operativa a cui appartiene il medico/ambulatorio inviante (informazione utilizzata per l'accesso ai referti su repository clinico da parte dell'ambulatorio inviante); Se esterno: codice da anagrafe enti richiedenti Sono attualmente implementati tabelle di relazione e controlli di congruenza fra contratto, provenienza e ente di provenienza	1		
22		Sceita Tipo Medico prescrittore: Interno (I), di medicina di Base (B) o Specialista (S)	Selezionabilità Medico prescrittore condizionata da Tipo Medico: da lista dei medici interni se Tipo Medico =I, da anagrafe paziente se Tipo Medico=B null o da lista dei medici accreditati se Tipo medico=S Anagrafe dei medici prescrittori ed associazione medico-pazienti aggiornata dai processi di allineamento con l'anagrafe regionale. Prevedere integrazione Medici Interni da Anagrafica del Personale	2		
23		Modalità di consegna referto	Da anagrafe configurabile (es. diretta, posta, raccomandata, web);	1		
23 bis		Modalità di consegna immagini	Possibilità di gestire supporti non standard (consegna di pellicole o altri supporti) con eventuale pagamento	1		
24		Inserimento del dettaglio delle prestazioni richieste (elenco di codici e descrizioni); ricerca per codice (ministeriale, alias interno aziendale) o descrizione prestazione. Indicazione della quantità erogata per ciascuna prestazione. Possibilità di attribuire puntualmente su prestazioni diverse della stessa richiesta NRE o numeri impegnativa differenti (gestione richiesta multi prescrizione-multi impegnativa). Automatismi per l'acquisizione dei codici ICD9CM previsti per prestazioni riabilitative ancora in LEA c/o Regione Liguria	In sviluppo i moduli sw per la prenotazione da ricetta dematerializzata: recupero da SAC/SAL delle prestazioni prescritte, comprensive di CUR -codice unico regionale- associato; messa in esercizio prevista entro il 2015. Obbligatorietà degli attributi previsti per categorie specifiche di prestazioni (es: icd9cm per prestazioni fisioterapiche diagnostiche/terapeutiche per cui è previsto) e accessibilità agli altri attributi associati alla prestazione (codice nomenclatore, codice CUR, tariffa da tariffario nazionale/regionale di riferimento, stato della prestazione).	1		



25	<p>Modalità differenziate di prenotazione delle prestazioni: automatica (con individuazione della prima disponibilità utile secondo le differenti modalità di definizione dell'agenda), manuale (diretta, con possibilità di navigare fra le disponibilità ancora libere), in overbooking.</p>	<p>Devono essere gestiti tutti gli stati di avanzamento della prestazione/richesta secondo i profili IHE. Al minimo: prenotazione, accettazione (=presa in carico della prestazione e inoltro alle liste di refertazione), esecuzione (=marcatore dell'erogato), refertazione eseguita (=prestazione con referto firmato o validato), annullamento. TUTTI gli eventi devono essere dotati di data e ora relative; Per tutti gli stati devono essere registrate le date ed ore di modifica/passaggio di stato (attivazione e conclusione) e le sigle degli operatori che li hanno generati. Attualmente è anche disponibile la produzione di una "carta di imbarco", completa di dettagli puntuali sull'appuntamento, di delega per il ritiro referto e di etichette autoadesive utili nei casi di produzione ed imbustamento di lastre radiografiche. Integrazione con i sistemi di refertazione, le cui liste di lavoro sono alimentate attualmente all'atto dell'accettazione: come da capitolato queste dovranno essere convertite in integrazioni HL7/WS</p>	1	
26	<p>Registrabilità "in differita" delle prestazioni già eseguite (in back office), con specifica di data prenotazione, data e ora di esecuzione prevista, data registrazione, operatore registrazione ed acquisizione contestuale dello stato di "eseguito" sulle prestazioni registrate</p>	<p>E' richiesta la parametrizzazione sull'unità erogante per attivare/inibire il popolamento delle liste di refertazione degli eventuali sistemi di integrazione a valle. E' richiesta la possibilità di effettuare ricongiunzioni delle prestazioni erogate eventualmente già inserite nei dipartimentali di refertazione (procedure di continuità operativa)</p>	1	
27	<p>Funzionalità di annullamento o spostamento della prenotazione, con riutilizzo dei dati già presenti nel sistema e funzioni di addebito e notifica addebito Tracciatura delle attività di annullamento e spostamento appuntamento</p>	<p>In sviluppo i moduli sw per la prenotazione da ricetta dematerializzata (implementazione del colloquio con SAL/SAC per il corretto sblocco o sblocco con contestuale successivo blocco delle richieste dematerializzate e comunicazione a SAC/SAL dei nuovi dati di prenotazione; messa in esercizio prevista entro il 2015)</p>	1	
28	<p>Cancellazione (logica) e/o annullamento delle prestazioni prenotate/accettate/eseguite, con tracciatura dei parametri dell'operazione (tipo, operatore, data/ora, ecc)</p>	<p>In sviluppo i moduli sw per la prenotazione da ricetta dematerializzata (implementazione dei servizi per la notifica di cancellazione prenotazione e sblocco della prescrizione in caso di cancellazione dell'appuntamento; messa in esercizio prevista entro il 2015). Configurabilità delle logiche di cancellazione sulla base dello stato di avanzamento.</p>	1	
29	<p>Calcolo e visualizzazione on line del preventivo del costo a nomenclatore delle prestazioni richieste; preventivo del costo complessivo della richiesta (con applicazione delle regole di calcolo su tutte le impegnative non esenti che la compongono e comprensivo di quota ricetta e applicazione del bollo laddove previsto dalla norma)</p>		1	<p>E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni IL DIRIGENTE RESPONSABILE Dott. Carlo RUFFINI BERGONZI</p>

Gestione degli appuntamenti

30		Funzionalità di incasso/rimborso, con selezionabilità della modalità di pagamento (configurabile), emissione del documento di pagamento/nota credito, tracciatura dell'operatore e dei parametri dell'operazione (tipo, importo, data/ora dell'operazione, sportello, ecc.)	Richieste funzioni per la configurabilità del layout dei documenti. Configurabilità/selezionabilità delle stampanti a livello di postazione (basata sui driver ordinari di stampante) Richieste funzioni di apertura, chiusura e quadratura di cassa e gestione del fondo cassa: attualmente disponibili funzioni di quadratura di aggregati di casse (Quadrature di sportello). Integrazione - attualmente non disponibile - con l'applicativo di contabilità per l'inoltro delle informazioni relative all'incasso di ogni operatore	1		
	Gestione fatturazione e cassa					
30bis			Possibilità per il paziente di esprimere la volontà di inibire il flusso informativo del fatturato ai fini della dichiarazione dei redditi precompilata	1		
31			Si richiede la disponibilità di una funzione di verifica dello stato debitorio del paziente sia accessibile come funzionalità autonoma che in fase di gestione delle richieste relative al paziente stesso.	1		
31bis		Servizio di verifica dello stato contabile	Si richiede la disponibilità di WS che preveda il ritorno dello stato contabile e dell'eventuale importo a debito per paziente/richiesta (attualmente utilizzato con integrazione con Wood per la fase di consegna referti allo sportello e web)	1		
31ter			Non disponibili attualmente, ma richieste	1		
32	Gestione accettazione pazienti/alimentazione delle liste di refertazione	Funzionalità di supervisione della movimentazione di cassa e dell'erogato: chiusure di tutti gli utenti/punti/sportelli, cruscotto di controllo con filtri su date, sportelli, utenti, punti, cruscotto di controllo dei passaggi a bilancio, ecc... con dettagli su valori del fatturato, incassato, drill down su impegnativa e prestazioni Consultabilità delle liste degli appuntamenti filtrabile per data, dati anagrafici del paziente, numero episodio, numero impegnativa, NRE, struttura erogante, stato di avanzamento. Accessibilità dei dettagli di prenotazione dalle liste di appuntamenti per la modificabilità dei medesimi (dati anagrafici, dettagli prestazioni, trattamento tariffario, stato di fatturazione) e per la consultazione di dati accessori (stato di avanzamento, operatori e date delle operazioni significative) Modificabilità dello stato di avanzamento dell'appuntamento da lista appuntamenti, con gestione coerente della messaggistica HL7 di integrazione	L'evento di Accettazione è attualmente l'evento che determina l'inoltro della richiesta alle liste di refertazione tramite le integrazioni già in essere Oltre agli stati di "Prenotato" e "Accettato", il sistema attuale prevede ulteriori stati in cui può essere classificato un appuntamento. Fra essi, i principali sono: -rispetto all'esecuzione dell'attività: "Registrato" (definiti tutti i dati del paziente e prestazione da eseguire, ma non ancora assegnati data/ora/luogo dell'appuntamento), "Eseguito/Da refertare", "Refertato", "Firmato" -rispetto allo stato di fatturazione: "Da Fatturare (Non fatturato)", "Fatturato", "Da rimborsare", "Rimborsato"	1		
33		Controlli ed automatismi correlati allo stato di esecuzione e/o pagamento della richiesta: es. non modificabilità dei parametri su richieste con pagamento assolto (es.: regime tariffario, NRE, esenzioni, ecc), rimborso automatico delle prestazioni cancellate, ecc.		2		

34	Stampa di dettaglio enti esterni e produzione dati sul sistema aziendale di contabilità per fattura cumulativa (dati aggregati per Struttura richiedente) e la successiva gestione della fatturazione elettronica come da normativa	I dati prodotti sono attualmente registrati via dblink su tabelle idonee per la successiva emissione della fattura dagli applicativi di contabilità: è richiesta la conversione delle integrazioni attraverso un'architettura SOA (HL7, WS)	1	
35	Modalità di registrazione diretta degli appuntamenti (batch) da file (es. di uso IBMDR)		2	
36	Fatturazione batch delle richieste almeno accettate parametrizzabile su finestra temporale, parametrizzabilità delle modalità di tariffazione generali da imporre alle richieste fatturate (tipologia di trattamento tariffario -contratto-, modalità di pagamento, utente automatico di fatturazione/bagamento).		1	
37	Automatizzazione del processo di fatturazione per prestazioni che non prevedono pagamenti (ad es. paziente esente)	Da valutare anche in alternativa al punto precedente	2	
38	Controlli, automatismi e funzionalità particolari correlate all'entry di prestazioni	Es: Accetta sempre, Accetta ed Esegui sempre, Accetta se fatturato, Accetta ed Esegui solo se fatturato	1	
39	Funzioni di ristampa quietanza e ristampa rimborso basati su ricerca per dati anagrafici paziente, e/o dati di emissione del documento contabile (range di date di emissione, tipologia, n. documento e/o altro) e/o dati di prenotazione/erogazione della prestazione		1	
40	Lista appuntamenti prenotati nel periodo: stampa parametrizzabile su unità eroganti singole, o gruppi di unità eroganti. Automatismi per la generazione di file di tutte le liste di prenotazione e contestuale invio ad una lista di indirizzi e-mail aziendali	Automatismo citato in funzione attualmente al Galliera (autoprodotto) usato per controllo e business continuity.	1	
41	Reportistica su fatturato (per sportello o aggregati di sportelli), insolventi, recidivi, ecc.		2	
42	Ambiente di reportistica configurabile		2	
43	Gestione delle prestazioni pluriaccesso fuori LEA	Attualmente usato per la gestione del percorso odontoiatrico, con registrazione di annotazioni sulle attività svolte e degli acconti versati dal paziente: è necessaria la gestione contabile specifica degli acconti ed il passaggio delle informazioni contabili e anamnestiche da e verso i sistemi di refertazione (analogo ai sw evoluti per gli studi odontoiatrici privati).	1	

N	Requisito	Funzionalità correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	E.O. OSPEDA C. I.T. Informatica - GENOVA
44	Funzioni correlate all'Accettazione e alla gestione dei dati inerenti l'attività di ricovero	Modalità differenziate di accettazione (da precricovero, diretta, semplificata) selezionabili da stessa form o eseguite su form differenti	L'accettazione deve poter essere effettuata anche dai dati passati tramite integrazione con l'applicativo di gestione liste di attesa (Surgig)	1		IL DIRIGENTE RESPONSABILE DOTT. CORRADI BERUTTI BERGAMINI

45	Gestione dati anagrafici della richiesta	Integrazione nativa all'anagrafica centralizzata (ricerca, modifica, inserimento) da ADT come descritto nella sezione dedicata	1		
46		Gestione storicizzata dell'anagrafica legata al singolo evento di ricovero	1		
47		Impostazione del regime tariffario (contratto) del ricovero (SSN, a pagamento, ecc)	1	Da anagrafe dei trattamenti tariffari	
48	Gestione dati amministrativi del ricovero	Impostazione dei dati "statici" obbligatori per la SDO (Regime ricovero, Tipo ricovero, medico accettante, data e ora accettazione, struttura accettante (UO/specialità clinica e Unità di degenza di assegnazione), Provenienza, Motivo Ricovero, Onere di degenza, date inserimento in lista di attesa, priorità, professione, traumi e cause esterne di trauma, livello di istruzione, dati identificativi e recapiti degli esercenti la patria potestà, ecc);	1	Tutte le informazioni previste dalla normativa per la corretta produzione delle SDO e per la gestione eventuale di certificazione prevista dalla legge.	
49		Generazione e gestione del codice nosografico in modo conforme alle prescrizioni normative e alle esigenze imposte dalle integrazioni in essere	1		
50		Visibilità dei dati dei movimenti (Trasferimenti UO, Spostamenti tra unità di degenza, con identificativi date e orari degli operatori tracciati).	1		
51	Visibilità centralizzata della	Visibilità delle diagnosi ed interventi registrati in SDO, delle prestazioni specialistiche richieste durante il ricovero.	1		
52	movimentazioni e degenti	Visibilità della collocazione dei degenti per la portineria, subordinata al consenso del paziente ricoverato	1		
53		Visibilità della collocazione dei pazienti (Unità di Degenza e letto) per gli operatori amministrativi preposti	1		
54	Gestione modifiche dati del ricovero	Funzionalità di modifica dei dati di degenza (data e ora, struttura accettante, recapiti e dati anagrafici, regime ricovero, tipo di ricovero, ...);	1	Tutte le funzioni devono prevedere tracciatura di data ed operatore. Deve essere possibile convertire tra loro tutte le tipologie di ricovero quando non esistano ancora movimentazioni successive non coerenti con il regime (sedute di dh, trasferimenti per ricovero ordinario, sedute di day surgery, day service)	
55		Funzionalità di "riunificazione della pratica", con assegnazione dei dati del singolo ricovero ad altro paziente in caso di errore di attribuzione della pratica	1	Funzioni critiche come quella espressa devono poter essere assegnate solo ad utenze specifiche	
56	Gestione accettazione prericovero	Accettazione diretta in lista di prericovero con modalità semplificata (ridotto set di dati anagrafici), con pre-assegnazione del numero nosografico: i pazienti in prericovero devono poter essere gestiti su agende diagnostiche riservate ai pazienti ricoverati	1	Da prevedere la stampa delle etichette e della cartella all'atto del perericovero	
57		Integrazione dei dati di prericovero con l'applicativo SurgiQ (Nextage) e alimentazione dell'applicativo di gestione del Registro operatorio (OrmaWeb)	1	Verificare: usando HL7 si possono gestire due canali paralleli se del caso. Altrimenti l'integrazione dovrebbe essere SurgiQ >> OrmaWeb gestendo anche gli ulteriori messaggi per l'allineamento delle informazioni di ricovero	

58	Gestione certificazioni e stampe	Stampe elementi identificativi (Bracciali, etichette) integrata con i sistemi già esistenti nell'Ente	Attualmente è possibile stampare: Frontespizio della cartella clinica, Certificato di ricovero, Certificato di Degenza, Foglio di etichette barcodeate con il numero nosografico, SDO, Certificazioni per Stranieri (SP1, SP2 e DIN); Su applicativo Access: stampe certificazioni per Degenti extracomunitari (dichiarazione NON iscrizione al SSN, Dichiarazione Degenza stranieri indigenti ex art 113, Lettera Questura per istruzione liquidazione ricovero, Lettera alla prefettura su patologia infettiva o no, ecc.), stampe cartellini ENI e STP	1		
59		Stampe di certificati ed altro tipo di documentazione inerente il ricovero (da concordarsi)		2		
60		Da prevedere integrazione con INPS per certificazione di malattia contestuale al ricovero		2		
61		Ambiente configurabile di reportistica, o reportistica preconfezionata, per la visualizzazione e stampa di report di monitoraggio	Attualmente: - Possibilità di accedere alle tabelle per creare universi BO e/o effettuare query dirette (DH ciclici aperti con ultimo accesso antecedente N giorni, SDO non chiuse, ...) - Stampe/visualizzazione a video su Situazione di Reparto (Per UOC-UD, su data unica individuata: pazienti entrati, dimessi, trasferiti/spostati, prericoverati, in ingresso; lista delle SDO da completare) - Applicativi auto prodotti in Peri (basati su accesso diretto su tabella) per rilevare il n.dei letti disponibili per reparto (occupabili da pz provenienti da PS), prospetto letti occupati da pazienti "in appoggio" (per ud e specialità)	2		

N	Requisito	Descrizione	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
Anagrafiche principali e funzionalità correlate						
62		Anagrafe UOC (Unità Operative Cliniche): apertura, chiusura, associazione a vari attributi (specialità ministeriale, tipologia attività -ambulatoriale, diagnostica, clinica, combinazioni delle precedenti, direttori UOC con date validità incarico, ecc). Storicizzazione delle modifiche ai dati.	Individuano la specialità clinica (es: Cardiologia, Urologia, ecc) ovvero unità funzionali associabili a centri di costo/responsabilità principali/indipendenti (Es: UTIC, UTIM)	1		
63	Strutture e centri di responsabilità/attività	Anagrafe UD (Unità di degenza): apertura, chiusura, associazione a vari attributi (tipologia attività (ambulatoriale, diagnostica, clinica, combinazioni delle precedenti), ecc)	Individuano le sale di degenza Tabelle di relazione UD-UOC gestibili da form Possibilità di attribuire informazioni quali il livello di intensità di cura.	1		
64		Anagrafe Dipartimenti: aggregati di UO	Tabelle di relazione Dipartimenti - Divisioni gestibili da form	1		
65		Anagrafe Ambulatori/Agende diagnostiche e di consulenze	Tabelle di relazione Agende - UOC gestibili da form; v. seguito paragrafo su Gestione Agende e Listini	1		E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni IL DIRIGENTE RESPONSABILE Dott. Carlo FERUTTI FERROTTI

66	Anagrafi sportelli e Aree prenotazione	Codifica centri aggregati di incasso (Sportelli) Codifica aree di competenza per la prenotazione (Tabella delle UOC-Sale/Ambulatori su cui è assegnato il diritto di visibilità/prenotabilità)	1		
67	Richiesta la gestione della cassa legata all'operatore (possibilmente tale da consentire più casse fisiche per singolo operatore) Anagrafe Medici		1		
68			1		
69	Relazione Medici >> Unità Operativa Clinica	Oggi gestibile da form: si richiede integrazione con informazioni presenti su Active Directory e derivate dalla Struttura Organizzativa per provisioning di default	1		
70	Anagrafe del Personale		1		
71	Relazione Infermieri >> Unità di Degenza	Oggi gestibile da form: si richiede integrazione con informazioni presenti su Active Directory e derivate dalla Struttura Organizzativa per provisioning di default	1		
72	Anagrafe Prestazioni	Tabella di relazione fra Codifica nomenclatore e codifica interna, con descrizione interna ed attributi della prestazione (referibilità, branca di appartenenza, intervallo consegna referto, ecc) gestibili da form Tabella di relazione fra codifica interna e tariffa di base, con attributi a valenza economica o utili per il calcolo del ticket (es: associabilità a prelievo fatturabile, ciclicità, modalità di pagamento di default associato, ecc) v. seguito paragrafo su Funzionalità generali di gestione/configurazione. Possono essere definite prestazioni prive di codifica nomenclatore tariffario nazionale	1		
73	Anagrafe Nazionalità/Cittadinanze/Comuni	Tabella di relazione Comuni-ASL di appartenenza gestibili da form. Storizzazione dei Comuni per gestione differenziata calcolo codice Fiscale e Comune di Residenza e domicilio. Storizzazione delle associazioni ASL - Comuni	1		
74	Anagrafi funzionali alla gestione conforme alla normativa dell'attività specialistica e dell'attività di ricovero Dati a valenza amministrativa	Nomenclatore nazionale e regionale, branche specialistiche, specialità ministeriali, esenzioni, classi priorità, ecc. Prontuario ICD9CM-diagnosi e procedure interventistiche, regimi, oneri degenza, tipi ricovero, motivazioni, livelli di istruzione, aree funzionali, consoliati/ambasciate, ecc; In generale devono essere sempre disponibili codifiche interne all'Ente ed esterne per la gestione dei flussi informativi	1		
75	Anagrafe delle strutture di provenienza/destinazione di servizi (Ospedali/case di cura pubbliche/private)	Codifiche delle Aziende/strutture sanitarie destinate a vario titolo (convenzione, contratti, ecc) di servizi sanitari forniti dall'Ente	1		

76	Anagrafe utenti	Anagrafe utenti	Impostazione account e gestione password gestita con integrazione AD/LDAP. Le autorizzazioni devono sfruttare ove possibile le informazioni presenti su LDAP (gruppi utenti medici, gruppi utenti infermieri, gruppi utenti per UOC, gruppi utenti per UD, ...) per il provisioning automatico delle autorizzazioni di default (es. accesso ADT di reparto)	1		
77	Anagrafe listini	Anagrafe listini	Comprensiva di parametri per il corretto calcolo del ticket (quota ricetta da applicare, percentuali di riduzione, importi minimi e massimi ammessi per prestazione, numero massimo esami per impegnativa, aliquota iva da applicare, ecc) Un listino può essere condiviso da più contratti (v. seguito); v. seguito paragrafo su Funzionalità generali di gestione/configurazione	1		
78	Anagrafi per l'impostazione tariffaria e il calcolo del ticket	Anagrafe contratti	Comprensiva di parametri e vincoli sul listino associato (uno solo) per la corretta impostazione tariffaria (es. tipo paziente, canale di accesso di default, intestatario fattura, quota parte a carico del paziente, del SSN o altri enti, ecc). v. seguito paragrafo su Funzionalità generali di gestione/configurazione	1		

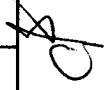
N	Requisito	Funzionalità Correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
79		Funzionalità generali di configurazione/gestione Configurazione ambienti CUP, gestione Anagrafica, Ticket, Ricovero	Impostazione di parametri e vincoli generali attivi su parte o tutte le form relative alle corrispondenti funzionalità Configurabilità delle regole di compilazione dei campi delle maschere di ADT, CUP, Anagrafica e dei default da impostare. Visibilità su agende, liste pazienti e liste di lavoro di competenza con logiche RBAC (ovvero accesso alle sole form che implementano le funzionalità autorizzate)	1		
80		Configurazione profili utenti operatori amministrativi e sanitari	Funzionalità di profilazione utenti estendibili alla (o di esclusivo uso della) Direzione Sanitaria per la componente Medica e Infermieristica Integrazione AD/LDAP con i requisiti e le modalità indicati precedentemente nel capitolato. Laddove l'integrazione con i dipartimentali sia finalizzata all'uso diretto di essi, è richiesto che venga garantita la navigazione fra le applicazioni sfruttando il supporto AD/LDAP una volta che tutti i fornitori l'avranno adottata	1		
81				2		
82				1		

E.O. OSPEDALI-GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGONZI)



83	Configurazione Prestazioni	<p>Attualmente la definizione degli attributi assegnabili ad una prestazione è effettuata in due contesti:</p> <p>Contesto gestione agende: vincoli su sesso, età, erogabilità, referibilità e giorni previsti per la consegna referto, fasce orarie di erogabilità, branche di appartenenza, appartenenza alla categoria delle prestazioni riabilitative per cui è necessario associare nella registrazione della richiesta un codice ICD9CM, norme di preparazione associabili, date inizio/ fine validità, ecc.</p> <p>Contesto gestione calcolo ticket: tariffa base di riferimento (da nomenclatore), tipo tariffa (Fissa, variabile, ecc.), ciclicità con specifica n.sessioni totale, eventuali prestazioni accessorie da produrre (es: prelievo), ecc.</p>	1	
84		<p>Richieste anche funzionalità/modalità di intervento massivo sugli attributi, necessari per adeguamenti normativi dei nomenclatori/cataloghi e/o l'introduzione di nuove classi di prestazioni in concomitanza di modifiche tecnologiche o organizzative aziendali</p>	2	
85	Configurazione listini e funzionalità di generazione/manutenzione listini	<p>Regole da applicare per la valorizzazione economica delle prestazione in fase di calcolo del ticket (es: tipi riduzione, quote fisse, quote ricetta, quote ticket massimali, importi massimi e minimi ammissibili per prestazione, n. di prestazioni per impegnativa, cumulabilità della prestazione nel calcolo della quota ticket o del n. massimo di prestazioni per impegnativa, iva applicabile, ecc)</p> <p>Generazione listini: pre-calcolo della tariffa nominale delle singole prestazioni sulla base delle regole di configurazione listino, con date di decorrenza/fine della tariffa, iva, cumulabilità su massimale e/o numero prestazioni per impegnativa, ecc.)</p> <p>Manutenzione listini: visualizzazione delle tariffe pre calcolate con possibilità di intervenire in edit su tutti i dati della prestazione inerenti al listino</p>	1	
86	Configurazione contratti e Configurazione Enti Acquirenti	<p>Definizione di regole ulteriori per il calcolo del ticket/quietanza e delle quote parti di competenza (listino di riferimento, modalità di pagamento associata di default, trattamenti di esenzione/sconto imposti per default, fasce di età di applicabilità, riferimenti a conti contabili/sezionali di contabilità, Ente acquirente associato, ecc.)</p> <p>Ente Acquirente: aggregatore contratti associabili a una classe di Enti (Clienti o fornitori), utile per rendicontazione economica (aggregata o di dettaglio) Es: stampa dettaglio delle prestazioni erogate ad enti esterni.</p> <p>Definizione tipologia ente acquirente; dato da specificare nell'anagrafe Enti</p>	1	


Gestione configurazioni



87	Configurazione unità eroganti	<p>Unità erogante: Agenda o entità logistica ove è erogata attività di tipo diagnostico/ambulatoriale (fra gli attributi attualmente disponibili nella definizione: tipologia delle sale (Strumentale, Ambulatorio), dislocazione (indirizzo, tel, ecc), strategia di prenotazione (per n. posti, per durata prestazione, automatismi applicabili sullo stato di avanzamento -accettazione incondizionata, accettazione ed esecuzione incondizionata, accettazione/esecuzione condizionata a vari stati di solvenza -, modalità di default per prenotazioni ordinarie e urgenti (scelta fra le modalità definibili per la prenotazione delle prestazioni), accessibilità (ai pazienti delle sole strutture di ricovero, ai pazienti ambulatoriali, al PS, a tutti), vincoli sulla cancellazione dell'appuntamento (possibilità di farlo, con quale anticipo temporale, attivazione dello storico cancellazione), gestione "richieste bloccate" (v.dopo), gestione "a teste" (v.dopo), integrazione con PACS, gestibilità prestazioni a gestione ecc</p>	1		
88		<p>Richieste anche funzionalità/modalità di intervento massivo sugli attributi, necessari per adeguamenti normativi dei nomenclatori/cataloghi e/o l'introduzione di nuove classi di prestazioni in concomitanza di modifiche tecnologiche o organizzative aziendali</p>	1		
89	Configurazione Unità di Degenza	<p>Fra gli attributi attualmente disponibili nella definizione: Tipologia dell'unità (Regime Ordinario, DH, Specializzazione Territoriale, Day Service, Riabilitazione -in Regione Liguria gestito in analogia al R.O.), accessibilità in ricovero dal PS, UOC di riferimento per ricoveri in elezione</p>	1		
90	Configurazione e generazione agende	<p>Sulla base delle caratteristiche delle unità eroganti corrispondenti, la configurazione attuale delle agende consiste nella definizione delle prestazioni erogabili nelle singole unità eroganti, della durata di esse (in termine di tempo o di numero di posti), dei giorni e delle fasce orarie in cui sono eseguibili. Apposite funzionalità di maschera consentono di creare il database delle disponibilità, ovvero di popolare le strutture dati che tengono conto delle slot temporali libere o occupate da prestazioni prenotate, ovvero di liste di lavoro (orarie) in cui le prenotazioni, gestite manualmente, non sono vincolate ad alcuna regola di occupazione. Automatismi di db provvedono quotidianamente a creare nuove disponibilità in modo da consentire un "orizzonte di prenotabilità" costante.</p>	1		
91	Richieste anche funzionalità/modalità di intervento massivo per spostamenti, sospensioni, o altre attività inerenti la gestione delle agende, necessari in concomitanza di modifiche organizzative aziendali		1		<p>E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni IL DIRIGENTE RESPONSABILE Dott. Carlo RIBUTTI, BENE</p>

92	Configurazione calendari delle festività e delle sospensioni	Gestione dell'elenco delle date che non possono essere utilizzate per generare festività/registrare appuntamenti, in quanto festività o date di sospensione per manutenzione (con specifica di causale della sospensione); le sospensioni devono poter essere gestite sull'unità erogante anche puntualmente per prestazione, su un range di date e/o fasce orarie	1		
93	Configurazione/Gestione Letti	Configurazione e storicizzazione dei letti deliberati per UOC/UD. Possibilità in applicativo ADT di aggiungere "letti virtuali" o comunque di andare in sovrannumero rispetto alla disponibilità deliberata. Si richiede di poter definire e gestire: letti deliberati, letti effettivi, letti di emergenza	1		
94	Annullo pratiche di ricovero e prericovery	Annullo pratiche di ricovero: attività irreversibile, con conversione delle prestazioni ambulatoriali già eseguite (p.es. durante il prericovery) in prestazioni per pazienti ambulatoriali (in regime di solvenza piena e da fatturare) Richiesta la tracciatura di motivazione data e operatore che esegue l'operazione	1		
95	Unificazione anagrafiche	Funzionalità di merge anagrafico per riferire ad un'unica posizione anagrafica tutte le registrazioni (di ricoveri, di prestazioni ambulatoriali e di laboratorio, prericovery, ecc) riferite a due anagrafiche distinte ma relative alla medesima persona (anagrafi doppie). Tale funzionalità, con opportuna integrazione HL7 od altro servizio ove strettamente necessario, deve essere integrata con analoghe funzionalità presenti su tutti gli applicativi dipartimentali. Va accompagnata da una funzione omologa che sposti uno o più eventi da un'anagrafica ad un'altra in caso di errori su singoli casi (accesso di ps errato, ricovero errato, prestazione prenotata su altro paziente...) Questa funzione deve essere resa disponibile anche attraverso API/WS richiamabili da altre procedure di unificazione (https://anagrafiche.galliera.it)	1		
96	Visualizzazione/modifica dati SDO	Funzione della Direzione Sanitaria: visualizzabilità/modificabilità di diagnosi/interventi di SDO compilate per correzioni/verifiche del caso	1		
Gestione pratiche					

Descrizione	Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
Funzionalità particolari				


E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

97	Gestione richieste bloccate	<p>Funzionalità per inibire il popolamento della tabella delle statistiche con prestazioni specifiche erogabili su specifiche unità eroganti fino a esplicito "sblocco" delle medesime da parte di un operatore. La funzionalità è stata concepita per consentire la messa in lista di lavoro (e quindi la presa in carico) di prestazioni a lungo tempo di refertazione (anatomia patologica, genetica) con inibizione della "spedizione" nei flussi ministeriali/regionali delle medesime fino a compimento del percorso di refertazione e pagamento della prestazione.</p>	1		
98	Gestione agende "a teste"	<p>Funzionalità per la prenotazione di un insieme di prestazioni (definite indifferentemente a tempo o a durata) in un unico slot temporale di durata fissa. La funzionalità consente di definire un numero massimo di prenotazioni ammissibili per le strutture indicate (TETTO per UOC o UD o entrambe), in modo da imporre un tetto massimo di prestazioni prenotabili per i maggiori utenti interni di un servizio diagnostico, conservando una disponibilità residua di prestazioni anche alle altre strutture richiedenti</p>	1		
99	Gestione DSA	<p>Gestione dei pazienti in Day Service Ambulatoriali integrata con il ricovero, con possibilità di inserire il paziente DSA nella gestione dei pazienti ricoverati -assegnando un nosografico, usando le agende riservate ai pazienti ricoverati-, con possibilità di specificare successivamente a sportelli di accettazione ambulatoriale (su trattamento tariffario pre-impostato dal programma con contratto DSA) i codici impegnativa/NRE per la contabilizzazione di tali prestazioni nei flussi MEF e Regionali. I casi di DSA seguono specifico flusso con specifica estrazione dati e devono essere esclusi dal flusso SDO</p>	1		
99bis	Gestione Specializzazione Territoriale e Cure Palliative	<p>Le tipologie di cura descritte ad oggi sono gestibili quali pseudoricoveri in modo da poter sfruttare le stesse funzionalità di OE per interni, prescrizione farmaci con chiamata di contesto dell'apposita applicazione (SIRE3 Dedalus), elenco dei pazienti con ricovero aperto (cicli). Queste tipologie devono essere escluse dai flussi di rendicontazione.</p>	1		

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 Dott. Carlo BERUTTI (R.F.P.C.O. 10)

100	Estrazione dati e produzione file per rendicontazione delle prestazioni specialistiche ex art.50, per i flussi regionali ed interregionali della spesa sanitaria specialistica	Attualmente basato su apposite strutture dati popolate ad ogni estrazione dati, costituenti l'archivio delle richieste inviate (reinviabili in variazione come previsto dalla normativa), direttamente accessibile per eventuali correzioni sui dati. Oltre alla funzionalità di estrazione e contestuale produzione del file xml come da specifiche nazionali, è anche disponibile una funzionalità di sola produzione del solo file xml a partire dai dati già presenti sulle strutture dati.	1		
101	Estrazione e produzione file per la rendicontazione delle SDO prodotte		1		
102	Estrazione flusso DSA	Attualmente implementata con modulo python autoprodotta, lanciato da linea di comando. Da integrare alle estrazioni per la gestione in QuaniSDO	1		
Requisiti particolari per il controllo della spesa					
103a	Bilancio	Passaggio al bilancio dell'attività fatturata (CUP e ADT)	1		
104	Funzionalità di blocco centralizzato (consolidamento) per l'aggiornamento dei dati per periodo mensile a seguito invio dei flussi reportistica/cruscotti di controllo o previsti da normativa	Vale per le prestazioni SDO e ambulatoriali	1		
104bis		cruscotti in linea per il monitoraggio degli adempimenti LEA: liste di attesa sulle prestazioni PNGLA e sulle altre prestazioni analisi della qualità del dato acquisito/calcolabile per i flussi MEF - es. reporting relativo a classi di priorità, flag primo accesso, flag garanzia tempi massimi reportistica ministeriale (es. modelli STS21, HSP14, ...); posti letto costi prestazioni equivalenti per specialità, ecc.			

105	<p>Datamart realtime delle statistiche per l'attività specialistica</p>	<p>Meccanismi di trigger di db popolano e aggiornano in tempo reale una tabella (tab_prestaz) con informazioni di dettaglio sulla erogazione delle prestazioni specialistiche e di laboratorio erogate a pazienti ambulatoriali (esterni) e a quelli ricoverati. Le informazioni di questa tabella, laddove è necessario, sono integrabili con ulteriori dati desumibili dalle tabelle native di e-hospital, di cui la tabella contiene le chiavi necessarie per ogni record. La tabella viene utilizzata come sorgente dati di riferimento per il popolamento delle strutture dati necessarie alla rendicontazione ex art. 50 (v.sopra), per le estrazioni di analoghe informazioni utili alla rendicontazione verso regione Liguria (con programmi autoprodotti), per il popolamento del datawarehouse, e di altre elaborazioni contabili/statistiche autoprodotte; L'unicità della fonte garantisce la coerenza delle alimentazioni a tutti i livelli, che si richiede venga preservata. Le funzionalità di contabilizzazione automatica delle richieste, del blocco/sblocco richieste, della produzione delle fatture cumulative per gli enti esterni agiscono sul popolamento o utilizzo dei dati di questa tabella.</p>	1	
106	<p>Ambiente e servizi (WS/API) che consentono l'accesso a basso livello sui dati, per estrazioni estemporanee, popolamenti di dati (Caricamento e/o aggiornamento di anagrafiche -comuni, asl, regioni, diagnosi, interventi, DRG, catalogo regionale prestazioni, ecc-); indagini richieste dagli organi di polizia giudiziaria, approntamento di allarmi (es: sorveglianza CIO, sorveglianza calore, sorveglianza sindromica, ecc), ecc</p>	<p>Caricamenti attualmente gestiti con procedure create internamente direttamente su tabella Controlli e correzioni massive di dati sulle SDO ora eseguite su access e da applicazione pagina web. L'importazione di dirg e importi calcolati su quanti è gestita da uno script interno. Script auto prodotti che utilizzano le risorse dell'ambiente CUP/ Anagrafica/ Ricoveri e Gestione di reparto per inviare e-mail di segnalazione su: -Dati anagrafici: segnalazioni in tempo reale per anonimi o minorenni in PS, accesso in PS di soggetti segnalati dalla Polizia Giudiziarria/ Procura della Repubblica, Pazienti di PS morsi da animali, sorveglianza calore, sorveglianza sindromica, controllo certificati Inail non spediti per referto PS non firmato -CUP: popolamento dati SIT, elenchi di tutte le prenotazioni ambulatoriali - Ricoveri: Allerta pazienti con pregresse infezioni per CIO, tracciatura spostamenti dei pz attenzionati per CIO, Dati pazienti per procedure di dimissione protetta, minorenni ricoverati.</p>	2	
107	<p>Cruscotto per la valutazione dei tempi di attesa delle prestazioni</p>	<p>Presuppone la gestione di data e ora di ogni prestazione di una generica richiesta, valutata in diversi stati di avanzamento, e della data e ora di refertazione, rilevata/gestita mediante le integrazioni con i dipartimentali aziendali</p>	2	<p>E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni Dirigente RESPONSABILE Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTA</p>

108	Funzionalità particolari per il controllo degli automatismi di colloquio ed integrazione fra gli applicativi.	Cruscotto di controllo dei flussi dati fra gli applicativi	Finalizzati ad una prima verifica delle eventuali situazioni di errore (che possano determinarsi nello scambio dei messaggi HL7 o da chiamate a WS) per circoscrivere e rendere più spedito l'intervento di III livello delle assistenze oggetto di questa gara. Da implementarsi nella sezione dedicata al monitoraggio delle integrazioni	2		
109		Meccanismi e Cruscotto di controllo per la sincronizzazione dei cataloghi e delle anagrafi	Estensione delle integrazioni con i principali applicativi dipartimentali in uso presso l'Ente (Concerto, Eris/e Visit, AppHeal, Piesse) in modo da garantire l'allineamento dei cataloghi ed anagrafiche coinvolte nella gestione dei processi di order management (erogatori, prestazioni, ed in generale tutte le informazioni codificate). Strumenti di controllo (e di correzione) che consentano di evidenziare le eventuali situazioni di errore	2		

Allegato B

Requisiti funzionali del Pronto Soccorso

Tutti i requisiti saranno soggetti ad una valutazione in base alla qualità della soluzione offerta.

- 1 - Requisito Funzionale: l'assenza del requisito funzionale è ammessa purché il concorrente proponga soluzioni applicative alternative atte a soddisfare il requisito ovvero si impegni a garantire lo sviluppo delle funzionalità non presenti entro il rilascio in produzione. L'omissione del requisito è causa di esclusione.
- 2 - Requisito Opzionale: si richiede di proporre in offerta una soluzione applicativa rispetto alla caratteristica specificata

I requisiti devono essere almeno equivalenti a quelli disponibili nell'attuale applicativo in dotazione al servizio (Piesse di CBIM); in particolare devono consentire

N	Requisito	Funzionalità correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
1		Gestione del percorso di PS nelle fasi di identificazione	Da anagrafe sincronizzata con l'anagrafe aziendale. In caso di nuova anagrafica occorre gestire su MPI la generazione di una nuova posizione con notifica dei nuovi inserimenti per le verifiche del caso (es. Ufficio Anagrafe).	1		
2		Triage	con rilascio foglio di accettazione, rilevazione di parametri vitali e Fast-track, stampa dei bracciali di identificazione paziente	1		
3		Visita	recupero dei dati della missione del 118 attraverso chiamata WS approntati per l'interrogazione del sistema EMMA di Beta80 comprensiva di anamnesi ed esame obiettivo e rivalutazioni in itinere	1		
4		Order Entry per richiesta consulenza/accertamenti diagnostici	integrata con le funzioni del cup per il calcolo del ticket e con inoltro immediato alle liste di lavoro dei sistemi referentanti Deve essere possibile filtrare per il PS solo un sottoinsieme di erogatori (es. solo erogatori abilitati per il PS) per la prescrizione di esami diagnostici e solo sottoinsiemi di richiedibili in urgenza) Sotto il profilo contabile si segnala che il calcolo dell'eventuale ticket deve avvenire trasversalmente su tutte le prestazioni erogate anche se appartenenti a richieste distinte.	1		
5		Registrazione delle attività diagnostiche/specialistiche direttamente gestite in PS	integrata con le funzioni del cup per il calcolo del ticket e con inoltro immediato alle liste di lavoro dei sistemi referentanti	1		
		Consultazione referti e precedenti	Integrazione con il sistema di consultazione referti dell'Ente (WoodsPS)			
6	Gestione accesso PS e OBI	Gestione OBI (Osservazione Breve Intensiva <24h)	con rilevazione storica di un diario OBI Possibilità di recedere dallo stato OBI con motivazione ed in modalità tracciata	1		
7		Dimissioni	con gestione del ricovero eventuale integrata con l'ADT	1		
8		Cruscotto letti	dovranno essere visibili al pronto soccorso i letti disponibili per unità di degenza (area di degenza) limitatamente a quelli resi disponibili al PS in configurazione Dovranno essere visibili i posti letto occupati per area di degenza (e/o Unità operativa) distinti per pp.II. Standard, di emergenza,.... a seconda della configurazione effettuata	1		

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Pronto Soccorso

9	Gestione della produzione del verbale di PS	comprensivo di eventuale diario OBI e eventuale diario delle successive rivalutazioni, firmato digitalmente ed archiviato sul repository aziendale dei documenti sanitari W:ood	1		
9bis	Gestione chiusura del fast track	Il fast track deve poter essere chiuso in ambulatorio/reparto emettendo un documento di dimissione e chiudendo l'evento di accesso in PS corrispondente (con specifico verbale e completamento di tutte le informazioni dell'episodio vincolanti per i flussi) senza fornire la procedura di PS ai medici di reparto/ambulatorio, ma con apposito modulo semplificato. Il workflow deve prevedere anche la possibilità di rientrare in visita presso il PS.	2		
10	Flussi informativi	tutte le fasi devono prevedere le rilevazioni dei dati codificati utili al flusso regionale specifico, così come quanto previsto dalla normativa regionale, guidata al massimo livello possibile da controlli di coerenza che impediscano errori od omissioni	1		
11	Gestione integrata CUP/Casse per pagamento ticket	deve inoltre essere possibile gestire l'attività di calcolo e pagamento ticket dall'applicativo in dotazione agli operatori CUP.	1		
11bis		Sono richieste anche modalità semplificate di pagamento (es. emissione di un promemoria con barcode integrato al sistema di casse automatiche per il pagamento del ticket con moneta elettronica)	2		
12	Prescrizione e somministrazione farmaci	Integrata con il prontuario farmaceutico interno che dovrà essere sincronizzato automaticamente. Integrata con il software di gestione del farmaco per i pazienti degenti in modo da permettere una continuità di cura in reparto, integrata con i sistemi di tracciabilità del paziente (bracciali)	1		
13	Gestione delle chiamate dei pazienti e loro accompagnatori integrata con il sistema di chiamata attualmente in uso presso l'Ente	produzione di un codice "accesso-paziente" alfanumerico pseudo casuale e tracciatura delle chiamate comprensive di orario e identificativo chiamante (integrazione con W:oodPS)	1		
14	Gestione liste di lavoro	possibilità di assegnare i pazienti accettati a differenti liste di lavoro interne (integrazione con W:oodPS)	1		
15	pazienti anonimi ed oscuramento	gestione delle funzionalità di anonimizzazione dell'accesso ed oscuramento di accesso, referti/verbali di PS, secondo quanto disposto dalla normativa vigente sulla data privacy	1		
16	Privacy e Firma Digitale	gestione della modalità di firma digitale automatica (massiva) dei referti selezionati sulla base di filtri temporali e diritti dell'utente (solo referti del medico loggato, tutti i referti per il supervisore, ...), attraverso il sistema di firma remota già in uso presso l'ente	1		
17	Gestioni di funzionalità per la redazione di certificazione prevista dalla normativa nazionale e regionale	Certificato Inail, Giunto cadavere, Referto per Pubblica Sicurezza, Certificato morso animale, Certificato profilassi antitetanica/antirabbica/antidiftetario/ani epatiteB	1		
18	Stampa moduli interni	Modulo Prima fase catena di custodia provette per accertamenti su incidenti stradali Modulo Prima fase catena di custodia provette per accertamenti su abusi sessuali, Abuso etilico o di sostanze psicotrope, certificati di malattia	1		

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dr. Carlo FERLITTI BERGOTTI


Pronto Soccorso

19	Certificati malattia	gestione della produzione automatica dei certificati di malattia (con chiamata ai Web Services di INPS) e della produzione automatica e manuale dei tracciati xml per i certificati Inail	1		
	Tabellone Presenti	Presentazione riepilogativa e configurabile con informazioni aggiornate dello stato dei presenti in Pronto Soccorso (attualmente sviluppo interno)			
	Visualizzazione dello stato del PS	Integrazione (attraverso WS) con i sistemi metropolitani relativi allo stato del Pronto Soccorso.			
20	Reporting e statistiche	gestione di funzioni di reportistica per statistiche, interrogazione dei verbali/dati strutturati relativi ad episodi pregressi;	1		
21	Report e Statistiche	strumenti per ricerche parametrizzabili per eventuali indagini/ricerche (pes provenienti dagli organi di polizia giudiziaria) e automatismi per la segnalazione (via e-mail, sms, ecc) a destinatari specifici di particolari eventi (es: anonimi pervenuti in PS, minorenni pervenuti in PS, giunti cadavere, pazienti "attenzionati" dagli organi di polizia giudiziaria che giungono in PS, ecc.)	2		
22	Flussi ISS	rilevazioni dati per flussi verso l'ISS per progetti permanenti Nazionali/Europei (All Injury) per i quali l'Ente è referente: SINIACA-Infortuni in ambito domestico DATIS-Infortuni stradali, INTEGRIS- Violenze/Autolesionismo; Si vedano le specifiche dei tracciati attualmente inviate a ISS dall'Ente in allegato. Le rilevazioni non devono essere ridondanti rispetto ai dati acquisiti nel normale flusso di gestione degli episodi di PS: i dati già acquisiti nelle form standard e di interesse anche per i progetti citati devono essere importati nelle form specifiche dedicate a tali progetti. L'estrazione dei dati e l'invio dei flussi, inclusi i controlli, devono essere funzioni disponibili ad uno specifico profilo.	1		
23	Controlli su Form ISS	la richiamabilità di tali form e la completezza dei loro contenuti deve essere garantita da opportuni controlli di coerenza che ne assicurino la corretta compilazione	1		
24	Gestione autorizzazioni	Gestione di differenti profili di utenza (es: medico, infermiere, amministratore di sistema, direzione sanitaria, sola consultazione, ecc)	1		
25	Sicurezza e tracciabilità	log e audit (preferibilmente configurabili) per la tracciatura puntuale di tutti gli eventi, operatori ed attività eseguite sull'applicativo	1		
26	Prescrizione elettronica	integrazione con il sistema di prescrizione aziendale (SIRE 3 di Dedalus)	1		
27	Funzionalità minori	altre minori funzionalità e caratteristiche, che l'Ente si riserva di dettagliare durante la fase progettuale per la messa in opera della nuova applicazione	2		

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
/Dott. Carlo PERUTTI BERGOTTI

Pronto Soccorso

28	Gestione per processo per gli operatori	Visual management su processi attivi per pazienti in carico	Strumenti per la valutazione visuale immediata dei processi in essere nel PS con evidenza degli stati di avanzamento (richiesto, prenotato, eseguito, referto incompleto, referto completo - paziente in preso in carico dal consulente....) di eventuali alert e ritardi	2		
29	Visibilità del processo per assistito	Visual management per accompagnatore	Strumenti che consentano di verificare il percorso del congiunto con evidenza di quanto fatto e quanto ancora da fare. Si ipotizza uno sviluppo che consenta di trasmettere l'informativa via SMS ad ogni aggiornamento di evento con evidenza del carico complessivo del ps.	2		
30	Analisi dei processi	Analisi dei processi di periodi progressi anche comparate	Strumenti per la valutazione delle criticità nei processi oggetto di order entry	2		


 E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo FERUTTI BERGOTTO)

Allegato C

Requisiti funzionali della Cartella Infermieristica

Tutti i requisiti saranno soggetti ad una valutazione in base alla qualità della soluzione offerta.

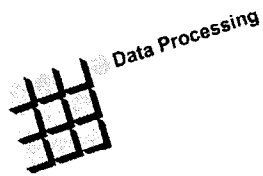
1 - Requisito Funzionale: l'assenza del requisito funzionale è ammessa purché il concorrente proponga soluzioni applicative alternative atte a soddisfare il requisito ovvero si impegni a garantire lo sviluppo delle funzionalità non presenti entro il rilascio in produzione. L'omissione del requisito è causa di esclusione.

2 - Requisito Opzionale: si richiede di proporre in offerta una soluzione applicativa rispetto alla caratteristica specificata

Le funzionalità espresse devono al minimo rispettare le caratteristiche del sistema in essere (Cartella Infermieristica di Dataprocessing)

N	Requisito	Funzionalità correlate	Precisazioni e Note	Priorità	Aderenza al requisito (S/N/Parziale)	Note del candidato
1		cruscotto informativo del paziente armonizzato con i dati del diario medico		1		
2		anamnesi/raccolta dati all'ingresso del paziente in reparto		1		
3		valutazione bisogni del paziente e compilazione di scale e score vari		1		
4		automatismi per la pianificazione delle attività infermieristiche sulla base dell'autonomia e dei bisogni del paziente secondo il metodo Cantarelli		1		
5	Requisiti di cartella	gestione dei presidi e delle lesioni		1		
6		diario infermieristico strutturato		1		
7		configurazione flessibile per eventuali personalizzazioni e aggiunta di moduli accessori (requisito espresso per tutti i moduli della CCE)		1		
8		possibilità di gestire un'unica cartella per l'intero ricovero: la cartella deve seguire i vari movimenti del paziente dal ricovero alla dimissione, adeguatamente aggiornata al cambio di équipe infermieristica		1		
9		Documento digitale e stampe sintetiche da allegare alla cartella clinica (segue la logica documentale espressa nel capitolato)		1		
10	Documenti e stampe	Documento digitale e stampa della lettera di dimissione infermieristica (segue la logica documentale espressa nel capitolato)		1		
11	Rilevazione cadute (trasversale)	rilevazione informatizzata degli eventi caduta degli assistiti compilabile, per le rispettive competenze, dal personale medico ed infermieristico comprensiva di strumenti per monitorare e analizzare il fenomeno e della produzione del flusso informativo secondo le norme vigenti		2		





Specifiche di Integrazione

Specifiche Package Bracciale

Luglio 2010

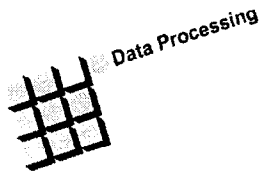
Specifiche package Bracciale v2.doc

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Pagina 1

INDICE

INDICE.....	2
1 Specifiche Package Bracciale.....	3
1.1 Modalità di funzionamento.....	3
2 Protocollo.....	4
2.1 Package BRACCIALE.....	4
2.2 Funzione EMETTI_PER_PSO.....	4
2.3 Funzione EMETTI_PER_ATTESO.....	4
2.4 Funzione EMETTI_PER_RICOVERO.....	5
2.5 Funzione ASSOCIA_PSO_RICOVERO.....	6
2.6 Funzione ASSOCIA_ATTESO_RICOVERO.....	6



1 Specifiche Package Bracciale

Oggetto del presente documento è fornire le modalità d'uso delle funzionalità deputate alla gestione e all'emissione dei bracciali (package Bracciale).

1.1 Modalità di funzionamento

Il package BRACCIALE contiene un insieme di funzioni specifiche per l'emissione dei bracciali il cui scopo è scatenare l'assegnazione di un nuovo codice a barre annullando i codici a barre/bracciali precedentemente in uso sull'episodio sanitario:

- EMETTI_PER_PSO
- EMETTI_PER_ATTESO
- EMETTI_PER_RICOVERO

Ogni emissione di bracciale assegna un codice a barre progressivo che viene associato ad uno ed un solo assistito e può essere associato alternativamente ad un Accesso di Pronto Soccorso oppure un Pre-Ricovero (atteso) oppure un Ricovero.

Esistono poi funzioni che consentono di collegare eventi sanitari consecutivi al medesimo bracciale:

- ASSOCIA_PSO_RICOVERO
- ASSOCIA_ATTESO_RICOVERO

Tali funzioni permettono di registrare la trasformazione in Ricovero di un Accesso di Pronto Soccorso oppure di un Pre-Ricovero (atteso). Non viene effettuata nessuna nuova emissione e vengono richiesti per sicurezza (trattandosi di aggiornamento di un bracciale già rilasciato) sia il codice a barre sia il codice dell'evento per cui il relativo bracciale è stato emesso.

2 Protocollo

2.1 Package BRACCIALE

Il package BRACCIALE viene reso disponibile nel contesto dello user SA4_RICOVERI

2.2 Funzione EMETTI_PER_PSO

Name	Type	Data type	Commento
OUT_ESITO	Return value	VARCHAR2	OK in caso di esito positivo altrimenti il testo dell'eccezione che ha generato l'errore
IN_BARCODE	In Out	VARCHAR2	Codice a barre identificativo del bracciale. Se nullo viene generato automaticamente da un progressivo.
IN_ASSISTITO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo dell'assistito
IN_PSO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo accesso di pronto soccorso
IN_UTENTE	In	VARCHAR2	Codice utente o sistema che esegue l'operazione

2.3 Funzione EMETTI_PER_ATTESO

Name	Type	Data type	Commento
OUT_ESITO	Return value	VARCHAR2	OK in caso di esito positivo altrimenti il testo dell'eccezione che ha generato l'errore
IN_BARCODE	In Out	VARCHAR2	Codice a barre identificativo del bracciale. Se nullo viene generato automaticamente da un progressivo.
IN_ASSISTITO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo dell'assistito
IN_ATTESO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo pre-ricovero
IN_UTENTE	In	VARCHAR2	Codice utente o sistema che esegue

Specifiche package Bracciale v2.doc

Pagina 4

Name	Type	Data type	Commento
		R2	l'operazione

2.4 Funzione **EMETTI_PER_RICOVERO**

Name	Type	Data type	Commento
OUT_ESITO	Return value	VARCHA R2	OK in caso di esito positivo altrimenti il testo dell'eccezione che ha generato l'errore
IN_BARCODE	In Out	VARCHA R2	Codice a barre identificativo del bracciale. Se nullo viene generato automaticamente da un progressivo.
IN_ASSISTITO_ID	In	VARCHA R2	Codice identificativo dell'assistito
IN_RICOVERO_ID	In	VARCHA R2	Codice identificativo del ricovero
IN_UTENTE	In	VARCHA R2	Codice utente o sistema che esegue l'operazione

2.5 Funzione ASSOCIA_PSO_RICOVERO

Name	Type	Data type	Commento
OUT_ESITO	Return value	VARCHAR2	OK in caso di esito positivo altrimenti il testo dell'eccezione che ha generato l'errore
IN_BARCODE	In	VARCHAR2	Codice a barre identificativo del bracciale
IN_ASSISTITO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo dell'assistito
IN_PSO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo accesso di pronto soccorso
IN_RICOVERO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo del ricovero
IN_UTENTE	In	VARCHAR2	Codice utente o sistema che esegue l'operazione

2.6 Funzione ASSOCIA_ATTESO_RICOVERO

Name	Type	Data type	Commento
OUT_ESITO	Return value	VARCHAR2	OK in caso di esito positivo altrimenti il testo dell'eccezione che ha generato l'errore
IN_BARCODE	In	VARCHAR2	Codice a barre identificativo del bracciale
IN_ASSISTITO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo dell'assistito
IN_ATTESO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo pre-ricovero
IN_RICOVERO_ID	In	VARCHAR2	Codice identificativo del ricovero
IN_UTENTE	In	VARCHAR2	Codice utente o sistema che esegue l'operazione

Import documenti IVA V3

CE4 : Import Documenti IVA.

La presente nota serve per fornire le indicazioni utili per trasferire alla procedura di contabilità "CE4" le scritture contabili relativi a documenti IVA (Fatture e Note Accredito Emesse, Fatture e Note Accredito Ricevute). Vengono descritti i dati delle table oracle previste dalla procedura per l'inserimento dei dati, nel caso in cui non fosse possibile inserire i dati contabili dei documenti direttamente nelle table descritte di seguito viene inoltre fornito apposito tracciato per l'inserimento da file ASCII, la procedura prevede già funzioni per importare file con il tracciato descritto.

La presente versione di tracciato è la v3, attivata dall'applicativo CE4 attraverso apposito comando su base di dati.

I documenti da trasferire devono essere inseriti negli archivi : MOVCON_C_IMPORT, MOVCON_E_IMPORT, MOVIVA_IMPORT.

Vediamo un singolo documento contabile come deve essere strutturato :

- Per ogni documento si deve inserire un record in MOVCON_C_IMPORT con i dati identificativi del documento e l'importo totale del documento.
- Per ogni documento si devono inserire uno o più record in MOVCON_E_IMPORT con i dati di imputazione "Economica" del documento, quindi tanti record quanti sono i diversi campi che lo caratterizzano, con, aggregato a tale livello, il totale dell'importo da imputare. Solo nel caso eccezionale di documenti "di sola IVA" potrebbe verificarsi che per un documento non esista alcun record di imputazione Economica.
- Per ogni documento si devono inserire uno o più record in MOVIVA_IMPORT con i dati "IVA" del documento, quindi tanti record quanti sono i diversi "Codici IVA" che lo caratterizzano, con aggregato a tale livello, il totale dell'imponibile e dell'IVA (se soggetto). In pratica questi records coincideranno con le righe che verranno esposte nel Registro dell'IVA. Per ogni documento si deve sempre inserire almeno un records, escluso il caso documenti relativi al tipo_registro "Fuori campo IVA" per cui non vi devono essere di questi records.

Su detti archivi gli unici controlli che esistono a livello di "Data Base", quindi condizioni che si devono verificare per poter inserire i documenti, sono i seguenti :

- Esiste integrità referenziale con l'archivio ESERCIZI, quindi l'esercizio del documento deve essere stato in precedenza codificato in procedura CE4.
- Esiste integrità referenziale fra MOVCON_C_IMPORT e MOVCON_E_IMPORT e fra MOVCON_C_IMPORT e MOVIVA_IMPORT.
- Il dato "tipo_registro" puo' assumere i seguenti valori :
 - 1 Acquisti, Iva deducibile
 - 2 Acquisti, Iva non deducibile
 - 3 Acquisti, Iva deducibile al pagamento
 - 4 Acquisti, Fuori campo Iva
 - 5 Acquisti al pagamento, Iva non deducibile
 - 11 Vendite
 - 12 Vendite riepilogate (Clienti non Codificati)
 - 13 Vendite esigibili al pagamento
 - 14 Vendite autotrasportatori
- Il dato "cod_rec" puo' assumere i seguenti valori :
 - 2 Fatture Emesse

Gruppo FINMATICA

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

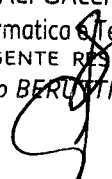
- 3 Fatture Ricevute
- 4 Note Accredito Emesse
- 5 Note Accredito ricevute

Definiamo di seguito le caratteristiche dei singoli campi dei diversi archivi :

MOVCON_C_IMPORT.

- Esercizio** Si indica il codice dell'esercizio contabile, di norma coincide con l'anno solare.
- Tipo_Registro** Valori esposti in precedenza
- Numero_Bollato** Per ogni tipo_registro l'utente può gestire più bollati IVA, questo dato serve per identificare il bollato del Registro IVA a cui fa riferimento.
- Data_doc** Data di registrazione del documento, per gli acquisti è la data di protocollo, per i documenti emessi di norma coincide con la data di emissione; per il tipo_registro 14 (Vendite Autotrasportatori) si deve indicare la data di emissione, in pratica il medesimo valore indicato in data_rif, sarà cura della procedura di contabilità di post - datare la data registrazione ai fini IVA al giorno di fine mese di tre mesi successivi.
- Num_Doc** Numero di registrazione del documento, vale quanto detto in precedenza per la data. **I dati descritti fino a questo punto formano la chiave identificativa del documento e di conseguenza sono tutti obbligatori.**
- Cod_rec** Dato obbligatorio, valori esposti in precedenza, si fa notare come per i tipo_registro 1,2,3,4,5 i cod_rec possibili sono 3 o 5, per i tipo_registro 11,12,13,14 i cod_rec possibili sono 2 o 4.
- Intra_CEE** Di norma non indicato, può assumere i valori :
1 - Documento emesso a cliente CEE
2 - Documento ricevuto da Fornitore CEE
3 - Fattura Integrata in registro vendite di documento Fornitore CEE
- Data_Rif** Dato obbligatorio, definisce la data di emissione del Documento, per chiarezza diremo che negli acquisti identifica la data indicata dal Fornitore sul documento, nelle Vendite di solito coincide con la data di emissione.
- Num_Rif** Dato Obbligatorio, numero di emissione , vale quanto detto in precedenza per la data. Si fa notare che il campo è char per cui si possono indicare anche lettere.
- Anno_Partita**
- Numero_Partita** Questi due dati rappresentano l'identificativo della "Partita Contabile", cioè l'aggregatore delle fatture con i relativi incassi / pagamenti che ci consentirà di gestire estratti conto, scadenziari, ecc... Di norma coincidono con gli estremi di

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTO)



Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

	<p>emissione, se non indicati vengono assunti automaticamente dai corrispondenti valori di data_rif e num_rif.</p>
Data_liq	<p>La normativa dell'iva prevede che se in presenza di "documento di trasporto" di un mese la fattura relativa viene emessa il mese successivo l'iva di detta fattura diviene esigibile (puo' essere dedotta) il mese precedente. Il presente campo è da indicare nel caso descritto e se indicato si riferisce al mese antecedente rispetto a quello di emissione. Ha senso solo per tipo_registro 1 o 11.</p>
Conto	<p>Codice del Fornitore (per gli Acquisti) o Cliente (per le Vendite), il dato deve sempre essere indicato tranne per il tipo_registro 12 per cui di norma non viene indicato (salvo eccezioni da definire con i responsabili del software).</p>
Importo	<p>Totale del documento, dato obbligatorio, non si devono indicare valori negativi.</p>
Moneta	<p>Codice della Divisa del documento, i vari importi / imponibile / iva del documento vengono intesi come espressi in suddetta divisa ; deve essere indicata solo se diversa dalla divisa assunta come base di conto della contabilità (Lira o Euro).</p>
Cambio	<p>E' il cambio da utilizzare per la conversione nella moneta base di conto della contabilità i diversi importi del documento, ovviamente ha senso indicarlo solo se presente il dato moneta ; se non indicato anche in questo caso il sistema assumerà per la conversione automaticamente il cambio dal proprio archivio dei cambi giornalieri per divisa. A partire dal 1999 non si deve indicare alcun cambio per le divise appartenenti all'Unione Monetaria Europea.</p>
Causale	<p>Non deve essere indicata</p>
Descrizione	<p>Dato obbligatorio, descrizione del Documento, solitamente "Fattura Emessa", "Fattura Ricevuta", "Nota Accr. Emessa" "Nota Accr. Ricevuta".</p>
Descrizione_2	<p>Eventuale ulteriore descrizione del documento, è da intendersi come significativa solo per il record del Cliente / Fornitore, non come la precedente che varrà anche per i records di imputazione Economica e dell'IVA.</p>
Decorrenza_Pagamento	<p>Di norma le condizioni di pagamento vengono fatte decorrere a partite dalla data di emissione (data_rif) del documento e possibile indicare la presente data per far decorrere da essa le condizioni di pagamento.</p>
Progressivo_Quietanza	<p>Codice che identifica quale fra i record dell'archivio quietanze del Cliente (l'archivio che contiene le informazioni delle condizioni di pagamento, gli appoggi bancari, Conto Corrente Ecc..) viene assunto per il documento, il dato è obbligatorio (si veda quanto indicato in seguito per "pagamento"), escluso il tipo_registro 12 per cui non deve essere indicato.</p>

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO

Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

Scadenza	Non deve essere indicata
Ragione_Sociale	
Indirizzo_1	
Indirizzo_2	
Indirizzo_3	
Cap	
Comune	Si intende codice ISTAT
Provincia	Si intende codice ISTAT
Partita_IVA	
Codice_Fiscale	I dati da Ragione_sociale a Codice_fiscale devono essere indicati solo per il tipo_registro 12, in tal caso solo ragione_sociale è obbligatoria.
Competenza	Dato facoltativo ; il sistema contabilità prevede una gestione di "Competenze" degli operatori ad operare su certi dati, se si indica un valore in questo dato solo un operatore con uguale competenza potrà eseguire il passaggio del documento in contabilità, se non indicato tutti gli operatori abilitati al passaggio dati in contabilità possono operare sul documento (ad esempio potrebbe essere utile avere competenze diverse ad operare su Acquisti o Vendite).
Utente_ultima_variazione	Dato facoltativo, se indicato è inteso come identificativo dell'operatore che ha registrato il documento, se non indicato in contabilità si assume l'operatore che esegue il passaggio dai presenti archivi alla struttura contabile vera e propria.
Data_ultima_variazione	Dato facoltativo, se indicato è intesa come data in cui si è effettivamente generato il documento (sysdate), vale quanto detto al punto precedente.
Fase_ultima_variazione	Dato facoltativo, se indicato è intesa come identificativo dell'applicazione che effettivamente generato il documento, vale quanto detto al punto precedente.
Pagamento	Il presente dato può essere indicato in alternativa al dato progressivo_quietanza, la logica di utilizzo è la seguente: se l'ambiente che genera il presente record non ha modo di definire il corretto progressivo_quietanza ma è in grado di definire il pagamento può inserire quest'ultimo dato, sarà cura della procedura di contabilità ricavare il corrispondente progressivo_quietanza (deve comunque esistere nell'archivio quietanze per il conto indicato almeno una quietanza che preveda detto pagamento). Se nel record vengono inseriti sia progressivo_quietanza che pagamento quest'ultimo dato diviene ininfluente.
Ufficio	Eventuale ufficio che ha emesso / ha in carico il documento
CIG_O_CUP	Solo per cod_rec 3 o 5 è possibile definire l'informazione 'CIG - Codice Identificativo di Gara' oppure il 'CUP - Codice Unico di Progetto'. Si ricorda che CE4 gestisce relativo archivio anagrafico, da cui, nel caso si sia definito un CIG

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. Carlo **PUTTI BERGOTTO**)

Gruppo FINMATICA

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

sarà possibile derivare eventuale CUP associato). Per
codificare un cig nullo, lasciare lo spazio vuoto.

Se_split_payment Indicare 1 se fattura / nota credito soggetta a split payment
Classe note Articolo Codice identificativo delle classi note per articolo su DB
Ce4.

DESCRIZIONE_NOTA Descrizione della nota.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERLUTTI BERGOTTO)

Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

MOVCON_E_IMPORT.

Esercizio	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Tipo_Registro	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Numero_Bollato	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Data_doc	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Num_Doc	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Progressivo	Contatore dei record nel presente archivio a livello di singolo documento.
Conto	Conto del Piano dei Conti, Economico o Patrimoniale.
Voce_Cassa	Dato da indicare solo per versione di contabilità con "gestione ordinativi di incasso / pagamento", versione solitamente utilizzata da A:S:L, Aziende Municipalizzate, ecc..., in questo caso il dato è obbligatorio nella struttura di contabilità, può non essere indicato nel presente record solo se il dato è significativo nell'anagrafico del conto indicato al punto precedente, nel qual caso il sistema assumerà detto valore.
Centro	La contabilità prevede opzione per cui l'utente decide se avere la gestione dei centri di costo, solo in caso affermativo e solo in presenza di un conto Economico il presente dato deve essere inserito e diviene obbligatorio.
Area	La contabilità prevede opzione per cui l'utente decide se avere la gestione del conto economica x AREA (macrosettori / divisioni), solo in caso affermativo e solo in presenza di un conto Economico il presente dato deve essere inserito comunque non obbligatorio, nel caso viene assunta dall'anagrafico del centro_costo.
Inizio_competenza	La contabilità prevede una gestione della competenza economica, finalizzata ad automatismi nella determinazione dei Ratei e Risconti, agevolando l'utente nell'ottenere bilanci di competenza, anche in corso di esercizio, quindi la data eventualmente indicata nel presente campo viene assunta come data di competenza economica. In assenza di questo dato la data di registrazione diviene anche data di competenza economica.
Fine_competenza	Quando la competenza economica è distribuita in un periodo (assicurazioni, canoni, ...) è possibile indicare questa seconda data per determinare un periodo di competenza ; ne consegue che questa data non ha senso in assenza della precedente.
Importo	Importo determinato per il documento a livello dell'insieme degli altri dati del presente record. Il segno dell'importo è solitamente positivo, anche per note_accredito, può essere negativo solo nel caso evidenzi una deduzione eseguita nel

Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

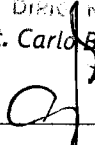
documento (ad esempio per la detrazione di un anticipo).
Non può essere 0.

Descrizione_2 Eventuale ulteriore descrizione del documento, è da intendersi come significativa solo per il record presente

Anno_Delibera
Tipo_Delibera
Numero_Delibera
Voce_NO_Delibera I presenti dati di Delibera sono da indicare solo per versione di contabilità con "gestione ordinativi di incasso / pagamento", solo se l'utente decide di gestire le delibere sui movimenti contabili di Spesa, quindi possono essere indicati solo in presenza di voce di cassa relativa a Spese ; nel caso voce_no_delibera è alternativo all'indicazione degli altri tre campi che nell'insieme identificano una delibera.

Progetto La contabilità prevede la possibilità di gestione di una terza variabile economica (oltre al conto e al centro costo), il progetto, è un dato facoltativo.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

MOVIVA_IMPORT.

Esercizio	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Tipo_Registro	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Numero_Bollato	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Data_doc	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Num_Doc	Ripete il relativo dato di MOVCON_C_IMPORT.
Progressivo	Contatore dei record nel presente archivio a livello di singolo documento.
Codice_IVA	dato obbligatorio, codice di identificazione delle caratteristiche IVA, dovrà essere presente nel relativo anagrafico, ove sarà indicato : se soggetto l'aliquota IVA, se indeducibile, se non soggetto ad IVA l'articolo di esenzione ecc...
Imponibile	Imponibile determinato per il documento a livello del codice IVA. Il segno dell'imponibile è solitamente positivo, anche per note_accredito, può essere negativo solo nel caso evidenzi una deduzione eseguita nel documento (ad esempio lo storno di un codice_iva erroneamente imputato in un documento precedente).
IVA	Importo dell'iva determinato per il documento a livello del codice IVA, ovviamente da indicare solo se codice_iva identifica "soggetto ad IVA".

Quadratura di un documento.

Ogni documento per essere trasferito negli archivi contabili deve essere quadrato. Per documento quadrato si intende che per singolo documento :

**l'importo di MOVCON_C_IMPORT deve essere uguale a
la somma degli "importi" di MOVCON_E_IMPORT +
la somma delle "IVA" di MOVIVA_IMPORT (vedi eccezioni paragrafo seguente).**

Nel calcolo della quadratura non deve entrare l'iva non deducibile, nel senso che se l'iva non è deducibile viene registrata comunque in MOVIVA_IMPORT al fine della stampa del Registro IVA ed altri prospetti IVA, ma non considerata in termini di contabilità generale, in quanto il relativo importo deve essere compreso negli importi in MOVCON_E_IMPORT ; i casi possibili di IVA non deducibile sono :

- Per il tipo_registro 2 l'IVA è sempre indeducibile
- Se il codice_IVA prevede percentuale indeducibile 100%, l'IVA è non deducibile
- Se il codice_IVA prevede percentuale indeducibile 50% solo il 50% dell'IVA non è deducibile (con l'accortezza di arrotondare per eccesso la parte non deducibile).

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
 CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
 del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

Import da file.

Nel caso non si sia in grado di inserire le informazioni direttamente nelle table del data base Oracle la procedura CE4 prevede apposite funzioni per l'inserimento dei dati da file.

In un unico file vengono previsti tre tipi record, un tipo_record per ogni archivio descritto in precedenza. In un file ci devono essere documenti di **un solo esercizio.**

Tipo record 'C' movcon_c_import

Nome_Campo	Null	Type	Position	Note
TIPO_RECORD	NOT NULL	VARCHAR2 (1)	001-0001	
ESERCIZIO	NOT NULL	NUMBER (4)	002-0005	
TIPO_REGISTRO	NOT NULL	NUMBER (2)	006-0007	
NUMERO_BOLLATO	NOT NULL	NUMBER (2)	008-0009	(5)
DATA_DOC	NOT NULL	NUMBER (8)	010-0017	(1)
NUM_DOC	NOT NULL	NUMBER (8)	018-0025	
COD_REC	NOT NULL	NUMBER (2)	026-0027	
INTRA_CEE		NUMBER (1)	028-0028	
DATA_RIF	NOT NULL	NUMBER (8)	029-0036	(1)
NUM_RIF	NOT NULL	VARCHAR2 (15)	037-0051	
ANNO_PARTITA		NUMBER (4)	052-0055	
NUMERO_PARTITA		VARCHAR2 (15)	056-0070	
DATA_LIQ		NUMBER (8)	071-0078	(1)
CONTO		NUMBER (8)	079-0086	
IMPORTO	NOT NULL	NUMBER (16)	087-0102	(2)
MONETA		VARCHAR2 (3)	103-0105	
CAMBIO		NUMBER (10)	106-0115	(3)
CAUSALE		VARCHAR2 (3)	116-0118	
DESCRIZIONE		VARCHAR2 (20)	119-0138	
DESCRIZIONE_2		VARCHAR2 (80)	139-0218	
DECORRENZA_PAGAMENTO		NUMBER (8)	219-0226	(1)
PROGRESSIVO_QUIETANZA		NUMBER (2)	227-0228	
CODICE_PAGAMENTO		VARCHAR2 (6)	229-0234	(4)
SCADENZA		NUMBER (8)	235-0242	(1)
RAGIONE_SOCIALE		VARCHAR2 (50)	243-0292	
INDIRIZZO_1		VARCHAR2 (50)	293-0342	
CAP		VARCHAR2 (5)	343-0347	
COMUNE		NUMBER (3)	348-0350	
PROVINCIA		NUMBER (3)	351-0353	
PARTITA_IVA		VARCHAR2 (11)	354-0364	
CODICE_FISCALE		VARCHAR2 (16)	365-0380	
COMPETENZA		VARCHAR2 (20)	381-0400	
UTENTE_ULTIMA_VARIAZIONE		VARCHAR2 (8)	401-0408	
DATA_ULTIMA_VARIAZIONE		NUMBER (8)	409-0416	(1)
FASE_ULTIMA_VARIAZIONE		VARCHAR2 (8)	417-0424	
UFFICIO		VARCHAR2 (6)	425-0430	
CIG_O_CUP		VARCHAR2 (15)	431-0445	
SE_SPLIT_PAYMENT		NUMBER (1)	446-0446	
CLASSE_NOTA_ARTICOLO		VARCHAR2 (3)	447-0449	
DESCRIZIONE_NOTA		VARCHAR2 (2000)	449-2449	

E.O. OSPEDALCANTIERA GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

Attenzione: in data 23/03/2015 aggiunto dato se_split_payment (non come ultimo dato, quindi eventuali campo seguenti vengono di conseguenza spostati di 1 carattere)

E.O. OSPEDALI GAULIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTO)

Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

Tipo record 'E' movcon_e_import

Nome_Campo	Null	Type	Position	Note
TIPO_RECORD	NOT NULL	VARCHAR2 (1)	001-001	
ESERCIZIO	NOT NULL	NUMBER (4)	002-005	
TIPO_REGISTRO	NOT NULL	NUMBER (2)	006-007	
NUMERO_BOLLATO	NOT NULL	NUMBER (2)	008-009	(5)
DATA_DOC	NOT NULL	NUMBER (8)	010-017	(1)
NUM_DOC	NOT NULL	NUMBER (8)	018-025	
PROGRESSIVO	NOT NULL	NUMBER (4)	026-029	
CONTO		NUMBER (8)	030-037	
VOCE_CASSA		NUMBER (6)	038-043	
CENTRO		VARCHAR2 (16)	044-059	
AREA		VARCHAR2 (2)	060-061	
INIZIO_COMPETENZA		NUMBER (8)	062-069	(1)
FINE_COMPETENZA		NUMBER (8)	070-077	(1)
IMPORTO		NUMBER (16)	078-093	(2)
DESCRIZIONE_2		VARCHAR2 (80)	094-173	
ANNO_DELIBERA		NUMBER (4)	174-177	
TIPO_DELIBERA		VARCHAR2 (4)	178-181	
NUMERO_DELIBERA		NUMBER (7)	182-188	
VOCE_NO_DELIBERA		VARCHAR2 (3)	189-191	
PROGETTO		VARCHAR2 (16)	192-207	

Tipo record 'I' moviva_import

Nome_Campo	Null	Type	Position	Note
TIPO_RECORD	NOT NULL	VARCHAR2 (1)	001-001	
ESERCIZIO	NOT NULL	NUMBER (4)	002-005	
TIPO_REGISTRO	NOT NULL	NUMBER (2)	006-007	
NUMERO_BOLLATO	NOT NULL	NUMBER (2)	008-009	(5)
DATA_DOC	NOT NULL	NUMBER (8)	010-017	(1)
NUM_DOC	NOT NULL	NUMBER (8)	018-025	
PROGRESSIVO	NOT NULL	NUMBER (4)	026-029	
CODICE_IVA		VARCHAR2 (3)	030-032	
IMPONIBILE		NUMBER (16)	033-048	(2)
IVA		NUMBER (16)	049-064	(2)

Note:

- Tutte le date nel formato aaaammgg
- Tutti gli importi devono essere moltiplicati x 100 (in altre parole si prevede una virgola virtuale con due cifre decimali, finalizzato a esigenze di decimali per EURO); l'eventuale segno (+ o -) deve SEMPRE precedere l'importo, che può essere indifferentemente allineato a destra con '0' iniziali o allineato a sinistra con spazi finali, comunque si proceda la stringa finale deve essere di 16 caratteri. Es. corretti : '-1500', '-1500', '-00000000001500', 'Es', 'errati: '0000000000-1500', '00000000001500-', '1500-', '1500-'.
- Il cambio deve essere moltiplicato x 1000000 (problema dei decimali); per quanto riguarda l'editing si consulti punto precedente, chiaramente il segno NON è ammesso.

LEO OSPEDALI GALLIERA GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERLUTI BERGOTTO)

Gruppo **FINMATICA**

CE4 - Contabilità Economica Patrimoniale
del 01/12/2000

Import documenti IVA V3

4. Il dato codice_pagamento previsto nel tipo_record 'C' (non esiste nel relativo archivio Oracle), può essere indicato in alternativa al dato progressivo_quietanza, secondo le modalità descritte in precedenza sul campo "pagamento" della table.
5. E' previsto l'import di bollati anche di 3 caratteri, nel caso contattare il personale di assistenza per procedere all'inserimento di una personalizzazione atta a gestire da file il dato.

Insert into COSTANTI_IMP_EXP

(tipo_file, sigla_banca, progressivo, titolo, tipo_dato, lunghezza_dato)

values

(62,'BOLLATO_2_3',1,'Bollato in import da file 2 o 3 crt','C',20)

/

In questo caso tutti i campi a seguire saranno traslati avanti di una posizione.

In generale, il record di output deve essere formattato a SPAZIO, i soli campi significativi settati secondo le specifiche di cui sopra.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

INDICE GENERALE

OGGETTO.....	6
STRUTTURA WEB-SERVICE.....	6
DESCRIZIONE DEI SERVIZI.....	6
1.1 GESTIONE ANAGRAFICHE DI MAGAZZINO.....	6
1.1.1 Messaggio di input.....	7
1.1.2 Esempi di documento XML di input.....	10
1.1.3 Schema xsd di input.....	11
1.1.4 Risposta.....	11
1.1.5 Esempio di documento XML di risposta.....	19
1.1.6 Schema XSD del messaggio di risposta.....	21
1.2 GESTIONE ANAGRAFICHE SANITARIE.....	21
1.2.1 Messaggio di input.....	21
1.2.2 Esempi di documento XML di input.....	23
1.2.3 Schema XSD del messaggio di input.....	25
1.2.4 Risposta.....	25
1.2.5 Esempi di documento XML di risposta.....	27
1.2.6 Schema XSD del messaggio di risposta.....	28
1.3 GESTIONE RICHIESTE DA REPARTO.....	28
1.3.1 Messaggio di input.....	28
1.3.2 Esempi di documento XML di input.....	30
1.3.3 Schema XSD del messaggio di input.....	31
1.3.4 Risposta.....	31
1.3.5 Esempi di documento XML di risposta.....	31
1.3.6 Schema XSD del messaggio di risposta.....	32
1.4 CARICO DELL' ARMADIO DI REPARTO.....	32
1.4.1 Messaggio di input.....	32
1.4.2 Esempi di documento XML di input.....	34
1.4.3 Schema XSD del messaggio di input.....	36
1.4.4 Risposta.....	36
1.4.5 Esempi di documento XML di risposta.....	36
1.4.6 Schema XSD del messaggio di risposta.....	37
1.5 SCARICO DELL' ARMADIO DI REPARTO.....	37
1.5.1 Messaggio di input.....	37
1.5.2 Esempi di documento XML di input.....	39
1.5.3 Schema XSD del messaggio di input.....	40
1.5.4 Risposta.....	40
1.5.5 Esempi di documento XML di risposta.....	41
1.5.6 Schema XSD del messaggio di risposta.....	42
1.6 RICHIESTA GIACENZE.....	42
1.6.1 Messaggio di input.....	42
1.6.2 Esempi di documento XML di input.....	42
1.6.3 Schema xsd di input.....	43
1.6.4 Risposta.....	43
1.6.5 Esempi di documento XML di risposta.....	44
1.6.6 Schema XSD del messaggio di risposta.....	44
1.7 CONFERMA CARICO ARMADIO DI REPARTO.....	44

1.7.1	Messaggio di input.....	44
1.7.2	Esempi di documento XML di input.....	45
1.7.3	Schema XSD del messaggio di input.....	46
1.7.4	Risposta.....	46
1.7.5	Esempi di documento XML di risposta.....	46
1.7.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	47
1.8	STATO AVANZAMENTO RICHIESTE IN TRANSITO.....	47
1.8.1	Messaggio di input.....	47
1.8.2	Esempi di documento XML di input.....	48
1.8.3	Schema xsd di input.....	48
1.8.4	Risposta.....	48
1.8.5	Esempi di documento XML di risposta.....	50
1.8.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	53
1.9	RICEZIONE BOLLE/RESI.....	54
1.9.1	Messaggio di input.....	54
1.9.2	Esempi di documento XML di input.....	55
1.9.3	Schema XSD del messaggio di input.....	56
1.9.4	Risposta.....	56
1.9.5	Esempi di documento XML di risposta.....	56
1.9.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	57
1.10	CARICO DELL' ARMADIO DI MAGAZZINO.....	57
1.10.1	Messaggio di input.....	57
1.10.2	Esempi di documento XML di input.....	58
1.10.3	Schema XSD del messaggio di input.....	60
1.10.4	Risposta.....	61
1.10.5	Esempi di documento XML di risposta.....	61
1.10.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	61
1.11	CONFERMA CARICO MAGAZZINO.....	62
1.11.1	Messaggio di input.....	62
1.11.2	Esempi di documento XML di input.....	62
1.11.3	Schema XSD del messaggio di input.....	63
1.11.4	Risposta.....	63
1.11.5	Esempi di documento XML di risposta.....	63
1.11.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	64
1.12	SCARICO DELL' ARMADIO DI MAGAZZINO.....	64
1.12.1	Messaggio di input.....	64
1.12.2	Esempi di documento XML di input.....	65
1.12.3	Schema XSD del messaggio di input.....	67
1.12.4	Risposta.....	67
1.12.5	Esempi di documento XML di risposta.....	68
1.12.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	68
1.13	CONFERMA SCARICO MAGAZZINO.....	68
1.13.1	Messaggio di input.....	68
1.13.2	Esempi di documento XML di input.....	69
1.13.3	Schema XSD del messaggio di input.....	70
1.13.4	Risposta.....	70
1.13.5	Esempi di documento XML di risposta.....	70
1.13.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	70
1.14	LETTURE OTTICHE.....	70
1.14.1	Messaggio di input.....	70
1.14.2	Esempi di documento XML di input.....	71
1.14.3	Risposta.....	71
1.14.4	Esempi di documento XML di risposta.....	71
1.15	RICEZIONE CONTRATTI ESTERNI.....	71
1.15.1	Messaggio di input.....	71
1.15.2	Esempi di documento XML di input.....	72
1.15.3	Schema XSD del messaggio di input.....	73
1.15.4	Risposta.....	74
1.15.5	Esempi di documento XML di risposta.....	74
1.15.6	Schema XSD del messaggio di risposta.....	74

Gruppo FINMATICA

Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

1.16	INTEGRAZIONE CON MAGAZZINO FISICO A MONZA.....	74
1.17	GESTIONE STATO DI EVASIONE IN ESTAV SUDEST.....	74

Revisione	Data	Paragrafo revisionato
Rev.0	01/07/2008	Prima emissione
Rev.1	11/08/2008	1.1 – gestito dizionario Motivi Scarico 1.4 – aggiunto nuovo tag in passaggio carico armadietto di reparto 1.5 – aggiunti nuovi tag in ricezione scarico armadietto di reparto
Rev.3	10/11/2008	1.1 – gestito dizionario Modalità erogazione 1.5 – aggiunti nuovi tag (servizioconsPers e modalitaErogazione) in ricezione scarico armadietto di reparto 1.2 - Modificati dati di obbligatorietà/non obbligatorietà di alcuni tag delle anagrafiche sanitarie
Rev. 5	16/06/2009	1.1 – gestito dizionario Tipi pazienti 1.5 – aggiunto nuovo tag tipoPaziente in ricezione scarico armadietto di reparto
Rev. 6	08/07/2009	Implementata gestione rinvio e cancellazione richieste 1.3 – modificato messaggio di input aggiunto tag tipoOperazione in sezione "richiestaProdotti" eliminato tag settore in sezione "richiestaProdotti" aggiunto tag tipoOperazione in sezione "rigaRichiesta" 1.3 – modificato messaggio di risposta aggiunto tag prodotto aggiunto tag tipoOperazione eliminati tag numeroRichiestaScortaGE4 e numeroRichiestaTransitoGE4 aggiunto tag numeroRichiestaGE4
Rev. 7	31/08/2009	Implementata gestione rinvio e cancellazione scarichi 1.5 – modificato messaggio di input aggiunto tag tipoOperazione in sezione "scarico" rinominato tag numero in numRif in sezione "scarico" aggiunto tag dataRif in sezione "scarico" aggiunto tag tipoOperazione in sezione "movimento" 1.5 – modificato messaggio di risposta aggiunto tag prodotto aggiunto tag tipoOperazione
Rev.8	21/09/2009	1.4 - modificato messaggio di input aggiunto tag progrMovimento in sezione "movimento" aggiunto tag tipoOperazione in sezione "movimento" 1.5 – modificato messaggio di input aggiunto tag reintegro in sezione "movimento"
Rev. 9	18/11/2009	1.5 – modificato messaggio di input aggiunto tag codiceMedico in sezione "scarico"
Rev. 10	16/07/2010	1.1 – aggiunto tag altoCosto in sezione "prodotto"
Rev. 11	16/09/2010	Aggiunti servizi: - Richiesta giacenze - Conferma carico
Rev.12	26/10/2010	1.3 – aggiunto valore SPID per tag tipoOperazione in sezione "richiestaProdotti"

		1.3 – aggiunti tag per identificazione paziente in sezione “richiestaProdotti” 1.5 - aggiunto valore SPID per tag tipoOperazione in sezione “scarico” 1.5 – aggiunti valori SCADUTI e RESO per tag causale in sezione “scarico”
Rev. 13	17/11/2010	1.3 – aggiunto tag “quantita originale” in sezione “righeRichiesta”
Rev. 14	22/03/2011	1.3 – aggiunto tag “urgente” in sezione “richiestaProdotti”
Rev. 15	23/03/2011	1.1 – aggiunti i nuovi filtri “area”, “suddivisioneID” e “progrUnitaOrganizzativa” nella sezione “parametriEntita” 1.3 – aggiunto valore CIWEB per tag “tipoOperazione” in sezione “richiestaProdotti”. 1.3 - aggiunti tag per integrazione con manutenzioni di CIWEB nella sezione “righeRichiesta”. I tag aggiunti sono : “rigaRichiestaID”, “tipo Codifica”, “tipoServizio”, “dataIntervento”, “periodoDal”, “periodoAl”, “frequenza”. 1.4 – aggiunti tag “codFornitore”, “ragioneSocialeFornitore”, “numeroBolla”, “dataBolla”, “numeroFattura” e “dataFattura” nella sezione “carico” - aggiunti tag “richiestaID” e “rigaRichiestaID” nella sezione “listaMovimenti” 1.8 – aggiunto paragrafo 1.8 – Richiesta stato avanzamento richieste in transito 1.9 – aggiunto paragrafo 1.9 – Ricezione bolle/resi
Rev. 16	06/07/2011	1.1 – aggiunti i tag “dosaggio” e “unitaMisuraDosaggio” all’interno della sezione “prodotti”. 1.2 – aggiunta sezione “prestazioniAmbulatoriali”. 1.5 – aggiunti i tag “numeroRicetta”, “dataRicetta”, “posizioneTicket”, “importoTicket”, “codPrestazioneAmbulatoriale” nella sezione “scarico”. 1.5 – aggiunti i tag “unitaMisura”, “tipologiaFarmaco” e “costoUnitario” nella sezione “lista Movimenti”.
Rev. 17	10/11/2011	1.1 – aggiunto tag “richiedente” in sezione “richiestaAnagrafiche” 1.1 – modificato messaggio di risposta aggiunto tag listaFornitori nella sezione “Prodotto” aggiunto tag qtaMaxRichiedibile nella sezione “Depositati” 1.4 – modificato messaggio di risposta aggiunto tag costo nella sezione “listaMovimenti” dei Carichi
Rev. 18	10/01/2012	1.5 – aggiunto tag “chiaveSpa” in sezione “scarico” 1.5 – aggiunto nuovo valore ‘SPA’ per tag “tipoOperazione”
Rev. 19	29/02/2012	1.4 – aggiunto tag “caricoDRiferimento” in sezione “carico” 1.4 – aggiunto tag “prodottoSostituito” in sezione “lista Movimenti” 1.5 – aggiunto tag “erogatore” in sezione “scarico”
Rev. 20	24/05/2012	1.3 – aggiunto valore PRWEB per tag “tipoOperazione” in sezione “richiestaProdotti”. 1.3 – aggiunti tag “progetto”, “fornitore”, “esenzioneFornitore”, “notalva”, “dataConsegna” in sezione “richiestaProdotti”. 1.3 - aggiunti tag per integrazione con PRWEB nella sezione “righeRichiesta”. I tag aggiunti sono : “descrProdotto”, “aliquotalva”, “unitaMisura”, “prezzo”, “dataConsegna”.
Rev. 21	12/09/2012	1.1 – Aggiunto valore “GRIFOLS” per il tag “richiedente” nella richiesta di anagrafiche 1.10 – Nuova sezione “caricoMagazzino” 1.11 – Nuova sezione “confermaCaricoMagazzino” 1.12 – Nuova sezione “scaricoMagazzino” 1.13 – Nuova sezione “confermaScaricoMagazzino”
Rev. 22	15/11/2012	1.5 – aggiunto il tag “targatura” nella sezione “listaMovimenti”.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo **FINMATICA**

Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

Rev. 23	13/12/2012	1.2 - Aggiunto tag "IdMaster" nella sezione "anagrafeAssistiti" e nella sezione "anagrafeRicoverti" 1.11 - La sezione "confermaCaricoMagazzinoResponse" ora è diventata "confermaCaricoMagazzinoResp" 1.13 - La sezione "confermaScaricoMagazzinoResponse" ora è diventata "confermaScaricoMagazzinoResp"
	07/02/2013	1.4.1.1 - Aggiunto tag codIntegrazione nella sezione "scarico" 1.5.4.1 - Aggiunto tag nota nella sezione "scaricoResponse" 1.6.1.2 - Aggiunti tag "utente", "tipoOperazione", "numRif", "magRif" in sezione "depositoGiacenza" Aggiunto servizio : LettureOttiche
Rev. 24	12/04/2013 15/07/2013 25/09/2013 07/10/2013	1.15 - Aggiunto servizio : Ricezione contratti esterni 1.5 - Aggiunto tag "settore" nella sezione "scarichi" 1.5 - Aggiunti tag "confMinTrascar", "progrRigaRichiesta", "annoRichiesta" e "numeroRichiesta" nella sezione "lista Movimenti" 1.9 - Aggiunto tag "progrRigaOrdine" nella sezione "listaMovimenti" 1.16 - Aggiunti vari servizi per integrazione con Trascar a Monza 1.2.1.1 - Aggiunti tag "regione" e "usl" nella sezione "anagrafeMedici" 1.3.1.2 - Aggiunti tag "sconto1", "sconto2", "sconto3" nella sezione "righeRichiesta"
Rev. 25	14/05/2014	1.3 - aggiunto valore LOG80 per tag tipoOperazione in sezione "richiestaProdotti" 1.5 - aggiunto valore LOG80 per tag tipoOperazione in sezione "scarico"
Rev. 25	29/05/2014	1.4.1.2 - aggiunto tag "contoDeposito" in sezione "listaMovimenti"
Rev. 26	04/06/2014	1.5 - aggiunto valore ORMAWIN o ORMAWEB per tag tipoOperazione in sezione "scarico"
Rev. 26	06/08/2014	1.1.4 - aggiunto tag "flagTargaturaObbligatoria" in sezione "prodotto" 1.1.4 - aggiunto tag "flagSingolaConf" in sezione "prodotto"
Rev. 26	22/09/2014	1.1.4 - aggiunto tag "notaAifa" in sezione "prodotto" 1.1.4 - aggiunto tag "notaAifaDesc" in sezione "prodotto"
Rev. 26	08/07/2015	Modifica solo ad uso interno 1.5.1.2 - aggiunto tag "prodotto"

Oggetto

Realizzazione dell'integrazione fra l'applicativo di Gestione economato GE4 di Data Processing con altri applicativi.

Struttura Web-Service

Tutti i messaggi devono essere inclusi in una busta SOAP avente come metodo "scambioDati" e come parametro "xmlRequest" di tipo stringa contenente l'XML relativo al corrispondente servizio. Il comportamento del WebService può essere descritto dal seguente documento WSDL (Web Service Definition Language).

Descrizione dei Servizi.

1. Gestione anagrafiche di magazzino	(applicativo esterno	→ GE4)
2. Gestione anagrafiche sanitarie	(applicativo esterno	→ GE4)
3. Gestione richieste da reparto	(applicativo esterno	→ GE4)
4. Carico dell'armadio di reparto	(GE4	→ applicativo esterno)
5. Scarico dell'armadio di reparto	(applicativo esterno	→ GE4)
6. Richiesta giacenze	(GE4	→ applicativo esterno)
7. Conferma carico armadio di reparto	(applicativo esterno	→ GE4)
8. Stato avanzamento richieste in transito	(applicativo esterno	→ GE4)
9. Ricezione bolle/resi	(applicativo esterno	→ GE4)
10. Carico dell'armadio di magazzino	(GE4	→ applicativo esterno)
11. Conferma carico magazzino	(applicativo esterno	→ GE4)
12. Scarico dell'armadio di magazzino	(GE4	→ applicativo esterno)
13. Conferma scarico magazzino	(applicativo esterno	→ GE4)
14. Ricezione contratti esterni	(applicativo esterno	→ GE4)

L'interazione client-servizio avverrà secondo due modalità.

Nel primo caso si avranno le seguenti fasi:

- Il client invia una stringa XML contenente i parametri che identificano il tipo di richiesta
- Il servizio invocato risponde con una stringa XML contenente le anagrafiche richieste (servizio 1) oppure le giacenze (servizio 6)

Nel secondo caso invece :

- Il client invia una stringa XML contenente
 - le anagrafiche sanitarie (servizio 2) oppure
 - le richieste (servizio 3) oppure
 - i carichi (servizio 4) oppure
 - gli scarichi (servizio 5/10) oppure
 - i carichi effettivi (servizio 7/8) oppure
- il servizio invocato risponde con un codice che descrive l'esito della transazione (OK / KO)

1.1 Gestione anagrafiche di magazzino

Le principali entità oggetto di scambio sono:

- anagrafe prodotti
- archivio servizi
- archivio depositi
- archivio causali carico/scarico
- archivio motivi scarico
- archivio modalità di erogazione
- archivio tipi pazienti
- archivio prestazioni ambulatoriali
- In aggiunta è prevista la comunicazione in caso di variazione della descrizione delle decodifiche collegate.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo **FINMATICA**

Gestione Economato

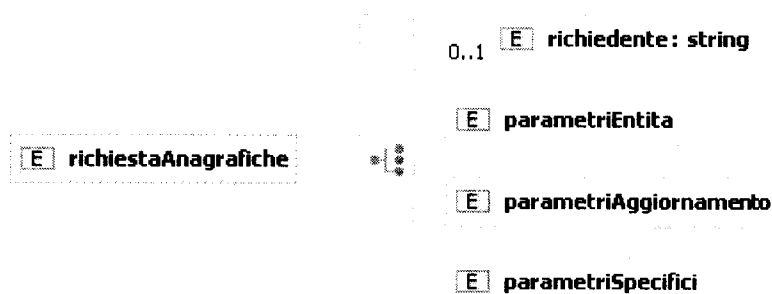
Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

1.1.1 Messaggio di input

Il client invia una stringa XML contenente i parametri che identificano il tipo di richiesta

Le richieste possibili sono di varie tipologie:



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
Richiedente	Definisce l'autore della richiesta. Valori possibili: AFR - EDF - CIWEB - PS - SPID - ORMAWIN - ALTAVIA - GRIFOLS	(0)	(1)
parametriEntita		(0)	(1)
parametriAggiornamento		(0)	(1)
parametriSpecifici		(0)	(1)

1.1.1.1 Sezione "parametriEntita"

- codiciProdotto : string**
- prodotti : string**
- servizi : string**
- 0..1 **area : string**
- 0..1 **suddivisioneID : string**
- 0..1 **progrUnitaOrganizzativa: string**
- 0..1 **parametriEntita : string**
- 0..1 **tipo : string**
- depositi : string**
- causali : string**
- motiviScarico: string**
- modalitaErogazione: string**
- tipiPazienti : string**
- prestazioniAmbulatoriali: string**

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
CodiciProdotto	Richiesta Elenco dei codici prodotto (valori possibili: 1)	(0)	(1)
Prodotti	Richiesta Elenco completo prodotti (valori possibili: 1)	(0)	(1)
Servizi	Richiesta Elenco completo servizi (valori possibili: 1)	(0)	(1)
Area	Richiesta Elenco servizi filtrato per area (valori possibili: codice area)	(0)	(1)
suddivisioneID	Richiesta Elenco servizi filtrato per id_suddivisione (valori possibili: id della suddivisione)	(0)	(1)
progrUnitaOrganizzativa	Richiesta Elenco servizi filtrato per progr_unita_organizzativa (progr_unita_organizzativa)	(0)	(1)
Tipo	Richiesta Elenco servizi filtrato per tipo (valori possibili: codice tipo)	(0)	(1)
Deposit	Richiesta Elenco completo depositi (valori possibili: 1)	(0)	(1)
Causali	Richiesta Elenco completo causali (valori possibili: 1)	(0)	(1)
MotiviScarico	Richiesta elenco completo (valori possibili: 1)	(0)	(1)
modalitaErogazione	Richiesta elenco completo (valori possibili: 1)	(0)	(1)
TipiPazienti	Richiesta elenco completo (valori possibili: 1)	(0)	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

	1)		
prestazioniAmbulatoriali	Richiesta elenco completo (valori possibili: 1)	(0)	(1)

1.1.1.2 Sezione "parametriAggiornamento"

parametriAggiornamento  data : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
Data	Richiesta variazioni dopo specifica data relative a tutte le entità principali e ai corrispondenti dizionari (valori possibili: data in formato YYYYMMDDHH24MI)	(0)	(1)


1.1.1.3 Sezione "parametriSpecifici"

magazzino : string

prodotto : string

prodottoDal : string

prodottoAl : string

parametriSpecifici  servizio : string

prodottoGiacenza : string

servizio : string

prodottoEquivalente : string

quantita : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
Magazzino	Richiesta informazioni collegate a uno specifico magazzino (valori possibili: codice magazzino)	(0)	(1)
Prodotto	Richiesta informazioni collegate a uno specifico prodotto (valori possibili: Codice prodotto)	(0)	(1)
prodottoDal	Richiesta informazioni collegate a un intervallo di prodotti (valori possibili: Codice prodotto)	(0)	(1)
ProdottoAl	(valori possibili: Codice prodotto)	(0)	(1)
Servizio	Richiesta giacenza del prodotto nel deposito	(0)	(1)

prodottoGiacenza	(valori possibili: Codice servizio) (valori possibili: Codice prodotto)	(0)	(1)
Servizio	Richiesta prodotto equivalente a quello richiesto (valori possibili: Codice servizio)	(0)	(1)
prodottoEquivalente	(valori possibili: Codice prodotto richiesto)	(0)	(1)
Quantita	(valori possibili: Quantità richiesta)	(0)	(1)

1.1.2 Esempi di documento XML di input

Gli esempi che seguono descrivono un documento XML coerente con lo schema XSD allegato.

1.1.2.1 Esempio 1

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriEntita>
    <codiciProdotto>1</codiciProdotto>
  </parametriEntita>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.2 Esempio 2

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriEntita>
    <prodotti>1</prodotti>
  </parametriEntita>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.3 Esempio 3

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriEntita>
    <servizi>1</servizi>
  </parametriEntita>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.4 Esempio 4

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriEntita>
    <depositi>1</depositi>
  </parametriEntita>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.5 Esempio 5

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriAggiornamento>
    <data>200807022030</data>
  </parametriAggiornamento>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.6 Esempio 6

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriSpecifici>
    <magazzino>10</magazzino>
  </parametriSpecifici>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.7 Esempio 7

```
<richiestaAnagrafiche>
  <parametriSpecifici>
    <prodotto>AA102030</prodotto>
  </parametriSpecifici>
```

E.O. OSPEDALE GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

</richiestaAnagrafiche>

1.1.2.8 Esempio 8

```
<richiestaAnagrafiche>
<parametriSpecifici>
  <prodottoDal>AA102030</prodottoDal>
  <prodottoAl>AA102099</prodottoAl>
</parametriSpecifici>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.9 Esempio 9

```
<richiestaAnagrafiche>
<parametriSpecifici>
  <servizio>10</servizio>
  <prodottoGiacenza>AA102099</prodottoGiacenza>
</parametriSpecifici>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.2.10 Esempio 10

```
<richiestaAnagrafiche>
<parametriSpecifici>
  <servizio>10</servizio>
  <prodottoEquivalente>AA102099</prodottoEquivalente>
  <quantita>1500</quantita>
</parametriSpecifici>
</richiestaAnagrafiche>
```

1.1.3 Schema xsd di input

Vedi allegato

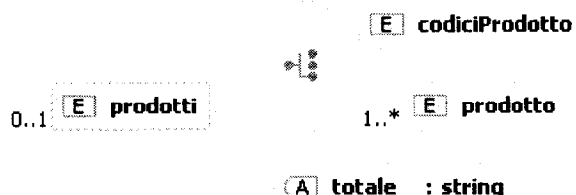
1.1.4 Risposta

Il servizio invocato risponde con una stringa XML contenente i dati richiesti. In particolare si riepilogano le sezioni presenti nel messaggio di risposta in base ai tipi di richiesta elencati sopra :

Esempio	Sezioni
Esempio 1	prodotti (codiciProdotto)
Esempio 2	prodotti (prodotto) prodottiCosti
Esempio 3	servizi serviziDegenza
Esempio 4	depositi
Esempio 5	prodotti prodottiCosti servizi serviziDegenza depositi causali motiviScarico modalitaErogazione

	tipiPazienti dizionari prestazioniAmbulatoriali
Esempio 6	prodotti prodottiCosti servizi serviziDegenza
Esempio 7	prodotti prodottiCosti servizi
Esempio 8	prodotti prodottiCosti servizi
Esempio 9	depositiGiacenze
Esempio 10	depositiEquivalenze

1.1.4.1 Sezione "prodotti"



1.1.4.1.1 Sezione "codiciProdotto"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodottoCodice	Codice conosciuto dall'utente (stringa max 8 caratteri)	(1)	(1)

1.1.4.1.2 Sezione "prodotto"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice	Codice conosciuto dall'utente (stringa max 8 caratteri)	1	(1)
descrizione		0	(1)
codiceBarre		0	(1)
codiceEsterno	Codice AIC oppure codice Federfarma	0	(1)
ean		0	(1)
civab		0	(1)
tipo	Tipologia del prodotto	0	(1)
tipoDesc		0	(1)
categoria	Primo livello della classificazione	0	(1)
classe	Secondo livello della classificazione (figlio di categoria)	0	(1)
sottoclasse	Terzo livello della classificazione (figlio di categoria e classe)	0	(1)
classificazioneDesc		0	(1)
unitaMisura		0	(1)
unitaMisuraDesc		0	(1)
principioAttivo		0	(1)
principioAttivoDesc		0	(1)
principioAttivoDosaggio		0	(1)
gruppoMerc	Codice del gruppo merceologico; per i farmaci il gruppo merceologico è l'ATC	0	(1)
gruppoMercDesc	Descrizione completa del gruppo merceologico (ottenuta concatenando le descrizioni di tutti i livelli superiori nella gerarchia padre-figlio)	0	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA


Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

Cnd		0	(1)
cndDesc	Descrizione completa della CND (ottenuta concatenando le descrizioni di tutti i livelli superiori nella gerarchia padre-figlio)	0	(1)
produttoreCodice		0	(1)
produttoreRagSociale		0	(1)
produttoreCodProdotto		0	(1)
farmacoTipologia		0	(1)
farmacoTipologiaDesc		0	(1)
farmacoRicettaCategoria		0	(1)
farmacoTicket	Formato dddddd.dd	0	(1)
prontuario	Valori possibili : 1 =prodotto in prontuario; 0 =prodotto non in prontuario	0	(1)
stupefacente		0	(1)
altoCosto	Valori possibili : Y o null	0	(1)
dosaggio	Dosaggio di principio attivo all'interno del prodotto	0	(1)
unitaMisuraDosaggio	Unità di misura del dosaggio	0	(1)
flagTargaturaObbligatoria	Informazione introdotta per procedura EDF Valori possibili : S =targatura obbligatoria; N = targatura non obbligatoria;	0	(1)
flagSingolaConf	Informazione introdotta per procedura EDF Valori possibili : S =la quantità deve essere pari o inferiore alla singola confezione; N =nessun controllo sulla quantità	0	(1)
notaAifa		0	(1)
notaAifaDesc		0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =prodotto cancellato	0	(1)
listaFornitori		0	(1)

1.1.4.1.3 Sezione "listaFornitori"

0..1 listaFornitori  1..* fornitore

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
fornitoreCodice	Codice del fornitore	1	(1)
fornitoreRagSociale	Ragione sociale del fornitore	1	(1)
prezzo	Prezzo di listino (Formato dddddd.dddd)	1	(1)

1.1.4.2 Sezione "prodottiCosti"

0..1 prodottiCosti  1..* prodottoCosti

totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice	Codice conosciuto dall'utente	1	(1)
costoUltimo	Costo ultimo (Formato dddddd.dddd)	0	(1)

costoMedio	Costo medio utilizzato dal Controllo di Gestione (Formato dddddd-dddd)	0	(1)
------------	---	---	-----

1.1.4.3 Sezione "servizi"

1..* **E** servizio

0..1 **E** servizi

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice	Codice del magazzino o del reparto conosciuto dall'utente (stringa max 8 caratteri)	1	(1)
descrizione	Denominazione del magazzino o del reparto	0	(1)
tipo	Valori possibili : M=Magazzino; U=Unità di prelievo (o reparto)	0	(1)
fineValidita	Data di fine validità (formato YYYYMMDDHH24MI)	0	(1)
distrettoCod	Codice del distretto di appartenenza	0	(1)
distrettoDesc	Descrizione del distretto di appartenenza	0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =servizio cancellato	0	(1)

1.1.4.4 Sezione "serviziDegenza"

1..* **E** servizioDegenza

0..1 **E** serviziDegenza

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
servizio	Codice del reparto	1	(1)
sezione	Codice della sezione	1	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =servizio degenza cancellato	0	(1)

1.1.4.5 Sezione "depositi"

1..* **E** deposito

0..1 **E** depositi

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
servizio	Codice del magazzino o reparto	1	(1)
prodotto	Codice del prodotto	1	(1)
settore	Settore di appartenenza del prodotto	0	(1)
settoreDesc		0	(1)
tipoFlusso	Valori possibili: 'SCORTA' 'TRANSITO' 'CONTO DEPOSITO'	0	(1)
fuoriUsoAcq	Valori possibili : 1 =prodotto NON acquistabile; 0=prodotto acquistabile	0	(1)
fuoriUsoAcqMotivo		0	(1)
fuoriUsoDist	Valori possibili : 1 =prodotto NON distribuibile; 0 =prodotto distribuibile	0	(1)
fuoriUsoDistMotivo		0	(1)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

pezziConf	Quantità distribuibile (solitamente equivale al confezionamento del prodotto)	0	(1)
mezzaConf	Valori possibili : 1 =prodotto distribuibile in quantità minore alla confezione ; 0 = prodotto NON distribuibile in quantità minore alla confezione	0	(1)
gestionePartite	Valori possibili : 1 =prodotto gestito a partite; 0 =prodotto NON gestito a partite	0	(1)
qtaMaxRichiedibile	Quantità massima richiedibile per ogni richiesta di quel prodotto	0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =deposito cancellato	0	(1)

1.1.4.6 Sezione "depositiGiacenze"

0..1 E depositiGiacenze  E depositoGiacenza

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
servizio	Codice del magazzino o reparto	1	(1)
prodotto	Codice del prodotto	1	(1)
giacenza		1	(1)
listaLotti		0	(1)

1.1.4.6.1 Sezione "listaLotti"

0..1 E listaLotti  1..* E lotto

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	(formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
partita		(1)	(1)
giacenza		(1)	(1)

1.1.4.7 Sezione "depositiEquivalenze"

0..1 E depositiEquivalenze  E depositoEquivalenza

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
servizio		(1)	(1)
prodotto		(1)	(1)
prodottoEquivalente		(1)	(1)

1.1.4.8 Sezione "causali"

0..1 **E** causali

1..* **E** causale

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =causale cancellata	0	(1)

1.1.4.9 Sezione "motiviScarico"

0..1 **E** motiviScarico

1..* **E** motivo

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =motivo scarico cancellato	0	(1)

1.1.4.10 Sezione "modalitaErogazione"

0..1 **E** modalitaErogazione

1..* **E** modalita

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		0	(1)
rifRegionale		0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =modalità erogazione cancellata	0	(1)

1.1.4.11 Sezione "tipiPazienti"

0..1 **E** tipiPazienti

1..* **E** tipoPaziente

A totale : string

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice	Codice del tipo paziente	1	(1)
descrizione	Descrizione del tipo paziente	0	(1)
anagraficaAppoggio	Valori possibili : - "Ricoveri" se si tratta di una tipologia di paziente legata all'anagrafica dei ricoveri. - "Scheda pazienti" se si tratta di una tipologia di paziente legata all'anagrafe assistiti.	1	(1)
invioRegione	Il valore 'Y' indica che i movimenti legati a questa tipologia saranno presi in considerazione dall'elaborazione regionale.	0	(1)
statoChiuso	Valori possibili :	0	(1)

Scambio dati Web Service

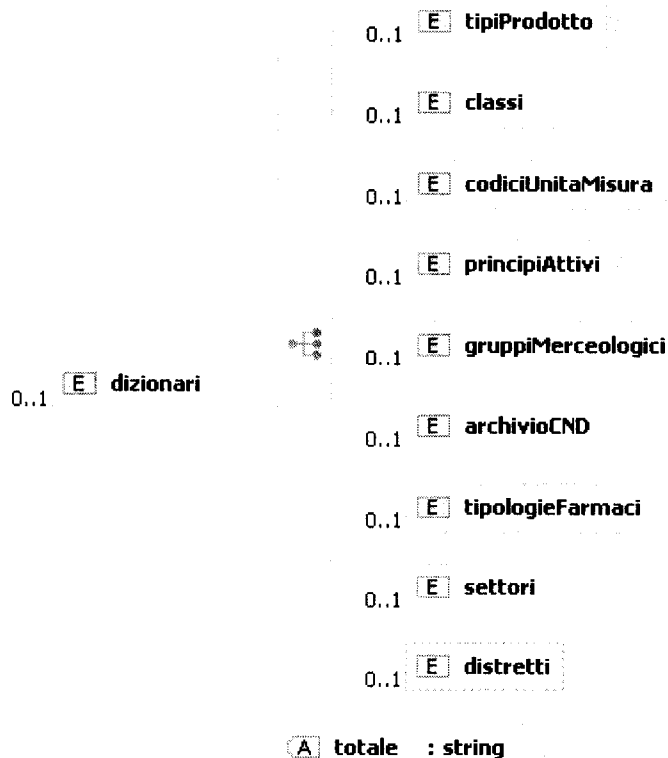
	1 =tipo paziente cancellato		
--	-----------------------------	--	--

1.1.4.12 Sezione "prestazioniAmbulatoriali"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		0	(1)
rifRegionale		0	(1)
statoChiuso	Valori possibili : 1 =prestazione cancellata	0	(1)

1.1.4.13 Sezione "dizionari"



1.1.4.13.1 Sezione "tipiProdotto"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		1	(1)

1.1.4.13.2 Sezione "classi"

0..1 **E** classi  1..* **E** classe


Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
categoria		1	(1)
classe		1	(1)
sottoclasse			
descrizione			

1.1.4.13.3 Sezione "codiciUnitaMisura"

0..1 **E** codiciUnitaMisura  1..* **E** unitaMisura


Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		1	(1)

1.1.4.13.4 Sezione "principiAttivi"

0..1 **E** principiAttivi  1..* **E** principioAttivo

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		1	(1)
dosaggio		1	(1)

1.1.4.13.5 Sezione "gruppiMerceologici"

0..1 **E** gruppiMerceologici  1..* **E** gruppoMerceologico

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice	Codice gerarchico (inserito in una struttura padre-figlio) del gruppo merceologico; per i farmaci il gruppo merceologico è l'ATC	1	(1)
descrizione	Descrizione del singolo ATC (non concatenata alla descrizione dei livelli superiori)	1	(1)

1.1.4.13.6 Sezione "archivioCND"

0..1 **E** archivioCND  1..* **E** codiceCND

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice	Codice gerarchico (inserito in una struttura padre-figlio) della CND	1	(1)
descrizione	Descrizione della singola CND (non concatenata alla descrizione dei livelli superiori)	1	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

1.1.4.13.7 Sezione "tipologieFarmaci"

0..1 E **tipologieFarmaci** * 1..* E **tipologiaFarmaco**

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		1	(1)

1.1.4.13.8 Sezione "settori"

0..1 E **settori** * 1..* E **settore**

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		1	(1)

1.1.4.13.9 Sezione "distretti"

0..1 E **distretti** * 1..* E **distretto**

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codice		1	(1)
descrizione		1	(1)


1.1.5 Esempio di documento XML di risposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaAnagraficheResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/Doc/ri-
chiestaAnagraficheResponse.xsd">
  <prodotti totale="2">
    <prodotto>
      <codice>04565</codice>
      <descrizione>ALBUMINA UMANA FL EV 20% ML 50</descrizione>
      <codiceBarre>937566041</codiceBarre>
      <codiceEsterno>937566041</codiceEsterno>
      <ean>000</ean>
      <civab>000</civab>
      <tipo>F1</tipo>
      <tipoDesc>FARMACIA CONSEGNA DIRETTA</tipoDesc>
      <categoria>70</categoria>
      <classe>11</classe>
      <sottoclasse>1000</sottoclasse>
      <classificazioneDesc>FARMACIA CONSEGNA DIRETTA</classificazioneDesc>
      <unitaMisura>FL</unitaMisura>
      <unitaMisuraDesc>FLACONE</unitaMisuraDesc>
      <principioAttivo>9899</principioAttivo>
      <principioAttivoDesc>ALBUMINA</principioAttivoDesc>
      <principioAttivoDosaggio>2</principioAttivoDosaggio>
      <gruppoMerc>B05AA</gruppoMerc>
      <gruppoMercDesc>SUCCEDANEI DEL SANGUE E FRAZIONI PROTEICHE PLASMAT</gruppoMercDesc>
    </prodotto>
  </prodotti>
</richiestaAnagraficheResponse>
```

```

<end>U030199</end>
<cndDesc>ACCESSORI</cndDesc>
<produttoreCodice>9944</produttoreCodice>
<produttoreRagSociale>BAXTER, S.P.A.</produttoreRagSociale>
<produttoreCodProdotto>00000000</produttoreCodProdotto>
<farmacoTipologia>5</farmacoTipologia>
<farmacoTipologiaDesc>farmaci in day-hospital per uso domiciliare</farmacoTipologiaDesc>
<farmacoRicettaCategoria>C</farmacoRicettaCategoria>
<farmacoTicket>54.7</farmacoTicket>
<stupefacente>22</stupefacente>
<prontuario>1</prontuario>
</prodotto>
<prodotto>
<codice>AA236GZ</codice>
<statoChiuso>1</statoChiuso>
</prodotto>
</prodotti>
<prodottiCosti totale="6">
<prodottoCosti>
<codice>03367</codice>
<costoUltimo>3.12</costoUltimo>
</prodottoCosti>
<prodottoCosti>
<codice>07375</codice>
<costoUltimo>2.08</costoUltimo>
</prodottoCosti>
<prodottoCosti>
<codice>18201</codice>
<costoUltimo>520</costoUltimo>
</prodottoCosti>
<prodottoCosti>
<codice>25930</codice>
<costoUltimo>12.48</costoUltimo>
</prodottoCosti>
<prodottoCosti>
<codice>38410</codice>
<costoUltimo>5.2</costoUltimo>
</prodottoCosti>
<prodottoCosti>
<codice>98786</codice>
<costoUltimo>.1402</costoUltimo>
</prodottoCosti>
</prodottiCosti>
<servizi totale="3">
<servizio>
<codice>10</codice>
<descrizione>MAGAZZINO FARMACIA</descrizione>
<tipo>M</tipo>
<distrettoCod>2</distrettoCod>
<distrettoDesc>DISTRETTO LENTINI</distrettoDesc>
</servizio>
<servizio>
<codice>0041200</codice>
<descrizione>ANATOMIA PAT 2-REPARTO</descrizione>
<tipo>U</tipo>
</servizio>
<servizio>
<codice>71</codice>
<statoChiuso>1</statoChiuso>
</servizio>
</servizi>
<serviziDegenza totale="3">
<servizioDegenza>
<servizio>000000</servizio>
<sezione>2</sezione>
<statoChiuso>1</statoChiuso>
</servizioDegenza>
<servizioDegenza>
<servizio>0102500</servizio>
<sezione>3</sezione>
<statoChiuso>1</statoChiuso>
</servizioDegenza>
<servizioDegenza>
<servizio>0102501</servizio>
<sezione>1</sezione>
<statoChiuso>1</statoChiuso>
</servizioDegenza>

```


 E.O. OSPEDALI GALIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA

Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

```
</serviziDegenza>  
<dizionari totale="1">  
<tipiProdotto/>  
<principiAttivi>  
<principioAttivo>  
<codice>9899</codice>  
<descrizione>ALBUMINA</descrizione>  
<dosaggio>2.0000</dosaggio>  
</principioAttivo>  
</principiAttivi>  
<gruppiMerceologici/>  
<tipologieFarmaci/>  
<settori/>  
<distretti/>  
</dizionari>  
</richiestaAnagraficheResponse>
```

1.1.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

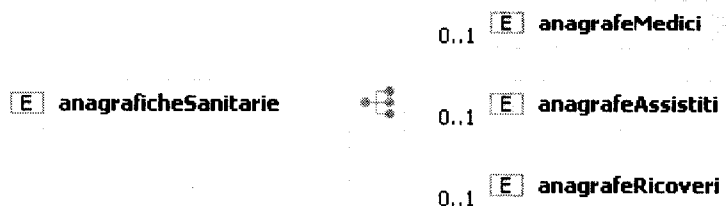
1.2 Gestione anagrafiche sanitarie

Le entità oggetto di scambio sono:

- anagrafe medici
- anagrafe assistiti
- anagrafe ricoveri

Con cadenza da definire viene inviato un messaggio contenente tutte le variazioni (intese come aggiornamenti e nuovi inserimenti)

1.2.1 Messaggio di input



1.2.1.1 Sezione "anagrafeMedici"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codiceFiscale		(1)	(1)
cognome		(1)	(1)
nome		0	(1)
sexo	Valori possibili M , F.	(1)	(1)
identificativo	Identificativo univoco del medico (max 10 caratteri)	0	(1)
nascitaData	Formato YYYYMMDD	0	(1)
nascitaProvincia	Codice ISTAT della provincia di nascita	0	(1)

nascitaComune	Codice ISTAT del comune di nascita.	0	(1)
residenzaProvincia	Codice ISTAT della provincia di residenza	0	(1)
residenzaComune	Codice ISTAT del comune di residenza	0	(1)
residenzaIndirizzo		0	(1)
residenzaCAP		0	(1)
residenzaTelefono		0	(1)
codiceENPAM		0	(1)
codiceMinisteriale		0	(1)
codiceRegionale		0	(1)
regione	Regione in cui opera il medico	0	(1)
Usl	Usl in cui opera il medico	0	(1)
dataFineValidita	Formato YYYYMMDD	0	(1)
tipoMedico	Vedi codifica regionale. Esempio : 1 – medico di base convenzionato 2 – medico pediatra convenzionato 3 – medico specialista dipendente 4 – guardia turistica 5 – guardia medica ecc..	0	(1)

1.2.1.2 Sezione "anagrafeAssistiti"

0..1 **E** anagrafeAssistiti * 1..* **E** assistito

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
identificativo	Identificativo univoco dell'assistito (max 16 caratteri) – se non gestito indicare codice fiscale	1	(1)
codiceFiscale		0	(1)
cognome		(1)	(1)
nome		0	(1)
sexo	Valori possibili M , F.	1	(1)
tesseraSanitaria	Tessera sanitaria	0	(1)
tesseraOccasionali	Tessera sanitaria dell'assistito occasionale	0	(1)
nascitaData	Formato YYYYMMDD	0	(1)
nascitaProvincia	Codice ISTAT della provincia di nascita	0	(1)
nascitaComune	Codice ISTAT del comune di nascita	0	(1)
residenzaProvincia	Codice ISTAT della provincia di residenza	0	(1)
residenzaComune	Codice ISTAT del comune di residenza	0	(1)
residenzaRegione	Codice ISTAT della regione di residenza	0	(1)
residenzaUsl	Codice ISTAT della USL di residenza	0	(1)
domicilioProvincia	Codice ISTAT della provincia di domicilio	0	(1)
domicilioComune	Codice ISTAT del comune di domicilio	0	(1)
domicilioIndirizzo	Indirizzo di domicilio	0	(1)
domicilioCAP	CAP del comune di domicilio	0	(1)
domicilioLocalita	Località del domicilio (es. frazione del comune)	0	(1)
datiTEAM		0	(1)
IdMaster	Identificativo univoco regionale della regione Toscana	0	(1)

1.2.1.2.1 Sezione "datiTEAM"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
nazione	Codice della nazione di appartenenza	0	(1)
PIN		0	(1)
CIN		0	(1)
istituzioneNumero		0	(1)
istituzioneDescrizione		0	(1)
scadenza		0	(1)
note		0	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

1.2.1.3 Sezione "anagrafeRicoveri"

0..1  **anagrafeRicoveri**  1..*  **ricovero**

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
ricoveroAnno	Può non essere indicato se codice nosologico è significativo	(0)	(1)
ricoveroNumero	Può non essere indicato se codice nosologico è significativo	(0)	(1)
codiceNosologico	Può non essere indicato se cartella di ricovero (anno e numero) sono significativi	(0)	(1)
tipo	Valori possibili 1 ricoveri in regime ordinario 2 ricoveri in regime di day-hospital	1	(1)
dataRicovero	Formato YYYYMMDD	1	(1)
codiceFiscale		0	(1)
cognome		0	(1)
nome		0	(1)
sexo	Valori possibili M , F.	1	(1)
identificativoAssistito	Se il ricoverato è presente anche sull'anagrafica degli assistiti indicare il codice identificativo dell'assistito	0	(1)
tesseraSanitaria		0	(1)
dataDimissione	Formato YYYYMMDD	0	(1)
nascitaData	Formato YYYYMMDD	0	(1)
nascitaProvincia	Codice ISTAT della provincia di nascita	0	(1)
nascitaComune	Codice ISTAT del comune di nascita	0	(1)
residenzaProvincia	Codice ISTAT della provincia di residenza	1	(1)
residenzaComune	Codice ISTAT del comune di residenza	1	(1)
residenzaCAP		0	(1)
residenzaRegione	Codice ISTAT della regione di residenza	0	(1)
residenzaUsi	Codice ISTAT della USL di residenza	0	(1)
anonimo	Valori possibili 1 - paziente con diritto all'anonimato	0	(1)
identificativoAnonimo	Identificativo del paziente se anonimo. Normalmente viene indicata una sigla contenente le iniziali del cognome e del nome.	0	(1)
divisione	Codice interno della divisione	0	(1)
divisioneDescr	Descrizione della divisione	0	(1)
Sezione	Codice interno della sezione	1	(1)
sezioneDescr	Descrizione della sezione	1	(1)
diagnosi	Codice della diagnosi di ricovero. Per il momento non gestito.	0	(1)
cittadinanza	Codifica ISTAT della cittadinanza.	0	(1)
ldMaster	Identificativo univoco regionale della regione Toscana	0	(1)

1.2.2 Esempi di documento XML di input

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<anagraficheSanitarie xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <anagrafeMedici>
    <medico>
      <codiceFiscale>RSSMRA71P15A944X</codiceFiscale>
    </medico>
  </anagrafeMedici>
</anagraficheSanitarie>
```



```

<cognome>ROSSI</cognome>
<nome>MARIO</nome>
<sexo>M</sexo>
<identificativo>101</identificativo>
<nascitaData>19710915</nascitaData>
<nascitaProvincia>37</nascitaProvincia>
<nascitaComune>6</nascitaComune>
<residenzaProvincia>37</residenzaProvincia>
<residenzaComune>6</residenzaComune>
<residenzaIndirizzo>VIA DEL LAVORO 17</residenzaIndirizzo>
<residenzaCAP>40127</residenzaCAP>
<residenzaTelefono>051245689</residenzaTelefono>
<tipoMedico>1</tipoMedico>
</medico>
<medico>
<codiceFiscale>ZZLGAN45M1A4G94I</codiceFiscale>
<cognome>ZORZILLO</cognome>
<nome>GIANNI</nome>
<sexo>M</sexo>
<identificativo>MR3623</identificativo>
<nascitaData>19820725</nascitaData>
<nascitaProvincia>37</nascitaProvincia>
<nascitaComune>15</nascitaComune>
<residenzaProvincia>37</residenzaProvincia>
<residenzaComune>59</residenzaComune>
<residenzaIndirizzo>VIA PO 47</residenzaIndirizzo>
<residenzaCAP>40125</residenzaCAP>
<residenzaTelefono>0512123456</residenzaTelefono>
<tipoMedico>1</tipoMedico>
</medico>
</anagrafeMedici>
<anagrafeAssistiti>
<assistito>
<identificativo>101</identificativo>
<codiceFiscale>RSSMRA71P15A944X</codiceFiscale>
<cognome>ROSSI</cognome>
<nome>MARIO</nome>
<sexo>M</sexo>
<tesseraSanitaria>546789</tesseraSanitaria>
<datiTEAM>
<nazione>IT</nazione>
<PIN>SR756886090003445778</PIN>
<CIN>80RO0119040000112447</CIN>
<istituzioneNumero> RO0268</istituzioneNumero>
<istituzioneDescrizione>ISTXXX</istituzioneDescrizione>
<scadenza>20100704</scadenza>
<note>string</note>
</datiTEAM>
</assistito>
<assistito>
<identificativo>10</identificativo>
<codiceFiscale>PLLDRA78L14C351E</codiceFiscale>
<cognome>PELLEGRINNI</cognome>
<nome>DARIA</nome>
<sexo>F</sexo>
<tesseraSanitaria>54643789</tesseraSanitaria>
<datiTEAM>
<nazione>IT</nazione>
<PIN>SR756996090003445799</PIN>
<CIN>80RO0119040000112499</CIN>
<istituzioneNumero>BO0243</istituzioneNumero>
<istituzioneDescrizione>ISTITUTO X</istituzioneDescrizione>
<scadenza>20110505</scadenza>
<note>nota di prova</note>
</datiTEAM>
</assistito>
</anagrafeAssistiti>
<anagrafeRicoveri>
<ricovero>
<ricoveroAnno>2008</ricoveroAnno>
<ricoveroNumero>15</ricoveroNumero>
<codiceNosologico>PRES12008000015</codiceNosologico>
<tipo>1</tipo>
<dataRicovero>20080705</dataRicovero >
<dataDimissione>20080708</dataDimissione >
<identificativoAssistito>101</identificativoAssistito>
<codiceFiscale> RSSMRA71P15A944</codiceFiscale>

```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

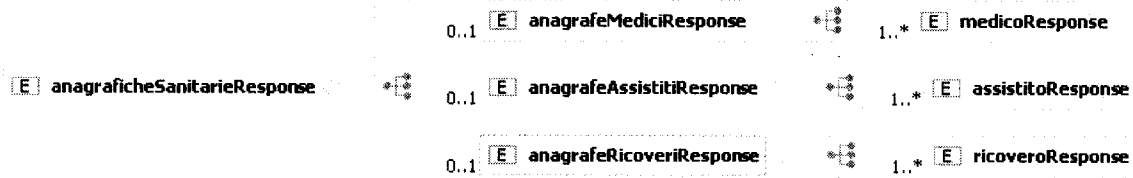
Scambio dati Web Service

```

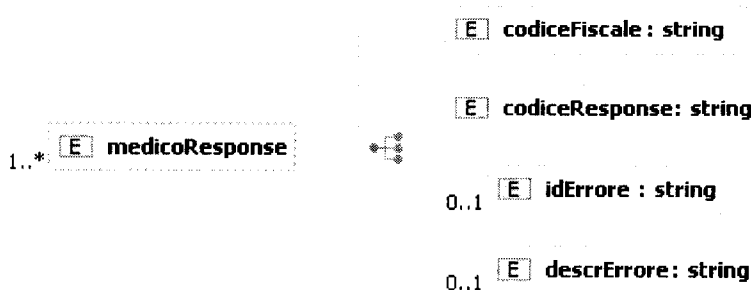
<cognome>ROSSI</cognome>
<nome>MARIO</nome >
<sexo>M</sexo >
<tesseraSanitaria>546789</tesseraSanitaria>
<nascitaData>19710915</nascitaData>
<nascitaProvincia>37</nascitaProvincia>
<nascitaComune>6</nascitaComune>
<residenzaProvincia>37</residenzaProvincia>
<residenzaComune>6</residenzaComune>
<residenzaCAP>40127</residenzaCAP>
<residenzaRegione>80</residenzaRegione>
<residenzaUsl>108</residenzaUsl>
<anonimo>N</anonimo>
<identificativoAnonimo>RM</identificativoAnonimo>
<divisione>1001</divisione>
<divisioneDescr>CHIRURGIA GENERALE</divisioneDescr>
<sezione>01</sezione>
<sezioneDescr>SEZ. UOMINI</sezioneDescr>
<diagnosi>5555</diagnosi>
<cittadinanza>100</cittadinanza>
</ricovero>
</anagrafeRicoveri>
</anagraficheSanitarie>
    
```

1.2.3 Schema XSD del messaggio di input
Vedi allegato

1.2.4 Risposta



1.2.4.1 Sezione medicoResponse

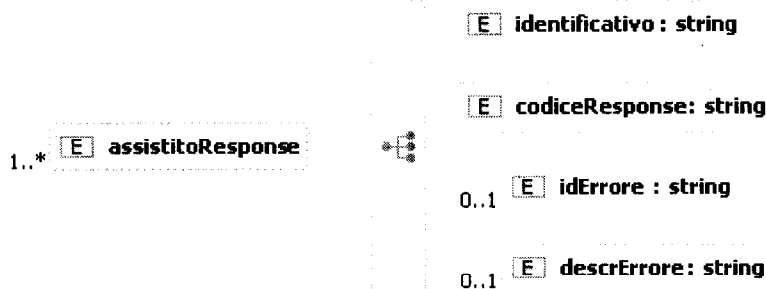


Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codiceFiscale	Codice fiscale del Medico	(1)	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

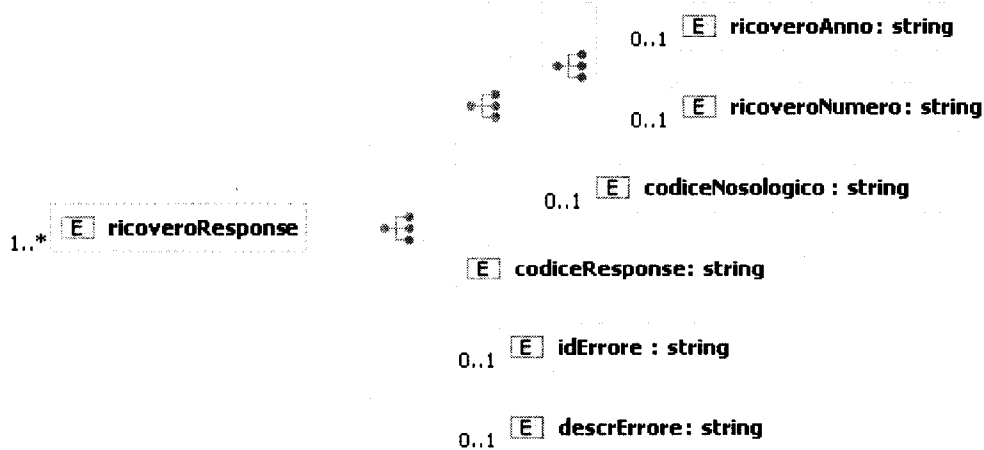
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.2.4.2 Sezione assistitoResponse



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
identificativo	Identificativo dell'assistito	(1)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.2.4.3 Sezione ricoveroResponse



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
ricoveroAnno	Può non essere indicato se codice nosologico è significativo	(0)	(1)
ricoveroNumero	Può non essere indicato se codice nosologico è significativo	(0)	(1)
codiceNosologico	Può non essere indicato se cartella di ricovero (anno e numero) sono significativi	(0)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERETTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)
-------------	---------------------------------------	-----	-----


1.2.5 Esempi di documento XML di risposta

1.2.5.1 Risposta senza errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<anagraficheSanitarieResponse>
  <anagrafeMediciResponse>
    <medicoResponse>
      <codiceFiscale>RSSMRA71P15A944X</codiceFiscale>
      <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    </medicoResponse>
    <medicoResponse>
      <codiceFiscale>ZZLGAN45M1A4G94I</codiceFiscale>
      <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    </medicoResponse>
  </anagrafeMediciResponse>
  <anagrafeAssistitiResponse>
    <assistitoResponse>
      <identificativo>101</identificativo>
      <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    </assistitoResponse>
    <assistitoResponse>
      <identificativo>10</identificativo>
      <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    </assistitoResponse>
  </anagrafeAssistitiResponse>
  <anagrafeRicoveriResponse>
    <ricoveroResponse>
      <ricoveroAnno>2008</ricoveroAnno>
      <ricoveroNumero>15</ricoveroNumero>
      <codiceNosologico>PRES12008000015</codiceNosologico>
      <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    </ricoveroResponse>
  </anagrafeRicoveriResponse>
</anagraficheSanitarieResponse>
```

1.2.5.2 Risposta con errore

```
<anagraficheSanitarieResponse>
  <anagrafeMediciResponse>
    <medicoResponse>
      <codiceFiscale>assente</codiceFiscale>
      <codiceResponse>KO</codiceResponse>
      <idErrore>20999</idErrore>
      <descrErrore>Codice Fiscale Medico mancante</descrErrore>
    </medicoResponse>
    <medicoResponse>
      <codiceFiscale>RSSMRA71P15A944X</codiceFiscale>
      <codiceResponse>KO</codiceResponse>
      <idErrore>20999</idErrore>
      <descrErrore>Cognome Medico mancante</descrErrore>
    </medicoResponse>
  </anagrafeMediciResponse>
  <anagrafeAssistitiResponse>
    <assistitoResponse>
      <identificativo>101</identificativo>
      <codiceResponse>KO</codiceResponse>
      <idErrore>20999</idErrore>
      <descrErrore>Cognome Assistito mancante</descrErrore>
    </assistitoResponse>
  </anagrafeAssistitiResponse>
</anagraficheSanitarieResponse>
```



```

</anagrafeAssistitiResponse>
<anagrafeRicoveriResponse>
  <ricoveroResponse>
    <ricoveroAnno>2008</ricoveroAnno>
    <codiceNosologico>PRES12008000015</codiceNosologico>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>ORA-20999: Usi non attiva</descrErrore>
  </ricoveroResponse>
  <ricoveroResponse>
    <ricoveroAnno>2008</ricoveroAnno>
    <ricoveroNumero>22</ricoveroNumero>
    <codiceNosologico>PRES12008000015</codiceNosologico>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Sesso mancante</descrErrore>
  </ricoveroResponse>
</anagrafeRicoveriResponse>
</anagraficheSanitarieResponse>

```

1.2.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.3 Gestione richieste da reparto

1.3.1 Messaggio di input



1.3.1.1 Sezione "richiestaProdotti"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
richiestaID	Identificativo richiesta che verrà riportato nel messaggio di risposta	(1)	(1)
data	Data di emissione della richiesta (formato YYYYMMDD)	(1)	(1)
servizio	Codice del servizio che effettua la richiesta	(1)	(1)
magazzino	Codice del magazzino a cui si emette la richiesta	(1)	(1)
anno	Anno di emissione della richiesta : può essere lo stesso anno della data richiesta o l'anno successivo	0	(1)
nota		0	(1)
progetto	Codice del progetto da riportare sulla richiesta	0	(1)
tipoOperazione	Valori possibili : Cancellazione – AFR – PS – SPID – CIWEB – PRWEB – LOG80 (*)	0	(1)
utente	Utente che ha inserito o cancellato la richiesta (da archivio operatori comuni)	(1)	(1)
dataIns	Data di inserimento o cancellazione della richiesta	(1)	(1)
assistitoID	Identificativo univoco dell'assistito (max 16 caratteri) – se non gestito indicare codice fiscale	0	(1)
ricoveroAnno	Identificativo univoco del ricovero	0	(1)
ricoveroNumero	Identificativo univoco del ricovero	0	(1)
codiceNosologico	Identificativo univoco del ricovero	0	(1)
modalitaErogazione	Modalità di erogazione	0	(1)
tipoPaziente	Codice del tipo paziente. Da utilizzare solo per tipologie paziente personalizzate.	0	(1)
codiceMedico	Identificativo del medico: può essere il Codice Regionale o il Codice Fiscale	0	(1)
urgente	Indicatore di urgenza Valori possibili : SI - nullo	0	(1)
fornitore	Codice del fornitore a cui emettere il preordine (significativo solo per PRWEB)	0	(1)
esenzioneFornitore	Codice iva che identifica esenzione/non imponibile/non soggetto da riportare sul preordine (significativo solo per PRWEB)	0	(1)
notaIva	Contiene una nota che sta ad indicare il motivo dell'esenzione (significativo solo per PRWEB)	0	(1)
dataConsegna	Data della consegna richiesta valida per tutte le righe della richiesta (significativo solo per PRWEB)	0	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERTOTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

righeRichiesta	(1) (0) se cancellazione	(1)
----------------	-----------------------------	-----

(*) I valori AFR , PS (proposta scarico) , SPID (prescrizione SPID), CIWEB (richiesta di manutenzione da CIWEB), PRWEB (richiesta di emissione preordine per integrazione con i Progetti di Ricerca), LOG80 devono essere utilizzati solo per l'inserimento

1.3.1.2 Sezione "righeRichiesta"

righeRichiesta 1..* rigaRichiesta

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodotto	Codice prodotto conosciuto dall'utente	(1)	(1)
rigaRichiestaID	Identificativo richiesta che verrà riportato nel messaggio di risposta	(0)	(1)
tipoCodifica	Valori possibili : P, A, D, nullo	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	(0)	(1)
quantita	Quantità richiesta secondo l'unità di misura del prodotto	(1) (0) se cancellazione	(1)
quantita_originale	Quantità originale richiesta (per il momento valorizzata in caso di ricezione da SPID)	(0)	(1)
nota		(0)	(1)
tipoServizio	Tipologia del servizio di manutenzione. Valori possibili E (Estemporaneo), C (Continuativo), nullo	(0)	(1)
dataIntervento	Data prevista per l'intervento di manutenzione (formato YYYYMMDD). Deve essere indicata solo per i servizi di manutenzione di tipo E	(0)	(1)
periodoDal	Data prevista per l'inizio del periodo di manutenzione. Deve essere indicata solo per i servizi di manutenzione di tipo C	(0)	(1)
periodoAl	Data prevista per l'inizio del periodo di manutenzione. Deve essere indicata solo per i servizi di manutenzione di tipo C	(0)	(1)
frequenza	Numero dei giorni di frequenza del servizio di manutenzione. Deve essere indicata solo per i servizi di manutenzione di tipo C	(0)	(1)
descrProdotto	Descrizione del prodotto generico; da compilare solo se tipo Codifica = P ed il prodotto è generico (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
aliquotaIva	Aliquota iva del prodotto generico; da compilare solo se tipo Codifica = P ed il prodotto è generico (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
unitaMisura	Codice dell'unità di misura del prodotto generico; da compilare solo se tipo Codifica = P ed il prodotto è generico (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
prezzo	Prezzo unitario (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
sconto1	Sconto 1 (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
sconto2	Sconto 2 (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
sconto3	Sconto 3 (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)
dataConsegna	Data consegna richiesta per la singola riga. Può essere significativa solo se non lo è la data di consegna della testata (significativo solo per PRWEB)	(0)	(1)

Note

Il tag "prodotto" è obbligatorio e normalmente contiene il codice del prodotto.

Particolarità :

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. (Info) e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



- Per le richieste provenienti dalla procedura CIWEB (contengono "CIWEB" nel tag "tipoOperazione" della sezione "richiestaProdotti") il tag contiene la descrizione del prodotto (o manutenzione).
 - Per le richieste provenienti da SPID contiene il codice AIC del prodotto.
 - Per le richieste provenienti da altre procedure (oltre a CIWEB e SPID) il tag viene gestito parallelamente al tag "tipoCodifica".
- Se "tipoCodifica" è 'P' (Prodotto) o nullo contiene il codice del prodotto.
 Se "tipoCodifica" è 'A' (AIC) contiene il codice AIC.
 Se "tipoCodifica" è 'D' (Descrizione) contiene la descrizione del prodotto.

Il tag "rigaRichiestaID" non è obbligatorio. Se indicato verrà riportato nel messaggio di risposta.
 A parità di "richiestaID" della sezione "richiesta Prodotti" non è possibile avere righe della sezione "righeRichiesta" con "rigaRichiestaID" significativo e altre con "rigaRichiestaID" nullo.
 A parità di "richiestaID" il tag "rigaRichiestaID" non può essere ripetuto.

A parità di "richiestaID" i prodotti non possono essere ripetuti.
 L'unica eccezione riguarda le richieste provenienti da CIWEB" .

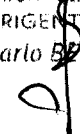
Il tag "dataIntervento" è obbligatorio per "tipoServizio" = E.
 I tag "periodoDal", "periodoAl", "frequenza" sono obbligatori per "tipoServizio" = C.

Il reinvio di una riga scatena una cancellazione della riga collegata e un reinserimento nella stessa richiesta.
 Se la riga non esiste si procede comunque con l'inserimento.
 L'invio di una riga già presente su GE4 non ha effetti sul database e produce un file di risposta con errore = 'Registrazione già presente' e esito = 'KO'
 Nella risposta viene sempre indicato :
 - "rigaRichiestaID" e "prodotto" se è significativa "rigaRichiestaID"
 - "richiestaID" e "prodotto" in caso contrario

1.3.2 Esempi di documento XML di input

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<listaRichiesteProdotti xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WVS%20con%20altri%20applicativi/xsd/richiestaProdotti.xsd">
  <richiestaProdotti>
    <richiestaID>2008-10001</richiestaID>
    <data>20080710</data>
    <servizio>0041200</servizio>
    <magazzino>10</magazzino>
    <nota>richiesta urgente</nota>
    <utente>SC</utente>
    <dataIns>200807101030</dataIns>
    <righeRichiesta>
      <rigaRichiesta>
        <prodotto>AA236GZ</prodotto>
        <quantita>100</quantita>
      </rigaRichiesta>
      <rigaRichiesta>
        <prodotto>AA237GZ</prodotto>
        <quantita>10.50</quantita>
      </rigaRichiesta>
    </righeRichiesta>
  </richiestaProdotti >
  <richiestaProdotti >
    <richiestaID>2008-10002</richiestaID>
    <data>20080711</data>
    <servizio>0041200</servizio>
    <magazzino>10</magazzino>
    <utente>SC</utente>
    <dataIns>200807111230</dataIns>
    <righeRichiesta>
      <rigaRichiesta>
        <prodotto>AA237GZ</prodotto>
        <quantita>10.50</quantita>
      </rigaRichiesta>
    </righeRichiesta>
  </richiestaProdotti >
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

```

</richiestaProdotti>
<richiestaProdotti>
  <richiestaID>2008-10003</richiestaID>
  <data>20080710</data>
  <servizio>0041200</servizio>
  <magazzino>10</magazzino>
  <utente>SC</utente>
  <dataIns>200807101030</dataIns>
  <righeRichiesta>
    <rigaRichiesta>
      <prodotto>AA236GZ</prodotto>
      <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    </rigaRichiesta>
  </righeRichiesta>
</richiestaProdotti >
<richiestaProdotti>
  <richiestaID>2008-10004</richiestaID>
  <data>20080710</data>
  <servizio>0041200</servizio>
  <magazzino>10</magazzino>
  <utente>SC</utente>
  <dataIns>200807101030</dataIns>
  <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</richiestaProdotti >
</listaRichiesteProdotti >
  
```

1.3.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.3.4 Risposta



1.3.4.1 Sezione "richiestaProdottiResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
richiestaID	Identificativo richiesta presente nel messaggio di input	(0)	(1)
rigarichiestaID	Identificativo richiesta presente nel messaggio di input	(0)	(1)
prodotto	Codice prodotto	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	(0)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
NumeroRichiestaGE4	Numero della richiesta GE4 generata (formato tipo-anno-numero-magazzino)	(0)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.3.5 Esempi di documento XML di risposta

1.3.5.1 Esempio senza errore

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)


```

<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiesteProdottiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/ri-
chiestaProdottiResponse.xsd">
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10001</richiestaID >
    <prodotto>AA236GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroRichiestaGE4>S-2008-1050-10</numeroRichiestaGE4>
  </richiestaProdottiResponse>
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10001</richiestaID >
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroRichiestaGE4> T-2008-302-10</numeroRichiestaGE4>
  </richiestaProdottiResponse>
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10002</richiestaID >
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroRichiestaGE4>T-2008-303-10</numeroRichiestaGE4>
  </richiestaProdottiResponse>
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10003</richiestaID >
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </richiestaProdottiResponse>
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10004</richiestaID >
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </richiestaProdottiResponse>
</richiesteProdottiResponse>

```

1.3.5.2 Esempio con errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiesteProdottiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/ri-
chiestaProdottiResponse.xsd">
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10002</richiestaID >
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto fuori uso alla distribuzione</descrErrore>
  </richiestaProdottiResponse>
  <richiestaProdottiResponse>
    <richiestaID>2008-10003</richiestaID >
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non modificabile: la richiesta risulta chiusa</descrErrore>
  </richiestaProdottiResponse>
</richiesteProdottiResponse >

```

1.3.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.4 Carico dell'armadio di reparto

1.4.1 Messaggio di input

listaCarichi  1..* carico

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato


Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

1.4.1.1 Sezione "carico"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	Identificativo del documento di carico (formato tipodocumento-numero-suffisso-anno)	(1)	(1)
data	Data documento di carico	(0)	(1)
servizio	Codice del servizio o del magazzino di reparto che riceve il prodotto (ad esempio sala operatoria)	(0)	(1)
magazzino	Codice del magazzino dal quale si preleva il prodotto	(0)	(1)
causale	Codice causale documento di carico	0	(1)
nota	Nota legata al documento di carico	0	(1)
storno	Indicatore di storno (valori possibili SI / nullo) Equivalente a uno scarico dell'armadio	0	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione - Reinvio	0	(1)
numDocAvelco	Estremi del documento di consegna con cui la merce è arrivata in reparto. Contiene il numero del documento interno per i documenti di trasferimento (tipi 5). Contiene il numero della bolla del fornitore per i documenti di acquisto e di reso a forn. (tipi 3/4).	(0)	(1)
dataDocAvelco	Data del documento di consegna con cui la merce è arrivata in reparto. Contiene la data del documento interno per i documenti di trasferimento (tipi 5). Contiene la data della bolla del fornitore per i documenti di acquisto e di reso a forn. (tipi 3/4).	(0)	(1)
codFornitore	Codice del fornitore. E' significativo solo sui documenti di acquisto.	(0)	(1)
ragioneSocialeFornitore	Ragione sociale del fornitore. E' significativo solo sui documenti di acquisto.	(0)	(1)
numeroBolla	Contiene il numero della bolla del fornitore per i documenti di acquisto e di reso a forn. (tipi 3/4).	(0)	(1)
dataBolla	Contiene la data della bolla del fornitore per i documenti di acquisto e di reso a forn. (tipi 3/4). (formato YYYYMMDD)	(0)	(1)
numeroFattura	Numero della fattura	(0)	(1)
dataFattura	Data della fattura (formato YYYYMMDD)	(0)	(1)
caricoIDRiferimento	Identificativo del documento di carico a cui questo documento di rettifica si riferisce (significativo solo per i documenti di rettifica)		
listaMovimenti		(0)	(1)

1.4.1.2 Sezione "listaMovimenti"

listaMovimenti  1..* movimento

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento	(1)	(1)
Prodotto	Codice del prodotto consegnato	(1)	(1)
Quantita	Quantità consegnata (in presenza di gestione a lotti si tratta della somma delle quantità dei vari lotti di quel prodotto)	(1)	(1)
Costo	Costo del corrispondente acquisto se trasporto del movimento se acquisto diretto a reparto	(1)	(1)

S.C. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

	altrimenti costo ultimo, medio ponderato o medio annuale		
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	(0)	(1)
Nota	Nota legata al movimento	(0)	(1)
numRicAvelco	Numero della richiesta che ha generato il movimento di carico in esame. Tale informazione serve per collegare il 'consegnato' alla richiesta originaria del reparto.	(0)	(1)
richiestaID	Identificativo della richiesta che ha generato il movimento in esame.	(0)	(1)
rigaRichiestaID	Identificativo della riga della richiesta che ha generato il movimento in esame.	(0)	(1)
prodottoSostituito	Codice del prodotto originariamente richiesto dal reparto ma sostituito in fase di evasione.	(0)	(1)
contoDeposito	Indicatore di prodotto in conto deposito (valori possibili SI / nullo)	(0)	(1)
ListaLotti		(0)	(1)

1.4.1.3 Sezione "listaLotti"

0..1 listaLotti  1..* lotto

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
Scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
Partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
Quantita	Quantità consegnata di quel lotto	(1)	(1)

Note

Per i documenti oggetto di scambio in caso di modifica viene sempre rispedito tutto il documento. Il tipoOperazione a livello di movimento differenzierà nuovi inserimenti, cancellazioni o invii di movimenti già inviati (modificati o meno).

1.4.2 Esempi di documento XML di input

1.4.2.1 Esempio di inserimento documento

```

<listaCarichi>
<carico>
<caricolD>5-1302-10-2008</caricolD>
<data>20080710</data>
<servizio>0041200</servizio>
<magazzino>10</magazzino>
<causale>50</causale>
<nota />
<listaMovimenti>
<movimento>
<progrMovimento>100345</progrMovimento>
<prodotto>AA236GZ</prodotto>
<quantita>15.50</quantita>
<nota/>
<listaLotti>
<lotto>
<scadenza>20101231</scadenza>
<partita>F43SD1</partita>
<quantita>10</quantita>
</lotto>
<lotto>
<scadenza>20111231</scadenza>
<partita>F43SD2</partita>
<quantita>5.50</quantita>
</lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100346</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>25.50</quantita>
</movimento>
</listaMovimenti>
</carico>

```

S.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

```
<carico>
<caricoID>5-1303-10-2008</caricoID>
<data>20080711</data>
<servizio>0041200</servizio>
<magazzino>10</magazzino>
<listaMovimenti>
<movimento>
<progrMovimento>100347</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>25.50</quantita>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100348</progrMovimento>
<prodotto>AA238GZ</prodotto>
<quantita>50</quantita>
</movimento>
</listaMovimenti>
</carico>
```

</listaCarichi>

1.4.2.2 Esempio di eliminazione documento

```
<listaCarichi>
<carico>
<caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
<data>20080710</data>
<servizio>0041200</servizio>
<magazzino>10</magazzino>
</carico>
<listaMovimenti>
<movimento>
<progrMovimento>100345</progrMovimento>
<prodotto>AA236GZ</prodotto>
<quantita>15.50</quantita>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100346</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>10</quantita>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100347</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>20</quantita>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
</listaMovimenti>
```

</listaCarichi>

1.4.2.3 Esempio di reinvio documento

```
<listaCarichi>
<carico>
<caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
<data>20080710</data>
<servizio>0041200</servizio>
<magazzino>10</magazzino>
<causale>50</causale>
<tipoOperazione>Reinvio</tipoOperazione>
<nota />
</listaMovimenti>
```

```

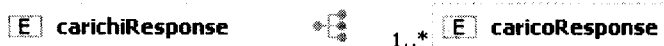
<movimento>
  <progrMovimento>100345</progrMovimento>
  <prodotto>AA236GZ</prodotto>
  <quantita>15.50</quantita>
  <nota/>
  <listaLotti>
    <lotto>
      <scadenza>20101231</scadenza>
      <partita>F43SD1</partita>
      <quantita>10.50</quantita>
    </lotto>
    <lotto>
      <scadenza>20111231</scadenza>
      <partita>F43SD2</partita>
      <quantita>5</quantita>
    </lotto>
  </listaLotti>
</movimento>
<movimento>
  <progrMovimento>100346</progrMovimento>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <quantita>10</quantita>
  <tipoOperazione>Reinvio</tipoOperazione>
  <nota/>
  <listaLotti>
    <lotto>
      <scadenza>20101231</scadenza>
      <partita>X43SD1</partita>
      <quantita>10</quantita>
    </lotto>
  </listaLotti>
</movimento>
<movimento>
  <progrMovimento>100347</progrMovimento>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <quantita>10</quantita>
  <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
</listaMovimenti>
</carico>
</listaCarichi>

```

1.4.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.4.4 Risposta



1.4.4.1 Sezione "caricoResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	Identificativo carico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.4.5 Esempi di documento XML di risposta

1.4.5.1 Risposta senza errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<carichiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/caricoResponse.xsd">
  <caricoResponse>
    <caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>

```

S.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

```
</caricoResponse>
</carichiResponse>
```

1.4.5.2 Risposta con errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<carichiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/cari-
coResponse.xsd">
  <caricoResponse>
    <caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non codificato</descrErrore>
  </caricoResponse>
</ carichiResponse >
```

1.4.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.5 Scarico dell'armadio di reparto

1.5.1 Messaggio di input

E listaScarichi 1..* **E** scarico

1.5.1.1 Sezione "scarico"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scaricoID	Identificativo scarico che verrà riportato nel messaggio di risposta	(1)	(1)
data	Data prelievo materiale	(1)	(1)
servizio	Codice del servizio che preleva il prodotto (ad esempio sala operatoria)	(1)	(1)
magazzino	Eventuale codice del magazzino di reparto dal quale viene prelevato il prodotto	0	(1)
numRif	Numero di riferimento (ad esempio numero impianto)	0	(1)
dataRif	Data di riferimento (ad esempio data impianto)	0	(1)
assistitoID	Identificativo univoco dell'assistito (max 16 caratteri) – se non gestito indicare codice fiscale	0	(1)
ricoveroAnno	Identificativo univoco del ricovero	0	(1)
ricoveroNumero	Identificativo univoco del ricovero	0	(1)
codiceNosologico	Identificativo univoco del ricovero	0	(1)
causale	Codice della causale del movimento (*)	0	(1)
motivoScarico	Motivo dello scarico	0	(1)
modalitaErogazione	Modalità di erogazione	0	(1)
nota	Nota legata al documento	0	(1)
tipoOperazione	Valori possibili : Cancellazione – SPID – SPA – EDF – ORMAWIN – ORMAWEB – LOG80 (**)	0	(1)
storno	Indicatore di storno (valori possibili SI / nullo) Ovvero equivalente a un carico dell'armadio	0	(1)
servizioConsPers	Codice del servizio a cui verrà attribuito il costo. Da utilizzare solo in presenza di paziente assistito	0	(1)

Ospedale GALLIERA - GENOVA
 U.O. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

	o ricovero) quando diverso dal servizio		
tipoPaziente	Codice del tipo paziente. Da utilizzare solo per tipologie paziente personalizzate.	0	(1)
codiceMedico	Identificativo del medico: può essere il Codice Regionale o il Fiscale	0	(1)
numeroRicetta	Numero della ricetta	0	(1)
dataRicetta	Data della ricetta	0	(1)
posizioneTicket	Valori possibili : 1 (Dovuto) o 2 (Non dovuto)	0	(1)
importoTicket	Importo ticket	0	(1)
codPrestazioneAmbulatoriale	Codice della prestazione ambulatoriale	0	(1)
chiaveSpa	Chiave di riferimento alla prestazione ambulatoriale sul flusso SPA	0	(1)
erogatore	Indicazione della tipologia di servizio che ha erogato il prodotto. Valori possibili : MAG, REP. MAG -> se il movimento in oggetto è uno scarico dal magazzino. REP -> se il movimento in oggetto è uno scarico dal reparto	0	(1)
codIntegrazione	Indicatore di codice integrazione presente su WS_INTEGRAZIONI (se non indicato viene dedotto automaticamente)	0	(1)
utenteInserimento	Utente che ha inserito il documento	0	(1)
dataInserimento	Data di inserimento del documento (YYYYMMDD)	0	(1)
settore	Codice del settore in cui si trova il prodotto all'interno del magazzino (per il momento usato solo in integrazione con Trascar)	0	(1)
listaMovimenti		(1) 0 se cancellazione	(1)

(*) La causale può essere

- una delle causali previste in ambiente GE4
- "SCADUTI" - si intende uno scarico dall'armadio di prodotti scaduti -
- "RESO" - si intende un reso alla farmacia

(**) I valori SPID, SPA, EDF, ORMAWIN, ORMAWEB devono essere utilizzati solo per l'inserimento; il valore LOG80 può essere utilizzato anche in caso Rinvio o Cancellazione

Solo ad uso interno per il tag tipoOperazione sono previsti i valori aggiuntivi:

- 'Lettore' (per generazione proposte di utilizzo / scarico)
- 'MEMOR_P', 'MEMOR_S', 'MEMOR_T', 'MEMOR_I' (per generazione proposte movimento da lettore memor)
- 'PROPOSTAnnnnnnnnn' (per generazione documento di utilizzo conto deposito da proposta)
- 'PS'+ progr_movimento proposta (per generazione documento di prelievo/storno/trasferimento da proposta)

1.5.1.2 Sezione "listaMovimenti"

listaMovimenti 1..* movimento

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodotto	Codice del prodotto utilizzato	(1)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione - Rinvio - Annullamento	(0)	(1)
quantita	Quantità utilizzata (in presenza di gestione a lotti si tratta della somma delle quantità dei vari lotti di quel prodotto)	(1) 0 se cancellazione	(1)
reintegro	Indicatore di richiesta reintegro per prodotti in conto deposito (valori possibili SI / NO)	(0)	(1)
nota	Nota legata al movimento	0	(1)
unitaAcq	Codice interno unità di Acquisto (*)	0	(1)
fattConv	Fattore di conversione interno (*)	0	(1)
unitaMisura	Codice dell'unità di misura utilizzata per lo scarico e rapportata all'elemento "quantita" (**)	0	(1)
tipologiaFarmaco	Codice della tipologia farmaco	0	(1)
costoUnitario	Costo unitario. Può essere significativo solo il caso di movimentazione legata a paziente.	0	(1)
targatura	Targatura del farmaco	0	(1)
confMinTrascar	Confezionamento prodotto (usato solo in integrazione con Trascar)	0	(1)
progrRigaRichiesta	Progressivo interno della riga di richiesta a cui	0	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

	fa riferimento lo scarico del prodotto (usato solo in integrazione con Trascar)		
anno Richiesta	Anno della richiesta a cui fa riferimento lo scarico del prodotto (usato solo in integrazione con Trascar)	0	(1)
numero Richiesta	Numero della richiesta a cui fa riferimento lo scarico del prodotto (usato solo in integrazione con Trascar)	0	(1)
progetto	Codice del progetto	0	(1)
listaLotti		0	(1)

(*) solo ad uso interno

(**) L'elemento "unitaMisura" può assumere i seguenti valori :

- Codice dell'unità di misura definita in anagrafica prodotti.
- Codice dell'unità di misura definita per il dosaggio (sempre dall'anagrafica prodotti)
- Confezioni
- Se è nulla si considera l'unità di misura definita in anagrafica prodotti.

L'elemento "quantita" deve essere sempre espresso secondo il valore dell'elemento "unitaMisura".

1.5.1.3 Sezione "listaLotti"

0..1 listaLotti  1..* lotto

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDD)	(1)	(1)
partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
quantita	Quantità utilizzata di quel lotto	(1)	(1)
ProgrConfezione	Progressivo confezione	0	(1)

Note

Lo scarico può riguardare :

- prodotti in conto deposito (esiste deposito per prodotto / magazzino con tipo flusso fisico = 4)
- prodotti di proprietà (altri casi)

A parità di "scaricoID" :

- un prodotto non può essere ripetuto

Il reinvio di un movimento scatena una cancellazione dei movimenti collegati e un reinserimento nello stesso documento. Se il movimento non esiste si procede comunque con l'inserimento.

L'invio di un movimento già presente su GE4 non ha invece effetti sul database e produce un file di risposta con scaricoID, prodotto, esito KO, estremi del documento GE4 in cui è inserito il movimento, errore="Registrazione già presente.

L'annullamento di un movimento prevede l'azzeramento della quantità mentre la cancellazione elimina fisicamente il record.

L'indicazione di storno scatena l'inserimento di un movimento con segno opposto (ad esempio un trasferimento da reparto a magazzino di reparto).


Per i prodotti in conto deposito:

- non è previsto il reinvio e l'annullamento ma solo l'inserimento e la cancellazione.
- non è previsto lo storno
- la quantità deve essere = 1 (dovrebbe essere possibilmente indicato anche il serial number (lotto) per poter risalire alla bolla di acquisto)

1.5.2 Esempi di documento XML di input

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)




```

<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<listaScarichi xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA
%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/scarico.xsd">
  <scarico>
    <scaricoID>2008-10</scaricoID>
    <data>20080710</data>
    <servizio>0041200</servizio>
    <causale>55</causale>
    <nota />
    <listaMovimenti>
      <movimento>
        <prodotto>AA236GZ</prodotto>
        <quantita>15.50</quantita>
        <nota/>
        <listaLotti>
          <lotto>
            <scadenza>20101231</scadenza>
            <partita>F43SD1</partita>
            <quantita>10</quantita>
          </lotto>
          <lotto>
            <scadenza>20111231</scadenza>
            <partita>F43SD2</partita>
            <quantita>5.50</quantita>
          </lotto>
        </listaLotti>
      </movimento>
      <movimento>
        <prodotto>AA237GZ</prodotto>
        <quantita>25.50</quantita>
      </movimento>
    </listaMovimenti>
  </scarico>
  <scarico>
    <scaricoID>2008-11</scaricoID>
    <data>20080711</data>
    <servizio>0041200</servizio>
    <listaMovimenti>
      <movimento>
        <prodotto>AA237GZ</prodotto>
        <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
      </movimento>
      <movimento>
        <prodotto>AA238GZ</prodotto>
        <quantita>50</quantita>
      </movimento>
    </listaMovimenti>
  </scarico>
  <scarico>
    <scaricoID>2008-12</scaricoID>
    <data>20080711</data>
    <servizio>0041200</servizio>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
  </scarico>
</listaScarichi>

```

1.5.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.5.4 Risposta



1.5.4.1 Sezione "scaricoResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scaricoID	Identificativo scarico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
prodotto	Codice prodotto	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio - Annullamento	(0)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato	(1)	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

	trattato correttamente; KO in caso di errore		
numeroDocumentoGE4	Numero del documento GE4 generato (formato tipodocumento-numero-suffisso-anno)	(0)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)
nota	Utilizzata in risposta scarico da lettore ottico MEMOR	(0)	(1)
dataInserimento	Utilizzata in risposta scarico da lettore ottico MEMOR	(0)	(1)

1.5.5 Esempi di documento XML di risposta

1.5.5.1 Risposta senza errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<scarichiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/sca-
ricoResponse.xsd">
  <scaricoResponse>
    <scaricoID>2008-10</scaricoID>
    <prodotto>AA236GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroDocumentoGE4>5-1056-10-2008</numeroDocumentoGE4>
  </scaricoResponse>
  <scaricoResponse>
    <scaricoID>2008-10</scaricoID>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroDocumentoGE4>5-1056-10-2008</numeroDocumentoGE4>
  </scaricoResponse>
  <scaricoResponse>
    <scaricoID>2008-11</scaricoID>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </scaricoResponse>
  <scaricoResponse>
    <scaricoID>2008-11</scaricoID>
    <prodotto>AA238GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroDocumentoGE4>5-1056-10-2008</numeroDocumentoGE4>
  </scaricoResponse>
  <scaricoResponse>
    <scaricoID>2008-12</scaricoID>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </scaricoResponse>
</scarichiResponse>
```

1.5.5.2 Risposta con errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<scarichiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/sca-
ricoResponse.xsd">
  <scaricoResponse>
    <scaricoID>2008-10</scaricoID>
    <prodotto>AA236GZ</prodotto>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
  </scaricoResponse>
```

```

<idErrore>20999</idErrore>
<descrErrore>Prodotto fuori uso alla distribuzione</descrErrore>
</scaricoResponse>
<scaricoResponse>
  <scaricoID>2008-10</scaricoID>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <codiceResponse>KO</codiceResponse>
  <idErrore>20999</idErrore>
  <descrErrore>Prodotto fuori uso alla distribuzione</descrErrore>
</scaricoResponse>
<scaricoResponse>
  <scaricoID>2008-11</scaricoID>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
  <codiceResponse>KO</codiceResponse>
  <idErrore>20999</idErrore>
  <descrErrore>Prodotto non eliminabile</descrErrore>
</scaricoResponse>
<scaricoResponse>
  <scaricoID>2008-11</scaricoID>
  <prodotto>AA238GZ</prodotto>
  <codiceResponse>KO</codiceResponse>
  <idErrore>20999</idErrore>
  <descrErrore>Prodotto fuori uso alla distribuzione</descrErrore>
</scaricoResponse>
<scaricoResponse>
  <scaricoID>2008-12</scaricoID>
  <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
  <codiceResponse>KO</codiceResponse>
  <idErrore>20999</idErrore>
  <descrErrore>ProdottoAA200GZ non eliminabile</descrErrore>
</scaricoResponse>
</scarichiResponse>

```

1.5.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.6 Richiesta giacenze

1.6.1 Messaggio di input

Il client invia una stringa XML contenente i parametri che identificano il tipo di richiesta. E' possibile richiedere la giacenza di un prodotto specifico all'interno dell'armadio oppure di tutti i prodotti dell'armadio.

 richiestaGiacenze



 parametriRichiestaGiacenze

1.6.1.1 Sezione "parametriRichiestaGiacenze"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
servizio	Codice servizio o magazzino che identifica l'armadio	(1)	(1)
prodotto	Codice prodotto	0	(1)

1.6.2 Esempi di documento XML di input

L'esempio che segue descrive un documento XML coerente con lo schema XSD allegato.

1.6.2.1 Esempio 1

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaGiacenze xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GelAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richiestaGiacenze.xsd">
  <parametriRichiestaGiacenze>
    <servizio>10</servizio>
    <prodotto>AA102</prodotto>
  </parametriRichiestaGiacenze>
</richiestaGiacenze>

```

S.O. OSPEDALI GALLIERA - S. RO
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

1.6.2.2 Esempio 2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaGiacenze xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richestaGiacenze.xsd">
  <parametriRichiestaGiacenze>
    <servizio>10</servizio>
  </parametriRichiestaGiacenze>
</richiestaGiacenze>
```

1.6.3 Schema xsd di input

Vedi allegato

1.6.4 Risposta



1.6.4.1 Sezione "depositoGiacenza"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
servizio	Codice servizio o magazzino che identifica l'armadio	(1)	(1)
prodotto	Codice prodotto	(1)	(1)
giacenza	Giacenza prodotto in unità minima	(1)	(1)
utente	Codice dell'utente che invia le giacenze	(0)	(1)
tipoOperazione	(*)	(0)	(1)
numRif		(0)	(1)
magRif		(0)	(1)
listaLotti		0	(1)

(*) Solo ad uso interno per il tag tipoOperazione sono previsti i valori aggiuntivi:

- 'PS' + identificativo_ws (per generazione documento di rettifica da proposta lettore memor)

1.6.4.2 Sezione "listaLotti"



Name	Type	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDD)	(1)	(1)
partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
giacenza	Giacenza del lotto in unità minima	(1)	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

1.6.5 Esempi di documento XML di risposta

1.6.5.1 Esempio 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaGiacenzeResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GelAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richiestaGiacenzeResponse.xsd">
  <depositoGiacenza>
    <servizio>10</servizio>
    <prodotto>025669019</prodotto>
    <giacenza>1560</giacenza>
    <listaLotti>
      <lotto>
        <scadenza>20121231</scadenza>
        <partita>AA</partita>
        <giacenza>1400</giacenza>
      </lotto>
      <lotto>
        <scadenza>20121231</scadenza>
        <partita>BB</partita>
        <giacenza>160</giacenza>
      </lotto>
    </listaLotti>
  </depositoGiacenza>
</richiestaGiacenzeResponse>
```

1.6.5.2 Esempio 2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaGiacenzeResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GelAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richiestaGiacenzeResponse.xsd">
  <depositoGiacenza>
    <servizio>10</servizio>
    <prodotto>025669019</prodotto>
    <giacenza>100</giacenza>
    <listaLotti>
      <lotto>
        <scadenza>20121231</scadenza>
        <partita>AA</partita>
        <giacenza>80</giacenza>
      </lotto>
      <lotto>
        <scadenza>20121231</scadenza>
        <partita>BB</partita>
        <giacenza>20</giacenza>
      </lotto>
    </listaLotti>
  </depositoGiacenza>
  <depositoGiacenza>
    <servizio>10</servizio>
    <prodotto>025669033</prodotto>
    <giacenza>150</giacenza>
  </depositoGiacenza>
  <depositoGiacenza>
    <servizio>10</servizio>
    <prodotto>025669045</prodotto>
    <giacenza>180</giacenza>
  </depositoGiacenza>
</richiestaGiacenzeResponse>
```

1.6.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.7 Conferma carico armadio di reparto

1.7.1 Messaggio di input

listaConfermeCarichi



1..*

confermaCarico

S.O. OSPEDALI GALLIERA - GE -
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

1.7.1.1 Sezione "confermaCarico"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	Identificativo del documento di carico (formato tipodocumento-numero-suffisso-anno)	(1)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione - Reinvio - SPID	(0)	(1)
listaMovimenti		(0)	(1)

1.7.1.2 Sezione "listaMovimenti"

1 E listaMovimenti 1..* E movimento

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodotto	Codice del prodotto consegnato	(1)	(1)
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento GE4	0	(1)
qtaAccettata	Quantità accettata (corrisponde all'effettiva quantità che verrà introdotta all'interno dell'armadio)	(1)	(1)
qtaRifutata	Quantità non conforme da rendere	(1)	(1)
nota	Nota	0	
ListaLotti		0	(1)

1.7.1.3 Sezione "listaLotti"

0..1 E listaLotti 1..* E lotto

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
qtaAccettata	Quantità accettata relativa al lotto	(1)	(1)
qtaRifutata	Quantità da rendere relativa al lotto	(1)	(1)
nota	Nota	0	(1)

Note

In caso di reinvio occorrerà inviare nuovamente tutto il documento con le relative quantità accettate e rifiutate.

Il tag progrMovimento, essendo l'unico dato certo per individuare in maniera univoca la riga del documento originale, sarà sempre obbligatorio. Unica eccezione è la segnalazione di un nuovo prodotto non presente sul documento di carico originale.

1.7.2 Esempi di documento XML di input

1.7.2.1 Esempio di invio conferma di carico

```
<listaConfermeCarichi>
<confermaCarico>
  <caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
  <listaMovimenti>
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

```

<movimento>
  <prodotto>025669019</prodotto>
  <progrMovimento>100345</progrMovimento>
  <qtaAccettata >15</ qtaAccettata >
  <qtaRifiutata >5</ qtaRifiutata >
  <listaLotti>
    <lotto>
      <scadenza>20101231</scadenza>
      <partita>F43SD1</partita>
      <qtaAccettata>12</ qtaAccettata >
    </lotto>
    <lotto>
      <scadenza>20111231</scadenza>
      <partita>F43SD2</partita>
      <qtaAccettata>3</ qtaAccettata >
      <qtaRifiutata >5</ qtaRifiutata >
    </lotto>
  </listaLotti>
</movimento>
<movimento>
  <prodotto>025669020</prodotto>
  <progrMovimento>100346</progrMovimento>
  <qtaAccettata >25.50</ qtaAccettata >
  <qtaRifiutata >4.50</ qtaRifiutata >
</movimento>
</listaMovimenti>
</confermaCarico>
</listaConfermeCarichi>

```

1.7.2.2 Esempio di eliminazione conferma di carico

```

<listaConfermeCarichi>
  <confermaCarico>
    <caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
  </confermaCarico>
</listaConfermeCarichi>

```

1.7.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.7.4 Risposta

confermeCarichiResponse 1..* confermaCaricoResponse

1.7.4.1 Sezione "caricoResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	Identificativo carico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
prodotto	Codice del prodotto consegnato	(1)	(1)
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento GE4	0	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.7.5 Esempi di documento XML di risposta

1.7.5.1 Risposta senza errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<confermaCarichiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/confermaCaricoResponse.xsd">
  <confermaCaricoResponse>
    <caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
    <prodotto>025669020</prodotto>
    <progrMovimento>100346</progrMovimento>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </confermaCaricoResponse>
</confermaCarichiResponse>

```

E.O. OSPEDALI GALILEI - Ge4
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)

Gruppo **FINMATICA**

Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

```
</confermaCaricoResponse>  
</confermeCarichiResponse>
```

1.7.5.2 Risposta con errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->  
<confermeCarichiResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/S14/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri  
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/confermaCaricoResponse.xsd">  
  <confermaCaricoResponse>  
    <caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>  
    <prodotto>025669020</prodotto>  
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>  
    <idErrore>20999</idErrore>  
    <descrErrore>Prodotto non codificato </descrErrore>  
  </confermaCaricoResponse>  
</confermeCarichiResponse>
```

1.7.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.8 Stato avanzamento richieste in transito

1.8.1 Messaggio di input

Il client invia una stringa XML contenente gli identificativi delle richieste da analizzare.

 richiestaStatoRichiesta  parametriRichiestaStatoRichiesta

1.8.1.1 Sezione "parametriRichiestaStatoRichiesta"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
richiestaID	Identificativo della richiesta da analizzare.	(0)	(1)
rigarichiestaID	Identificativo della riga richiesta da analizzare.	(0)	(1)
prodotto	Codice prodotto	(0)	(1)
data	Formato YYYYMMDD. Se indicata si prenderanno in considerazione solo le richieste caricate in questa data	(0)	(1)

Note

I criteri di richiesta dello stato di avanzamento possono essere :

- "richiestaID" In questo caso la risposta conterrà tutte le righe richieste associate all'identificativo e per ciascuna di esse l'eventuale ordine collegato e le eventuali bolle collegate.
- "richiestaID"+"prodotto" In questo caso la risposta conterrà una sola riga richiesta, l'eventuale ordine collegato e le eventuali bolle collegate.
- "rigaRichiestaID" In questo caso la risposta conterrà una sola riga richiesta, l'eventuale ordine collegato e le eventuali bolle collegate.
- "data" In questo caso la risposta conterrà tutte le righe delle richieste caricate in quella data, gli eventuali ordini collegati e le eventuali bolle collegate.

1.8.2 Esempi di documento XML di input

L'esempio che segue descrive un documento XML coerente con lo schema XSD allegato.

1.8.2.1 Esempio 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaStatoRichiesta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/statoAvanzamentoRichiesta.xsd">
  <parametriRichiestaStatoRichiesta>
    <richiestaID>123</richiestaID>
    <rigaRichiestaID>123-1</rigaRichiestaID>
    <prodotto>Manutenzione ordinaria</prodotto>
  </parametriRichiestaStatoRichiesta>
</richiestaStatoRichiesta>
```

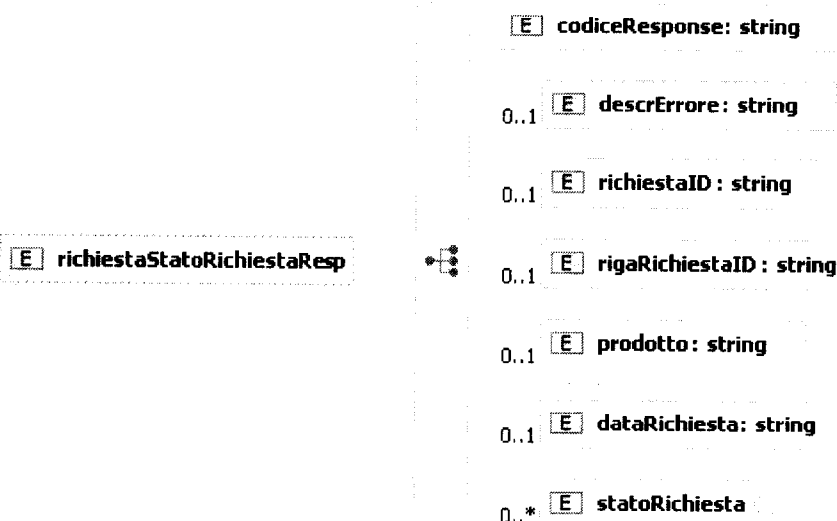
1.8.2.2 Esempio 2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaStatoRichiesta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/statoAvanzamentoRichiesta.xsd">
  <parametriRichiestaStatoRichiesta>
    <dataRichiesta>20110406</dataRichiesta>
  </parametriRichiestaStatoRichiesta>
</richiestaStatoRichiesta>
```

1.8.3 Schema xsd di input

Vedi allegato

1.8.4 Risposta



Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

Si prevedono 2 tipi di risposta : OK e KO

1.8.4.1 Sezione "statoRichiesta" : risposta OK

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codiceResponse	Contiene l'esito della risposta : OK	(1)	(1)
richiestaID	Identificativo della richiesta analizzata	(0)	(1)
rigaRichiestaID	Identificativo della riga richiesta analizzata	(0)	(1)
prodotto	Codice prodotto	(0)	(1)
richiestaGe4	Estremi della richiesta caricata su GE4. Formato : numero/anno	(0)	(1)
flagValidazione	Indicatore che evidenzia se la richiesta è già stata validata dal magazzino. Valori possibili : SI (richiesta validata), NO (richiesta non validata), NV (richiesta non validabile e rifiutata)	(0)	(1)
flagSuggerimento	Indicatore che evidenzia se la richiesta è già stata trattata dal suggerimento di acquisto. Valori possibili : SI (suggerimento elaborato), NO (suggerimento non elaborato)	(0)	(1)
flagPreordine	Indicatore che evidenzia se la richiesta è già legata a preordine. Valori possibili : SI (richiesta legata a preordine), NO (richiesta non legata a preordine)	(0)	(1)
CodFornitore	Codice del fornitore memorizzato sull'ordine caricato su GE4	(0)	(1)
numeroOrdine	Estremi dell'ordine caricato su GE4. Formato : numero/anno	(0)	(1)
dataOrdine	Data dell'ordine caricato su GE4. Formato YYYYMMDD	(0)	(1)
importoOrdine	Importo della riga ordine	(0)	(1)
annoContratto	Anno del contratto memorizzato sull'ordine e sulla bolla	(0)	(1)
numeroContratto	Numero del contratto memorizzato sull'ordine e sulla bolla	(0)	(1)
sottocodiceContratto	Sottocodice del contratto memorizzato sull'ordine e sulla bolla	(0)	(1)
numeroBolla	Numero della bolla caricata su GE4	(0)	(1)
dataBolla	Data della bolla caricata su GE4. Formato YYYYMMDD	(0)	(1)
importoBolla	Importo della bolla	(0)	(1)
numeroFattura	Numero della fattura caricata su GE4	(0)	(1)
dataFattura	Data della fattura caricata su GE4. Formato YYYYMMDD	(0)	(1)
numeroProtocollo	Numero del protocollo della fattura caricata su GE4	(0)	(1)
dataProtocollo	Data del protocollo della fattura caricata su GE4. Formato YYYYMMDD	(0)	(1)

S.C. I.T. Ospedali Galliera - Genova
 Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



1.8.5 Esempi di documento XML di risposta

1.8.5.1 Esempio 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaStatoRichiestaResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richestaStatoRichiestaResp.xsd">
<richiestaStatoRichiestaResp><codiceResponse>OK</codiceResponse><statoRichiesta>
<richiestaID>00120</richiestaID>
<richiestaGE4>18/2011</richiestaGE4>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00120-1</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>NV</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>SI</flagPreordine>
<ordine>
<codFornitore>17152</codFornitore>
<numeroOrdine>16/2011</numeroOrdine>
<dataOrdine>20110418</dataOrdine>
<importoOrdine>12</importoOrdine>
<bolla>
<numeroBolla>4</numeroBolla>
<dataBolla>20110416</dataBolla>
<importoBolla>3,6</importoBolla>
</bolla>
<bolla>
<numeroBolla>5</numeroBolla>
<dataBolla>20110418</dataBolla>
<importoBolla>3,6</importoBolla>
</bolla>
<bolla>
<numeroBolla>9</numeroBolla>
<dataBolla>20110418</dataBolla>
<importoBolla>12</importoBolla>
<numeroFattura> 31</numeroFattura>
<dataFattura>20110207</dataFattura>
<numeroProtocollo>4</numeroProtocollo>
<dataProtocollo>20110207</dataProtocollo>
</bolla>
<bolla>
<numeroBolla>11</numeroBolla>
<dataBolla>20110418</dataBolla>
<importoBolla>12</importoBolla>
</bolla>
</ordine>
<ordine>
<codFornitore>24047</codFornitore>
<numeroOrdine>24/2011</numeroOrdine>
<dataOrdine>20110506</dataOrdine>
<importoOrdine>16,5</importoOrdine>
<annoContratto>2011</annoContratto>
<numeroContratto>150971</numeroContratto>
<sottocodiceContratto>100</sottocodiceContratto>
<bolla>
<numeroBolla>4</numeroBolla>
<dataBolla>20110416</dataBolla>
<importoBolla>3,6</importoBolla>
</bolla>
<bolla>
<numeroBolla>5</numeroBolla>
<dataBolla>20110418</dataBolla>
<importoBolla>3,6</importoBolla>
</bolla>
<bolla>
<numeroBolla>9</numeroBolla>
<dataBolla>20110418</dataBolla>
<importoBolla>12</importoBolla>
<numeroFattura> 31</numeroFattura>
<dataFattura>20110207</dataFattura>
<numeroProtocollo>4</numeroProtocollo>
<dataProtocollo>20110207</dataProtocollo>
</bolla>
<bolla>
<numeroBolla>11</numeroBolla>
<dataBolla>20110418</dataBolla>
```

E.O. OSPEDALI GAUDIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERGOTTI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

```
<importoBolla>12</importoBolla>
</bolla>
</ordine>
</rigaRichiesta>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00120-2</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
<richiestaID>00120</richiestaID>
<richiestaGE4>19/2011</richiestaGE4>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00120-3</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
<richiestaID>00121</richiestaID>
<richiestaGE4>20/2011</richiestaGE4>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00121-1</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
<richiestaID>00122</richiestaID>
<richiestaGE4>21/2011</richiestaGE4>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00122-1</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
<richiestaID>00123</richiestaID>
<richiestaGE4>22/2011</richiestaGE4>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00123-1</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00123-2</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
<richiestaID>00124</richiestaID>
<richiestaGE4>23/2011</richiestaGE4>
<rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00124-1</rigaRichiestaID>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
<flagPreordine>NO</flagPreordine>
```

```

</rigaRichiesta>
<rigaRichiesta>
  <rigaRichiestaID>00124-2</rigaRichiestaID>
  <flagValidazione>SI</flagValidazione>
  <flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
  <flagPreordine>NO</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
  <richiestaID>00125</richiestaID>
  <richiestaGE4>27/2011</richiestaGE4>
  <rigaRichiesta>
    <rigaRichiestaID>00125-1</rigaRichiestaID>
    <prodotto>686</prodotto>
    <flagValidazione>SI</flagValidazione>
    <flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
    <flagPreordine>NO</flagPreordine>
  </rigaRichiesta>
  <rigaRichiesta>
    <rigaRichiestaID>00125-2</rigaRichiestaID>
    <prodotto>07398</prodotto>
    <flagValidazione>SI</flagValidazione>
    <flagSuggerimento>NO</flagSuggerimento>
    <flagPreordine>NO</flagPreordine>
  </rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
<statoRichiesta>
  <richiestaID>00126</richiestaID>
  <richiestaGE4>28/2011</richiestaGE4>
  <rigaRichiesta>
    <rigaRichiestaID>00126-1</rigaRichiestaID>
    <prodotto>98679</prodotto>
    <flagValidazione>SI</flagValidazione>
    <flagSuggerimento>SI</flagSuggerimento>
    <flagPreordine>SI</flagPreordine>
  <ordine>
    <codFornitore>2546</codFornitore>
    <numeroOrdine>25/2011</numeroOrdine>
    <dataOrdine>20110517</dataOrdine>
    <importoOrdine>24</importoOrdine>
    <bolla>
      <numeroBolla>4</numeroBolla>
      <dataBolla>20110416</dataBolla>
      <importoBolla>3,6</importoBolla>
    </bolla>
    <bolla>
      <numeroBolla>5</numeroBolla>
      <dataBolla>20110418</dataBolla>
      <importoBolla>3,6</importoBolla>
    </bolla>
    <bolla>
      <numeroBolla>9</numeroBolla>
      <dataBolla>20110418</dataBolla>
      <importoBolla>12</importoBolla>
      <numeroFattura> 678</numeroFattura>
      <dataFattura>20110207</dataFattura>
      <numeroProtocollo>4</numeroProtocollo>
      <dataProtocollo>20110207</dataProtocollo>
    </bolla>
    <bolla>
      <numeroBolla>11</numeroBolla>
      <dataBolla>20110418</dataBolla>
      <importoBolla>12</importoBolla>
    </bolla>
    <bolla>
      <numeroBolla>2</numeroBolla>
      <dataBolla>20110517</dataBolla>
      <importoBolla>24</importoBolla>
      <numeroFattura>45527325</numeroFattura>
      <dataFattura>20050418</dataFattura>
      <numeroProtocollo>9174</numeroProtocollo>
      <dataProtocollo>20050714</dataProtocollo>
    </bolla>
  </ordine>
</rigaRichiesta>
</rigaRichiesta>
<rigaRichiestaID>00126-2</rigaRichiestaID>

```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. CARO BERUTTI BERGOTTI)

Scambio dati Web Service

```
<prodotto> 07398</prodotto>
<flagValidazione>SI</flagValidazione>
<flagSuggerimento>SI</flagSuggerimento>
<flagPreordine>SI</flagPreordine>
</rigaRichiesta>
</statoRichiesta>
</richiestaStatoRichiestaResp>
```

1.8.5.2 Sezione "statoRichiesta" : risposta KO

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
codiceResponse	Contiene l'esito della risposta : KO	(1)	(1)
descrErrore	Descrizione dell'errore rilevato	(0)	(1)
richiestaID	Identificativo della richiesta ricevuto in input	(0)	(1)
rigaRichiestaID	Identificativo della riga richiesta ricevuto in input	(0)	(1)
prodotto	Codice prodotto ricevuto in input	(0)	(1)
data	Data ricevuta in input	(0)	(1)

1.8.5.3 Esempio 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaStatoRichiestaResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/S14/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richiestaStatoRichiestaResp.xsd">
<richiestaStatoRichiestaResp>
<codiceResponse>KO</codiceResponse>
<descrErrore>Non esistono richieste che soddisfano i criteri di ricerca</descrErrore>
<dataRichiesta>20110515</dataRichiesta>
</richiestaStatoRichiestaResp>
```

1.8.5.4 Esempio 2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<richiestaStatoRichiestaResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/S14/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/richiestaStatoRichiestaResp.xsd">
<richiestaStatoRichiestaResp>
<codiceResponse>KO</codiceResponse>
<descrErrore>Non esistono richieste che soddisfano i criteri di ricerca</descrErrore>
<richiestaID>120</richiestaID>
<prodotto>10030</prodotto>
</richiestaStatoRichiestaResp>
```

1.8.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.9 Ricezione bolle/resi

1.9.1 Messaggio di input

E listaBolle



1..* **E** bolle

1.9.1.1 Sezione "bolle"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
bollaID	Identificativo che verrà riportato nel messaggio di risposta	(1)	(1)
data	Data registrazione della bolla	(1)	(1)
magazzino	Codice del magazzino ordinatore	(1)	(1)
servizio	Codice del servizio che ha ricevuto la merce	(1)	(1)
causale	Causale di movimentazione	(0)	(1)
codFornitore	Codice del fornitore	(1)	(1)
numeroBolla	Numero della bolla/reso del fornitore	(1)	(1)
dataBolla	Data della bolla/reso del fornitore	(1)	(1)
numeroFattura	Numero della fattura del fornitore	(0)	(1)
dataFattura	Data della fattura del fornitore	(0)	(1)
nota	Nota legata al documento	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili : Cancellazione – CIWEB - TRASCAR. I valori CIWEB e TRASCAR (bolla di manutenzione da CIWEB) deve essere utilizzato solo per l'inserimento o il reinvio	(0)	(1)
storno	Indicatore di storno (valori possibili SI / nullo). Se è nullo si registra una bolla. Se contiene il valore SI si registra un reso.	(0)	(1)
utenteInserimento	Utente che ha inserito il documento	(0)	(1)
dataInserimento	Data di inserimento del documento (YYYYMMDD)	(0)	(1)
listaMovimenti		(1) 0 se cancellazione	(1)

1.9.1.2 Sezione "listaMovimenti"

E listaMovimenti



1..* **E** movimento

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodotto	Codice o descrizione del prodotto	(1)	(1)
tipoCodifica	Valori possibili: P o A	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	(0)	(1)
quantita	Quantità della bolla/reso	(1) 0 se cancellazione	(1)
prezzo	Prezzo unitario di acquisto. Se si valorizza anche l'aliquota iva il prezzo deve essere al netto	(1)	(1)
sconto1	Percentuale di sconto	(0)	(1)
sconto2	Percentuale di sconto	(0)	(1)
sconto3	Percentuale di sconto	(0)	(1)
iva	Percentuale iva	(0)	(1)
scontoMerce	Indicatore di prodotto in sconto merce. Valori possibili SI.	(0)	(1)
codUnitaAcquisto	Codice dell'unità di misura utilizzata per l'acquisto	(0)	(1)
saldo	Indicatore di riga saltata. Valori possibili : SI	(0)	(1)
nota	Nota legata al movimento	(0)	(1)
progrRigaOrdine	Progressivo interno della riga ordine a cui fa riferimento la bolla (usato solo in integrazione con Trascar)	(0)	(1)
listaLotti		(0)	(1)

O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C.I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

1.9.1.3 Sezione "listaLotti"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDD)	(1)	(1)
partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	(0)	(1)
quantita	Quantità utilizzata di quel lotto	(1)	(1)

Note

Normalmente il caricamento dati in oggetto riguarda il caricamento di bolle, ma l'indicazione di storno nella sezione "bolle" scatena l'inserimento di un movimento con segno opposto e quindi di un reso a fornitore.

Il tag "prodotto" della sezione "lista Movimenti" è obbligatorio e normalmente contiene il codice del prodotto.

- Per le bolle provenienti dalla procedura CIWEB (quelle che contengono CIWEB nel tag "tipo Operazione") il tag contiene la descrizione del prodotto (o manutenzione).

- Per le richieste provenienti da altre procedure il tag viene gestito parallelamente al tag "tipoCodifica".

Se "tipoCodifica" è 'P' (Prodotto) o nullo contiene il codice del prodotto.

Se "tipoCodifica" è 'A' (AIC) contiene il codice AIC.

A parità di "bollaID" il tag "prodotto" non può essere ripetuto.

Particolarità dell'integrazione con CIWEB : nel campo "bollaID" ci viene passato direttamente l'identificativo della riga richiesta di riferimento. Tramite l' identificativo della riga richiesta possiamo legare la bolla che si sta caricando al suo ordine.

Nella risposta viene sempre indicato : "bollaID" e "prodotto" .

Il reinvio di una riga scatena una cancellazione della riga collegata e un reinserimento nello stesso documento (bolla o reso).

Se la riga non esiste si procede comunque con l'inserimento.

L'invio di una riga già presente su GE4 non ha effetti sul database e produce un file di risposta con errore = 'Registrazione già presente' e esito = 'KO'

1.9.2 Esempi di documento XML di input

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<listaBolle xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GelAA
%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/bolle.xsd">
<bolle>
  <bollaID>100</bollaID>
  <data>25/05/2011</data>
  <magazzino>1</magazzino>
  <servizio>10028</servizio>
  <codFornitore>100239</codFornitore>
  <numeroBolla>4748/A</numeroBolla>
  <dataBolla>22/05/2011</dataBolla>
  <numeroFattura>3838</numeroFattura>
  <dataFattura>25/05/2011</dataFattura>
  <nota>Manutenzione di pulizia ordinaria</nota>
  <tipoOperazione>CIWEB</tipoOperazione>
  <utenteInserimento>GVERDI</utenteInserimento>
  <dataInserimento>25/05/2011</dataInserimento>
  <listaMovimenti>
    <movimento>
      <Manutezione di pulizia>string</prodotto>
      <quantita>3</quantita>
      <prezzo>300</prezzo>
    </movimento>
  </listaMovimenti>
</bolle>
</listaBolle>
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)


```

<nota> Manutenzione di pulizia ordinaria </nota>
</movimento>
</listaMovimenti>
</bolle>
</listaBolle>

```

1.9.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.9.4 Risposta



1.9.4.1 Sezione "bollaResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
bollaID	Identificativo della bolla presente nel messaggio di input	(1)	(1)
prodotto	Codice prodotto	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili : Cancellazione – Reinvio - Annullamento	(0)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
numeroDocumentoGE4	Numero del documento GE4 generato (formato tipodocumento-numero-suffisso-anno)	(0)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.9.5 Esempi di documento XML di risposta

1.9.5.1 Risposta senza errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<bolleResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/sca-
ricoResponse.xsd">
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-10</bollaID>
    <prodotto>AA236GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroDocumentoGE4>3-1056-10-2008</numeroDocumentoGE4>
  </bollaResponse>
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-10</bollaID>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroDocumentoGE4>3-1056-10-2008</numeroDocumentoGE4>
  </bollaResponse>
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-11</bollaID>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </bollaResponse>
  <scaricoResponse>
    <bollaID>2008-11</bollaID>
    <prodotto>AA238GZ</prodotto>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
    <numeroDocumentoGE4>3-1056-10-2008</numeroDocumentoGE4>
  </bollaResponse>
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-12</bollaID>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </bollaResponse>
</bolleResponse>

```

1.9.5.2 Risposta con errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```

S.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

```
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<bolleResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/sca-
ricoResponse.xsd">
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-10</bollaID>
    <prodotto>AA236GZ</prodotto>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto fuori uso all'acquisto</descrErrore>
  </bollaResponse>
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-10</bollaID>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto fuori uso all'acquisto</descrErrore>
  </bollaResponse>
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-11</bollaID>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non eliminabile</descrErrore>
  </bollaResponse>
  <bollaResponse>
    <bollaID>2008-12</bollaID>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>ProdottoAA200GZ non eliminabile</descrErrore>
  </bollaResponse>
</bolleResponse>
```

1.9.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.10 Carico dell'armadio di magazzino

1.10.1 Messaggio di input



1.10.1.1 Sezione "caricoMagazzino"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	Identificativo del documento di carico (formato tipo_documento-numero-suffisso-anno). Il tipo_documento può assumere i seguenti valori: 1 = carico generico (es. omaggi, prestiti, ecc..) 3 = bolla da fornitore 5 = trasferimento da un reparto al magazzino 8 = carico di prodotto finito galenic	(1)	(1)

GRUPPO FINMATICA - GENOVA
DIREZIONE COMMERCIALE e Telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



data	Data documento di carico	(1)	(1)
magazzino	Codice del magazzino che carica il prodotto	(1)	(1)
servizio	Codice del reparto da cui proviene il prodotto. Per i tipi_documento 1,3,8 per i quali GE4 non prevede un reparto di partenza si indicherà un codice fittizio da concordare con la controparte.	(0)	(1)
causale	Codice causale documento di carico	0	(1)
nota	Nota legata al documento di carico	0	(1)
storno	Indicatore di storno (valori possibili SI / nullo) Se ha il valore SI corrisponde ad uno scarico (reso a fornitore)	0	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	0	(1)
codFornitore	Codice del fornitore	(0)	(1)
ragioneSocialeFornitore	Ragione sociale del fornitore	(0)	(1)
numeroBolla	Contiene il numero della bolla del fornitore	(0)	(1)
dataBolla	Contiene la data della bolla del (formato YYYYMMDD)	(0)	(1)
numeroFattura	Numero della fattura	(0)	(1)
dataFattura	Data della fattura (formato YYYYMMDD)	(0)	(1)
listaMovimenti		(0)	(1)

1.10.1.2 Sezione "listaMovimenti"

listaMovimenti  1..* movimento

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento	(1)	(1)
prodotto	Codice del prodotto caricato	(1)	(1)
quantita	Quantità caricata (in presenza di gestione a lotti si tratta della somma delle quantità dei vari lotti di quel prodotto)	(1)	(1)
costo	Costo unitario del prodotto scaricato (al netto di sconti e iva)	(0)	(1)
sconto1	Sconto eventualmente presente sulla bolla	(0)	(1)
Sconto2	Sconto eventualmente presente sulla bolla	(0)	(1)
Sconto3	Sconto eventualmente presente sulla bolla	(0)	(1)
iva	Aliquota Iva	(0)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	(0)	(1)
Nota	Nota legata al movimento	0	(1)
ListaLotti		0	(1)

1.10.1.3 Sezione "listaLotti"

0..1 listaLotti  1..* lotto

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
Scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
Partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
Quantita	Quantità caricata di quel lotto	(1)	(1)

Note

Per i documenti oggetto di scambio in caso di modifica viene sempre rispedito tutto il documento. Il tipoOperazione a livello di movimento differenzierà nuovi inserimenti, cancellazioni o invii di movimenti già inviati (modificati o meno).

1.10.2 Esempi di documento XML di input

1.10.2.1 Esempio di inserimento documento

```
<listaCarichiMagazzino>
<caricoMagazzino>
<caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
```

O. OSPEDALI GALILEI - GENOVA
S.p.A. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

```
<data>20080710</data>
<magazzino>10</magazzino>
<nota />
<listaMovimenti>
  <movimento>
    <progrMovimento>100345</progrMovimento>
    <prodotto>AA236GZ</prodotto>
    <quantita>15.50</quantita>
    <nota/>
    <listaLotti>
      <lotto>
        <scadenza>20101231</scadenza>
        <partita>F43SD1</partita>
        <quantita>10</quantita>
      </lotto>
      <lotto>
        <scadenza>20111231</scadenza>
        <partita>F43SD2</partita>
        <quantita>5.50</quantita>
      </lotto>
    </listaLotti>
  </movimento>
  <movimento>
    <progrMovimento>100346</progrMovimento>
    <prodotto>AA237GZ</prodotto>
    <quantita>25.50</quantita>
  </movimento>
</listaMovimenti>
</caricoMagazzino>
<caricoMagazzino>
  <caricoID>3-1303-10-2008</caricoID>
  <data>20080711</data>
  <magazzino>10</magazzino>
  <listaMovimenti>
    <movimento>
      <progrMovimento>100347</progrMovimento>
      <prodotto>AA237GZ</prodotto>
      <quantita>25.50</quantita>
    </movimento>
    <movimento>
      <progrMovimento>100348</progrMovimento>
      <prodotto>AA238GZ</prodotto>
      <quantita>50</quantita>
    </movimento>
  </listaMovimenti>
</caricoMagazzino>
</listaCarichiMagazzino>
```

1.10.2.2 Esempio di eliminazione documento

```
<listaCarichiMagazzino>
  <caricoMagazzino>
    <caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
    <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    <data>20080710</data>
    <magazzino>10</magazzino>
    <listaMovimenti>
      <movimento>
        <progrMovimento>100345</progrMovimento>
        <prodotto>AA236GZ</prodotto>
        <quantita>15.50</quantita>
        <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
      </movimento>
      <movimento>
    </movimento>
```

```

<progrMovimento>100346</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>10</quantita>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100347</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>20</quantita>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
</listaMovimenti>
<caricoMagazzino>
</listaCarichiMagazzino>

```

1.10.2.3 Esempio di reinvio documento

```

<listaCarichiMagazzino>
<caricoMagazzino>
<caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
<data>20080710</data>
<magazzino>10</magazzino>
<tipoOperazione>Reinvio</tipoOperazione>
<nota />
<listaMovimenti>
<movimento>
<progrMovimento>100345</progrMovimento>
<prodotto>AA236GZ</prodotto>
<quantita>15.50</quantita>
<nota/>
<listaLotti>
<lotto>
<scadenza>20101231</scadenza>
<partita>F43SD1</partita>
<quantita>10.50</quantita>
</lotto>
<lotto>
<scadenza>20111231</scadenza>
<partita>F43SD2</partita>
<quantita>5</quantita>
</lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100346</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>10</quantita>
<tipoOperazione>Reinvio</tipoOperazione>
<nota/>
<listaLotti>
<lotto>
<scadenza>20101231</scadenza>
<partita>X43SD1</partita>
<quantita>10</quantita>
</lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
<progrMovimento>100347</progrMovimento>
<prodotto>AA237GZ</prodotto>
<quantita>10</quantita>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
</listaMovimenti>
</caricoMagazzino>
</lista CarichiMagazzino>

```

1.10.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

1.10.4 Risposta



1.10.4.1 Sezione "caricoMagazzinoResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	identificativo carico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.10.5 Esempi di documento XML di risposta

1.10.5.1 Risposta senza errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<carichiMagazzinoResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/cari-
coResponse.xsd">
  <caricoMagazzinoResponse>
    <caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </caricoMagazzinoResponse>
</carichiMagazzinoResponse>
  
```

1.10.5.2 Risposta con errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<carichiMagazzinoResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/cari-
coResponse.xsd">
  <caricoMagazzinoResponse>
    <caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non codificato</descrErrore>
  </caricoMagazzinoResponse>
</carichiMagazzinoResponse >
  
```

1.10.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.11 Conferma carico magazzino

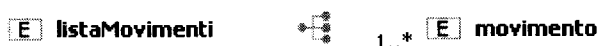
1.11.1 Messaggio di input



1.11.1.1 Sezione "confermaCaricoMagazzino"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	Identificativo del documento di carico (formato tipo_documento-numero-suffisso-anno)	(1)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione - Reinvio - SPID	(0)	(1)
listaMovimenti		(0)	(1)

1.11.1.2 Sezione "listaMovimenti"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodotto	Codice del prodotto caricato	(1)	(1)
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento GE4	0	(1)
qtaAccettata	Quantità accettata (corrisponde all'effettiva quantità che verrà introdotta all'interno dell'armadio di magazzino)	(1)	(1)
nota	Nota	0	
ListaLotti		0	(1)

1.11.1.3 Sezione "listaLotti"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
qtaAccettata	Quantità caricata relativa al lotto	(1)	(1)
nota	Nota	0	(1)

Note

In caso di reinvio occorrerà inviare nuovamente tutto il documento con le relative quantità accettate. Il tag progrMovimento, essendo l'unico dato certo per individuare in maniera univoca la riga del documento originale, sarà sempre obbligatorio. Unica eccezione è la segnalazione di un nuovo prodotto non presente sul documento di carico originale.

1.11.2 Esempi di documento XML di input

1.11.2.1 Esempio di invio conferma di carico magazzino

```
<listaConfermeCarichiMagazzino>
<confermaCaricoMagazzino>
  <caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
  <listaMovimenti>
    <movimento>
      <prodotto>025669019</prodotto>
      <progrMovimento>100345</progrMovimento>
      <qtaAccettata >15</ qtaAccettata >
    </listaLotti>
    <lotto>
      <scadenza>20101231</scadenza>
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

```

<partita>F43SD1</partita>
<qtaAccettata>12</ qtaAccettata >
</lotto>
<lotto>
<scadenza>20111231</scadenza>
<partita>F43SD2</partita>
<qtaAccettata>3</ qtaAccettata >
</lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
<prodotto>025669020</prodotto>
<progrMovimento>100346</progrMovimento>
< qtaAccettata >25.50</ qtaAccettata >
</movimento>
</listaMovimenti>
</confermaCaricoMagazzino>
</listaConfermeCarichiMagazzino>
    
```

1.11.2.2 Esempio di eliminazione conferma di carico magazzino

```

<listaConfermeCarichiMagazzino>
<confermaCaricoMagazzino>
<caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</confermaCaricoMagazzino>
</listaConfermeCarichiMagazzino>
    
```

1.11.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.11.4 Risposta



1.11.4.1 Sezione "confermaCaricoMagazzinoResp"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
caricoID	identificativo carico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
prodotto	Codice del prodotto caricato	(1)	(1)
progrMovimento	identificativo univoco del movimento GE4	0	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.11.5 Esempi di documento XML di risposta

1.11.5.1 Risposta senza errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<confermeCarichiMagazzinoResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GelAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/confermaCaricoResponse.xsd">
<confermaCaricoMagazzinoResp>
<caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
    
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTO)


```

<prodotto>025669020</prodotto>
<progrMovimento>100346</progrMovimento>
<codiceResponse>OK</codiceResponse>
</confermaCaricoMagazzinoResp>
</confermeCarichiMagazzinoResp>

```

1.11.5.2 Risposta con errore

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<confermeCarichiMagazzinoResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/confermaCaricoResponse.xsd">
  <confermaCaricoMagazzinoResp>
    <caricoID>3-1302-10-2008</caricoID>
    <prodotto>025669020</prodotto>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non codificato </descrErrore>
  </confermaCaricoMagazzinoResp>
</confermeCarichiMagazzinoResp>

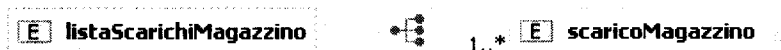
```

1.11.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.12 Scarico dell'armadio di magazzino

1.12.1 Messaggio di input




1.12.1.1 Sezione "scaricoMagazzino"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scaricoID	Identificativo del documento di scarico (formato tipo_documento-numero-suffisso-anno). Il tipo_documento può assumere i seguenti valori: 2 = scarico generico (es. quando il prodotto è scaduto, danneggiato, ecc..) 4 = reso da magazzino a fornitore 5 = trasferimento dal magazzino ad un reparto 7 = scarico di materie prime che servono alla produzione galenica per preparare il prodotto finito	(1)	(1)
data	Data documento di scarico	(0)	(1)
magazzino	Codice del magazzino che scarica il prodotto	(0)	(1)
servizio	Codice del reparto a cui verrà consegnato il prodotto. Per i tipi_documento 2,4,7 per i quali GE4 non prevede un reparto di arrivo si indicherà un codice fittizio da concordare con la controparte.	(0)	(1)
causale	Codice causale documento di scarico	0	(1)
nota	Nota legata al documento di scarico	0	(1)
storno	Indicatore di storno (valori possibili SI / nullo) Se ha il valore SI corrisponde a un carico sull'armadio	0	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione - Reinvio	0	(1)
listaMovimenti		(0)	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

1.12.1.2 Sezione "listaMovimenti"

E listaMovimenti  1..* **E** movimento

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento	(1)	(1)
Prodotto	Codice del prodotto scaricato	(1)	(1)
Quantita	Quantità scaricata (in presenza di gestione a lotti si tratta della somma delle quantità dei vari lotti di quel prodotto)	(1)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio	(0)	(1)
Nota	Nota legata al movimento	0	(1)
ListaLotti		0	(1)

1.12.1.3 Sezione "listaLotti"

0..1 **E** listaLotti  1..* **E** lotto

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
Scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
Partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
Quantita	Quantità scaricata di quel lotto	(1)	(1)

Note


Per i documenti oggetto di scambio in caso di modifica viene sempre rispedito tutto il documento. Il tipoOperazione a livello di movimento differenzierà nuovi inserimenti, cancellazioni o invii di movimenti già inviati (modificati o meno).

1.12.2 Esempi di documento XML di input

1.12.2.1 Esempio di inserimento documento

```
<listaScarichiMagazzino>
<scaricoMagazzino>
<scaricoID>5-1302-10-2008</scaricoID>
<data>20080710</data>
<magazzino>10</magazzino>
<servizio>1000110</servizio>
<nota />
<listaMovimenti>
<movimento>
<progrMovimento>100345</progrMovimento>
<prodotto>AA236GZ</prodotto>
<quantita>15.50</quantita>
<nota/>
<listaLotti>
<lotto>
<scadenza>20101231</scadenza>
<partita>F43SD1</partita>
<quantita>10</quantita>
</lotto>
<lotto>
<scadenza>20111231</scadenza>
<partita>F43SD2</partita>
<quantita>5.50</quantita>

```



```

</lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
  <progrMovimento>100346</progrMovimento>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <quantita>25.50</quantita>
</movimento>
</listaMovimenti>
</scaricoMagazzino>
<scaricoMagazzino>
  <scaricoID>5-1303-10-2008</scaricoID>
  <data>20080711</data>
  <magazzino>10</magazzino>
  <servizio>1000110</servizio>
  <listaMovimenti>
    <movimento>
      <progrMovimento>100347</progrMovimento>
      <prodotto>AA237GZ</prodotto>
      <quantita>25.50</quantita>
    </movimento>
    <movimento>
      <progrMovimento>100348</progrMovimento>
      <prodotto>AA238GZ</prodotto>
      <quantita>50</quantita>
    </movimento>
  </listaMovimenti>
</scaricoMagazzino>
</listaScarichiMagazzino>

```

1.12.2.2 Esempio di eliminazione documento

```

<listaScarichiMagazzino>
<scaricoMagazzino>
  <scaricoID>5-1302-10-2008</scaricoID>
  <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
  <data>20080710</data>
  <magazzino>10</magazzino>
  <servizio>1000110</servizio>
  <listaMovimenti>
    <movimento>
      <progrMovimento>100345</progrMovimento>
      <prodotto>AA236GZ</prodotto>
      <quantita>15.50</quantita>
      <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    </movimento>
    <movimento>
      <progrMovimento>100346</progrMovimento>
      <prodotto>AA237GZ</prodotto>
      <quantita>10</quantita>
      <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    </movimento>
    <movimento>
      <progrMovimento>100347</progrMovimento>
      <prodotto>AA237GZ</prodotto>
      <quantita>20</quantita>
      <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
    </movimento>
  </listaMovimenti>
</scaricoMagazzino>
</listaScarichiMagazzino>

```

1.12.2.3 Esempio di reinvio documento

```

<listaScarichiMagazzino>
<scaricoMagazzino>
  <scaricoID>5-1302-10-2008</scaricoID>
  <data>20080710</data>
  <magazzino>10</magazzino>
  <servizio>1000110</servizio>
  <tipoOperazione>Reinvio</tipoOperazione>
  <nota />
  <listaMovimenti>
    <movimento>
      <progrMovimento>100345</progrMovimento>
      <prodotto>AA236GZ</prodotto>
      <quantita>15.50</quantita>

```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

```

</nota/>
<listaLotti>
  <lotto>
    <scadenza>20101231</scadenza>
    <partita>F43SD1</partita>
    <quantita>10.50</quantita>
  </lotto>
  <lotto>
    <scadenza>20111231</scadenza>
    <partita>F43SD2</partita>
    <quantita>5</quantita>
  </lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
  <progrMovimento>100346</progrMovimento>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <quantita>10</quantita>
  <tipoOperazione>Reinvio</tipoOperazione>
</nota/>
<listaLotti>
  <lotto>
    <scadenza>20101231</scadenza>
    <partita>X43SD1</partita>
    <quantita>10</quantita>
  </lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
  <progrMovimento>100347</progrMovimento>
  <prodotto>AA237GZ</prodotto>
  <quantita>10</quantita>
  <tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</movimento>
</listaMovimenti>
</scaricoMagazzino>
</listaScarichiMagazzino>

```

1.12.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.12.4 Risposta



1.12.4.1 Sezione "scaricoMagazzinoResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scaricoID	Identificativo scarico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.12.5 Esempi di documento XML di risposta

1.12.5.1 Risposta senza errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) ->
<scarichiMagazzinoResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/cari-
coResponse.xsd">
  <scaricoMagazzinoResponse>
    <scaricolD>5-1302-10-2008</scaricolD>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </scaricoMagazzinoResponse>
</scarichiMagazzinoResponse>
```

1.12.5.2 Risposta con errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) ->
<scarichiMagazzinoResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/cari-
coResponse.xsd">
  <scaricoMagazzinoResponse>
    <scaricolD>5-1302-10-2008</scaricolD>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non codificato</descrErrore>
  </scaricoMagazzinoResponse>
</scarichiMagazzinoResponse >
```

1.12.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.13 Conferma scarico magazzino

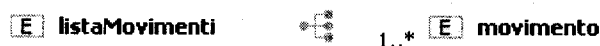
1.13.1 Messaggio di input



1.13.1.1 Sezione "confermaScaricoMagazzino"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scaricolD	Identificativo del documento di scarico (formato tipo_documento-numero-suffisso-anno)	(1)	(1)
tipoOperazione	Valori possibili Cancellazione – Reinvio - SPID	(0)	(1)
listaMovimenti		(0)	(1)

1.13.1.2 Sezione "listaMovimenti"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
prodotto	Codice del prodotto scaricato	(1)	(1)
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento GE4	0	(1)
qtaAccettata	Quantità accettata (corrisponde all'effettiva quantità prelevata dall'interno dell'armadio di magazzino)	(1)	(1)
nota	Nota	0	
ListaLotti		0	(1)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

1.13.1.3 Sezione "listaLotti"



Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scadenza	Scadenza del lotto (formato YYYYMMDDHH24MI)	(1)	(1)
partita	Partita o numero di serie, ecc... del lotto	0	(1)
qtaAccettata	Quantità scaricata relativa al lotto	(1)	(1)
nota	Nota	0	(1)

Note

In caso di rinvio occorrerà inviare nuovamente tutto il documento con le relative quantità accettate. Il tag progrMovimento , essendo l'unico dato certo per individuare in maniera univoca la riga del documento originale, sarà sempre obbligatorio. Unica eccezione è la segnalazione di un nuovo prodotto non presente sul documento di carico originale.

1.13.2 Esempi di documento XML di input

1.13.2.1 Esempio di invio conferma di scarico da magazzino

```

<listaConfermeScarichiMagazzino>
<confermaScaricoMagazzino>
<caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
<listaMovimenti>
<movimento>
<prodotto>025669019</prodotto>
<progrMovimento>100345</progrMovimento>
<qtaAccettata >15</ qtaAccettata >
<listaLotti>
<lotto>
<scadenza>20101231</scadenza>
<partita>F43SD1</partita>
<qtaAccettata>12</ qtaAccettata >
</lotto>
<lotto>
<scadenza>20111231</scadenza>
<partita>F43SD2</partita>
<qtaAccettata>3</ qtaAccettata >
</lotto>
</listaLotti>
</movimento>
<movimento>
<prodotto>025669020</prodotto>
<progrMovimento>100346</progrMovimento>
<qtaAccettata >25.50</ qtaAccettata >
</movimento>
</listaMovimenti>
</confermaScaricoMagazzino>
</listaConfermeScarichiMagazzino>
  
```

1.13.2.2 Esempio di eliminazione conferma di scarico da magazzino

```

<listaConfermeScarichiMagazzino>
<confermaScaricoMagazzino>
<caricoID>5-1302-10-2008</caricoID>
<tipoOperazione>Cancellazione</tipoOperazione>
</confermaScaricoMagazzino>
  
```

</listaConfermeScarichiMagazzino>

1.13.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

1.13.4 Risposta



1.13.4.1 Sezione "confermaScaricoMagazzinoResp"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
scaricoID	Identificativo scarico presente nel messaggio di input	(1)	(1)
prodotto	Codice del prodotto scaricato	(1)	(1)
progrMovimento	Identificativo univoco del movimento GE4	0	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.13.5 Esempi di documento XML di risposta

1.13.5.1 Risposta senza errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<confermeScarichiMagazzinoResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/confermaScaricoResp.xsd">
  <confermaScaricoMagazzinoResp>
    <scaricoID>5-1302-10-2008</scaricoID>
    <prodotto>025669020</prodotto>
    <progrMovimento>100346</progrMovimento>
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </confermaScaricoMagazzinoResp>
</confermeScarichiMagazzinoResp>
```

1.13.5.2 Risposta con errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<confermeScarichiMagazzinoResp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///S:/SI4/Ge4/GeIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri
%20applicativi/Doc/SCAMBIO_DATI/xsd/confermaScaricoResp.xsd">
  <confermaScaricoMagazzinoResp>
    <scaricoID>5-1302-10-2008</scaricoID>
    <prodotto>025669020</prodotto>
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Prodotto non codificato </descrErrore>
  </confermaScaricoMagazzinoResp>
</confermeScarichiMagazzinoResp>
```

1.13.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi allegato

1.14 Letture Ottiche

1.14.1 Messaggio di input

1.14.1.1 Sezione "listaLettureOttiche"

E.O. OSPEDALE GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Scambio dati Web Service

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
nomeFile	nomeFile	(1)	(1)
contenuto	contenuto	(1)	(1)

1.14.2 Esempi di documento XML di input

1.14.2.1 Esempio di invio conferma di scarico da magazzino

```
<listaLettureOttiche>
  <nomeFile>amazza_20130204_082626.xml</nomeFile>
  <contenuto>"2000B998@666@alan_rep@PRELIEVO"|1|2/4/2013 8.24.45
"2000B998@666@alan_rep@ X35826"|2|2/4/2013 8.24.50
"2000B998@666@alan_rep@ X35830"|1|2/4/2013 8.24.52
</contenuto>
</listaLettureOttiche>
```

1.14.3 Risposta

1.14.3.1 Sezione "scambioDatiResponse"

1.14.4 Esempi di documento XML di risposta

1.14.4.1 Risposta senza errore

```
<scambioDatiResponse>
<Result>OK</Result>
</scambioDatiResponse>
```

1.14.4.2 Risposta con errore

```
<scambioDatiResponse>
<Result>KO</Result>
</scambioDatiResponse>
```

1.15 Ricezione contratti esterni

1.15.1 Messaggio di input



1.15.1.1 Sezione "contratto"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
contrattoID	Identificativo del contratto che verrà riportato nel messaggio di risposta	(1)	(1)
tipologiaContratto	Codice della tipologia di contratto. Esempio : CA, CB, CC.....	(0)	(1)
faseContrattuale	Codice della fase contrattuale. Esempio : 01, 02, 03, ecc...	(0)	(1)
dataStipula	Data stipula contratto. Formato GGMMGG.	(1)	(1)

9

numeroLotto	Numero del lotto	(0)	(1)
contrattoOriginarioID	Identificativo del contratto originario (es. in caso di rinnovo)	(0)	(1)
durata	Durata del contratto (in mesi)	(1)	(1)
formaNegoziazione	Codice della forma di negoziazione. Esempio : PR, PN, PA, ecc...	(0)	(1)
criterioAggiudicazione	Codice del criterio di aggiudicazione. Esempio : 1,2, 3.	(0)	(1)
ambitoValenza	Codice dell'ambito di vbalenza del contratto. Esempio : 1, 2, 3, ecc...	(0)	(1)
tipoDispositivoMedico	Valori possibili : 1 (DM di classe), 2 (assemblato), 9 (non dispositivo medico)	(1)	(1)
identificativoRepertorio	Identificativo di iscrizione al repertorio	(0)	(1)
numeroPezziConf	Numero pezzi presenti nella confezione minima di vendita	(0)	(1)
unitaMisura	Codice dell'unità di misura, Valori possibili : pz (pezzi), cm (centimetri), gr (grammi), ml (millilitri)	(1)	(1)
codiceProdottoFabbricante	Codice del prodotto presso il fabbricante	(0)	(1)
nomeCommProdottoFabbricante	Nome commerciale del prodotto presso il fabbricante	(0)	(1)
denominazioneFabbricante	Ragione sociale del fabbricante	(0)	(1)
partitaIvaFabbricante	Partita iva del fabbricante	(0)	(1)
classificazioneCND	Codice della classificazione CND	(0)	(1)
denominazioneFornitore	Ragione sociale del fornitore	(0)	(1)
partitaIvaFornitore	Partita iva del fornitore	(0)	(1)
codiceProdottoFornitore	Codice del prodotto presso il fornitore	(0)	(1)
nomeCommProdottoFornitore	Nome commerciale del prodotto presso il fornitore	(0)	(1)
codiceProdottoEstav	Codice del prodotto in Estav	(0)	(1)
DescrizioneProdottoEstav	Descrizione del prodotto in Estav	(0)	(1)
quantitaContrattualizzata	Quantità contrattualizzata	(0)	(1)
quantitaAggiudicata	Quantità aggiudicata in sede di contratto	(0)	(1)
prezzoUnitarioAggiudicato	Prezzo unitario aggiudicato in sede di contratto	(0)	(1)
aliquotaIva	Aliquota iva. Esempio : 4, 10, 21, ecc...	(0)	(1)
assistenzaSpecialisticaPersonale	Valori possibili NO, SI, null	(0)	(1)
consegna	Valori possibili NO, SI, null	(0)	(1)
packagingSpeciale	Valori possibili NO, SI, null	(0)	(1)
justInTime	Valori possibili NO, SI, null	(0)	(1)
smaltimento	Valori possibili NO, SI, null	(0)	(1)
contoDeposito	Valori possibili NO, SI, null	(0)	(1)
voceImputazioneContoEconomico	Voce di imputazione conto economico	(0)	(1)

1.15.2 Esempi di documento XML di input

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<listaContrattiEsterni xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/contrattiEsterni.xsd">
<contratto>
<contrattoID>2013-10001</contrattoID>
<tipologiaContratto>CA</tipologiaContratto>
<faseContrattuale>01</ faseContrattuale>
<dataStipula>20130412</dataStipula>
<numeroLotto>ABCDRF30</numeroLotto>
<contrattoOriginarioID>2012-10001</contrattoOriginarioID>
<durata>6</ durata >
<formaNegoziazione>PR</formaNegoziazione>
<criterioAggiudicazione>1</criterioAggiudicazione>
<ambitoValenza>1</ambitoValenza >
<tipoDispositivoMedico>1</tipoDispositivoMedico>
<identificativoRepertorio>R88383< identificativoRepertorio>
<numeroPezziConf>10</numeroPezziConf>
<unitaMisura>pz</unitaMisura >
<codiceProdottoFabbricante>8928282</codiceProdottoFabbricante>
<nomeCommProdottoFabbricante>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</ nomeCommProdottoFabbricant >
<denominazioneFabbricante>yyyyyyyyyyyyyyyy</denominazioneFabbricante>
<partitaIvaFabbricante>123456789012345</partitaIvaFabbricante>
<classificazioneCnd> Y210303010199 </tipologiaContratto>
<denominazioneFornitore>//////////////////</denominazioneFornitore>
<partitaIvaFornitore>987654321012345</partitaIvaFornitore>
<codiceProdottoFornitore>49494</codiceProdottoFornitore>

```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)

Gruppo FINMATICA
Gestione Economato

Rev.26
del 22/09/2014

Scambio dati Web Service

```
<nomeCommProdottoFornitore>kkkkkkkkkkkkkk</nomeCommProdottoFornitore >
<codiceProdottoEstav>10028</codiceProdottoEstav>
<descrizioneProdottoEstav>qqqqqqqqqqqqqq</descrizioneProdottoEstav>
<quantitaContrattualizzata>100</quantitaContrattualizzata>
<quantitaAggiudicata>100</quantitaAggiudicata>
<prezzoUnitarioAggiudicato>10</prezzoUnitarioAggiudicato>
<aliquotalva>10</aliquotalva>
<assistenzaSpecialisticaPersonale>SI</assistenzaSpecialisticaPersonale>
<consegna>SI</consegna>
<packagingSpeciale>SI</packagingSpeciale>
<justInTime>SI</justInTime>
<smaltimento>SI</smaltimento>
<contoDeposito>SI</contoDeposito>
<voceImputazioneContoEconomico>jjjjj</ voceImputazioneContoEconomico >
</contratto >
<contratto>
<contrattoID>2013-10001</contrattoID>
<tipologiaContratto>CA</tipologiaContratto>
<faseContrattuale>01</ faseContrattuale>
<dataStipula>20130412</dataStipula>
<numeroLotto>ABCDRF30</numeroLotto>
<contrattoOriginarioID>2012-10001</contrattoOriginarioID>
<durata>6</ durata >
<formaNegoziazione>PR</formaNegoziazione>
<criterioAggiudicazione>1</criterioAggiudicazione>
<ambitoValenza>1</ambitoValenza >
<tipoDispositivoMedico>1</tipoDispositivoMedico>
<identificativoRepertorio>R76373< identificativoRepertorio>
<numeroPezziConf>30</numeroPezziConf>
<unitaMisura>pz</unitaMisura >
<codiceProdottoFabbricante>34908049</codiceProdottoFabbricante>
<nomeCommProdottoFabbricante>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</ nomeCommProdottoFabbricant >
<denominazioneFabbricante>yyyyyyyyyyyyyyyy</denominazioneFabbricante>
<partitaIvaFabbricante>123456789012345</partitaIvaFabbricante>
<classificazioneCnd> Y210303010199 </tipologiaContratto>
<denominazioneFornitore>zzzzzzzzzzzzzzzz</denominazioneFornitore>
<partitaIvaFornitore>987654321012345</partitaIvaFornitore>
<codiceProdottoFornitore>43737739</codiceProdottoFornitore>
<nomeCommProdottoFornitore>kkkkkkkkkkkkkk</nomeCommProdottoFornitore >
<codiceProdottoEstav>20037</codiceProdottoEstav>
<descrizioneProdottoEstav>hhhhhhhhhhhhhh</descrizioneProdottoEstav>
<quantitaContrattualizzata>200</quantitaContrattualizzata>
<quantitaAggiudicata>200</quantitaAggiudicata>
<prezzoUnitarioAggiudicato>15</prezzoUnitarioAggiudicato>
<aliquotalva>10</aliquotalva>
<assistenzaSpecialisticaPersonale>SI</assistenzaSpecialisticaPersonale>
<consegna>SI</consegna>
<packagingSpeciale>SI</packagingSpeciale>
<justInTime>SI</justInTime>
<smaltimento>SI</smaltimento>
<contoDeposito>SI</contoDeposito>
<voceImputazioneContoEconomico>jjjjj</ voceImputazioneContoEconomico >
</contratto >
```

1.15.3 Schema XSD del messaggio di input

Vedi allegato

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



1.15.4 Risposta



1.15.4.1 Sezione "contrattiResponse"

Name	Documentation	Min Occurs	Max Occurs
contrattoID	Identificativo contratto presente nel messaggio di input	(0)	(1)
codiceResponse	Valori possibili: OK se il messaggio è stato trattato correttamente; KO in caso di errore	(1)	(1)
idErrore	In caso di KO codice dell'errore	(0)	(1)
descrErrore	In caso di KO descrizione dell'errore	(0)	(1)

1.15.5 Esempi di documento XML di risposta

1.15.5.1 Esempio senza errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<contrattiEsterniResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/rcontrattiEsterniResponse.xsd">
  <contrattoResponse>
    <contrattoID>2013-10001</contrattoID >
    <codiceResponse>OK</codiceResponse>
  </contrattoResponse>
```

1.15.5.2 Esempio con errore

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--Created with Liquid XML Studio 1.0.8.0 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<contrattiEsterniResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/Si4/Ge4/GEIAA%20-%20Scambio%20dati%20WS%20con%20altri%20applicativi/xsd/con-
trattiEsterniResponse.xsd">
  <contrattoResponse >
    <contrattoID>2013-10001</ contrattoID >
    <codiceResponse>KO</codiceResponse>
    <idErrore>20999</idErrore>
    <descrErrore>Contratto/prodotto già esistente</descrErrore>
  </ contrattoResponse >
```

1.15.6 Schema XSD del messaggio di risposta

Vedi

allegato

1.16

Integrazione con magazzino fisico a Monza

Vedi S:\SI4\Ge4\GelAA - Scambio dati WS con altri applicativi\Doc\SCAMBIO_DATI\xsd\AOMonza

1.17

Gestione stato di evasione in Estav SudEst

Vedi S:\SI4\Ge4\GelAA - Scambio dati WS con altri applicativi\Doc\SCAMBIO_DATI\xsd\ESTAV_SUDEST

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)

Commerciale: *Ruggero Campese*

e-mail:

ruggero.campese@dedalus.eu

Rif. tecnico: *Claudia Catellani*

e-mail:

claudia.catellani@dedalus.eu

Spett.le

E.O. Ospedali Galliera

Mura delle Cappuccine 14

16128 Genova

Alla c.a. Dott. Carlo Berutti

S.C. SIET – Servizi Informatici e

Telecomunicazioni

OGGETTO: Integrazione applicativo ARGOS con SIO Galliera in modalità HL7

DESCRIZIONE TECNICA:

Si propone di sostituire le attuali integrazioni dell'applicativo Argos con una serie di canali Mirth con protocollo HL7 e trasporto MLLP. La valutazione si intende rispetto a specifiche standard DEDALUS.

ANAGRAFE

- Sostituzione dell'attuale integrazione, con l'installazione di canali Mirth per la gestione dei seguenti flussi:
 - Ricerca anagrafica (flusso sincrono), per l'inserimento nell'anagrafe interna di Argos, comprensiva dei dati anagrafici secondari

Non è attualmente prevista alcuna funzione di aggiornamento automatico - non esiste cioè alcun rapporto SPI-MPI - questo scenario di partenza potrebbe essere rivisto successivamente se si dovesse costituire un reale sistema MPI, ma non è compreso in questo preventivo

ADT

- Sostituzione dell'attuale integrazione, con l'installazione di canali Mirth per la gestione dei

seguenti flussi:

- Ricerca ricovero (flusso sincrono)

Non si considerano eventi di dimissione e trasferimento, le funzioni relative sono assolve dall'attuale sw eHospital e non sono connesse con Argos e non abbiamo previsto l'implementazione.

CUP

- Sostituzione dell'integrazione con una serie di canali HL7 per la gestione dei seguenti flussi:
 - Ricezione richiesta da CUP (OML_O21)
 - Notifica presa in carico e prestazione erogata (OML_O21)
- Parametrizzazione dell'integrazione

ORDER MANAGMENT

- **Order Management (verso LIS):** attualmente il sistema consente la modifica di una richiesta verso il laboratorio (integrazione e cancellazione prestazioni), ma non la sua creazione (sic!). Non è pensabile replicare una situazione simile, quindi dev'essere definito uno scenario coerente di effettiva relazione con un Order Manager; in questo preventivo considero l'esistenza di un processo esterno ad Argos, che venga da questo invocato, dove l'utente gestirà l'intera richiesta, evitando di ridefinire la struttura del nomenclatore etc. in Argos. In Argos risulta attualmente possibile accedere ai dati atomici degli esami, attraverso alcune s/p e viste di eHospital, con la facoltà di ordinarli temporalmente e per tipo; tale funzionalità, unitamente a quella della gestione delle richieste, verrà garantita attraverso una chiamata all'applicativo con passaggio di contesto.
- **Order Management (verso RIS):** analogamente al LIS, la possibilità di accedere ai referti - qualora non fossero disponibili in un sistema di repository centrale - e/o la gestione delle richieste verrà effettuata per passaggio di contesto

Dedalus

HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

Commerciale: *Ruggero Campese*

e-mail:

ruggero.campese@dedalus.eu

Rif. tecnico: *Claudia Catellani*

e-mail:

claudia.catellani@dedalus.eu

Spett.le

E.O. Ospedali Galliera

Mura delle Cappuccine 14

16128 Genova

Alla c.a. Dott. Carlo Berutti

S.C. SIET - Servizi Informatici e

Telecomunicazioni

OGGETTO: Integrazioni Armonia con SIO con HL7

DESCRIZIONE TECNICA:

Situazione attuale:

Armonia versione 12.5.7.0

Parametri di sistema:

- INSTSAP Codice Servizio Installazione -> GALLIERA
- INTEGRAZ Sistema Ospedaliero integrato -> non valorizzato

Non vengono fatte accettazioni dirette (non ci sono esami negli ultimi 60 gg con exam_rice nullo)

Si propone di sostituire le attuali integrazioni dell'applicativo Armonia con una serie di canali Mirth con protocollo HL7 e trasporto MLLP.

ANAGRAFE VARIE

Le anagrafi che attualmente sono viste o sinonimi dovranno diventare tabelle. In questo modo sarà possibile abilitare le FK sulle varie tabelle correlate. Nel caso in cui non fosse possibile attivare le FK perché il dato non è più presente saranno inseriti record disabilitati

Verrà realizzato un meccanismo di allineamento (esempio tramite channel Mirth) in modo che per le anagrafi che ad oggi sono viste sarà previsto al ricezione di messaggi HL7 al fine di modificare/inserire nuovi record.

ANAGRAFE CENTRALE

L'anagrafe locale dei pazienti dovrà diventare una tabella e potranno essere abilitate le varie FK con le altre tabelle anagrafiche.

Non è necessaria alcuna bonifica in quanto attualmente l'anagrafe locale coincide con l'anagrafe centrale.

L'integrazione con l'anagrafe centrale avverrà tramite messaggistica HL7

I flussi gestiti saranno:

- Ricezione nuovi inserimenti dall'anagrafe centrale verso il dipartimentale A28
- Ricezione modifiche dall'anagrafe centrale verso il dipartimentale A31
- Ricezione merge dall'anagrafe centrale verso il dipartimentale A40

I flussi non prevedono:

- Invio inserimento nuovi pazienti dal dipartimentale all'anagrafe centrale A28
- Invio modifiche anagrafiche dal dipartimentale all'anagrafe centrale A31
- Ricerca in anagrafe centrale

In quanto non sono previste accettazione dirette e quindi tutti i dati anagrafi dei pazienti saranno inviati con i messaggi relativi alle richieste.

CUP/OE

Flussi previsti:

- Invio nuova richiesta verso il dipartimentale (OML_O21)
- Cancellazione richiesta verso il dipartimentale (OML_O21) La cancellazione potrà avvenire solo nel caso in cui non sia stata inviata la presa in carico
- Modifica richiesta verso il dipartimentale (OML_O21) Dovrà essere inviato un messaggio di Cancellazione seguito da un messaggio di Nuova richiesta
- Notifica annullamento prenotazioni dal dipartimentale all'inviante (OML_O21)
- Notifica avanzamento stato dal dipartimentale all'inviante: presa in carico e prestazione erogata (OML_O21)
- Notifica link referto (MDM)
- L'inviante non potrà effettuare modifiche alla richiesta se ha già ricevuto il messaggio di presa in carico

Non è previsto l'invio dei referti ma il solo link in quanto è già presente la notifica dei referti a WOOD

PBR040W1d

Armonia - Integrazioni HL7

07 02 2014

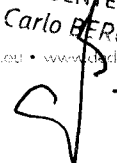
Dedalus S.p.A.

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

U.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
/Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI



1 CHANGELOG

Numero	Autore	Data	Cambiamenti
PBR040W1d	Paolo Brambilla	25/03/2011	Riedizione completa.
PBR040W1d rev.01	Carla Zucca	02/05/2012	
PBR040W1d rev.02	Simone Peretta Marilena Santillo	12/09/2013	Paragrafi nuovi o aggiornati: <u>OML^O21 Static Definition</u> - <u>ZAL - Documento allegato</u>
PBR040W1d rev.03	Carla Zucca	07-02-2014	Aggiunta sezione Query etichette

2 INDICE

1	CHANGELOG	2
2	INDICE	3
3	SCOPO DEL DOCUMENTO	5
4	PROFILI DI INTEGRAZIONE.....	5
5	IHE ADERENZA AI PROFILI DI INTEGRAZIONE.....	5
6	MESSAGGI	6
7	TRASPORTO ED ENCODING.....	6
8	OML^O21 – LABORATORY ORDER MESSAGE.....	7
8.1	OML^O21 Static Definition.....	7
8.2	ORL^O22 - Laboratory Order Response Message.....	8
8.3	ORL^O22 Static Definition	9
9	MSH – MESSAGE HEADER SEGMENT.....	10
10	PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS.....	11
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
11	ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS	15
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	17
11.8	ZAL – Documento allegato	19
12	ESEMPIO DI MESSAGGIO OML^O21	20
13	NOTIFICHE DI CAMBIO STATO	22
14	NOTIFICHE DIAGNOSI RISULTATI(DIAGNOSI)	23
14.1	OBR – Observation Request Segment	24
14.2	ORC – Common Order Segment.....	25
14.3	OBX – Observations related to specimen	25
15	ESEMPIO DI MESSAGGIO OUL^R22.....	26
16	MDM^T01 ORIGINAL DOCUMENT NOTIFICATION.....	28
16.1	EVN – Event Type.....	28
16.2	PV1 – Patient Visit Segment	29
16.3	ORC – Common Order Segment.....	29
16.4	OBR – Observation Request.....	29
16.5	TXA – Transcription Document Header Segment.....	29
17	TRANSAZIONE LAB-62 – QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION.....	31
17.1	QBP_Q11 – Query etichette.....	31

H.O. OSPEDALE GALLIERA - GENOVA
 S.C. IT. Informatica e Telecomunicazioni
 DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Data: Carlo BERLUTTI REPCOM)

17.2	RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLP.....	32
17.3	RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLI	33
18	QUERY LABEL – MESSAGE SEGMENTS	35
18.1	QPD – Query per trigger event SLI	35
18.2	QPD – Query per trigger event SLP	35
18.3	RCP – Response Control Parameters	36
18.4	OBX – Observations / Results – Restituzione etichette su immagine PDF	36
18.5	ZLT – Restituzione istruzioni di compilazione etichette	37
19	ESEMPIO DI MESSAGGI QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION	39
19.1	Trigger event SLI	39
19.2	Trigger event SLP.....	39

ITALI GAL...
PBR040W1d
BERUT

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 relativa 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).

La transazione LAB-62 è relativa alla stampa delle etichette

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

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERIOTTI)

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..

O.S.PEDALI GALLI
 S.C.A.T. Informatica e
 IL DIRIGENTE RE
 (Dott. Carlo BERUTTI)

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
[{ZAL}]	Documento allegato

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)



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.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

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: PH Fisso CP Cellulare
	XTN.12		Numero telefonico

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOITTO)
 pag. 11/11

Field	Component	Sub	Descrizione
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

CF

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/anamesi. 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			Tipo di evento: NW Nuova richiesta RP Modifica richiesta CA Cancellazione richiesta SC Notifica di cambio stato (flussi Armonia → OP) OC Cancellazione ordine da parte dell'Order Filler
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			Utilizzato nei flussi Armonia → Order Placer di notifica cambio stato: SC Ordine schedulato/acquisito IP Ordine in lavorazione CM Ordine eseguito CA Ordine cancellato
ORC-8	EI		Il campo viene riservato al codice IUP della prescrizione. Questo assegnamento è una violazione consapevole del protocollo HL7 in quanto il campo non è destinato a questo scopo
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		Tipologia della ricetta. CE-1 = codice del tipo ricetta CE-2 = descrizione (integrazioni SISS) ** 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
ORC.25	CWE.1		Utilizzato nei flussi da Order Filler a Order Placer. Codice di segnalazione Prestazione aggiuntiva erogata. PAN Prestazione aggiuntiva

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 Dipartimento di Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI

pag. 15 / 41
 qp

			PEN Prestazione erogata In ambito SISS si possono avere anche i seguenti valori: PAS Prestazione aggiuntiva, comunicazione al SISS OK PES Prestazione erogata, comunicazione al SISS OK
--	--	--	--

11.2 TQ1 - Timing / Quantity Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
TQ1-2	CQ.1		Quantità delle prestazioni
TQ1-9	CWE.1		Modalità (tipo) richiesta: R Routine U Urgente E Estemporanea

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			Modalità di erogazione. In integrazioni SISS sono previsti i seguenti valori I Commissione Invalidi K Accertamenti patologie neoplastiche M Prestazioni Convenzionate O Ordinario P Pronto Soccorso S Screening T Prevenzione spontanea U Urgente differibile W Profilassi post-esposizione accidentale HIV Z Controllo programmati Q Profilassi in convenzione ASL

5

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
	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

E.O. OSPEDALI CIVILI
SCIVIA, Informatico e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

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: 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: 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"

11.8 ZAL – Documento allegato

Questo segmento, opzionale e ripetibile, contiene documenti legati alla richiesta (es. immagine della richiesta cartacea pervenuta in anatomia)

Field	Component	Sub	Descrizione
ZAL-1			Progressivo
ZAL-2			Tipo di valore <i>HL7 table 0125</i> --> 'ED'
ZAL-3	CE.1		Codice
	CE.2		Descrizione
ZAL-4	ED.1		Source application: applicazione che ha generato il documento
	ED.2		Type od data: tipo del dato <i>HL7 table 0191 - Type Of Referenced Data</i>
	ED.3		Type od data: ulteriore specifica sul tipo del dato <i>HL7 table 0291 - Subtype of referenced data</i>
	ED.4		Encoding: tipo di codifica applicata al documento --> 'base64'
	ED.5		Data : allegato codificato in base64

12ESEMPIO 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.

20/11/13


```
MSH|^~\&|EUROSOFT|ES|METAFORA|SAP|20100214081234||OML^O21^OML_O21|EIM000000000000000023||2.5
NTE|1|P|Note Generiche
NTE|2|P|Punti di repere, marcature e quesiti particolari: NESSUNO
PID|||3999153^^^PI-MLTMR67H23F25TM^^^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|||10987^ROSSI^ILARIA|008^REPWEB|||
OBR|1|ID_ESAME||CODICE^INTERVENTO|||10987^ROSSI^ILARIA|008^REPWEB|||
OBX|1|ST|8625-6||VALORE
OBX|2|ST|8627-4||VALORE
SPM|1|ID_VETRINO||CODICE^MATERIALE
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



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 (Armonia → OP)	SC	SC	Ordine acquisito
	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 (Armonia → OP)	NW	CM	Ordine aggiunto ed eseguito
	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:

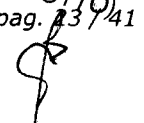
OBR-26	Riferimento ai campi OBX-3 e OBX4 del segmento OBX padre
OBR-29	Riferimento ai campi OBR-2 e OBR-3 del segmento OBR padre

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 --

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)
pag. 13/41



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: P PROCEDURA T TOPOGRAFIA M MORFOLOGIA
	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 F Risultati finali C Risultati corretti
OBR-26			Parent Result: contiene il riferimento ai campi OBX-3 e OBX-4 del segmento OBX padre, in funzione del tipo di diagnosi: <u>[OBR-4]</u> <u>Contenuto OBR-26</u> Se T Riferimento alla Procedura: P&PROCEDURA^n Se M Riferimento alla Topografia: T&TOPOGTAFIA^n Dove n 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

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

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
  
```

SPEDAL GALLIERA - GENOVA
 Direzione Generale e Telecomunicazioni
 CIRCOLO RESPONSABILE
 Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO

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
-------	-----------	-----	-------------

pag. 28 / 41



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.

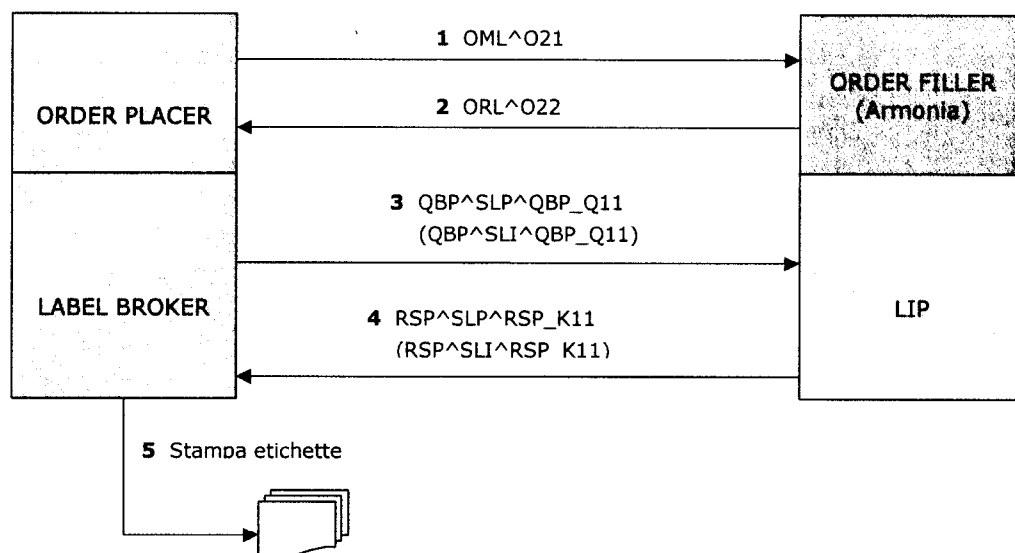
16.5 TXA – Transcription Document Header Segment

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: <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>01</td> <td>NUOVO REFERTO</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>INTEGRATIVO</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>SOSTITUTIVO</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>ANNULLATIVO</td> </tr> </table>	01	NUOVO REFERTO	02	INTEGRATIVO	03	SOSTITUTIVO	04	ANNULLATIVO
01	NUOVO REFERTO										
02	INTEGRATIVO										
03	SOSTITUTIVO										
04	ANNULLATIVO										

17 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 dell'Order Filler la competenza per la produzione delle etichette.

Quando l'Order Placer interroga l'Order Filler nel ruolo di Label Information Provider (LIP), l'Order Filler risponde con le istruzioni per l'etichettatura dei campioni/barattoli. L'Order Placer provvede alla stampa delle etichette secondo le istruzioni ricevute dall'Order Filler. Non è previsto che la stampa delle etichette sia a carico dell'Order Filler.

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

- l'Order Filler si incarica di costruire l'immagine di stampa e la restituisce all'OP in formato PDF.
- l'Order Filler fornisce nel messaggio le istruzioni per la composizione dell'immagine di stampa, che è a carico dell'OP.

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

TRIGGER EVENT	QUERY MESSAGE	RESPONSE MESSAGE	CONTENUTO
SLP	QBP^SLP^QBP_Q11	RSP^SLP^RSP_K11	Immagine PDF generata dall'Order Filler
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 può variare da installazione ad installazione, essendo specifiche dell'Oder Filler.

17.1 QBP_Q11 – Query etichette

La struttura dei messaggi di query QBP_Q11 è la medesima per tutte le modalità di restituzione delle etichette, descritte al § 17 (Istruzioni di stampa, immagine PDF).

OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 C. di Informatica e Telecomunicazioni
 RESPONSABILE
 Carlo BERUTTI BERGOTTO

QBP_Q11 Static Definition

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

17.2 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 l'etichetta della richiesta
- Il segmento ripetibile OBX all'interno del segmento Specimen è utilizzato per le etichette dei campioni/barattoli

Unico pdf:

- Il segmento OBX dopo il segmento PV1 contiene l'unico pdf relativo a tutte le etichette: richiesta e campioni/barattoli

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 l'etichetta della richiesta)
{	-- SPECIMEN BEGIN --
SPM	Specimen
[[OBX]]	Observation Related to specimen (contiene le etichette per i campioni/barattoli)
[[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 --

17.3 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 l'etichetta della richiesta
- Il segmento ripetibile ZLT all'interno del segmento Specimen è utilizzato per le etichette dei campioni/barattoli

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 richiesta)
{	-- SPECIMEN BEGIN --
SPM	Specimen
[[OBX]]	Observation Related to specimen
[[SAC]]	Specimen container
[[ZLT]]	Label Construction Information (istruzioni per le etichette dei campioni/barattoli)
{	-- 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 --

18 QUERY LABEL – MESSAGE SEGMENTS

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

18.1 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
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

18.2 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
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-10 e QPD-19 valgono 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 e se QPD-10 e QPD-19 valgono 2.
QPD-8			Non utilizzato
QPD-9	ST		Flag indicante la modalità di restituzione delle etichette:

			P Solo PDF I Solo istruzioni
QPD-10	ST		Flag indicante se le etichette vengono stampate singolarmente o su un "modulo unico"; valori ammessi: 0 Etichetta singola 1 Modulo unico
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		Valido solo se QPD-10 = 0. 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. 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/barattoli) 3 Unico pdf contenente etichette di intestazione ed etichette campione/barattolo. Il pdf sarà contenuto nel segmento OBX relativo al segmento PID nel messaggio di risposta.

18.3 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)

18.4 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

18.5 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 ZTL-4
ZLT-3	NM		Numero riga all'interno dell'etichetta (1...n all'interno del medesimo valore di ZTL-2)
ZLT-4	ST		Codice LIS dell'etichetta
ZLT-5	ST		Codice tipologia etichetta. Il codice è di due cifre (XY) col seguente significato: X 0= etichetta richiesta X 1= etichetta campione/barattolo Y 1 etichetta richiesta Y 2=etichetta campione/barattolo 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 Prelievo (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		Tipologia del barcode:

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)
pag. 137 / 41

50 3 of 9			
ZLT-14	ST		Caratteri di riempimento
ZLT-15	ST		Riempimento a destra o sinistra (R: destra L: sinistra)
ZLT-16	ST		Non utilizzato
ZLT-17	ST		Identificativo campione/barattolo
ZLT-18	ST		Descrizione etichetta (a titolo documentativo)
ZLT-19	ST		Destinatario istruzioni: E Istruzioni per il rendering

19 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 00601960
- Placer Order Number 0912345678
- Identificativo campione/barattolo 0060196001

19.1 Trigger event SLI

Il messaggio di query SLI:

```
MSH|^~\&|PS|COMPANY|LAB|METAFORA|200904301017||QBP^Q11^QBP_Q11|20091022188761|P|2.6
QPD|SLI^SpecimenLabeling Instructions^IHE_LABTF|1241079455390|607080901|2009000128|00601960|0912345678
RCP|I||R
```

La risposta contiene nel segmento ZLT due etichette di sette righe ciascuna.

La prima è un'etichetta di richiesta; il primo segmento (prima riga) indica la presenza di un barcode 3 of 9 , alto 3 righe (infatti il segmento successivo ha progressivo riga 4) e che riporta l'identificativo richiesta.

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/barattolo 0060196001, le prime tre righe etichetta riportano il barcode 3 of 9 del campione/barattolo, la quarta l'identificativo campione in chiaro, la quinta la descrizione etichetta

```
MSH|^~\&|LAB|METAFORA|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|00601960|0912345678
PID|||607080901^^^PI
ZLT|1|1|1|INTEST_1|03|00601960|B||1|8|3|8|50||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****
ZLT|2|1|4|INTEST_1|03|COGNOME NOME|T|0||8|3|8|50||R||00601960|**** INTESTAZIONE ****
ZLT|3|1|5|INTEST_1|03|Nascita: 27-06-1975|T|0||8|3|8|50||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|0060196001
ZLT|6|2|1|400|13|0060196001|B||1|8|3|8|39||R||0060196001|Tappo giallo
ZLT|7|2|4|400|13|0060196001|T|0||8|3|8|39||R||0060196001|Tappo giallo
ZLT|8|2|5|400|13|---- Chimica clinica ----|T|0||7|3|7|50||R||0060196001|Etichetta barattolo
ZLT|9|2|6|400|13||N|0||8|3|8|39||R||0060196001|Etichetta barattolo
ZLT|10|2|7|400|13||N|0||8|3|8|39||R||0060196001|Etichetta barattolo
```

19.2 Trigger event SLP

Il messaggio di query SLP:

```
MSH|^~\&|PS|COMPANY|LAB|METAFORA|200904301017||QBP^Q11^QBP_Q11|20091022165915|P|2.6
QPD|SLP^SpecimenLabeling Instructions^IHE_LABTF|1241079455390|||3000603603
```

RCP|I||R

Il 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|METAFORA|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^COGNOME^NOME|
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
```

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 Colonna, 47 - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451670 • info@dedalus.it • www.dedalus.it
Capitale sociale € 11.634.000 di cui versato € 9.832.024 • R.E.A. Firenze 591354
Codice fiscale, partita iva e registro imprese 02594810408



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Dedalus

HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

Commerciale: *Ruggero Campese*
e-mail:
ruggero.campese@dedalus.eu

Rif. tecnico: *Claudia Catellani*
e-mail: claudia.catellani@dedalus.eu

Spett.le
E.O. Ospedali Galliera
Mura delle Cappuccine 14
16128 Genova

Alla c.a. Dott. Carlo Berutti
S.C. SIET - Servizi Informatici e
Telecomunicazioni

OGGETTO: Revisione integrazioni Concerto con SIO in modalità HL7

DESCRIZIONE TECNICA:

Situazione attuale

Concerto: 12.0.1
DB: 12.0.1

Anagrafe

L'anagrafe centrale è interfacciata tramite vista su tabella SIO ANAG_1L@apato.
L'accesso è in SOLA LETTURA.

ADT

L'anagrafe ricoveri è interfacciata tramite vista sulle tabelle SIO ACCE_PRESENZE_REP@apato e ACCE_DEGENTI@APATO.

CUP/OE

Il cliente fondamentale (fatto salvo per la clinica Montallegro) non fa accettazioni dirette in Concerto e, ad oggi, è integrato con EHospital via Tempo sia per le richieste di Ricoverati sia per le Ambulatoriali.

Proposta

Si propone di sostituire il sistema con una serie di canali Mirth con protocollo HL7 e trasporto MLLP.
La valutazione si intende rispetto a specifiche standard DEDALUS.


Anagrafe

- Sostituzione della vista con una tabella fisica, installazione di canali per la gestione dei seguenti flussi:
 - Ricerca anagrafica (flusso sincrono)
 - Ricezione di modifiche anagrafiche (asincrono)
 - Ricezione di merge anagrafici (asincrono)
- Parametrizzazione degli stati limite e configurazione dell'integrazione

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Dedalus S.p.A. con Socio Unico

Sede Legale: Viale Colodi, 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 11.634.062 i.v. • R.E.A. Firenze 591564

Codice fiscale, partita iva e registro imprese 05994310488



Dedalus

HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

CUP/OE

- Sostituzione dell'integrazione via Tempo con una serie di canali HL7 per la gestione dei seguenti flussi:
 - Ricezione richiesta da CUP/OE (OML_O21)
 - Ricezione messaggi di cancellazione richiesta (OML_O21).
La cancellazione potrà avvenire solo nel caso in cui non sia stata già presa in carico (check-in)
 - Ricezione messaggi di modifica richiesta (OML_O21).
 - Ricezione messaggi di query etichette (QBP_Q11)
 - Notifica annullamento prenotazioni dal dipartimentale all'inviante (OML_O21)
 - Notifica avanzamento stato dal dipartimentale all'inviante: presa in carico e prestazione erogata (OML_O21)
 - Notifica risultati strutturati dal dipartimentale all'inviante (OUL_R22)
- Parametrizzazione delle integrazioni e degli stati limite

Non è previsto il flusso di invio referti in quanto già integrato con Wood

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO

Concerto - Integrazioni HL7

Revisione 1.0.5 del 02 07 2015

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: E.O. OSPEDALI GALLIERA GENOVA - Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



1 CHANGELOG

Revisione	Autore	Data	Paragrafo	Cambiamenti
PBR040W1k	Paolo Brambilla	25/03/2011		Riedizione completa.
PBR040W1k	Paolo Brambilla	30/03/2011		Gestione commenti alla richiesta e all'esame nel messaggio OUL^R22
PBR040W1k	Paolo Brambilla	29/06/2011		Gestione notifiche non idoneo e non pervenuto
PBR040W1k	Paolo Brambilla	03/08/2011		Gestione esami multi prelievo
PBR040W1k	Paolo Brambilla	06/11/2011		Documentazione modalità deprecata di comunicazione notizie cliniche per esame
PBR040W1k	Paolo Brambilla	06/11/2011		Commenti all'esame distinti a livello di esame e di richiesta (OUL^R22)
PBR040W1k	Paolo Brambilla	06/11/2011		Notifica risultati presenti ma non refertabili (OUL^R22)
PBR040W1k	Paolo Brambilla	06/11/2011		Nota generica alla richiesta
PBR040W1L	Paolo Brambilla	21/03/2012		Gestione OBX-4 e OBX-13 per ordine risultati in refertazione e risultati non refertabili
PBR040W1L	Paolo Brambilla	21/03/2012		Ordine in attesa di conferma e conferma ordine (ORC-5)
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		Messaggi secondo HL7 rev. 2.6
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		Segmento PID, recapito postale
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		User Segment ZPO (informazioni di paziente e richiesta) per modalità ritiro referto
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		Transazione LAB-3, segmento OBX, rivisti risultati microbiologia (MIC e sensibilità antimicrobica)
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		Gestione referti, segmenti T05, T06, T09, T10, T11. Descrizione referti integrativi, sostitutivi, annullativi
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		Query etichette: evento SLR (gestione preparatori di provette)
PBR040W1M	Paolo Brambilla	07/01/2013		Stampa etichette via Printer Server
PBR040W1N	Paolo Brambilla	21/03/2013		Restituzione date di ritiro all'Order Placer nel segmento ZPO, messaggio ORL^O22
PBR040W1P	Paolo Brambilla	16/04/2013		Notifica di avvenuta consultazione referto da OP a Concerto via MDM^T03
PBR040W1R	Paolo Brambilla	10/02/2014		Query / Response per restituzione risultati
PBR040W1R	Paolo	10/02/2014		Query / Response per restituzione referti

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

Sede Legale Via di Collodi 6/c - 50139 Firenze - Tel. 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni S.p.A. - Direzione Generale - Via di Collodi 6/c - 50139 Firenze - Tel. 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 1.000.000.000 - Registro Imprese di Firenze n. 01505540488 - R.E.A. Firenze 591564

Dir. Generale Dott. Carlo BERUTTI BERGOJON

[Handwritten signature]



	Brambilla	4		
PBR040W1R	Paolo Brambilla	10/02/2014		Dettaglio sulla gestione dei campioni non idonei o non pervenuti e notifica erogato
PBR040W1S	Paolo Brambilla	20/05/2014	9.4	Nel caso di richiesta proveniente dai Servizi di Immunotrasfusione, è obbligatorio inviare un segmento ZNC contenente il numero di sacca
1.0	Gabriele Galantucci	16/04/2015	22	La response alla query risultati gestisce solo risultati di chimica clinica, non gestisce risultati di microbiologia
1.01	Fabiano Coscia	04/05/2015		Modalità modifica richieste
1.0.1	Gabriele Galantucci	04/05/2015	8.4	Chiarita gestione del pv1-19: identificativo di ricovero, identificativo di episodio clinico o token per il ritiro referti via web
1.0.2	Paolo Salvadori	19/05/2015	24.3	Aggiunto esempio di messaggio MDM_T03
1.0.3	Fabiano Coscia	02/07/2015	16.7	Aggiunto dettaglio SPM su RSP_R11 evento SLP
1.0.4	Fabiano Coscia	02/07/2015	12	Inseriti esempi ORL_O22
1.0.5	Fabiano Coscia	02/07/2015	9.6	Esplicitato SPM.2 per messaggio ORL_O22

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Colloadi 6/c - 50139 Firenze - Tel. 055 4227111 - Fax 055 4227112 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capital (Dot. Carlo BERGOTTO) RESPONSABILE 026 • R.E.A. Firenze 591564

Codice fiscale: 05994810488

(Dot. Carlo BERGOTTO)



2 INDICE

1CHANGELOG.....	2
2INDICE.....	4
3SCOPO DEL DOCUMENTO.....	6
4ATTORI E FLUSSI.....	7
5TRASPORTO ED ENCODING.....	7
6TRANSAZIONE LAB-1 – PLACER ORDER MANAGEMENT.....	8
6.1OML^O21 - Laboratory Order Message.....	8
6.2ORL^O22 - Laboratory Order Response Message.....	9
7MSH – MESSAGE HEADER SEGMENT.....	11
8PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS.....	12
8.1PID – Patient Identification Segment.....	12
8.2PD1 – Additional Demographic.....	13
8.3NTE – Notes and comments for Patient ID.....	13
8.4PV1 – Patient Visit Segment.....	14
8.5PV2 – Patient Visit – Additional Information Segment.....	14
8.6ZPO – Informazioni sul paziente e sulla richiesta.....	14
8.7ZNC – Notizie cliniche per la richiesta.....	16
9ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS.....	17
9.1ORC - Common Order Segment.....	17
9.2TQ1 – Timing/Quantity Segment.....	18
9.3OBR – Observation Request Segment.....	18
9.4ZNC – Notizie cliniche per l'esame.....	19
9.5OBX – Notizie cliniche per l'esame - Deprecato.....	19
9.6SPM – Specimen Segment.....	20
9.7BLG – Billing Segment.....	20
9.8ZPR – Dati relativi alla prescrizione.....	20
10GESTIONE DEGLI ESAMI MULTI PRELIEVO.....	23
11ESEMPIO DI MESSAGGIO OML^O21.....	24
12ESEMPIO DI MESSAGGIO ORL^O22.....	26
13NOTIFICHE DI CAMBIO STATO.....	27
13.1ORC - Common Order Segment.....	27
13.2SPM – Specimen Segment.....	27
13.3Campioni non idonei o non pervenuti.....	28
13.4Notifica erogato.....	28
14ESEMPI DI NOTIFICHE.....	29
14.1Notifica ordine in lavorazione.....	29
14.2Notifica cancellazione esame.....	29
15TRANSAZIONE LAB-2 – FILLER ORDER MANAGEMENT.....	30
15.1Esempio di notifica aggiunta esame.....	30
16TRANSAZIONE LAB-62 – QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION.....	31

16.1QBP_Q11 – Query etichette.....	32
16.2RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLP.....	32
16.3RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLI.....	33
16.4RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLR.....	34
17QUERY LABEL – MESSAGE SEGMENTS.....	36
17.1QPD – Query per trigger event SLI.....	36
17.2QPD – Query per trigger event SLR ed SLP.....	36
17.3RCP – Response Control Parameters.....	37
17.4SAC – Specimen container.....	37
17.5OBX – Observations / Results – Restituzione etichette su immagine PDF.....	38
17.6ZLT – Restituzione istruzioni di compilazione etichette.....	38
17.7SPM – Specimen Segment.....	41
18 STAMPA ETICHETTE VIA PRINTER SERVER.....	43
18.1Architettura.....	43
18.2Configurazione.....	43
18.3Query message.....	43
18.4Response message.....	44
18.5Compatibilità stampanti.....	44
19ESEMPIO DI MESSAGGI QUERY LABEL DELIVERY INSTRUCTION.....	45
19.1Trigger event SLI.....	45
19.2Trigger event SLP.....	45
19.3Esempio di etichetta codificata in Base64.....	46
20TRANSAZIONE LAB3 – ORDER RESULTS MANAGEMENT.....	50
20.1OBR – Observation Request Segment.....	50
20.2ORC – Common Order Segment.....	51
20.3NTE – Notes and Comment Segment.....	52
20.4OBX – Observations related to specimen.....	52
21RISULTATI DI MICROBIOLOGIA.....	54
22ESEMPI DI MESSAGGIO OUL^R22.....	55
22.1Esempio A.....	56
22.2Esempio B.....	58
22.3Esempio C.....	61
22.4Esempio D.....	64
23QUERY / RESPONSE PER RESTITUZIONE RISULTATI.....	65
23.1QBP^PLR^QBP_Q11 – Query Risultati.....	65
23.2RSP^PLR^RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento PLR.....	65
23.3QPD – Query per trigger event PLR.....	66
24DFT^P03 POST DETAIL FINANCIAL TRANSACTIONS.....	67
24.1FT1 – Financial Transaction Segment.....	68
25GESTIONE REFERTI.....	70
25.1Struttura dei messaggi di notifica.....	70
25.2Struttura dei messaggi di notifica con contenuto.....	71
25.3Struttura del messaggio di notifica cambio stato documento.....	72



25.4EVN – Event Type.....	73
25.5PV1 – Patient Visit Segment.....	73
25.6ORC – Common Order Segment.....	73
25.7OBR – Observation Request.....	74
25.8TXA – Transcription Document Header Segment.....	74
25.9OBX – Observation Results.....	75
26QUERY / RESPONSE PER RESTITUZIONE REFERTI.....	75
26.1QBP^ZLD^QBP_Q11 – Query Referti.....	76
26.2RSP^ZLD^RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento ZLD.....	76
26.3QPD – Query per trigger event ZLD.....	77

3 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le modalità di integrazione fra un generico Order Placer (OP) e l'applicativo dipartimentale di Laboratorio Concerto (LIS), 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

Sono presenti inoltre due paragrafi nei quali sono descritti i messaggi per la gestione dei seguenti eventi:

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

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 (IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Fabio BERUCCI BERGOTTO))

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Colliodi 6/r - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42171 • 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 05924810488

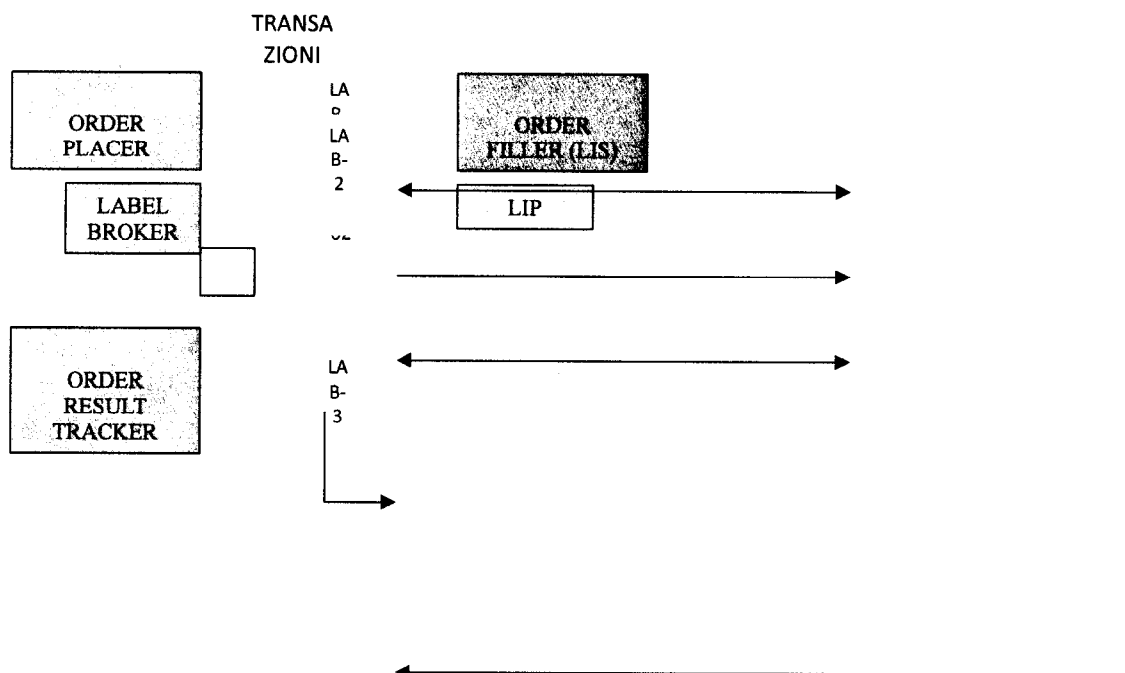


4 ATTORI E FLUSSI

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 2.6.

Le transazioni IHE considerate sono illustrate nel diagramma che segue:



5 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.

6 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 il LIS Concerto prevedono di utilizzare il messaggio OML^O21:

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

6.1 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 (Concerto) e la notifica dei cambi di stato dall'Order Filler (Concerto) 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
[ZPO]	Informazioni di paziente e richiesta non previste da HL7
[[ZNC]]	Notizie cliniche per la richiesta
{	-- ORDER BEGIN --
ORC	Common Order
[TQ1]	Timing/Quantità

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Colliodi orci - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 1.626.800,00 - Partita IVA 02660060501 - Registro Imprese 05924810489

SC I.T. Informatica e Telecomunicazioni

RESPONSABILE

(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



[	-- OBSERVATION REQUEST BEGIN --
OBR	Observation Request
[[OBX]]	Observation/Result
]	-- OBSERVATION REQUEST END --
[[SPM]]	Specimen
[[OBX]]	Observation/Result
[BLG]	Billing Segment
[[ZNC]]	Notizie cliniche per l'esame
)	-- ORDER END --
[[ZPR]]	Prescrizione

6.2 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

Si precisa che Concerto 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". Concerto 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, Concerto 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". Concerto cancella la richiesta originale. Si precisa che se l'Order Placer gestisce la modifica della richiesta inviando un ordine di **cancellazione seguito**

E.O. OSPEDALI GALLIERA - Genova S.p.A.
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 Sede Legale: Via di Collesalvo, 10 - 50139 FIRENZE (Dott. Carlo BERGOTTI)
 Tel. +39 055 451660 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
 R.E.A. Firenze 591564 • Imprese 05994810488



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
{ZPO}	Informazioni di paziente e richiesta non previste da HL7
[{	-- ORDER BEGIN --
ORC	Common Order
[TQ1]	Timing/Quantità
[	-- OBSERVATION REQUEST BEGIN --
OBR	Observation Request
[{SPM}]	Specimen
]	-- OBSERVATION REQUEST END --
}]	-- ORDER END --
}	-- PATIENT END --

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Inform. Dedalus SpA

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50139 Firenze • Tel. 055 451671 • Fax 055 451690 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 11.600.000 • I.V. 01/03/2005 • R.E.A. Firenze 591564

(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



[Handwritten signature]

7 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 Concerto.

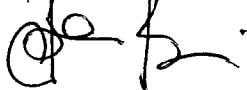
Field	Component	Sub	Descrizione
MSH-1			Field separator. Valore raccomandato | (ASCII 124)
MSH-2			Encoding Characters. Valori raccomandati ^~\& (ASCII 94, 126, 92, 38)
MSH-3			Sending application. Viene utilizzato come codice servizio inviante la richiesta
MSH-4			Sending Facility
MSH-5			Receiving 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

8 PATIENT ADMINISTRATION – MESSAGE SEGMENTS

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

8.1 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.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.



Field	Component	Sub	Descrizione
			L'indirizzo verrà composto da Concerto utilizzando: 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: <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)

8.2 PD1 – Additional Demographic

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

8.3 NTE – Notes and comments for Patient ID

Il segmento NTE può essere utilizzato per inviare una nota generica alla richiesta. Anche se secondo le specifiche HL7 il segmento è ripetibile, Concerto ammette un solo segmento NTE (una sola nota) con il limite di 2000 caratteri.

Per comunicare in modo strutturato notizie cliniche alla richiesta, si vedano anche i § 8.7 e 9.4 ZNC – . La differenza sostanziale fra nota alla richiesta e notizie cliniche è che la nota alla richiesta è visibile solo all'interno dell'applicazione Concerto, le notizie cliniche sono riportabili anche sul referto.

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		'NotaAllaRichiesta'

8.4 PV1 – Patient Visit Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PV1-2	IS.1		Classe del paziente. Valori ammessi: I -> Ricoverato O -> Ambulatoriale
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		Per richieste di pazienti interni (PV1-2=I) il campo deve contenere l'identificativo di ricovero. Per richieste di pazienti esterni (PV1-2=O) il campo deve contenere il token di ritiro referti via web se previsto, altrimenti l'identificativo di episodio clinico.
PV1-44	TS.1		Data e ora ricovero

8.5 PV2 – Patient Visit – Additional Information Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
PV2-45	CE.2		Oscuramento referto richiesto dal paziente (Integrazioni SISS)

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50131 Firenze • Tel. +39 055 429711 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale Sociale: SPEDALIGALLIERA GENOVA

Codice fiscale: 01428420106 • P.IVA: 01428420106 • R.E.A. Firenze 591564

Codice fiscale per il settore Telecomunicazioni: 01428420106

S.C. I.T. Informatiche e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



8.6 ZPO – Informazioni sul paziente e sulla richiesta

Il segmento ZPO è utilizzato per specificare ulteriori informazioni su paziente e richiesta. La struttura del segmento è la seguente:

SEQ	DT	OPT	RP/#	ELEMENT NAME
1	CNE	O		Modalità di ritiro del referto
2	OCD	O	Y	Date di ritiro del referto

La descrizione dei campi è la seguente:

Field	Component	Sub	Descrizione
ZPO-1	CNE.1		<p>Modalità di ritiro referto. Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 In sede 1 Per posta 2 Per posta prioritaria 3 Via postel 4 Via postel prioritaria 5 Spedizione via fax 6 Ritiro via web 7 Ritiro via FSE
ZPO-2	OCD		<p>Date di ritiro del referto. Questo campo viene utilizzato da Concerto <u>nel messaggio di risposta ORL^O22</u> per comunicare all'Order Placer le date di ritiro del referto relative all'ordine ricevuto con il corrispondente messaggio OML^O21.</p>
	OCD.1	CNE.1	<p>Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> C Data di ritiro in cui saranno disponibili tutti i referti della richiesta (richiesta completa) S Data di ritiro in cui sarà disponibile il referto di un certo macro settore (es. Sierologia, Microbiologia, ...) M Data di ritiro in cui sarà disponibile la globalità dei referti di settore. <p>N.B.: In funzione della configurazione sul LIS, alcuni settori possono essere <u>esclusi</u> dal calcolo di questa data. Ne consegue che generalmente questa data corrisponde al massimo fra le date di ritiro di settore, ma in funzione della configurazione sul LIS può <u>non essere così</u>.</p> <p>Essendo il campo ripetibile, le combinazioni dei valori possibili sono:</p> <p>C S~S~...~S~M</p>
		CNE.	Riporta il codice del macro settore cui si riferisce la data di ritiro in OCD.2 nel caso

Field	Component	Sub	Descrizione
		4	in cui CNE.1 = S
		CNE.5	Riporta la descrizione del settore cui si riferisce la data di ritiro in OCD.2 nel caso in cui CNE.1 = S
	OCD.2	DT	Data di ritiro relativa al componente OCD.1. Formato YYYYMMDD.

Segue un esempio di segmento ZPO. Nell'esempio la data di tipo M è inferiore al massimo fra le date di tipo S.

ZPO|0|S&&&SIERO&SIEROLOGIA^20130423~S&&&IMMUNO&IMMUNOLOGIA^20130426~S&&&SERVICE&ESAMI IN SERVICE^20130507~M^20130426

8.7 ZNC – Notizie cliniche per la richiesta

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

Sul sistema Concerto 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
ZNC-1	SI		Progressivo
ZNC-2	CNE.1		Tipologia del dato contenuto in ZNC-4: ST Stringa (massimo 512 caratteri) NM Numero DT Data CE Codificato
ZNC-3	CE.1		Codice notizia clinica
	CE.2		Descrizione notizia clinica
ZNC-4	Varies		Dato o valore

9 ORDER ENTRY – MESSAGE SEGMENTS

9.1 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 Status Changed (vedi ORC-5)</p>									
ORC-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a OBR-2									
ORC-3	EI.1		Identificativo richiesta sul LIS (Filler Order Number). Assegnato dal LIS.									
ORC-4	EI.1		<p>Identificativo richiesta assegnato dall'inviante (Placer Group Number)</p> <p>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. Ad esempio, il messaggio corrisponde ad una richiesta effettuata in Reparto relativa all'esecuzione di emocromo, glicemia, azotemia, urinocoltura. Il LIS gestisce tali esami in modo unitario radunandoli in un'unica richiesta. Il messaggio non può essere inteso come riportante esami (ordini) relativi a più richieste corrispondenti lato Placer a strutture quali "cartelle" o "fascicoli": il LIS non gestisce livelli di aggregazione degli esami (ordini) contenuti nel messaggio diversi dalla richiesta.</p>									
ORC-5			<p>Utilizzato nei flussi LIS → OP di notifica cambio stato.</p> <p>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 → LIS :</p> <table border="1" data-bbox="555 1384 1375 1572"> <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-8	EI.1	ST	Codice IUP prescrizione (Integrazioni SISS)									
ORC-9	TS.1		Data / ora di accettazione della richiesta									
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)									

Field	Component	Sub	Descrizione
ORC-15			Data emissione ricetta (integrazioni SISS)
ORC-20			Tipologia ricetta (integrazioni SISS): ** 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
ORC-25	CWE.1		Utilizzato nei flussi LIS → OP. Codice di segnalazione Prestazione aggiuntiva o erogata: PAN Prestazione aggiuntiva PEN Prestazione erogata In ambito SISS si possono avere anche i seguenti valori: PAS Prestazione aggiuntiva, comunicazione al SISS OK PES Prestazione erogata, comunicazione al SISS OK

9.2 TQ1 – Timing/Quantity Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
TQ1-2	CQ.1		Quantità delle prestazioni
TQ1-5	CQ.1		Tempo di prelievo. Da utilizzare per inviare ad esempio curve da carico.
TQ1-9	CWE.1		Tipo richiesta: R Routine A Urgenza S Emergenza
TQ1-11			Descrizione del prelievo indicato in TQ1-5

9.3 OBR – Observation Request Segment

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. Carlo BERUTTI BERGOFFO)

Sede Legale: Via di Colliodi 6/c - 50141 Firenze - Tel. 055/4381111 - Fax 055/4381160 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 1.000.000,00 - Registro Imprese di Firenze 591564

Codice fiscale partita IVA e registro imprese 05924810488



(Handwritten signature)

Field	Component	Sub	Descrizione
OBR-2	EI.1		Identificativo univoco dell'esame (Placer Order Number). Identico a ORC-2
OBR-3	EI.1		Identificativo richiesta. Identico a ORC-3, con medesimi vincoli.
OBR-4	CE.1		Codice esame
OBR-16	XCN.1		Codice Medico richiedente
	XCN.2	FN.1	Cognome del medico
	XCN.3		Nome del medico
OBR-18			Codice prescrizione (RUR – integrazioni SISS)
OBR-19			Riferimento all'elemento ZPR-1 del segmento ZPR - Prescrizione cui si riferisce il codice esame presente in OBR-4.
OBR-31			Modalità di erogazione (integrazioni SISS): I Commissione Invalidi K Accertamenti patologie neoplastiche M Prestazioni Convenzionate O Ordinario P Pronto Soccorso S Screening T Prevenzione spontanea U Urgente differibile W Profilassi post-esposizione accidentale HIV Z Controllo programmati Q Profilassi in convenzione ASL

9.4 ZNC – Notizie cliniche per l'esame

Il segmento ZNC all'interno dell'ordine viene utilizzato per inviare notizie di carattere clinico relative all'esame specificato in OBR-4 (peso, altezza, diuresi, settimana di gravidanza, ...).

La struttura del segmento è del tutto simile a quella documentata al paragrafo **ZNC – Notizie cliniche per la richiesta**.

Nel caso di richiesta proveniente dai Servizi di Immunotrasfusione, è obbligatorio inviare un segmento ZNC contenente il numero di sacca cui si riferisce il campione dell'esame richiesto.

Il segmento deve essere come quello sotto riportato, con l'ovvia variante della valorizzazione del campo ZNC-4:

ZNC|1|ST|ID_SACCA|12345678

9.5 OBX – Notizie cliniche per l'esame - Deprecato

La seguente modalità di comunicazione delle notizie cliniche relative all'esame è deprecata. Se ne mantiene documentazione per le integrazioni che già ne fanno uso.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE Pedalusa
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50141 Firenze
 Capitale Sociale € 11.624.062 di cui versato € 9.855.026 • R.E.A. Firenze 591564
 Codice fiscale, partita iva e registro n. 05994810488



[Handwritten signature]

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-5			Dato o valore

9.6 SPM – Specimen Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
SPM-1		/	Set ID – SPM
SPM-2	EIP.1	EI.1	OML_O21: 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. ORL_O22: identificativo campione assegnato dall'Order Filler.
SPM-4	CWE.1		Codice materiale
SPM-14			Descrizione campione
SPM-17	DR.1		Data prelievo


9.7 BLG – Billing Segment

Questo segmento deve essere utilizzato nel caso che l'ordine sia in regime non assimilabile al Servizio Sanitario Nazionale (es. Libera Professione), e la relativa prestazione non sia associabile ad una prescrizione (quindi non sia associabile ad un segmento ZPR). Riporta i dati del regime tariffario applicato.

Field	Component	Sub	Descrizione
BLG-4	CWE.1		Codice regime tariffario
	CWE.2		Descrizione regime tariffario

9.8 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	SI		Progressivo segmento = progressivo impegnativa all'interno dell'ordine (1, 2, 3, ...)
ZPR-2	EI.1		Codice RUR – primo barcode
ZPR-3	EI.1		Codice RUR – secondo barcode
ZPR-4	CE.1		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: 1 Medico di base 2 Medico specialista 3 Accesso diretto 4 Altro
ZPR-6	CNE.1		Tipo prestazione o modalità di erogazione. La codifica dipende dalla Regione. A titolo di esempio si riportano i valori per la Regione Lombardia: I Commissione Invalidi K Accertamenti patologie neoplastiche M Prestazioni Convenzionate O Ordinario P Pronto Soccorso S Screening T Prevenzione spontanea U Urgente differibile W Profilassi post-esposizione accidentale HIV Z Controllo programmati Q Profilassi in convenzione ASL
ZPR-7	CNE.1		Regime di erogazione. La codifica dipende dalla Regione. A titolo di esempio si riportano i valori per la Regione Lombardia: 7 Stranieri paesi convenzionati SSN 8 Stranieri indigenti 9 Stranieri prestazioni essenziali C Detenuti N Naviganti
ZPR-8	TS.1		Data emissione ricetta
ZPR-9	EI.1		IUP - Identificativo univoco prescrizione (integrazioni SISS)
ZPR-10	CNE.1		Tipo impegnativa: ** non specificata

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telemedicina
IL DIRETTORE
Dr. Carlo BERUTTI BERGOTTO

Sede Legale: Via di Colliodi 70 - 16121 GENOVA - Tel. 010/55451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale: 1.000.000.000 - P.I. 01508320106 • R.E.A. Firenze 591564
Codice Impresa: 05994810488



			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
ZPR-11	CNE.1		Tipo modulistica. Valori ammessi: 1 Ricetta manuale 2 Ricetta informatizzata con barcode del codice fiscale 3 Ricetta informatizzata senza barcode del codice fiscale
ZPR-12	CNE.1		Priorità di erogazione dell'impegnativa: A Urgente B Breve C Differita X Programmata
ZPR-13	CNE.1		Biffatura su "Suggerita" (0 = SI, 1 = NO)
ZPR-14	CNE.1		Biffatura su "Altro" (0 = SI, 1 = NO)
ZPR-15	CNE.1		Biffatura su "Non esente" (0 = SI, 1 = NO)
ZPR-16	CNE.1		Biffatura su "Esente reddito" (0 = SI, 1 = NO)
ZPR-17	CNE.1		Biffatura su "Stampa PC" (0 = SI, 1 = NO)

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Collodi 60 - 50131 Firenze - Tel: +39 055 42471 • Fax: +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 1.105.000.000.000.000 - P. IVA: 01226870500 - Firenze 591564

Società iscritta al Registro Imprese 05994610488

Società iscritta al Registro Imprese 05994610488

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Prof. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



10 GESTIONE DEGLI ESAMI MULTI PRELIEVO

Intendiamo con multi prelievo gli esami che possono essere ripetuti più volte per la medesima richiesta, come le curve da carico (es. glucosio, insulina).

L'esame prevede un certo numero di prelievi da effettuare al paziente, da eseguire ad intervalli di tempo prestabiliti; l'esame viene ripetuto su ciascuno dei prelievi effettuati.

Ogni campione ottenuto è quindi caratterizzato dalle seguenti informazioni:

- Il tempo intercorso rispetto al primo prelievo
- La descrizione del prelievo

Ad esempio, per curva da carico di glucosio si può avere:

- Tempi di prelievo: 0 (primo prelievo), 30, 60, 90, 120
- Descrizioni di prelievo: Basale, Dopo 30', Dopo 60', Dopo 90', Dopo 120'

Concerto prevede, per queste tipologie di esami, l'associazione ad un cosiddetto modello di prelievo che definisce tempi e descrizioni di prelievo per quell'esame.

Dal punto di vista del messaggio HL7 relativo ad un ordine che contenga un esame di questo tipo, le informazioni relative a tempo di prelievo e descrizione di prelievo sono riportate nel segmento TQ1:

- TQ1-2 Quantità (non riferita espressamente agli esami multi prelievo)
- TQ1-5 Tempo di prelievo
- TQ1-11 Descrizione di prelievo

L'Order Placer ha le seguenti possibilità:

- È in grado di indicare la quantità di prelievi da effettuare. In tal caso occorre comporre un solo segmento ORC, e nel relativo segmento TQ1, campo TQ1-2, indicare la quantità di prelievi da effettuare. Concerto genera i prelievi richiesti assegnando i tempi dedotti dalla propria configurazione del modello di prelievo. Se l'Order Placer indica una quantità maggiore dei prelievi previsti nel modello, Concerto si limita ai prelievi previsti.
- È in grado di indicare solo l'esame, senza precisare la quantità. In tal caso occorre comporre un solo segmento ORC, lasciando nulla la quantità (TQ1-2) e valorizzando simbolicamente il tempo di prelievo (TQ1-5) lasciando nulla la descrizione di prelievo (TQ1-11). Concerto genera tanti prelievi quanti sono quelli indicati nel modello di prelievo dell'analisi (di fatto il valore indicato in TQ1-5 non è significativo).
- È in grado di indicare tempi e descrizioni di prelievo. In tal caso occorre comporre tanti segmenti ORC/TQ1 quanti sono i prelievi da inserire, e per ciascun segmento TQ1 indicare il tempo di prelievo nel campo TQ1-5 (es.: 0, 30, 60, 90) e la descrizione di prelievo nel campo TQ1-11 (es. Basale, Dopo 30', Dopo 60', Dopo 90'). Concerto si attiene a quanto inviato dall'OE.

E.O. OSPEDALI GALLIERA GENOVA S.p.A.
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 Direzione Regionale Liguria
 Dr. Carlo BERTI BERGOTTO

Sede Legale: Via di Colliodi 6/c 160131 Firenze tel. +39 055 424211 fax +39 055 451690 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
 Sede sociale: Via di Colliodi 6/c 160131 Firenze tel. +39 055 424211 fax +39 055 451690 • R.E.A. Firenze 591564
 C.A.B. n° 01505470402 P.IVA n° 05994810488



11 ESEMPIO DI MESSAGGIO OML^O21

Si riporta qui di seguito a titolo di esempio un messaggio. Si tenga presente che il separatore di segmento, secondo le specifiche IHE, è il Carriage Return (ASCII 13).

I dati principali del messaggio di esempio sono i seguenti:

- Servizio inviante PS
- Servizio di accettazione LAB

- ID Paziente 607080901
- Tessera sanitaria 123AD456
- Codice Fiscale ZZZZZZZZZZZZZZZZ
- Residenza MILANO (codice 015146)
- Nascita VENEZIA (codice 027042)
- ASL di assistenza 030751
- Cittadinanza Codice 100
- Nazionalità Codice 100

- Data accettazione 12/10/2009
- Reparto LIS Codice PS850
- Medico richiedente Codice 10987

- Vengono richiesti gli esami:
 - 517, per il quale si invia anche la notizia clinica ALTEZZA, valore 170
 - 521, per il quale si specifica il codice materiale, PL
 - 056, in quantità 4

```
MSH|^~\&|PS|COMPANY|LAB|METAFORA|200711261008||OML^O21^OML_O21|8765|||2.6
PID|||607080901^^^^PI~123AD456^^^^SS~ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ^NN||COGNOME^NOME||19750627|M|||VIA CATONE,
1^^MILANO^^20158^^L^^015146~^^VENEZIA^^^BDL^^027042||^PH^^^^^^0203040506~^^CP^^^^^^3434321012||
I|||||^^100||^100|||MEF@20090203~COM@20090721
PD1|||^^^^^ASLA^^^030751
PV1|||||2009000128
ORC|NW|0912345678||20304050|||20091012|||10987^ROSSI^ILARIA|PS850
TQ1|1|1|||20091012081021||A
OBR|1|0912345678||517|||10987^ROSSI^ILARIA||030050603212894
OBX|1|NM|ALTEZZA||170
ORC|NW|0912345678||20304050|||20091012|||10987^ROSSI^ILARIA|PS850
TQ1|2|1|||20091012081021||A
OBR|2|0912345678||521|||10987^ROSSI^ILARIA||030050603212894
SPM|2|||PL
ORC|NW|0912345678||20304050|||20091012|||10987^ROSSI^ILARIA|PS850
TQ1|3|4|||20091012081021||A
OBR|3|0912345678||056|||10987^ROSSI^ILARIA||030050603212894
```



MSH|^~\&|METALAB|METAFORA|AURORA|EXPRIVIA|20100317021814||OML^O21^OML_O21|390|P|2.6
PID|1||42005111^^^PI~RXXBXX70800B157B^^^NN~04P01329333^^^SS||RXXXXXI^BXXXX||19701106|F|||VIA
TEST^12^^^10100^^L^^001272~^^^BDL^^017029||^PH^^^01112345678|||04P01329333
PD1|||^^^ASLA^^^010103
PV1|1|I
ORC|SC|10_0000025_0032_0|10_0000025_0032_0|0000025|IP|||20100316000300
OBR|1|10_0000025_0032_0|10_0000025_0032_0|0032
OBX|1|NM|ALTEZZA||155
SPM|||SIERO
ORC|SC|10_0000025_0034_0|10_0000025_0034_0|0000025|IP|||20100316000300
OBR|1|10_0000025_0034_0|10_0000025_0034_0|0034
OBX|1|NM|ALTEZZA||155
SPM|||SIERO

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. IT. Informatica e Telemedicina S.p.A.
DIRIGENTE RESPONSABILE

Sede Legale: Via di Colodi 6 • 40139 Firenze • Tel. 055 421111 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale sociale € 100.000.000 • C.F. 012345678 • R.E.A. Firenze 591564
Codice fiscale, per tutti gli usi, imprese 05994810488

[Handwritten signature]
Gallo BERUCCI BERGOTTO



12 ESEMPIO DI MESSAGGIO ORL^O22

Unico campione:

```
MSH|^~\&|RIV|METAFORA|HERO|COMPANY|20150205104145||ORL^O22^ORL_O22|20150205104145648|P|2.5
PID|||H00000001^^^^PI~PRVPRV80B29G674X^^^^NN~26P00069241^^^^SS||PROVA^PROVA||19330702|M|||
^^^^^BDL^^012717~VIA ROSSINI GIOACCHINO,2^^^^10078^^L^^012816||
^^CP^^^^^^^^^^0114593457~^^CP^^^^^^^^^^0114593457|||||||null
ORC|OK|15022|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|1|15022|3070062581|300550
SPM|3111027669
ORC|OK|15023|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|2|15023|3070062581|300750
SPM|3111027669
ORC|OK|15026|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|5|15026|3070062581|300580
SPM|3111027669
ORC|OK|15027|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|6|15027|3070062581|300010
SPM|3111027669
ORC|OK|15028|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|7|15028|3070062581|300680
SPM|3111027669
ORC|OK|15031|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|8|15031|3070062581|300190
SPM|3111027669
ORC|OK|15032|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|9|15032|3070062581|300610
SPM|3111027669
ORC|OK|15033|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|10|15033|3070062581|300650
```

SPM|3111027669

Diversi campioni:

```
MSH|^~\&|RIV|METAFORA|HERO|COMPANY|20150205104539||ORL^O22^ORL_O22|20150205104539298|P|2.5
PID|||H00000001^^^^PI~PRVPRV80B29G674X^^^^NN~26P00069241^^^^SS||PROVA^PROVA||19330702|M|||
^^^^^BDL^^012717~VIA ROSSINI GIOACCHINO,2^^^^10078^^L^^012816||
^^CP^^^^^^^^^^0114593457~^^CP^^^^^^^^^^0114593457|||||||null
ORC|OK|15022|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|1|15022|3070062581|300550
SPM|3111027669
ORC|OK|15023|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|2|15023|3070062581|300750
SPM|3111027669
ORC|OK|15026|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|5|15026|3070062581|300580
SPM|3111027669
ORC|OK|15027|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|6|15027|3070062581|300010
SPM|3111027669
ORC|OK|15028|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|7|15028|3070062581|300680
SPM|3111027669
ORC|OK|15031|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|8|15031|3070062581|300190
SPM|3111027669
ORC|OK|15032|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|9|15032|3070062581|300610
SPM|3111027669
ORC|OK|15033|3070062581|HEROTEST0000001
OBR|10|15033|3070062581|300061
```



SPM | 3119004044

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO

Dedalus S.p.A.

Sede Legale: Via di Colliodi 6rc - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42171 • 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 05994810468



13 NOTIFICHE DI CAMBIO STATO

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

13.1 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. Gli stati di cui si esegue la notifica sono i seguenti: IP Ordine in Lavorazione (check-in) CM Ordine eseguito (validazione esame) CA Ordine cancellato
ORC-9	TS.1		Data / ora dell'evento di cambio stato

13.2 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
SPM-20	ID.1		Disponibilità del campione: Y Campione disponibile N Campione non disponibile (non pervenuto)
SPM-21	CWE.1		Campione respinto (non idoneo): EX Campione scaduto QS Quantità insufficiente RB Contenitore danneggiato RC Campione coagulato RD Data prelievo non disponibile RH Campione emolizzato RI Problemi di identificazione

Field	Component	Sub	Descrizione
			RM Etichettatura
			RN Contaminazione
			RR Conservazione impropria

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

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

13.3 Campioni non idonei o non pervenuti

Nel messaggio di notifica di cambio stato (OML^O21) la presenza di un campione non pervenuto o non idoneo (campione emolizzato, campione coagulato, ...) è evidenziata nei segmenti SPM ed OBR secondo il seguente schema:

	ORC-5	OBR-25	SPM-20	SPM-21
CAMPIONE NON IDONEO	CM	X	Y	RR
CAMPIONE NON PERVENUTO	CM	X	N	Null

13.4 Notifica erogato

Il sistema inviante può dedurre il complesso delle prestazioni erogate a fronte di una richiesta in base ai messaggi MDM di notifica referto. Ciascuno di questi messaggi:

- riporta le prestazioni presenti sul referto oggetto di notifica
- riporta nel campo ORC-1 il valore 'OE' quando il messaggio è relativo all'ultimo referto previsto per la richiesta

Il sistema inviante, se lo ritiene necessario, può concordare con Dedalus che l'ultimo messaggio MDM relativo ad una richiesta sia preceduto da un messaggio riepilogativo di notifica cambio stato OML^O21, con il significato di notifica erogato, contenente tutte le prestazioni erogate per la richiesta.

14 ESEMPI DI NOTIFICHE

Di seguito vengono riportati alcuni esempi di messaggi di notifica.

14.1 Notifica ordine in lavorazione

```
MSH|^~\&|METALAB|METAFORA|AURORA|EXPRIVIA|20100317021814||OML^O21^OML_O21|391|P|2.6
PID|1||4200511^^^^PI~RXXBXX70S00B157B^^^^NN~04P01329333^^^^SS||RXXXXXI^BXXA||19701106|F|||VIA
TEST^12^^^10100^^L^^001272~^^^^^^BDL^^017029||^PH^^^^^^^^01112345678|||04P01329333
PD1||^ASLA^^010103
PV1|1|I
ORC|SC|10_00000025_0032_0|10_00000025_0032_0|00000025|IP|||20100316000300
OBR|1|10_00000025_0032_0|10_00000025_0032_0|0032
OBX|1|NM|ALTEZZA||155
SPM|||SIERO
ORC|SC|10_00000025_0034_0|10_00000025_0034_0|00000025|IP|||20100316000300
OBR|1|10_00000025_0034_0|10_00000025_0034_0|0034
OBX|1|NM|ALTEZZA||155
SPM|||SIERO
```

14.2 Notifica cancellazione esame

```
MSH|^~\&|METALAB|METAFORA|AURORA|EXPRIVIA|20100317023106||OML^O21^OML_O21|391|P|2.6
PID|1||4200511^^^^PI~RXXBXX70S00B157B^^^^NN~04P01329333^^^^SS||RXXXXXI^BXXA||19701106|F|||VIA
TEST^12^^^10100^^L^^001272~^^^^^^BDL^^017029||^PH^^^^^^^^01112345678|||04P01329333
PD1||^ASLA^^010103
PV1|1|I
ORC|SC|10_00000025_0036_0|10_00000025_0036_0|00000025|CA|||20100316000300
OBR|1|10_00000025_0036_0|10_00000025_0036_0|0036
OBX|1|NM|ALTEZZA||155
SPM|||SIERO
```

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50141 Firenze - Tel. 055 242424 - Fax 055 491166 - info@dedalus.eu - www.dedalus.eu

Capitale sociale € 11.241.200 - Direzione Generale € 2.520.000 - I.C.E.A. Firenze 591564

Codice Direzionale 59015 BERGOTTO



15 TRANSAZIONE LAB-2 – FILLER ORDER MANAGEMENT

La transazione LAB-2 viene utilizzata dall'Order Filler per notificare all'Order Placer l'aggiunta di nuovi esami (ordini). La transazione si applica sia all'aggiunta di esami ad una richiesta originata dall'Order Placer, sia a richieste generate direttamente dall'Order Filler.

Si faccia riferimento in proposito ai riferimenti 1380 e 1630 del Laboratory Technical Framework Vol.2 Message-based Transactions.

I messaggi utilizzati sono gli stessi della transazione LAB-1. In particolare, nel messaggio OML^O21 inviato dall'Order Filler il campo ORC-2 (Placer Order Number) rimane vuoto. In caso di accettazione dell'ordine, l'Order Placer restituisce nel medesimo campo del messaggio di risposta ORL^O22 il Placer Order Number assegnato all'ordine.

Nel dettaglio:

DESCRIZIONE	MESSAGGIO	ORC-1	ORC-2
Notifica nuovo ordine (Concerto → OP)	OML^O21	SN	Vuoto
Messaggio di risposta (OP → Concerto)	ORL^O22	NA	Placer Order Number

I messaggi relativi alla transazione LAB-2 saranno inviati separatamente da quelli di notifica cambio stato.

15.1 Esempio di notifica aggiunta esame

```
MSH|^~\&|METALAB|METAFORA|AURORA|EXPRIVIA|20100317023106||OML^O21^OML_O21|391|P|2.6
PID|1||4200511^^^^PI~RXXBXX70S00B157B^^^^NN~04P01329333^^^^SS||RXXXXXI^BXXXA||19701106|F||VIA
TEST^12^^^10100^^L^^001272~^^^^^^BDL^^017029||^PH^^^^^^^^^^01112345678|||||04P01329333
PD1|||^^^^^^ASLA^^^010103
PV1|1|I
ORC|SN|10_00000025_0038_0|10_00000025_0038_0|00000025|IP|||20100316000300
OBR|1|10_00000025_0038_0|10_00000025_0038_0|0038
OBX|1|NM|ALTEZZA||155
SPM|||SIERO
```

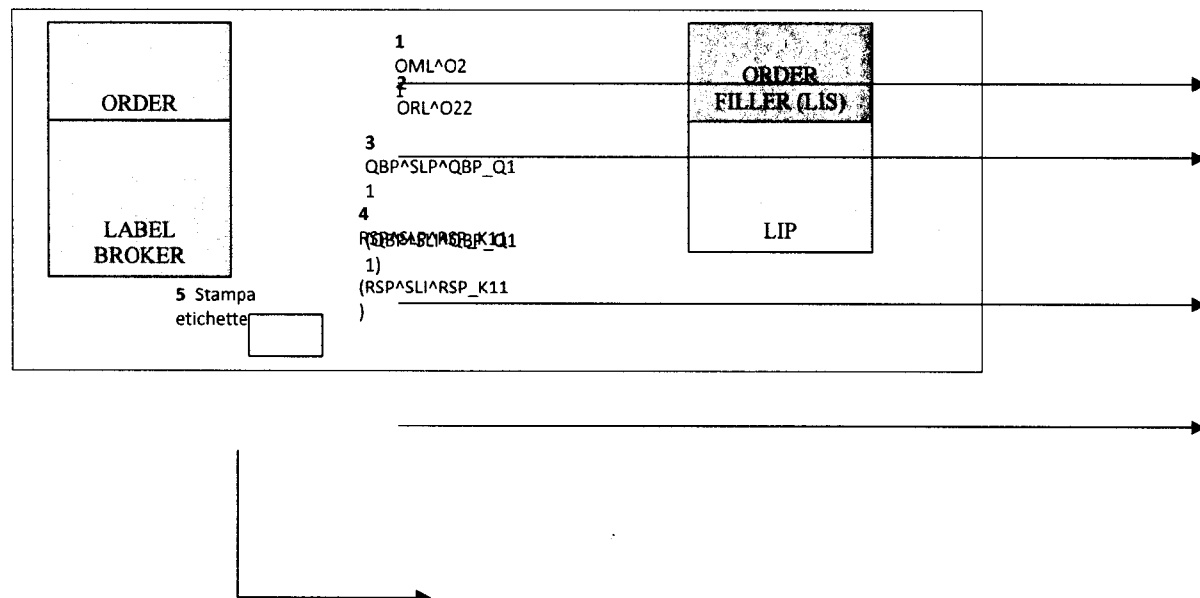
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni S.p.A.
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 Dott. Carlo BERUCCI (BERGOTTO)
 Sede Legale: Via di Colliodi 6rc - 50141 Firenze - Tel. 055 451860 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
 Capitale sociale € 1.000.000.000 - Registro Imprese di Firenze 591564
 Codice Fiscale, partita IVA n. 01234567890 - Tel. 055 451860 • info@dedalus.eu



[Handwritten signature]

16 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 LIS la competenza per la produzione delle etichette.

Quando l'Order Placer interroga il LIS nel ruolo di Label Information Provider (LIP), il LIS risponde con le istruzioni per l'etichettatura dei campioni. L'Order Placer provvede alla stampa delle etichette secondo le istruzioni ricevute dal LIS. Non è previsto che la stampa delle etichette sia a carico del LIS, a meno di adottare la configurazione che accorpa la funzione di Label Broker al LIS, come documentato al capitolo 18.

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

- Il LIS si incarica di costruire l'immagine di stampa e la restituisce all'OP in formato PDF.
- Il 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 LIS
SLI	QBP^SLI^QBP_Q11	RSP^SLI^RSI_K11	Istruzioni per la composizione dell'immagine
SLR	QBP^SLR^QBP_Q11	RSP^SLR^RSP_K11	Compresenza di immagine pdf e

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.p.A. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

Sede Legale: Via di Colli di Orci - 50141 Firenze • Tel. +39 055 2111111 • Fax +39 055 2111112 • Email: info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 11.634.000 di cui versato € 11.634.000 • P.IVA 01500150297 • C.F. 01500150297

Codice fiscale 01500150297 e registro imprese 01500150297

Dr. Carlo Ruffini Bergotto



		istruzioni
--	--	------------

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 LIS che le configura: si consiglia quindi di utilizzare gli esempi come primo livello di verifica, facendo seguire verifiche sistematiche sul sistema di produzione.

16.1 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 § 16 (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

16.2 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

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Teleselezione
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERGOTTI BERGOTTO)
 Sede Legale: Via di Collodi 6rc - 50141 Firenze - Tel. 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
 Capitale sociale € 1.634.000,00 - Registro Imprese di Firenze n. 02470245029 - I.E.A. Firenze 591564
 Codice fiscale, partita IVA e numero di registrazione: 05974810488



[Handwritten signature]

[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 --

16.3 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 --

16.4 RSP_K11 – Risposta messaggio QBP_Q11, evento SLR

Il messaggio di risposta all'evento SLR prevede l'utilizzo del segmento ripetibile SAC per la descrizione dei contenitori da gestire sul preparatore. All'interno del segmento SAC sono presenti i segmenti ZLT per le istruzioni delle etichette campione.

RSP^SLR^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

Sede Legale: Via di Collodi 6/r - 50141 Firenze - Tel. +39 055 4310488 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
 Capitale sociale € 11.340.62 di cui versato € 5.330.25 • R.E.A. Firenze 591564
 Codice fiscale, partita iva e registro imprese: 012004810488



Handwritten signature

[[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 --



17 QUERY LABEL – MESSAGE SEGMENTS

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

17.1 QPD – Query per trigger event SLI

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

Field	Component	Sub	Descrizione
QPD-1	CWE		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 9.
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

17.2 QPD – Query per trigger event SLR ed SLP

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

Field	Component	Sub	Descrizione
QPD-1	CWE		Deve essere valorizzato con: "SLR^Specimen Labeling Request^IHE_LABTF" (SLR) "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 9.
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-10 vale 0 e QPD-19 vale 2.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BEAUVITI BERGOTTO)
Sede Legale: Via di Collodi, 60 - 50139 Firenze - Tel. 055 451660 • Fax 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale sociale € 1.000.000,00 - P.I. 01500001000 • R.E.A. Firenze 591564
Codice fiscale partita IVA 05924810488



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-10 vale 0 e QPD-19 vale 2.
QPD-8			Non utilizzato
QPD-9	ST		Flag indicante la modalità di restituzione delle etichette: P Solo PDF I Solo istruzioni M Modalità Mista: PDF e Istruzioni (preparatore di provette)
QPD-10	ST		Flag indicante se le etichette vengono stampate singolarmente o su un "modulo unico"; valori ammessi: 1 Etichetta singola 2 Modulo unico
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		Valido solo se QPD-10 = 0. 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. 3 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) 4 Unico pdf contenente etichette di intestazione ed etichette campione. Il pdf sarà contenuto nel segmento OBX relativo al segmento PID nel messaggio di risposta.

17.3 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)

17.4 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

17.5 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

17.6 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 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: 1 Normale 2 Grassetto 3 Compresso 4 Grassetto Compresso 5 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		Tipologia del barcode: 25 Interleaved 2/5 39 Alfa 39 128 EAN 128 CB Codabar
ZLT-14	ST		Caratteri di riempimento
ZLT-15	ST		Riempimento a destra o sinistra (R: destra L: sinistra)
ZLT-16	ST		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. 1 Nessuna bordatura 2 Bordatura
ZLT-17	ST		Identificativo campione
ZLT-18	ST		Descrizione etichetta (a titolo documentativo)
ZLT-19	ST		Destinatario istruzioni: E Istruzioni per il rendering P Istruzioni da inviare al Preparatore

GENOVA
 DIREZIONE REGIONALE
 REGIONE LIGURIA
 DIREZIONE REGIONALE
 REGIONE LIGURIA
 DIREZIONE REGIONALE
 REGIONE LIGURIA



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica S.p.A.
IL DIRETTORE GENERALE
Dr. Carlo BARUTTI BERGOITO

Sede Legale: Via di Cortodi orc - 50141 Firenze
Tel. +39 055 439055 - Fax +39 055 439056
info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitali sociali € 11.634.185 - Registro Imposte di Firenze 591564
Codice fiscale per la Iva € 01559110591



17.7 SPM – Specimen Segment

Field	Component	Sub	Descrizione
SPM-1			Set ID – SPM
SPM-2	EIP.1	EI.1	Identificativo campione.
SPM-4	CWE.1		Codice materiale
SPM-14			Descrizione campione
SPM-17	DR.1		Data prelievo
SPM-27	CWE.4		Codice etichetta LIS (Solo evento SLP)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Pedalus SpA

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 422171 • Fax +39 055 422172 • Email: info@pedalus.eu • www.pedalus.eu

Il DIRETTORE RESPONSABILE

(DOTT. CARLO BERLUTTI BERGOTTO)



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRETTORE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERGAMINI)

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 411111 • Fax +39 055 411112 • E-mail: info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale sociale € 11.634.062 di cui versato € 11.634.062
Codice fiscale: partita IVA n. 01501040500



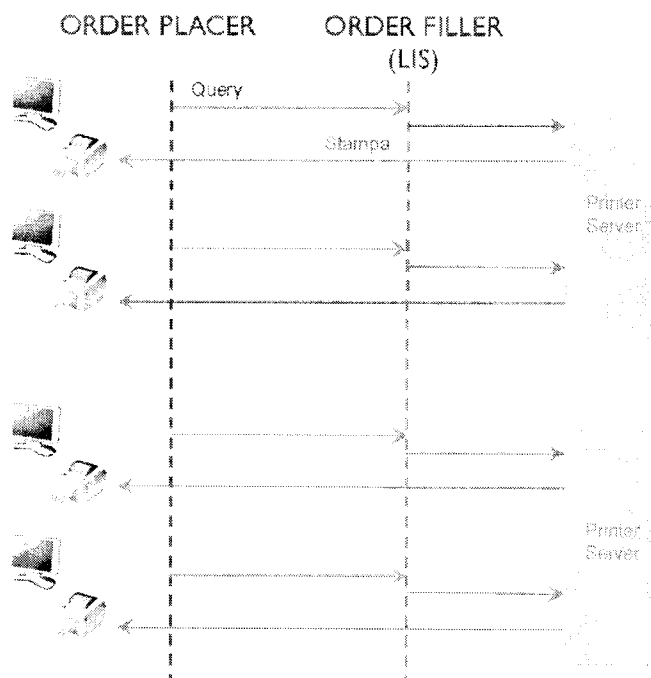
18 STAMPA ETICHETTE VIA PRINTER SERVER

Questo scenario di integrazione, **sottoposto a specifica licenza**, prevede di accoppiare la funzione di Label Broker al LIS e consente all'Order Placer di richiedere la stampa o la ristampa delle etichette di una richiesta precedentemente inviata.

18.1 Architettura

Lo schema che segue descrive l'architettura utilizzata:

- L'Order Placer invia il messaggio di query al LIS. Il messaggio contiene le informazioni relative alla postazione che ha richiesto la stampa e al PrinterServer da utilizzare.
- Il LIS notifica la richiesta al PrinterServer, che esegue la stampa sulla stampante associata alla postazione.



18.2 Configurazione

Su Concerto occorre configurare:

- Le postazioni client dell'Order Placer che eseguiranno query di stampa etichette
- Le stampanti etichette su cui i Printer Server eseguiranno le stampe
- I Printer Server disponibili

I codici postazione e Printer Server devono essere concordati fra Order Placer e LIS, in quanto presenti nel messaggio di query. Come codici postazione è possibile utilizzare gli indirizzi IP statici. Sono ammessi anche IP dinamici (DHCP), purché adeguatamente "stabili".

18.3 Query message

Il messaggio che l'Order Placer utilizza per la query è QBP^SLR^QBP_Q11, documentato nei paragrafi precedenti.

Field	Component	Sub	Descrizione
QPD-1	CE		Deve essere valorizzato con: "SLR^Specimen Labeling Request^IHE_LABTF"
QPD-2	ST		Identificativo univoco della query
QPD-3	CE		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 9.
QPD-6			Non utilizzato
QPD-7			Non utilizzato
QPD-8			Non utilizzato
QPD-9	ST		A Stampa automatica gestita dal Printer Server
QPD-21			Codice del Printer Server da utilizzare per la stampa delle etichette
QPD-22			Codice della postazione che richiede la stampa delle etichette

18.4 Response message

Il messaggio di risposta è l' RSP^SLR^RSP_K11 limitato ai segmenti MSH, MSA, ERR, QAK, QPD:

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgement
[ERR]	Error
QAK	Query Acknowledgement
QPD	Query Parameter Definition

18.5 Compatibilità stampanti

È richiesta la compatibilità con Concerto delle stampanti etichette utilizzate. Per il dettaglio si rimanda al relativo documento "Compatibilità Stampanti Etichette - Concerto rev. B.pdf".

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni:
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

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 € 9.632.026 • R.E.A. Firenze 591564
Codice fiscale: partita iva e registro imprese 05994810488



19 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 LIS 00601960
- Identificativo campione LIS 30280001

19.1 Trigger event SLI

Il messaggio di query SLI:

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

19.2 Trigger event SLP

Il messaggio di query SLP:

MSH|^~\&|PS|COMPANY|LAB|METAFORA|200904301017||QBP^Q11^QBP_Q11|20091022165915|P|2.6
QPD|SLP^SpecimenLabeling Instructions^IHE_LABTF|1241079455390|||3000603603
RCP|I||R

Il 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|METAFORA|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

19.3 Esempio di etichetta codificata in Base64

La seguente stringa rappresenta una etichetta codificata in Base64, utilizzabile per verificare di ottenere previa decodifica il corrispondente file PDF.

JVBERi0xLjMKJaqrK0KNCAwIG9iago8PCAvVHlwZSAvSW5mbwovUHJvZHVjZXIlgKG51bGwplD4+CmVuZG9iago1IDAgb2JqCjw8IC9MZW5ndGggODM0OCaVRmlsdGVyIC9GbGF0ZURlY29kZSAKID4+CnN0cmVhbQp4nLVcSa8lzVHd96+4S7DEJedhiSVjCYEN6AMKECszLbqRzK7/PeeczyCHuu48dz5+svhWVIRUZGcOJikz361++/eaXb3/Ef+k5Q3r0/AwhPn58i7l6vvdDKHER0uvlf337p2///Q1XD/73

Z/zMuUffuCJ3vMsM2qJ3rOGutlpGLYH7/xx49vpT9TnXPI4vu9iPFZc52khdeLcLglj/E/3/7
rT1HwP80W3/GYr+/n9/9mUOOpOyR7xSb9T++/d3/l1/9WcblCws/fNnvy8Ue+U75Cr7GM64Jfnyb
z9j3ZPv35WKPfKd8BV/zWdOWVwzPejbyXFw+9th3yldwBgbG2UqMTedN5+lycgZ/QvoS5tlz5b2f
uKhNq8+F42QP/oT0JczlZzvGiYt5N3VfoE724E9IX8JceaZ+JFefaR7J7QvHyR78CelLmKvPVo7k
mrHV/Nv3gE9IX8JQe+Z4pNWe7Ux3Lhwn/AncP9hrj/btdBhbA3/9j3gE9KXMGRySuEZ2n7HuXA8
zNeLr2AFr81zb1yKz3J24VxcHs7gT0hfwlx89Y3LgEtnB05F46TPfgT0pcw5/xhCRclLuV+8Jx
sgd/QvoS5sqzHO+Fi3G3dV84Tvbgt0hfwlx9ju09UnvGu637wnGyB39C+hLmmkMauBjNMTC+bmt7
gxru+S9gDvDwbut4jmN658Jxsgd/QvoS5qbDGri4WONCoE7mG9Zwz38Jc/Nsaw7PdLb1XLxwMj9u
633+/585sHCBUI7Pdt50Li4nZ/AncP9hLj3b2dacja3s374HfEL6Eoaywxq4uFjjXDhO8hvWcM9/
AXPF2KrGUPXvLa8XX/L6Zq8HnDpO9Vy4t7fXi69h5dmvxfVnPy77XHge1uBPSF/C3Hj2k+fm+ezH
V50Lx8ke/AncK5gr4RmPguOi3On2xeXkDP6E9BXMISOMEbbyQN5acuttJZYxtkZaHj3Wx8ovW0mk
9VACbgKz5RAqKaPkIB8/OWqM3Abe+ka6F00tib9/MrnD7DmuO7WMGvQkZlj3e5ptktbiaPnhKbnM
WT+MChMTaq6W0njQofeW16tmGR2k3mlL4iTXkQ+BY+5d8A9LSCMkGaxZcxYM2comHNw/XygmJMD1
3J96WYrIH93dZ8HGcbpc215bnVh8ppypqGFoEfc62GYtmgHyiSC0DPCxIhQb3PR41hBG45gwe6qH
YLLvs16SNohy4Dw9rTFQBUw5WKqj+BK3AoOn3Y29DbBuG55K7XxlwzZqKCbT/LD2100BbAccznjG
WaZ2I4wxyEY67mH4MdUTMx5cohhjem1Ikmp9TyRis9cS0zmgIVMV2pcMXypYxjH73beMoOQkeg
GmvOVjSmBtiP3it7aSTMZuLAY6lpTKv4pZmf0y5lKd0udMMHu43IDG28Xofgh5Vij1yKfGoPBZK
S4nPNGPIZkKpO4rJMjTqR0HQEINMN9Scq98amkystnMfDPcnTBS8lZkyf9FLyqr7XlIKBfoNQgup
Ui8gux5sKT2mwU2qNRQK4jkzpYZN6qlrOfUZy6x3b0GAyqfuN7tCIUqsfswMI3LiNpMcn6wNBGA
vmeegYbeYEJxUt+hFmbniHE59imbiHgFCcLD0+6WxuLypMSgSY5gq3ZjJ4ErdUgOAHZai3AMGxU
KjPKq2G93DitRITnyraegT3O2pwxW72LPhSOcvchyRkh7aW0S/Ysa+L2flxt0No1uqD4umtG4vaO
Sa9ZTdFoOulsAV6bp708rT3ljQvWHajUWE+W3Jf8oazVZm6w3kN5Ed8i3TmwF/BKw7+CrgZsianS
VD4EYzDO8TImtKZt7ghnxcSz1v14E4HkAq0pvUeJF3o4KRjmPLXNS/+adBolkYjYbqmbXSkcGly
eTElc1yMrjWRBH/Mbe+wpjtkQGN8wi2XSiZCntgD4nPgCbkzXghXk9AEFJCEuxX/qzXssmf9k
eYzOKXYaavDKcEnLhMimkHM+JowAIMJs14QnQXuu3oTp3Hovh4cEaDEQvB2fie6Er3VjECdTCyac
FLcVRmylIDcGs6EUzzGm2BQEJoFGV50at02XkfyO39lx3hBgfKM5I03xWu2SS54TG+8oCF61nCN
8yzXGy9eW18MmplE3AjLnLbsrw/3KcftmullG/7pqRrgnzXypvzpABXHKSC/H8rZ0oRephm8De
mzNkrnmHK8hH4oT5SHdOa4hn1dsIxUHUHrvyERWQ48tQ56Kw90b8ln9400QIA62D7s4m0eZoE2W
1D3KTA5fJgS4QvDI8CVogJzBRALokuKoS1isIOymvOseL7JkYa40E50hS0/ZyNLTDfmm7DAIph8x
WoQRauTb8frmMGVi3O6I+DFpBmn2RpZcAAJbcMiSpDZmOaiShBnkrzbKBKkBaCU/ZsA8m0OZ4tff
JX8aZWnkju9RvmljSkosp9YOXuSSiJMdptQK6hh+DnyjLH9jypQOmsTPZeJAtNIGFW1bS6EdHMI9
D1mwdONibbX57+VzwAQMOHQ/BHYBhq6r0uo2guT29TDSQZAJOCO6hBkyI4QDwGLR7X7C9Hc3ptQM
VWnExpR8ywgGIYUfJfONJvIAGUM/aNjNuTfFlympUukf7vBjI5mmJKzwtgWoEj54Kt11wZ0iK
MoXhaBA3fH7iHK2eDTPo8t1AZbaZ6K15p+ZIFopScUEERITT+0gBEIuvSYXhECCxk4XYBD65Vjd
ZhNrhnljJwg5IzJ8EKrYhJH7DUIVRjLEzwcV77OhSiCupaXnujilJpuKLqE4z836YyZnLHC+h
CK9uyGBcQKp0BqG+BCRiNiHQE5D20i1AYq2+vgQpUfLoes5UxHbgBKS3bdLeFTmf7Pduk05A4rsa
VNMHJNAaM9iH3d/8rV2paQhzakN6HC8BiTsSy3ABaVNeBLpldw4XkPYrTKAiB6k0F5DIYG7xZUwZ
WRu/A9Jd/eNNEJIO9Aj5heVTfWkfjjahWOJuYm2/wMtZMMaYADLBAWpxSp1JCYvyOAKml7wZjYR
IFFZNVUz2agGbrWNGf4IltXvCD8m5eSxkKyUtrOxhNtwK10oHRYVoo0ZGZohxz8Cp9gE5eYtcGD
clbOWgVcsdJtjQHKTxe4g5Cg1cnLu9+7jVMKL7aGNa51tKkgANujtpLQh5LzMEe3MwMuzilJnPMW
InZMvYBWUu+SERw2N7EABK3HYN/iZxkBMjdePQVwfqj5JqHy73RhWh63NCuvBUUsMyZwcnody4+EZ
QUBOXUgAcg7JxiCLCCTVnrq2AQozrLqULCxo06pYkt7OcdhWJwQG2ybb+A5cxTUNYFVdeh/cxbJ3A
alZaQEIEISVHQ0Omni8/UvImCzn45Cgh9ADFvCRHh3aTlZw4.JSoJuzSAB82lxw7lJ7SRHeDOL
RtUIR5e0j2R2rCtIxKaV0nRyRcyCXm/UnosiRffUg3yLR95eFaaGibC317pd7aYELQthX82SU
kcb/RSNMyNbTgDMQ/MFu5m6kmouqDm+k1ydnWan5Z7TzVvfsO+2u7X1lr+vdb3HrpaCztjJHOgg3
Bj88gqkRdwEy6osAD82xCMARKivfn9HOW/AskEX0ipUbkG7N5J/kiduRpj/F+281T37TnMCFvZ
63qdAdfNCZAF5DHGX6W9ProL7/zv1798+/O/ZMcsPH75j2+B//xB9XQ7BWnJVH5gYkDuxy8/Hv/y J//47//zb//
+p48/g6PD8D/5m/vzV//w97/91Z8+vXxy199eB6hCAKQ6fml/YvfcUuvv79P/fXv //43v/vn36/n1nnP9RgTmc7jftff9/XK
uPxxerxfnLa82VCd4xzWDds1XbgKdVb8L/f+wyBCBE7
CCYSocYPQ2FvcbCFocwlvov7UG/qe4ltjYtCG1C4yEdK2IAqmpEghpRSLMwV+4xlwAF6lyjcWu
wqMv9AX4qwSPCBlwINHVOHDgo4ZFC3CQWYmFb6sEi4hEiYEZbwCQ14gyKQwmm4IyCF3vVd0RgCSB
NQDmldwV35MGpnZaaoOFkZTrhV1eCSM4R6ODWdWXdjVWmval9TGqMEXL5NCYTYOHXgqVZ61wiTaOfp
O2Dljz8EHUYcpvZR+MUhjpGvcbVhJSqFT9qtIVJMfcaEW9CdKqHt30tuRcCijtiFHggztFGkwm5
Pwl89MIL67FT5P1EVAMpuTkJM+VhEsnU2HWT3V+Vf8vJ/BgADG2a7tiqOH+ZIMXruikL5CYBL39Q
Cvs3y7fTahHYY4KcZyhwhYAI3/kUfBF40++e1Zpyv+/lqhCZPqXs+e9ThynN3rW4/e543/PdFXBu
NqWQ5rxy+jKecyBpCQ2giCVpAoQh0LXBUT68NA00q35GWU/9f1tHs4NpDZa9Hq2Kdvegw8Fvq69

OSPEDALI GALLIERA
Informatica e Telecomunicazioni
PARIGENTE RESPONSABILI
BERUTTI-BERTELLI

Sede Legale: Via di Colodi 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 2471247 • Fax +39 055 2471248 • Email: info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale sociale € 11.634.062 • Iva versata € 9.832.025 • R.E.A. n° 591564
Codice fiscale, partita Iva e registro imprese 05994810488



A4vCLMKxd8CqWVJy9j7kHUtiXZIPDHmELuqEqUzN7wA0mL4eewdl6aogHnsHSomVyc2yd9b9Cosl
x9550CXLis3e9/XVok3Z9i7kA16r7gHzQzu3vQNXR66s3qEoVhSPTa913atvmNdWP2hAMIDKSn
9Vuu2+o/Sv6ndqOrhOd3wyjb6vGeTO9yrZ5YmDWCbdObt2v1kH5C9uhGQDOgl9fquQch9GP7+9rL
zyjbD+w5rh/Yb9m2Tj7UVTt+AjjmXFHOD+w17n9wEdJqHaLm53dxsriUa3WAjcsrQ2wfv3D1L+p
/axF6agw4phSdznpEyY0B9p8+CWhJaqqJWHHm5KArkZkNGquNEiEi6IQAP4TO4EZ6+hVbQA8JR/s
qlZ7V2THUjEJDK+N9kPIpSpRuCTNULKcJ5bd+npLi0iWj1+FybQWvUDFXCWxewzcZ1PHHj0ap1x
RUjUHsnS/QABsEMcpZTMhGBdfZrgwH/WdMhtrWCdO9AefXqe1gZIOtrYOxBdN3nteAGzWmkcWks
ua2GKNR2Ui3Aibtdm5DY5uvJj0k8R1TV6o+DPmc1XuF4GpUxlbCqKjNmL7KcFkdZb588tZCpjfFq
MrAKxoBSctvCKiWmcbDH3bUURcPQi/XmA3ey0FQSMWICTUTFyyV+/muhd+tmxgm67yF4onBOoMV
llemW2HxaisXo1uDrDeyOclu5GDFuUiraE5qUp7ozNDT6/QbVlJX017GIF0t1PPUZVDYCESKgZGP
8508pFr93cJmD5bBGuDuFRTpJb1IsrbhMXPqvZwqkjD8HazDmWdsfQsSGTbGEAQBWTWGUSfag1
p4tZ7JUMRO0QNB2CbAh+TEVaTo8wBvvn1s4cKdHxN6xdbG1Coir4MQgWcTALZ7UxSgHhbH2xDtNq
5qoKJ5ZgeWGEUgJWK953uUISGJhFiHakgZMGVSVVAgv6i6yomVnJtzGMGXJpDXzi+w/syPz2yaBg
j4WUBI7DsLMOUgnDxhDx1CYvpmE/zeg9dTVS7GDJ3QLeH+zLjHkRUJL2dS64b1UzagWkcYYQZY3
qh/DoyeVpxoaq2YsvwO0pbzewtPTRBXSmtBIlyMdZetF10irJdqp/b4ll/zHuA4VACHluNPHyKk
bozh7zK61agjBwGTM7g1Hh5cG5xaMcTNEzGyEpbxNsFkiPQ93zF0A/BknGfWefz2QPFChf7aMIK
OOQ+GibsvihbYAUfS4UKW5SAQ84Ygs767jlyYAOOdeuK8szD5W01lzgULLnMkhpMiqGB3UhkiR
eCRLgTdGihcemRYuZBQny9pKowwaHcKNrle0wVE0XMTXVCCa4zISMCAfT404MbZz2kJOXCoiO14
OL9873YEMSRdHdcedeW5g9CZzbQLigXO3m3EJm1sxLdBUNGNRJ1VT2388pFDe1OIHepW3F3W2WNY
0lhrRkydBxsdgHpgJp0sac/j0qT9rhOrh4/k5JP9vnOXZeUhl7Qh0InvxkhvMtkN7jJeMvhDOho7
n/Rizeste59ZCZ7pLT+MkU+9esuPToJpKXvU8K+WzdMT6XjA6PIxJ5OP7Byy2LZTeZ5xVB52c/nl
8ir1cifz8LK1WUa+s3nKoLJLtdP5TXAZ6iadhJ7emhhkN9JG9CK9vCW3ymkyjy5Ajy6EP2u8+mx
93pVnGJbmPLO85b20eePO6LGRnAbIMLRyB4BlcWn9frWp7q8jB2NTndC27EDKn5pB6r1VGuk9tv
wosAjBR1+MxzdTjdtJ48YLuT02HxGZyG4DUOU2nwykC7U3hVSCeVtm/iGWtT6yxc/61E5vdbpA
Z/q23JJyvb+lhV7lscKXE97rN4cvaIDsZpyrKh7vVWV3tMbrb9ma4hkdr7fUs8QwufWWza3lsvr
W3ZQEb+u3m6CE/smHb3Fj0zsu3p8ObBAf/QWQQRJ9/B6C9wWiLyP3u6VOr3IB+EayHdm4hktAd2t
t0faW2/fdmRtU49UxpdTmILrYR7L7YobR4f11VW6zvcw6XSYMIFRzY2ZsZo/35pc2HiL42ryJryl
1EhHk/c8Ttp3u46ukh+VKK4+g+dYXWwl68qD3eOrz3vtr6s/ykdC68pGBAUJfcs+cQJsr0JgbGGp
1Qa8KZ4mUu2oDi2Jmb6xlweRjJpC3Dzq1Jqc7RI45t6tiOBZgSLaqv5yzaTfOe8dKj3m4YKPICy
OdmYgqUT18CkgvR+KdTyti1sPvDjQffM91mUZe484tq/vEB5K3ZOEIsGee+Wq8q2hJBopJs0d0x
QpMhDvHqeaQIK52oMrBNgE0w5ffJcIi7Jg0gxMojs1XnRa3pR9BXeeSlAm5BYACua/eAEabjreTw
UzhBUCg8fJ4C0mMqoXZQEpb08DjmwRMhH1IREhjdksIV+AmBIM225hxCnZJM7kyl0yQICajQ2vl
YXIIaXWBea5F+UNghva0UyxpGw955t4lqKqaoyO1qU43d28goVunL6B2yjMTHhDDA1BFWS8M27g
1yz5tSBPYntPvry2IgbA0INpaX8JmGih8JvGdTWadLMNfnxjCPn7Nbk5qdaB6+Z73emUCmd57q
6keeZj6EdRqEx8rOmEqEYufZ8vkvoUj3Jbp9pTbS1japBOWOriOyZdlleOtgDTUwPTIUZAA2+hl
eBd2mSzHS1NHt1knxU94quoLpfqcr5ZbKWVrNlrh9YQIHmHi0YETInhsMU4flvKtk74493yro5xm
IGBpQNjpyOSCEI9Vwd58EGIPmtHv2Mhel7MjpaOAnmuzHwHN1XyQ9sj1B6KP816kQvKv4OukhnSDE
t/XpK6WJB45CvaXSw6TTZGyBQv0Zw42o3VdLUx5o4C2XHolLQpt0gtCexwWh/a4TYMhPKr7ER56b
Kgx3DHsZ2QehvfYThD7K56dOICAXo7e6JSr220cMwZWocjzFqUzVyy054IRmkSG26wtAgB8p3UkQ
J4SvRLLMMIsRre66SIRS6uvUum+7az1uicIRUWUZVsqRJV1OrHkU37iJ5sh11uP0pgyElbfjck6
EXxLVCTx/I4rVJEEH5FOKyrzAKsUV67i2ybPP7kxkVYV65ie385ZytXOcluVx3SLlfjNcpVFGU
0ZyaxXOKW271RnutyfpuZ4wdjrnIKpYmVqEq8wS4IXi2oYqKMXMjrICVg8pZ7RSqssrgbPufQpWp
BzMA5YUprBKcpZhybty3rsMCP1AFEtWrJ0muclXWavxlDbtcxmXcPD1IKsO4ZarHMnkVzWnHni+5
ChXfxW7aKvPj/ipwC1a8BfIPU0rWp2Jb9EqE6cXw3sbt2T9P0eqQdtEqqx8tr7KLvHlEXegusMlu
ALtc0YryDCXfwbmkfChpHUXrc5W7aLvM1HL0onW2Bq+cDN7oJkLm1WhHaDJwxqxe+gWbwm6cl0
b400s4dKmtnVK4QjubsxDmjyXEXSkcMFNEHocOnFAU0e6iAUO0BTBGZjF2jysUzkulFmLg5iioer
L67Myp/mcECTyWPmdWPoy5mgXLhJmXUewts7hAu3HQkg5uZByMJeS/c5NSj2uYldFLYmR9kXtBJ
2Y7ujghQtp0NmRsss1wdhHXGZEZf690v0AkS8pNO6HI+XgB6SBuGUrY8Je5gKN+CCEbAQBIFHs5c
HML1c3BgmAzAq8bhnlZtapEaTD0TeGkhWAFwSg6GOpIBkO5t6Ww3raXbDUZg6EqzG0Ayo3Wee8T
VgoDavbdEQo2D9dB4ToQJlqDoToXYABUPzf0tAaIgKCeaj07sHjMYQPkrAPTozrQmZmb13Jkm6q
w8+zjXDe9VfKy4BxM/gk+5A26My+epcb91pdDwOdIPDTxOAZ9ZfBBra62673J/8DCGkGujb5X13
3OTn4IVH1BfcBIghrTm4qWauAc0MzBFggB5ogjSa2abBzU1woHOT9k6AECDEbCrBdjf93laemUdj
54wOeoJUEs/iHkt5saPqz6rLLYZkfkPHb2g88h2g843+wTtGHbgyvcpmzSBp18W8kIO9CZldWH
mxrlF7DE7sB0pKzDFsqQb7ip7/YBIA7cPAQcxk3acPPMc+HmedeGktXO8SnjrlLuu40CUKVka82z
3g0032QiQQ02UfwQHOymFyKB5pT/UMHnyePvshzHrjZ2j6auJLOjwbnqevfJZ7twTiKuUTG2jy
y33YA+T7OD8v0HQkA5qcoSf1mjfQBAKvZvQLiVWXctSpPECTX5IIJt0x8LxCjAdo8o/hwcQ80GSO

E.O. OSPEDALI GALLIERA
S.C. I.T. ... GENOVA
Dott. ... BERGOTTO

Sede Legale: Via di Collobi 6/c - 50141 Firenze - Tel. (055) 437641 - Fax (055) 437642 - info@dedalus.eu - www.dedalus.eu
Capitale sociale € 100.000.000 - R.E.A. Firenze 591564



0MZtg5IAUxseaCITayNfMEp+BotQF2gW1eXlfg1oOslGmoe0gSb/WgHQcXVws1xcyUXKcbpoP4Wm
kx+DDeS3zhdoMoHt6ilsuDnZVLNjDxtuslkyrl2x4aY+LGCrdcPNF6BJxRhFwWjyu+Vu7ovs2p5n
HTvZEJO7ileOAzeLUlpJODSGmCDBuZn7EsQ8hAsxHckgpuYZcrwbYoJug3k0g5jkgp/UwHMTkGJ0I
2RDzTHwhZgk6PwQtdfyfB2le0oaYnHJ0HI86EFOCSP32PGUroScPMXm2avbqxnhwuTfmgMuPhqzD
eEkf2jQ7jbcvdJiOn7/YPumiyiSwRUWexXpFKI+Eyc/7CldTVK2E/xZmLLJ9IYtCp84xBfMImSJA
FRtTG7+HQ/iTA3eEkkfpfszGjEUuQQZZ41Q8LBJ2YeNV/WhQMt9OG+MC9oXO9N1F61Dfvod/AWkL
JVfoamqrGkkiwLLiJRV+I2O1Ybg+M0ugq6GaCm6x6+sIpY75YQxUnEeRLDPid7w/+RZYzrDzDZVi
5W7RP+IUUgg2BuKQ8Vce1bNIN2VhRnCL36Tv78vU2oWICV646kawrTM1OTN3+S4SUwBGq8iKPwhQ
BPpsvqWxdaXaYZz8yA2EmaOyJzpcbV5n8FRNAbqAkF3Y1x29HILG9GyN2jOGtXnqMxyNwEkBtCjW
9DPwV9hID8TL0Jyh40wgZf11Bn7Wzq9FHkHI5V4vialis3kyfegz6RzGehe/aSMG5Cdq5CeZ0c8c
5uYZAFY4Ey4rcgwSiyLQjDXTT5ImnRUBigfu0qBwfKb9mBJMOsTfn7jyM8eCyvrds5kIkT/Wcwb
6XPUoT3YBDgwfap6SBvAcZ4+7VDBOG6I7bUEL5XCnW/8goYYEnbFYgtXxb8ibHLBeuALL8HWXGnj
Z8yQgKh5dO9jyVcQeGPVwiPqUwduYD7CxIW+aSjTS7wLYFQFNCd7WrqL0Kp4Vxh3qYb8tAGBVg8o
rw2KPMcTWBvipyZkmm9c5BC0pHOXLYOZ7ezP2FsEfy7xho5N4F9iCfoUy5EqsycTnMqSK0tBvGN9
sBJh/tZSMrGLYkRpDEOEvdGrPLj7QjDoS42c4ROAqlxHX+N/altlj0EGvwaKHI1RYSvNjqmgb
h5M0Ij3HtbcAthXFCMISctllollen2Up9dBXohtfcxXTHwiRPM9d2n+SCQ4a3FZodrnYEKGelGUd
BE381CSsMQ99X0hsc/2PwhFQSaBDUTjaF3REIZ8hdOU7uODXndQfOBoeTsx2UAHegAxW1g5bvqV
qp2fZnHpySr5rwTsoV1ocwgXMTShVc7MeepQ5WGW9LDeIzuOycXKU2XkZ9JD8A/w5L44dcsxlrQ
EJsHEHfSxIpU+Kj8TiLmWyR1BOQ7Kb2OgbyK1jVLM5cYeMN4Ltxcfu+ZCb+j2nLaD/0IKI2pVD3u Wo5Za88E9A/
+zZHaFs9wrZEhkpLnPjykYneDvtt+jWZB0fDsD25U14Y7J00dokO6pwE5e1Ob117F
b4zhAsUIAk9ViIn1dVrV8VxV3vGepgVtQubB99cxkPzUGCQy3Xqvc28UQqZaKYwMgWNiiHIO/NKQ
iyOfRZ9jr6AJAJlQOymwA+tesQush4XwlpI7uvkl8h41rfc+ZVitsyTsaYvWO1QW2G84LpS1gzA
OVuR+cWVnQnBldZy7GwLNFg114yIOHkOsRVu9CUetLinXwK4kjLCeFf3MJdd9BHgHu6rjJDodCI+a
bBcU+QoPIOKrS333YYSfXkhG+v4uIn0doT+NNW/y9eOSWGxmEFB+0ELV34iomV89Dwt/D64Mo7D
Bx8CxhC97FCmMZBWYGrNUJ6ap6oYy1BSFFyq/eRQHyZW+3q48u8q5XyrkYfAr7xCfhmjUybN5mH7
kmbbatrv6tZgZcwQP0GAdh91F8/IFOMtdWhdNfsDeTURet4eXCXGC+p3wa+o9KvWTVFhuJjftt0G
TgJ7Cj+vbDF5ZG3/Tf50yzoMbx3mH990eh5xeb2O35earrEgPOx8c2SVTwwzR94E2wjoVr9jilYp
3LrEkorAZmH8exwCq6VL3zeJGF6Hr6uyIG5T0V9F0xjsNgEEeUCanHRgPdnp8srDvX3YGQv+JT3y
mcM6LBLCXgvrXhCms73EroqJdCcnTjISVOOXidaCKah9oZDV6Ft6fb1wnoCnQvOrc9ikZo/smWkm
LbJEQ0PAi9iN5idC6bEPzOtiY94WhYZZI2MYIqeNkQwuU+Vn1iMaU7TQWH0ZoasUAXlpgStjN3r2
WltTQJCivnA4Cjj5py0EMmA6qkNU/dkONR6reWf2TvtQWQ3sRBUtchaYaQq5h7BX5MZlpgPGqWKn
u+Bg+kJH2uUhEKxqyWp/0jf05FXJ/XadjcWhlqlkwQstELh/6NDsoEI05uoh9EOQoPin1cYdw3g6
dalPnkOu/OwXS/EF6PgQNs8//Z5++PD1N798+19gJpz4CmVuZHN0cmVhbGplbmRvYmoKNiAwIG9i
ago8PCAvVHlwZSAvUGFnZQovUGFyZW50IDEgMCSBSCi9NZWRpYUJveCBbIDAgMCAxMzMGZnczQvQv
UmVzb3VyY2VzIDMgMCSBSCi9Db250ZW50cyA1IDAgUGo+PgplbmRvYmoKNyAwIG9iago8PCAvVHlw
ZSAvRm9udAovU3VidHlwZSAvVHlwZTEKL05hbWUgLOyZi9CYXNIRm9udCAvSGVsdmV0aWNhLUJv
bGQKL0VUy29kaW5nIC9XaW5BbnNpRW5jb2RpbmcgPj4KZW5kb2JqCjggMCSBvYmoKPDwgL1R5cGUg
L0ZvbnQKL1N1YnR5cGUgL1R5cGUxci90YyW1IIC9GMQovQmFzZUZvbnQgL0h0bHJldGJlYQovRW5j
b2RpbmcgL1dpbkFuc2lFbmNvZGluZyA+PgplbmRvYmoKM5AwIG9iago8PCAvVHlwZSAvUGFnZXMk
L0NvdW50IDEKL0tpZHMgWzYyMCSBSCi90gPj4KZW5kb2JqCjggMCSBvYmoKPDwgL1R5cGUgLOhdGFs
b2cKL1BhZ2VzIDEGMCSBSCiA+PgplbmRvYmoKM6AwIG9iago8PCAKL0ZvbnQgPDwgL0YzIDcgMCSB
IC9GMSA4IDAgUiA+PiAKL1Byb2NTZXQgWyAvUERGI9JbWFnZUMgL1RleHQgXSA+PiAKZW5kb2Jq
CnhyZWYKMCA5CjAwMDAwMDAwMDAgNjU1MzUgZiAKMDAwMDAwODgxMCAwMDAwMCSBUIAowMDAwMD
A4
ODY5IDAwMDAwIG4gCjAwMDAwMDg5MTkgMDAwMDAwgbiAKMDAwMDAwMDAwMDAwNSAwMDAwMCSBUIAowMDAw
w
MDAwMDY1IDAwMDAwIG4gCjAwMDAwMDg5ODcgMDAwMDAwgbiAKMDAwMDAwODU5MiAwMDAwMCSBUIAo
w MDAwMDA4NzA0IDAwMDAwIG4gCnRyYWlsZXIKPDwKL1NpemUgOQovUm9vdCAyIDAgUGovSW5mbyA0
IDAgUGo+PgpdGFydhhyZWYKOTAwNwoJJUVRgo=

OSPEDALI GALLIERA - ...
I.T. Informatica e Telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
Dr. Carlo BERUTTI, BE...



20 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 e PV1 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 --

20.1 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 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 LIS G Ordine aggiunto dal 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 il LIS
OBR-25			Stato della prestazione F Risultati finali C Risultati corretti X Nessun risultato disponibile
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

20.2 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 LIS. Identico a OBR-3



Field	Component	Sub	Descrizione
ORC-5			Stato esame CM Risultati finali
ORC-9	TS.1		Data e ora di accettazione della richiesta

20.3 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)

E.O. OSPEDALI GALVIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
DIRETTORE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)
Dedalus S.p.A.



20.4 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 CE Codificato CNE Codificato senza eccezioni</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 § 21).</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 anomalità. 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 X Nessun risultato disponibile</p>

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50131 Firenze • Tel. +39 055 4516190 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitalo sociale € 11.634.062 di cui € 3.312.222 in LA (Società a partecipazione paritetica)

Codice fiscale, partita IVA e numero in pratica: 03072010157

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 Direzione Generale
 Responsabile
 (Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)



Field	Component	Sub	Descrizione
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).
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

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informadialus S.p.A.
IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Sede Legale: Via di Collodi 6rc - 50147 Firenze • Tel. 055 424711 • Fax 055 4511990 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 11.000.000,00 • P.IVA 01509940488 • Firenze 591564

Codice fiscale (partita IVA) 01509940488

(Dott. Carlo Basso (Bergotto))



21 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.

22 ESEMPI DI MESSAGGIO OUL^R22

Il seguente Esempio A contiene i risultati di una indagine microbiologica e di un esame di chimica clinica.

La prima indagine ha le seguenti caratteristiche:

Codice materiale	TAMPONE
Codice esame	820
Descrizione esame	Ricerca batteri

Sono riportati i risultati relativi a due identificazioni, per ciascuna delle quali nel primo gruppo sono presenti i risultati di codice:

CB	Carica batterica
ID	Germe identificato
ATBG	Antibiogramma

Nel secondo gruppo sono riportati i codici e le descrizioni dei due germi identificati.

Nel terzo gruppo, antibiogrammi, sono presenti tre antibiotici testati per ciascuna identificazione:

AK	Amikacina
PC	Penicillina
AM	Ampicillina

L'esame di chimica clinica ha le seguenti caratteristiche:

Codice materiale	SIERO
Codice esame	676
Descrizione esame	S-Calcio

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. **CARLO BERGOTTO**)

Sede Legale: Via di Collodi 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 424710 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu

Capitale sociale € 11.634.063 • Registro Imprese € 033.026 • R.E.A. Firenze 591564

Codice fiscale: partita IVA e registro imprese 05994810488



22.1 Esempio A

```
MSH|^~\&|||20091022144937||OUL^R22^OUL_R22|20091022144937|D|2.6
PID||607080901^^^PI||COGNOME^NOME||19750627|M
SPM|1||TAMPONE
OBR|1||234^OF|20900000018201IDEN0||§20^Ricerca batteri|||20091025102441|||LIS|F
ORC|SC|1234^OP|20900000018201IDEN0||CM
TQ1|1||1||1||R
OBX|1|CE|CB^Carica batterica||C2^+|||||F
OBX|2|CE|D^Germine identificato||0001^Escherichia coli|||||F
OBX|3|CE|VTK^Vitek|||||F
OBX|4|CE|CB^Carica batterica||C4^+|||||F
OBX|5|CE|D^Germine identificato||0002^Pseudomonas|||||F
OBX|6|CE|VTK^Vitek|||||F
OBR|2||234^OF|20900000018201IDEN0||§20^Ricerca batteri|||20091025102441|||LIS|F|D&Germine identificato^*|||234&OF^20900000018201IDEN0
ORC|SC|1234^OP|20900000018201IDEN0||DE||JCM
TQ1|1||1||1||R
OBX|1|CE|IDE^Identificazione||1|0001^Escherichia coli|||||F
OBR|3||234^OF|20900000018201IDEN0||§20^Ricerca batteri|||20091025102441|||LIS|F|D&Germine identificato^*|||234&OF^20900000018201IDEN0
ORC|SC|1234^OP|20900000018201IDEN0||DE||JCM
TQ1|1||1||1||R
OBX|1|CE|IDE^Identificazione||2|0002^Pseudomonas|||||F
OBR|4||234^OF|20900000018201IDEN0||§20^Ricerca batteri|||20091025102441|||LIS|F|D&Germine identificato^*|||234&OF^20900000018201IDEN0
ORC|SC|1234^OP|20900000018201IDEN0||GRA||CM
TQ1|1||1||1||R
OBX|1|CE|AK^Amikacina||1|<16|||S|||F
OBX|2|CE|PC^Penicillina||1|<8|||R|||F
OBX|3|CE|AM^Ampicillina||1|<8|||R|||F
OBR|5||234^OF|20900000018201IDEN0||§20^Ricerca batteri|||20091025102441|||LIS|F|D&Germine identificato^*|||234&OF^20900000018201IDEN0
ORC|SC|1234^OP|20900000018201IDEN0||GRA||CM
TQ1|1||1||1||R
OBX|1|CE|AK^Amikacina||2|<16|||S|||F
```

HL

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. IT. Informatica e Telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

[HI

OBX|2|CE|PC^Penicillina|2|<8|||I||F
OBX|3|CE|AM^Ampicillina|2|<16|||R||F
SPM|2||SIERO
OBR|6|1235^OP|20900000016760|676^S-CALCIO|||20091022163411|||||||||||||LIS|F
ORC|SC|1235^OP|20900000016760||CM
NTE|1|O|XMNCI7~liquido pleurico da toracentesi|GI
NTE|2|O|Valore ricontrollato|RE
TQ1|2|||101|||R
OBX|1|NM|676^S-CALCIO|32.1|mg/dl||N|||F

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)
Segue seguito altri esempi di messaggi OUL^R22.

22.2 Esempio B

```

MSH|^~\&|METALAB|METAFORA|AURORA|EXPRIVIA|20100312121620||OUL^R22^OUL_R22|374|P|2.6
PID|||10792^^^PI~PXXNXX20S00L277Y^^^NN~34P0095492^^^SS||PXXXXD^NXXXXA||19201128|F||||0999/900000|338/1234567||||PXXNXX20S00L277Y
FV1|||I|MEDD^*****MEDICINA DONNEINTE|||||||||||||I05014091^***^VN
SPM|||I|SANGUE
OBR||110_50720214_0101_0110_50720214_0101_0~^METAFORA|0101^EMOCROMOCITOMETRICO^METAFORA|||||||||||||0101|||||F
ORC|ISC|10_50720214_0101_0110_50720214_0101_0^METAFORA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R
OBX|1|NM|0101A^GLOBULI BIANCHI^METAFORA||16.8|x10^S\3|ul|[4,00 - 10,00]||||F
OBX|2|NM|0101B^GLOBULI ROSSI^METAFORA||13.36|x10^S\6|ul|[4,00 - 5,50]||||F
OBX|3|NM|0101C^EMOGLOBINA^METAFORA||11.1|g/dl|[12,0 - 16,5]||||F
OBX|4|NM|0101D^EMATOCRITO^METAFORA||32|%|[37,0 - 47,0]||||F
OBX|5|NM|0101E^VOLUME CORPUSCOLARE MEDIO^METAFORA||95|u^S\3|[82,0 - 98,0]||||F
OBX|6|NM|0101F^CONTENUTO EMOGLOBINICO MEDIO^METAFORA||33.1|pg|[27,0 - 32,0]||||F
OBX|7|NM|0101G^CONTEN. EMGLOB. CORPUSCOLARE MEDIO^METAFORA||34.7|g/dl|[32,0 - 38,0]||||F
OBX|8|NM|0101H^PIASTRINE^METAFORA||259|x10^S\3|ul|[130,0 - 500,0]||||F
OBX|9|NM|0101I^RDW CV^METAFORA||13.7|%|[11,5 - 16,5]||||F
OBX|10|NM|0101L^NEUTROFILI^METAFORA||80.7|%|[40,0 - 74,0]||||F
OBX|11|NM|0101M^LINFOCITI^METAFORA||11.3|%|[19,0 - 48,0]||||F
OBX|12|NM|0101N^MONOCITI^METAFORA||15.7|%|[2,0 - 9,0]||||F
OBX|13|NM|0101P^EOSINOFILI^METAFORA||2.1|%|[0,0 - 7,0]||||F
OBX|14|NM|0101Q^BASOFILI^METAFORA||.2|%|[0,0 - 1,5]||||F
SPM|2|||SIERO
OBR||110_50720214_0001_0110_50720214_0001_0~^METAFORA|0001^GLICEMIA^METAFORA|||||||||0101|||||F
ORC|ISC|10_50720214_0001_0110_50720214_0001_0^METAFORA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R
OBX|1|NM|C001^GLICEMIA^METAFORA||111|mg/dl|[60 - 100]||||F
OBR||110_50720214_0002_0110_50720214_0002_0~^METAFORA|0002^AZOTEMIA^METAFORA|||||||||0101|||||F
ORC|ISC|10_50720214_0002_0110_50720214_0002_0^METAFORA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R
OBX|1|NM|C002^AZOTEMIA^METAFORA||147.3|mg/dl|[17,0 - 56,0]||||F
OBR||110_50720214_0005_0110_50720214_0005_0~^METAFORA|0005^CREATININEMIA^METAFORA|||||||||0101|||||F
ORC|ISC|10_50720214_0005_0110_50720214_0005_0^METAFORA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R
OBX|1|NM|0005^CREATININEMIA^METAFORA||1.7|mg/dl|[0,40 - 1,00]||||F

```


OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

```

OBR|1|10_50720214_0014_010_50720214_0014_0~^METAFOA|0014^BILIRUBINA TOTALE^METAFOA|||||||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0014_010_50720214_0014_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0014^BILIRUBINA TOTALE^METAFOA||.93|mg/dl|[0,30 - 1,20]||||F

OBR|1|10_50720214_0015_010_50720214_0015_0~^METAFOA|0015^BILIRUBINA DIRETTA^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0015_010_50720214_0015_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0015^BILIRUBINA DIRETTA^METAFOA||.33|mg/dl|[0,10 - 0,50]||||F

OBR|1|10_50720214_0016_010_50720214_0016_0~^METAFOA|0016^BILIRUBINA INDIRETTA^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0016_010_50720214_0016_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0016^BILIRUBINA INDIRETTA^METAFOA||.6|mg/dl|[0,00 - 0,80]||||F

OBR|1|10_50720214_0017_010_50720214_0017_0~^METAFOA|0017^ASPARTATO TRANSFERASI^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0017_010_50720214_0017_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0017^ASPARTATO TRANSFERASI^METAFOA||29|UI/L|[8 - 41]||||F

OBR|1|10_50720214_0018_010_50720214_0018_0~^METAFOA|0018^ALANINA TRANSFERASI^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0018_010_50720214_0018_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0018^ALANINA TRANSFERASI^METAFOA||12|UI/L|[7 - 54]||||F

OBR|1|10_50720214_0029_010_50720214_0029_0~^METAFOA|0029^LATTICODEIDROGENASI^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0029_010_50720214_0029_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0029^LATTICODEIDROGENASI^METAFOA||748|UI/L|[266 - 500]||||F

OBR|1|10_50720214_0030_010_50720214_0030_0~^METAFOA|0030^AMILASEMIA^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0030_010_50720214_0030_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0030^AMILASI^METAFOA||190|UI/L|[36 - 128]||||F

OBR|1|10_50720214_0032_010_50720214_0032_0~^METAFOA|0032^SODIEMIA^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0032_010_50720214_0032_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0032^SODIEMIA^METAFOA||145|mg/l|[136 - 144]||||F

OBR|1|10_50720214_0034_010_50720214_0034_0~^METAFOA|0034^POTASSIEMIA^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0034_010_50720214_0034_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST
TQ1|1|||||20100110113500||R

OBX|1|NM|0034^POTASSIEMIA^METAFOA||3.1|mEq/l|[3,6 - 5,1]||||F

OBR|1|10_50720214_0036_010_50720214_0036_0~^METAFOA|0036^CALCEMIA^METAFOA|||||||||||||0|||||||
ORC|ISC|10_50720214_0036_010_50720214_0036_0~^METAFOA|50720214^SMS|CM|||||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFOA EST

```

F.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERTO BERGOTTO)
[Handwritten Signature]



[Hi

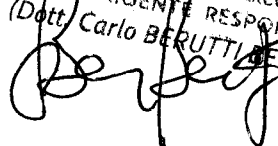
TQ1|1|1|1|1|1|20100110113500|IR
OBX|1|1|NM|0036^CALCEMIA^METAFORA||7.5|mg/dl|[8,1 - 10,4]|||F

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo RIGIATTI BERGOTTO)

HL7

OBR|1|10_50715508_0005_0110_50715508_0005_0~^METAFORA|0005^CREATININEMIA^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0005_0110_50715508_0005_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0005^CREATININEMIA^METAFORA||2.62|mg/dl|[0,40 - 1,00]||||F
OBR|1|10_50715508_0014_0110_50715508_0014_0~^METAFORA|0014^BILIRUBINA TOTALE^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0014_0110_50715508_0014_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0014^BILIRUBINA TOTALE^METAFORA||.94|mg/dl|[0,30 - 1,20]||||F
OBR|1|10_50715508_0015_0110_50715508_0015_0~^METAFORA|0015^BILIRUBINA DIRETTA^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0015_0110_50715508_0015_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0015^BILIRUBINA DIRETTA^METAFORA||.61|mg/dl|[0,10 - 0,50]||||F
OBR|1|10_50715508_0016_0110_50715508_0016_0~^METAFORA|0016^BILIRUBINA INDIRETTA^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0016_0110_50715508_0016_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0016^BILIRUBINA INDIRETTA^METAFORA||.33|mg/dl|[0,00 - 0,80]||||F
OBR|1|10_50715508_0017_0110_50715508_0017_0~^METAFORA|0017^ASPARTATO TRANSFERASI^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0017_0110_50715508_0017_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0017^ASPARTATO TRANSFERASI^METAFORA||33|UI/L|[8 - 41]||||F
OBR|1|10_50715508_0018_0110_50715508_0018_0~^METAFORA|0018^ALANINA TRANSFERASI^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0018_0110_50715508_0018_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0018^ALANINA TRANSFERASI^METAFORA||20|UI/L|[7 - 54]||||F
OBR|1|10_50715508_0029_0110_50715508_0029_0~^METAFORA|0029^LATTICODIDROGENASI^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0029_0110_50715508_0029_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0029^LATTICODIDROGENASI^METAFORA||509|UI/L|[266 - 500]||||F
OBR|1|10_50715508_0030_0110_50715508_0030_0~^METAFORA|0030^AMILASEMIA^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0030_0110_50715508_0030_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0030^AMILASEMIA^METAFORA||141|UI/L|[36 - 128]||||F
OBR|1|10_50715508_0032_0110_50715508_0032_0~^METAFORA|0032^SODIEMIA^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0032_0110_50715508_0032_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0032^SODIEMIA^METAFORA||145|meq/l|[136 - 144]||||F
OBR|1|10_50715508_0034_0110_50715508_0034_0~^METAFORA|0034^POTASSIEMIA^METAFORA|||||||0|||||F
ORC|ISC|10_50715508_0034_0110_50715508_0034_0~^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST

OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. IT. Informatica e Telecomunicazioni
L DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott) Carlo BERUTTI BERGOTTO



HL

TQ1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0034^POTASSIEMIA^METAFORA||4.6|mg/dl||3,6 - 5,1|||||F
OBR|1|10_50715508_0036_0|10_50715508_0036_0~^METAFORA|0036^CALCEMIA^METAFORA|||||||10|1|1|1|F
ORC|SC|10_50715508_0036_0|10_50715508_0036_0^METAFORA|50715508^SMS|CM|||||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST
TQ1|1|||||20100102172600||A
OBX|1|NM|0036^CALCEMIA^METAFORA||7.7|mg/dl||8,1 - 10,4|||||F

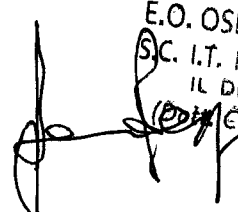
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERTINI BERGOTTO)

22.4 Esempio D

```
MSH|^~\&|METALAB|METAFORA|AURORA|EXPRIVIA|20100312121615||OUL^R22^OUL_R22|372|P12.6  
PID||10792^^^PI~PXXNXX20S00L277Y^^^NN~34P0095492^^^SS||PXXXXD^NXXXXA||19201128|F||||0999/900000|338/1234567||||PXXNXX20S00L277Y  
PVI||I|MEDD^^^^^^MEDICINA DONNE|NTE|||||||||||||I05014091^^^V  
SPM|I||||SANGUE  
OBR|I|I0_50721516_2040_0|I0_50721516_2040_0~^METAFORA|2040^EMOGASANALISI SU SANGUE VENOSO^METAFORA|||||||||||||I0|||||F  
ORC|SC|I0_50721516_2040_0|I0_50721516_2040_0^METAFORA|50721516^SMS|CM|||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST  
TQI|I|||||2010011181400||R  
OBX|I|CE|2040^EMOGASANALISI SU SANGUE VENOSO^METAFORA|VEDI ALLEGATO|||||F  
SPM|2||||SIERO  
OBR|I|I0_50721516_0002_0|I0_50721516_0002_0~^METAFORA|0002^AZOTEMIA^METAFORA|||||||||||||I0|||||F  
ORC|SC|I0_50721516_0002_0|I0_50721516_0002_0^METAFORA|50721516^SMS|CM|||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST  
TQI|I|||||2010011181400||R  
OBX|I|NM|0002^AZOTEMIA^METAFORA||138.6|mg/dl|[17,0 - 56,0]||||F  
OBR|I|I0_50721516_0005_0|I0_50721516_0005_0~^METAFORA|0005^CREATININEMIA^METAFORA|||||||||||||I0|||||F  
ORC|SC|I0_50721516_0005_0|I0_50721516_0005_0^METAFORA|50721516^SMS|CM|||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST  
TQI|I|||||2010011181400||R  
OBX|I|NM|0005^CREATININEMIA^METAFORA||1.83|mg/dl|[0,40 - 1,00]||||F  
OBR|I|I0_50721516_0032_0|I0_50721516_0032_0~^METAFORA|0032^SODIEMIA^METAFORA|||||||||||||I0|||||F  
ORC|SC|I0_50721516_0032_0|I0_50721516_0032_0^METAFORA|50721516^SMS|CM|||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST  
TQI|I|||||2010011181400||R  
OBX|I|NM|0032^SODIEMIA^METAFORA||147|meq/l|[136 - 144]||||F  
OBR|I|I0_50721516_0034_0|I0_50721516_0034_0~^METAFORA|0034^POTASSIEMIA^METAFORA|||||||||||||I0|||||F  
ORC|SC|I0_50721516_0034_0|I0_50721516_0034_0^METAFORA|50721516^SMS|CM|||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST  
TQI|I|||||2010011181400||R  
OBX|I|NM|0034^POTASSIEMIA^METAFORA||3.5|meq/l|[3,6 - 5,1]||||F  
OBR|I|I0_50721516_0036_0|I0_50721516_0036_0~^METAFORA|0036^CALCEMIA^METAFORA|||||||||||||I0|||||F  
ORC|SC|I0_50721516_0036_0|I0_50721516_0036_0^METAFORA|50721516^SMS|CM|||||CHIR^CHIRURGIA^METAFORA EST  
TQI|I|||||2010011181400||R  
OBX|I|NM|0036^CALCEMIA^METAFORA||7.4|mg/dl|[8,1 - 10,4]||||F
```

23 QUERY / RESPONSE PER RESTITUZIONE RISULTATI

La coppia query / response documentata in questo paragrafo consente di effettuare una query all'Order Filler (Concerto) per ottenere i risultati di chimica clinica di un certo paziente. Non sono gestiti risultati di microbiologia.


E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Questa modalità, non prevista negli scenari del Technical Framework IHE, consente ai sistemi esterni al LIS di ottenere risultati anche per le richieste non inviate dal sistema stesso.
Si sottolinea che in generale il criterio di query per paziente ha come ovvio requisito l'utilizzo di identificativi paziente omogenei a quelli gestiti da Concerto.

Nel messaggio di query devono essere indicati i due seguenti criteri di selezione:

- Il codice identificativo del paziente
- La modalità con cui limitare la ricerca, secondo due possibili opzioni:
Numero massimo di richieste in un certo intervallo di date di accettazione
Elenco di identificativi richiesta

Da un punto di vista strettamente logico, l'elenco di identificativi richiesta sarebbe di per se sufficiente ad estrarre i risultati: l'indicazione del codice paziente consente a Concerto un controllo incrociato sull'effettiva appartenenza di tali richieste al paziente indicato.
Le richieste saranno estratte in ordine discendente di data di accettazione (dalla più recente alla più remota).
È inoltre possibile limitare la ricerca ad un elenco di codici esame.

Il trigger event per la query risultati è identificato con PLR, Patient Laboratory Results.

TRIGGER EVENT	QUERY MESSAGE	RESPONSE MESSAGE	CONTENUTO
PLR	QBP^PLR^QBP_Q11	RSP^PLR^RSP_K11	Risultati del paziente

23.1 QBP^PLR^QBP_Q11 - Query Risultati

La struttura del messaggio è la medesima di quella descritta per le query etichette. Il segmento QPD riporta i criteri da utilizzare per eseguire la query richiesta.

QBP^PLR^QBP_Q11 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dot. Carlo BERGOTTO BERGOTTO)

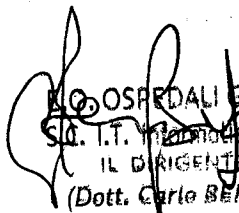
QPD	Query Parameter Definition
RCP	Response Control Parameter

23.2 RSP^PLR^RSP_K11 - Risposta messaggio QBP_Q11, evento PLR

Il messaggio di risposta all'evento PLR restituisce i risultati del paziente. La struttura è la seguente.

RSP^PLR^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
[PVI]	Patient Visit
[INTE]}	Notes and comments - Richiesta
[{	-- SPECIMEN BEGIN --
SPM	Specimen
[{OBX)}	Observations related to specimen
[{	-- ORDER BEGIN --
OBR	Observation Request
[ORC]	Common Order (for one specimen)


 Ospedale Galliera - GENOVA
 S.p.A. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

{(NTE)}	Notes and comments - esame
[TQ1]	Timing/Quantità
{(	-- RESULT BEGIN --
OBX	Observation/Result
{(NTE)}	Notes and comments
)}	-- RESULT END --
	-- ORDER END --
	-- SPECIMEN END --
	-- PATIENT END --

23.3 QPD - Query per trigger event PLR

La struttura del segmento è la seguente.

Field	Component	RPI#	Descrizione
QPD-1	CE		Deve essere valorizzato con: "PLR^Patient Laboratory Results"
QPD-2	ST		Identificativo univoco della query
QPD-3	CX.1		Identificativo del paziente del quale si richiedono i risultati. La tipologia di identificativo è definita dai Component [CX.4] e [CX.5]. <i>Il campo QPD-3 è obbligatorio. Occorre inoltre indicare la modalità di ricerca delle richieste del paziente compilando in alternativa o i campi QPD-4 e QPD-5 o i campi QPD-6 e QPD-7.</i>
	CX.4		Ente che ha emesso l'identificativo, la codifica va concordata con Dedalus. Es.: AURA = Archivio Unico Regionale Assisti
	CX.5		Il Component va compilato nel caso che il contenuto di CX.1 sia il codice anagrafico primario di una certa Anagrafe Sanitaria (aziendale, regionale, ...). In tal caso inoltre il Component CX.5 deve essere valorizzato con PI.
			Tipologia identificativo. Definisce il contenuto del Component [CX.1]:


 F.O. OSPEDALE GALLIERA GENOVA
 S.C.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

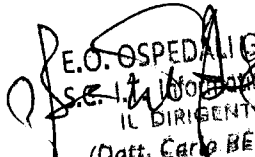
L
HF

QP4	NM			PI Codice identificativo paziente (deve essere valorizzato CX.4) NN Codice Fiscale SS Tessera Sanitaria PNT Codice STP NPI Tessera TEAM
QP5	DR			I campi QPD-4 e QPD-5 costituiscono un criterio di ricerca (numero massimo di richieste in un intervallo di date di accettazione) alternativo a quello relativo ai campi QPD-6, QPD-7. Numero massimo di richieste da estrarre. Le richieste saranno estratte in ordine discendente di data di accettazione.
QP6	ST	Y		Intervallo di date di accettazione richieste nel quale eseguire la ricerca dei risultati per il paziente indicato in QPD-3 I campi QPD-6, QPD-7 costituiscono un criterio di ricerca (identificativi richiesta) alternativo a quello relativo ai campi QPD-4, QPD-5.
QP7	ST	Y		Identificativo richiesta LIS (Concerto) di cui si chiedono i risultati. Consente di limitare la query ad una o più richieste (il campo è ripetibile) Identificativo della richiesta identificata secondo il sistema che esegue la query: se tale sistema ha inviato la richiesta originale, è possibile utilizzare qui il Placer Group Number (cfr. ORC-4 in OML^O21). Consente di limitare la query ad una o più richieste (il campo è ripetibile)
QP8	ST	Y		Codice esame LIS (Concerto). Consente di limitare la query ad uno o più codici esame (il campo è ripetibile).
QP9	ST	Y		Codice esame identificato secondo il sistema che esegue la query: se tale sistema ha inviato la richiesta originale, è possibile utilizzare qui il Placer Order Number (cfr. ORC-2 in OML^O21). Consente di limitare la query ad uno o più codici esame (il campo è ripetibile).

24 DFT^P03 POST DETAIL FINANCIAL TRANSACTIONS

Il contesto applicativo è uno scenario nel quale Concerto effettua accettazioni / prenotazioni di pazienti ambulatoriali con gestione del documento amministrativo (determinazione delle prestazioni e calcolo degli importi), ed è presente una applicazione esterna a Concerto per la gestione della Cassa.

L'integrazione fra il sistema Concerto e il sistema Cassa riguarda:


 P.E.O. OSPEDALE GALLIERA - GENOVA
 S.p.A. Servizi Informatici e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

- La notifica dei dati del documento (da Concerto alla Cassa)
- La notifica dell'avenuto pagamento (dalla Cassa a Concerto)

Concerto e la Cassa espongono ciascuno un canale per la ricezione delle rispettive notifiche.

Per entrambe le notifiche si utilizza il messaggio DFT^P03 (cfr. HL7 2.6, Chapter 6 Financial Management), che riporta il dettaglio degli importi dovuti dal paziente:

- Importi delle singole prestazioni
- Totali per impegnativa
- Eventuali costi aggiuntivi
- Totale da pagare

DFT^P03 Static Definition

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
PID	Patient Identification
{	
[ORC]	Common Order (across all FT1s)
}	
{ FT1 }	Financial Transaction

24.1 FT1 - Financial Transaction Segment

F.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



HF

Field	Component	Sub	Descrizione
FT1-1			Progressivo riga documento
FT1-2			Transaction ID. Non utilizzato
FT1-3			ID Documento. Vuoto nel caso di tipo documento SC (cfr. FT1-6)
FT1-4	DR.1		Data / ora emissione documento
FT1-6			Tipo documento – Tipo riga. Es. "RI-TD" significa tipo documento Ricevuta, riga contenente l'importo da pagare. Valori ammessi per i Tipi documento: SC Simulazione calcolo IP Invito al pagamento RI Ricevuta FT Fattura Valori ammessi per i Tipi riga: TD Totali documento: importo da pagare TT Totali documento: totale tariffa TK Totali documento: totale ticket TB Totali documento: importo bollo TI Totali impegnativa PR Riga prestazione CA Riga costo aggiuntivo CF Riga costo fisso
FT1-7	CE.1		Per il tipo riga PR: Codice Concerto della prestazione amministrativa Per il tipo riga TI: Numero impegnativa


 E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C.A. Informatica e Telecomunicazioni
 DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

HE

Field	Component	Sub	Descrizione
FT1-10			Quantità relativa alla prestazione indicata in FT1-7
FT1-11	CP.1		Per il tipo riga PR: importo unitario * quantità
FT1-12	CP.1		Importo relativo al tipo riga
FT1-13	CE.1		Codice Concerto del servizio diagnostico che individua il Laboratorio
FT1-14	CE.1		Codice del regime tariffario per i tipi riga PR o CF
FT1-15	CP.1		Tariffa per i tipi riga TD, TI, PR, CA, CF
FT1-17			Tipologia del regime tariffario: 1 Non esente 2 Altre posizioni ticket A Esente totale B Esente per età C Esente per patologia D Esente per reddito E Esente in quanto indigente F Esente per gravidanza G Esente per patologia rara P Libera professione Q Libera professione interna R Pagante S Solvente T Altri enti U Società convenzionate
FT1-24	XCN.1		Codice Concerto dell'operatore che ha emesso il documento. Vuoto nel caso di tipo documento SC
FT1-25	CE.1		Codice stato pagamento:

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

L
HE

Field	Component	Sub	Descrizione
			1 Documento non pagato
			2 Documento parzialmente pagato
			3 Documento pagato

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
COORDINANTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

25 GESTIONE REFERTI

Le notifiche dei referti vengono eseguite utilizzando i messaggi MDM:

MESSAGGIO	DESCRIZIONE
MDM^T01	Notifica nuovo referto
MDM^T02	Messaggio contenente nuovo referto
MDM^T03	Notifica di cambio stato documento
MDM^T05	Notifica referto integrativo
MDM^T06	Messaggio contenente referto integrativo
MDM^T09	Notifica referto sostitutivo
MDM^T10	Messaggio contenente referto sostitutivo
MDM^T11	Notifica referto annullativo

Il nuovo referto, i suoi integrativi, sostitativi e annullativi sono messi in relazione fra loro secondo una gerarchia logica chiamata catena, descritta sinteticamente qui di seguito.

Un nuovo referto R, detto padre della catena, può essere seguito da uno o più referti integrativi, che sono da considerarsi riferiti al medesimo referto padre R (tutti al medesimo livello).

Un referto sostitutivo deprecia tutti gli eventuali referti integrativi e sostitativi precedenti, in quanto è un referto completo che contiene sempre tutti gli esami precedentemente emessi. Il primo referto sostitutivo è anch'esso riferito al referto padre R (es. R ← S).

Un referto sostitutivo S può essere seguito a sua volta da un sostitutivo S₂, il quale ha il referto S come padre nella catena (es. R ← S ← S₂).

Un referto annullativo A annulla tutti i referti della catena, compreso il referto padre (es. R ← S ← S₂ ← A) e chiude la catena. Il referto annullativo è seguito cronologicamente da un nuovo referto che apre una nuova catena.

In funzione dell'organizzazione del singolo laboratorio, della tipologia della richiesta e del paziente, una richiesta può dare luogo a più referti, ad esempio un referto di chimica clinica ed uno di microbiologia. Ciascuno di questi referti genera una propria catena autonoma, gestita secondo i criteri sopra esposti. In sostanza una richiesta può avere associate più catene di referti.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica & Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)

25.1 Struttura dei messaggi di notifica

La struttura dei messaggi MDM^T01, MDM^T05, MDM^T09, MDM^T11 è analoga. La risposta prevista è un ACK applicativo:

MESSAGGIO	RISPOSTA
MDM^T01	ACK

Documentiamo di seguito la struttura del messaggio MDM^T01.

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

25.2 Struttura dei messaggi di notifica con contenuto

La struttura dei messaggi MDM^T02, MDM^T06, MDM^T10 è analoga. La risposta prevista è un ACK applicativo:

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dot. Carlo BERUZZI BERGOTTO)

MESSAGGIO	RISPOSTA
MDM^T02	ACK

I messaggi riportano nel segmento OBX il documento. Riportiamo di seguito la struttura del messaggio MDM^T02.

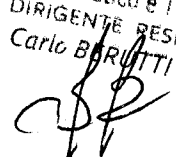
MDM^T02 Static Definition

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
{	
OBX	Observation Result
[{NTE}]	Notes and comments about observations
}	

25.3 Struttura del messaggio di notifica cambio stato documento

Il messaggio MDM^T03 viene utilizzato dall'Order Placer per notificare a Concerto l'avvenuta consultazione del referto. Sono in particolare significativi i seguenti segmenti:

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTO)



L
Hf

- Il segmento PID relativo ai dati del paziente
- Il segmento ORC contenente fra gli altri l'identificativo della richiesta sul LIS
- Il segmento TXA contenente la chiave nel repository del referto di cui è stata fatta la consultazione e la valorizzazione del campo che dichiara l'avvenuta distribuzione della copia del referto al paziente

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Dedalus

HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

Commerciale: *Ruggero Campese*

e-mail:

ruggero.campese@dedalus.eu

Rif. Tecnico: *Claudia Catellani*

e-mail:

claudia.catellani@dedalus.eu

Spett.le

E.O. Ospedali Galliera

Mura delle Cappuccine 14

16128 Genova

Alla c.a. Dott. Carlo Berutti

S.C. SIET - Servizi Informatici e

Telecomunicazioni

OGGETTO: Integrazioni Ormaweb con SIO, con HL7

DESCRIZIONE TECNICA:

DESCRIZIONE TECNICA:

Si propone di realizzare le integrazioni in modalità HL7 tramite middleware OrmaHL7.

Viene proposta l'integrazione standard Ormaweb (tramite middleware OrmaHL7).

I Messaggi previsti (dovranno essere implementati secondo le specifiche fornite da Dedalus) sono i seguenti:

ANAGRAFE

- OW -> Anagr: Ricerca (messaggio QBP^Q22)
- OW -> Anagr: Invio censimento (messaggio ADT^A28)
- Anagr -> OW: Ricezione Merge (messaggio ADT^A40)
- Anagr -> OW: Ricezione Update (messaggio ADT^A31)

ADT

- ADT -> OW: Apertura ricovero (messaggio ADT^A01)
- ADT -> OW: Dimissione (messaggio ADT^A03)
- ADT -> OW: Annullamento ricovero (messaggio ADT^A011)
- ADT -> OW: Annullamento dimissione (messaggio ADT^A013)
- ADT -> OW: Trasferimento (messaggio ADT^A02)

SDO

- OW -> ADT: Invio procedure chirurgiche (messaggio BAR^P12)
- OW -> ADT: Annullamento procedure chirurgiche (messaggio BAR^P12 senza procedure)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA Socio Unico
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)
Dedalus S.p.A. - Via Colonnato 11, 50139 Firenze - R.E.A. Firenze 591564
Tel. +39 055 424711 - Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Dedalus S.p.A. è iscritta al registro imprese 05994810488



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Dedalus ADPERSONAM
HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

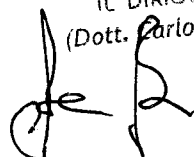
ORMAHL7

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Indice

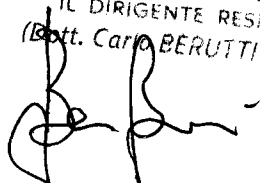
Acronimi	5
Legenda HL7	6
Introduzione	7
Messaggi HL7 in ricezione	8
Struttura Messaggi	11
ADT^A01 - Admit/Visit Notification	11
ADT^A03 - Discharge/End Visit	11
ADT^A05 - Pre-Admit a Patient	12
ADT^A11 - Cancel Admit / Visit Notification	12
ADT^A13 - Cancel Discharge / End Visit	13
ADT^A14 - Pending Admit	13
ADT^A31 - Update Person Information	14
ADT^A38 - Cancel Pre-Admit	14
ADT^A40 - Merge Patient - Patient Identifier List	15
MDM^T01 - Original Document Notification	15
MDM^T02 - Original Document Notification and Content	16
Modalità di Compilazione dei Segmenti HL7	16
MSH - Message Header	16
EVN - Event type Segment	17
PID - Patient Identification	17
PD1 - Patient Additional Demographic	18
NK1 - Next of kin / associated parties	18
PV1 - Patient visit	20
ROL - Role	20
OBX - Observation/Result	20
MRG - Merge Segment	21
MSA - Message Acknowledgment	21
ERR - Error	21
QPD - Query Parameter Definition	21
RCP - Response Control Parameter Segment	22
QAK - Query Acknowledgment Segment	22
QRI - Query Response Instance Segment	23
TXA - Transcription Document Header Segment	23
Modalità di valorizzazione dei campi	23

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



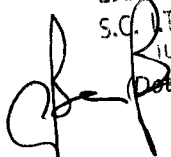
7.1	EVN - Event Type Segment	23
7.1.1	EVN-5 Operator ID	23
7.2	PID - Patient Identification	24
7.2.1	PID-3 Patient Identifier List	24
7.2.2	PID-5 Patient Name	25
7.2.3	PID-11 Patient Address	26
7.2.4	PID-13 Phone Number - Home	27
7.2.5	PID-16 Marital Status	27
7.2.6	PID-26 Citizenship	27
7.2.7	PID-32 Identity Reliability Code	28
7.3	PD1 - Patient Additional Demographic Segment	28
7.3.1	PD1-1 Living Dependency	28
7.3.2	PD1-3 Patient Primary Facility	28
7.4	PV1 - Patient Visit Segment	29
7.4.1	PV1-7 Attending Doctor	29
7.4.2	PV1-18 Patient Type	29
7.4.3	PV1-20 Financial Class	30
7.5	NK1 - Next of Kin / Associated Parties Segment	30
7.5.1	NK1-3 Relationship	30
7.5.2	NK1-7 Contact Role	31
7.5.3	NK1-11 Next of Kin / Associated Parties Job CodeClass 31	
7.5.4	NK1-13 Organization Name - NK1	31
7.5.5	NK1-29 Contact Reason	32
7.5.6	NK1-33 Next of Kin / Associated Party's Identifiers	32
7.5.7	NK1-34 Job Status	33
7.6	ROL - Role	33
7.6.1	ROL-3 Role - ROL	33
7.6.2	ROL-5 Role Begin Date/Time	33
7.6.3	ROL-5 Role End Date/Time	33
7.6.4	ROL-8 Role Action Reason	34
7.7	OBX - Observation/Result	34
7.7.1	OBX-3 Observation Identifier	34
7.7.2	OBX-14 Date/Time of the Observation	34
7.7.3	OBX-15 Producer's ID	34
7.7.4	OBX-16 Responsible Observer	34
7.8	MRG - Merge Segment	35
7.8.1	MRG-1 Prior Patient Identifier List	35

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Bott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



7.9	ERR - Error Segment	35
7.9.1	ERR-3 HL7 Error Code	35
	Segmenti	37
	Messaggi di ACK	39
	Struttura Messaggi	39
	Segmenti	39

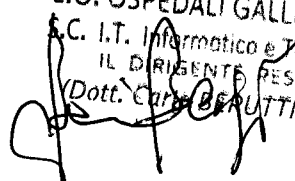
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. IT. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Acronimi

Acronimo	Significato
OW	OrmaWeb
OHL7	OrmaHL7
VS	Modulo Visita Specialistica di OW
LAC	Modulo Lista Attesa Chirurgica di OW
LO	Modulo Lista Operatoria di OW
INT	Modulo Interventi di OW

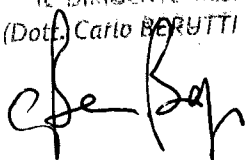
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Legenda HL7

	Significato
[]	Segmento opzionale
{}	Segmento ripetibile
R	Campo <i>Required</i>
RE	Campo <i>Required but may be Empty</i>
O	Campo <i>Optional</i>
B	Campo <i>Backward Compatibility</i>

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dot. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Introduzione

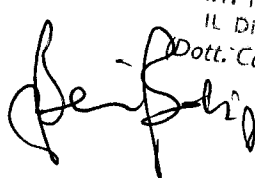
Lo scopo del presente documento è quello di elencare i messaggi HL7 gestiti in OHL7 andandone ad evidenziare i casi d'uso e dando indicazione dei segmenti e campi che vengono valorizzati.

La ricezione standard dei messaggi HL7 avviene via LLP, ma è anche possibile ricevere messaggi SOAP (contenenti i messaggi HL7 veri e propri) essendo previsto un web service in ascolto.

L'invio dei messaggi può avvenire sia in modalità LLP, sia SOAP.

Allo stato attuale dell'arte, nel secondo caso è necessario creare di volta in volta un nuovo client in base all'integrazione specifica; in futuro non si esclude la possibilità di esporre nativamente un nostro servizio di invio messaggi HL7 via web service.

OHL7 utilizza la versione 2.5 dello standard HL7.

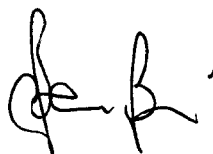

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Messaggi HL7 in ricezione

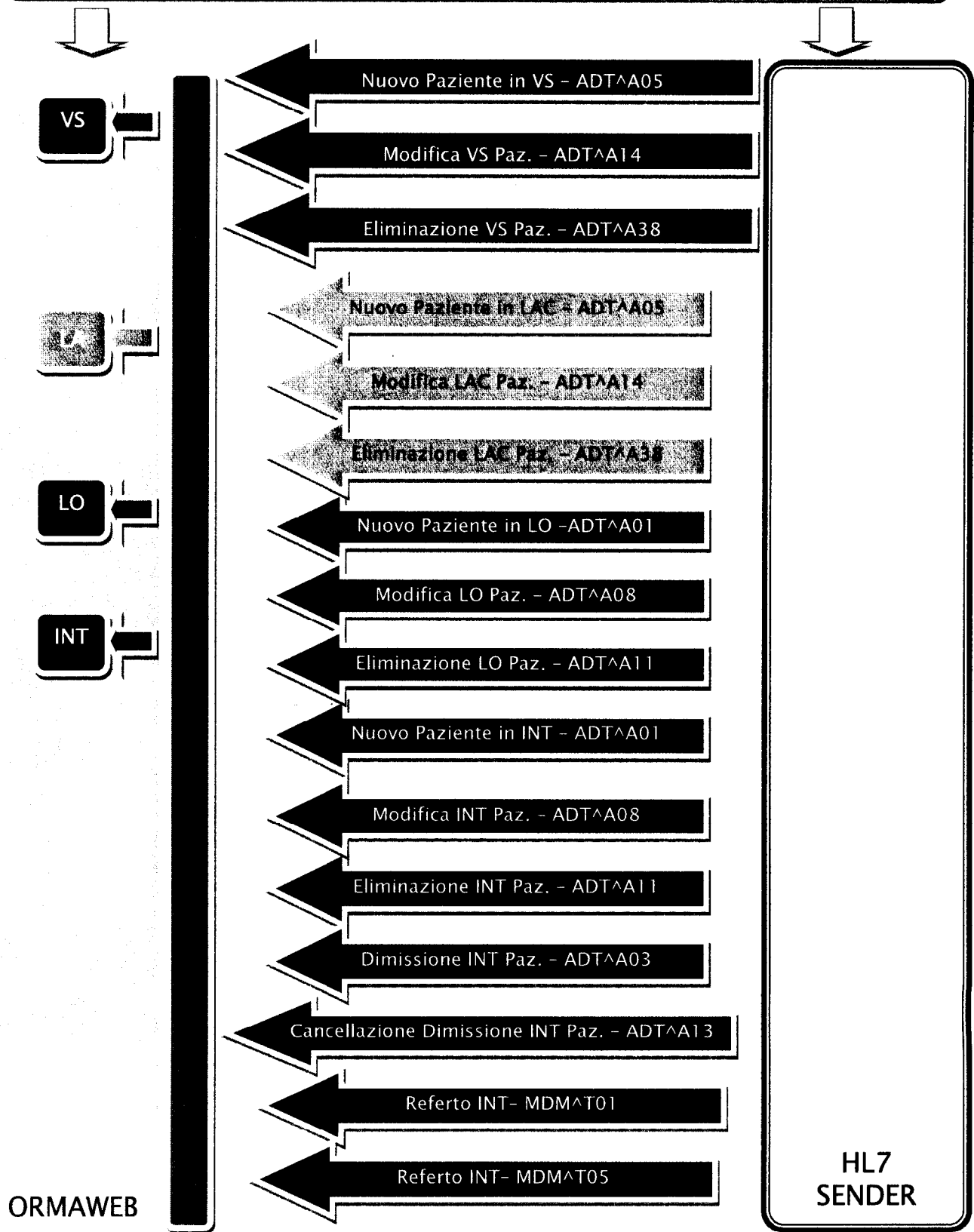
Ormaweb è predisposto ad accettare i seguenti messaggi HL7:

- ADT^A01
- ADT^A03
- ADT^A05
- ADT^A11
- ADT^A13
- ADT^A14
- ADT^A31
- ADT^A38
- ADT^A40
- MDM^T01
- MDM^T05

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



ANAGRAFICA PAZIENTI



ORMAWEB

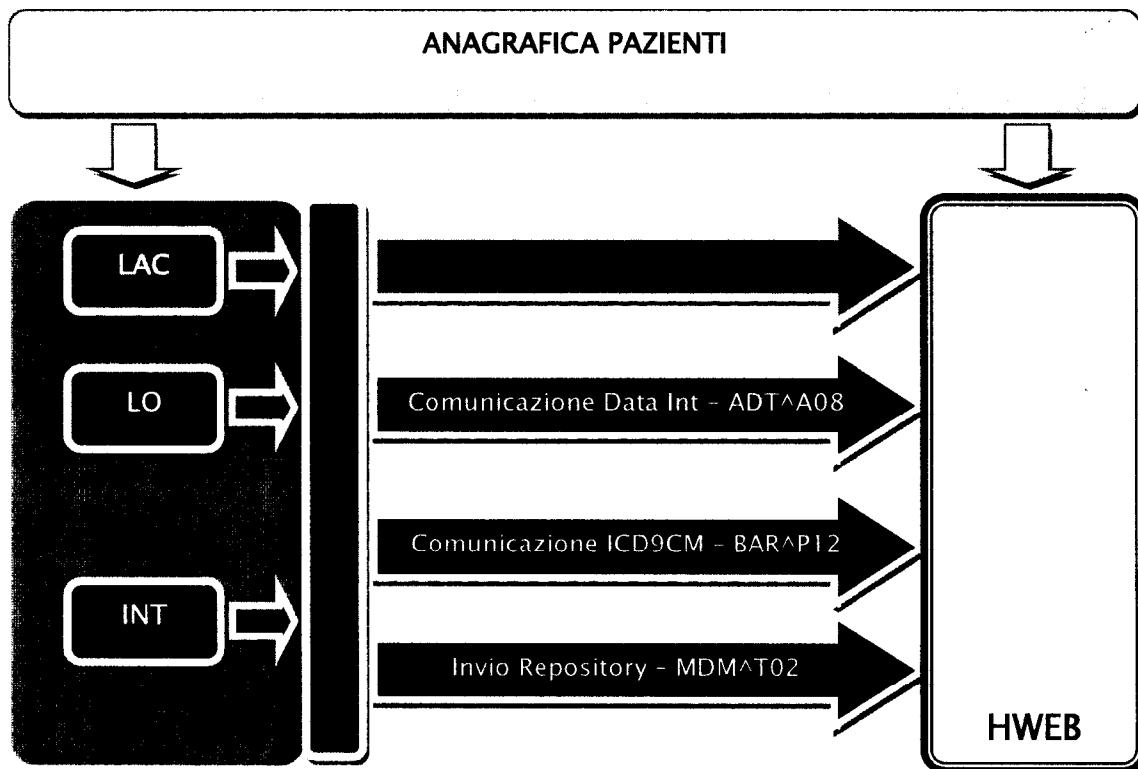
HL7
SENDER

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Messaggi HL7 in invio

OW invia ad HWEB i seguenti messaggi HL7:

- ADT^A14 per l'aggiornamento di una LAC
- ADT^A08 per la comunicazione/cancellazione della data prevista di intervento
- BAR^P12 per la comunicazione degli interventi eseguiti
- MDM^T02 per la comunicazione del registro operatorio



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERGOTTO)

Struttura Messaggi

ADT^A01 – Admit/Visit Notification

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A01			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[[OBX]]	Observation/Result	[0,*]	

In fieri

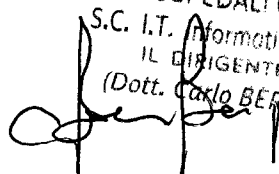
ADT^A03 – Discharge/End Visit

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A03			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[PV2]	Patient Visit – Additional Information	[0,1]	Dati Clinici Aggiuntivi
[[DG1]]	Diagnosis Information	[0,*]	Diagnosi
[[PR1]]	Procedures	[0,*]	Procedure Chirurgiche

- NB : Valutando solo l'integrazione presente su ormah7 con I adt vengono considerati solo i segmenti MSH ,EVN, PID ,PD1, PV1 Ma ho lasciato gli altri per non farveli aggiungere in un secondo tempo...

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



ADT^A05 - Pre-Admit a Patient

La struttura del messaggio è la seguente:

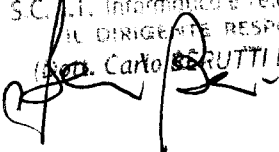
ADT^A05			
	segmento	cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	[0,1]	Dati Clinici Aggiuntivi
{{OBX}}	Observation/Result	[0,7]	Tipo Intervento Richiesta Visita Anestesiologica Lateralità Richiesta RX Accertamento pre-Ricovero Data Accertamento pre-Ricovero Modalità Accesso
{{DG1}}	Diagnosis Information	[0,*]	Diagnosi
{{PR1}}	Procedures	[0,*]	Procedure Chirurgiche

ADT^A11 - Cancel Admit / Visit Notification

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A09			
	segmento	cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	[0,1]	Dati Clinici Aggiuntivi

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dot. Carlo SCRUTTI BERGOTTO)



ADT^A13 - Cancel Discharge / End Visit

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A03			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	[0,1]	Dati Clinici Aggiuntivi

ADT^A14 - Pending Admit

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A03			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	[0,1]	Dati Clinici Aggiuntivi
[[OBX]]	Observation/Result	[0,7]	Tipo Intervento Richiesta Visita Anestesiologica Lateralità Richiesta RX Accertamento pre-Ricovero Data Accertamento pre-Ricovero Modalità Accesso
[[DG1]]	Diagnosis Information	[0,*]	Diagnosi
[[PR1]]	Procedures	[0,*]	Procedure Chirurgiche

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUT BERGOTTO)



ADT^A31 - Update Person Information

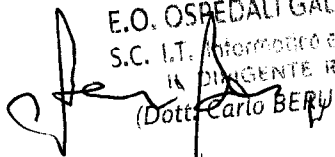
La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A05			
	segmento	cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi

ADT^A38 - Cancel Pre-Admit

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A38			
	segmento	cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	[0,1]	Dati Clinici Aggiuntivi
[[OBX]]	Observation/Result	[0,7]	Tipo Intervento Richiesta Visita Anestesiologica Lateralità Richiesta RX Accertamento pre-Ricovero Data Accertamento pre-Ricovero Modalità Accesso
[[DG1]]	Diagnosis Information	[0,*]	Diagnosi
[[PR1]]	Procedures	[0,*]	Procedure Chirurgiche


 E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 INDIRIZZANTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

ADT^A40 - Merge Patient - Patient Identifier List

La struttura del messaggio è la seguente:

ADT^A40			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
[PD1]	Additional Demographics	[0,1]	Dati Anagrafici Aggiuntivi
MRG	Merge Information	[1,1]	Dati Anagrafica da Mergiare
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici

MDM^T01 - Original Document Notification

La struttura del messaggio è la seguente:

MDM^T01			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
TXA	Transcription Document Header	[0,1]	Intestazione del documento

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dot. Carlo BERUZZI BERGOTTO)

MDM^T05 - Document Addendum Notification

La struttura del messaggio è la seguente:

MDM^T05			
segmento		cardinalità	note sulla compilazione
MSH	Message Header	[1,1]	Intestazione del Messaggio
EVN	Event Type	[1,1]	Informazioni sull' <i>event trigger</i>
PID	Patient Identification	[1,1]	Dati Anagrafici
PV1	Patient Visit	[1,1]	Dati Clinici
TXA	Transcription Document Header	[0,1]	Intestazione del documento

Modalità di Compilazione dei Segmenti HL7

Nelle tabelle seguenti vengono indicati i campi gestiti nei vari segmenti; le modalità di compilazione di tali campi sono evidenziate nella colonna *cardinalità* e *utilizzo*.

Vengono indicati solo i campi gestiti nella presente versione dei messaggi.

Accanto ad ogni elemento sono indicate note concernenti la compilazione di ogni campo ed i valori ammessi (quando previsto).

I campi più complessi o per i quali è necessaria una trattazione più dettagliata sono descritti nei capitoli successivi.

MSH - Message Header

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	1	R	[1,1]	Field Separator	|
2	4	R	[1,1]	Encoding Characters	^~\&
3	227	O	[0,1]	Sending Application	<i>in base all'integrazione</i>
4	227	O	[0,1]	Sending Facility	<i>in base all'integrazione</i>
5	227	R	[1,1]	Receiving Application	<i>a seconda dei casi d'uso assume:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ORMAWEB_VS • ORMAWEB_LA • ORMAWEB_LO • ORMAWEB_IN
6	227	R	[1,1]	Receiving Facility	DEDALUS

E.O. OSPEDALE GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE (RESPONSABILE
 Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

7	26	R	[1,1]	Date/Time Of Message	Nel formato YYYYMMDDHHMISS
9	15	R	[1,1]	Message Type	Tipo messaggio ^ Tipo di evento ^ ID della struttura del messaggio. <i>Esempio</i> ADT^A31^ADT_A05
10	20	R	[1,1]	Message Control ID	Identificativo univoco del messaggio
11	3	R	[1,1]	Processing ID	P
12	60	R	[1,1]	Version ID	2.5
15	2	O	[0,1]	Accept Acknowledgment Type	HL7 Table 0155
16	2	O	[0,1]	Application Acknowledgment Type	HL7 Table 0155
17	3	O	[0,1]	Country Code	ITA
18	16	O	[0,1]	Character Set	ASCII

EVN - Event type Segment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	3	B	[0,1]	Event Type Code	Tipo Evento come in MSH-9
2	26	R	[1,1]	Recorded Date/Time	Nel formato YYYYMMDDHHMISS
3	26	O	[0,1]	Date/Time Planned Event	Nel formato YYYYMMDDHHMISS
5	250	O	[0,1]	Operator ID	Codice e descrizione dell'operatore di procedura che ha effettuato l'operazione:
6	26	O	[0,1]	Event Occurred	Nel formato YYYYMMDDHHMISS

PID - Patient Identification

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
3	250	R	[1,*]	Patient Identifier List	Codici identificativi: - Chiave anagrafica centrale APC - Chiavi anagrafiche locali APL - Codice Fiscale - Tessera sanitaria - Codice STP
5	250	R	[1,1]	Patient Name	Cognome e Nome del paziente
7	26	O	[0,1]	Date/Time of Birth	Data di nascita
8	1	R	[1,1]	Sex	Sesso (valori ammessi "M" o "F")
11	250	R	[1,3]	Patient Address	- Indirizzo di Residenza e di Domicilio - Comune di Nascita
13	250	O	[0,1]	Phone Number - Home	Numeri di telefono
16	250	O	[0,1]	Marital Status	Stato Civile (User Table 0002)
18	250	O	[0,1]	Patient Account Number	
19	250	O	[0,1]	SSN Number - Patient	

Ospedale Galliera - GENOVA
 S.p.A. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

23	250	O	[0,1]	Birth Place	
26	250	O	[0,1]	Citizenship	Cittadinanza/nazionalità (User Table 0171)
30	1	O	[0,1]	Patient Death Indicator	HL7 Table 0136
32	20	RE	[0,*]	Identity Reliability Code	Codici di certificazione Anagrafica e data della certificazione (User Table 0445)
33	26	R	[1,1]	Last Update Date/Time	Data ultimo aggiornamento dell'anagrafica
34	241	R	[1,1]	Last Update Facility	Chi ha effettuato l'ultimo aggiornamento (APC / ORMAWEB / Operatore X)

PD1 - Patient Additional Demographic

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	2	RE	[0,1]	Living Dependency	Utilizzato per indicare eventuali condizioni di indigenza
3	250	RE	[0,6]	Patient Primary Facility	- Azienda USL - Territorio Residenza - Territorio Domicilio - Distretto di Residenza - Distretto di Domicilio
11	250	RE	[0,1]	Publicity Code	Codice Consenso Informato al Trattamento Dati
18	8	RE	[0,1]	Publicity Code Effective Date	Data espressione Consenso al Trattamento Dati

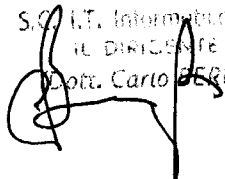
NK1 - Next of kin / associated parties

In questa versione del protocollo, il segmento in questione è utilizzato per indicare i dati lavorativi del paziente, i dati del nucleo familiare e i dati di consenso.

In particolare il valore in NK1-7 identifica i dati inviati nell'occorrenza del segmento secondo la seguente tabella:

Valore NK1-7	Contenuto segmento	Dati significativi compilati nell'occorrenza del segmento
NF	Dati del nucleo familiare	NK1-3 = codifica ruolo NK1-33 = codice nucleo
PR	Professione e condizione professionale	Se NK1-3 = SEL ⇒ NK1-11 = codice e descrizione della professione ⇒ NK1-34 = condizione professionale
CONFC	Consenso alle finalità di cura e assistenza	Se NK1-3 = SEL ⇒ NK1-29 = finalità rilevate (una ripetizione del

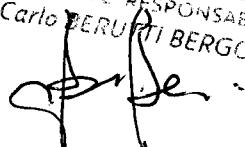
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.O. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



		<p>campo per ogni finalità)</p> <p>⇒ NK1-7 = note associate alla rilevazione</p> <p>⇒ NK1-8 = data rilevazione del consenso</p> <p>⇒ NK1-9 = data scadenza</p> <p>⇒ NK1-13 = nodo che rileva e nominativo operatore</p> <p>⇒ NK1-33 = PK di chi ha effettuato il rilascio del consenso per l'assistito</p>
--	--	--

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	4	R	[1,1]	Set ID - NK1	Numero (progressivo) dell'occorrenza del segmento
3	250	R	[1,1]	Relationship	Relazione del paziente con i dati inviati nel segmento. Può assumere i valori previsti come ruoli del nucleo familiare ma anche il valore SEL (Self) (User Table 0063)
7	250	RE	[0,1]	Contact Role	Identificazione dei dati inviati (User Table 0131). Se NK1-7 = CONFC contiene note relative alla rilevazione
8	8	RE	[0,1]	Start Date	Se NK1-7 = CONFC contiene la data di rilevazione del consenso
9	9	RE	[0,1]	End Date	Se NK1-7 = CONFC contiene la data di scadenza del consenso
11	20	RE	[0,1]	Next of Kin / Associated Parties Job Code/Class	Se NK1-7 = SEL contiene Codice e Descrizione della professione (User Table 0327)
13	250	RE	[0,2]	Organization Name	Se NK1-7 = CONFC contiene <ul style="list-style-type: none"> - il codice del nodo che ha eseguito la rilevazione se inviato da APC (Se invece si sta inviando ad APC il codice del nodo è nel segmento MSH) - l'operatore che ha effettuato la rilevazione
29	250	RE	[0,*]	Contact Reason	Se NK1-7 = CONFC contiene codice e descrizione della finalità del consenso
33	250	RE	[0,1]	Next of Kin / Associated Party's Identifiers	Se NK1-7 = NF contiene il codice identificativo del nucleo familiare Se NK1-7 = CONFC contiene la PK di chi ha effettuato il rilascio del consenso per l'assistito
34	2			Job Status	Se NK1-7 = PR e NK1-3 = SEL contiene la condizione professionale (User Table 0311)

E.O. OSPEDALIERO GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)



PV1 - Patient visit

Utilizzato per inviare il nominativo del medico di base (PV1-7) ma anche i dati sulle esenzioni (PV1-20). I dati del medico sono completati nel segmento ROL seguente il PV1.

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
2	1	R	[1,1]	Patient Class	Utilizzato solo il valore "N"
7	250	RE	[0,1]	Attending Doctor	Medico di base: nominativo e codici (User Table 0010)
18	2	RE	[0,1]	Patient Type	Tipo assistito (User Table 0018)
20	50	RE	[0,*]	Financial Class	Codici esenzioni e scadenze, informazioni inviate solo da APC (User Table 0064)

ROL - Role

In questa specifica integrazione il segmento ROL viene usato per completare i dati sul medico di base dell'assistito aggiungendone le date di scelta e di revoca e le relative motivazioni.

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
2	2	R	[1,1]	Action Code	Valore ammesso "AD"
3	250	R	[0,1]	Role - ROL	Tipologia Medico di Base (User Table 0443)
4	250	R	[1,1]	Role Person	Codice inviato nel precedente PV1-7 a cui collegare i dati di questo segmento
5	26	RE	[0,1]	Role Begin Date/Time	Data scelta del medico
6	26	RE	[0,1]	Role End Date/Time	Data scadenza (revoca) del medico
8	250	RE	[0,1]	Role Action Reason	Motivo di scelta della revoca

OBX - Observation/Result

In questa specifica integrazione il segmento OBX viene usato per la trasmissione della rilevazione di una relazione descrittiva contenente la situazione di un paziente nei confronti delle allergie.

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	4	R	[1,1]	Set ID - OBX	Indicazione dell'occorrenza del segmento
2	2	R	[1,1]	Value Type	Valore ammesso "TX"
3	250	R	[1,1]	Observation Identifier	Valore fisso "Relazione su allergie"
5	4000	R	[1,1]	Observation Value	Testo contenente la relazione
11	1	R	[1,1]	Observation Result Status	Valore fisso "F"
14	26	RE	[0,1]	Date/Time of the	Data aggiornamento

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
15	250	RE	[0,1]	Producer's ID	Nodo che ha effettuato la rilevazione delle allergie
16	250	RE	[0,1]	Responsible Observer	Nominativo dell'operatore

MRG - Merge Segment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	250	R	[1,1]	Prior Patient Identifier List	Codice assitito unificato (dismesso) e data movimento unificazione

MSA - Message Acknowledgment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	2	R	[1,1]	Acknowledgment Code	HL7 Table 0008
2	20	R	[1,1]	Message COntrOllID	Progressivo messaggio
6	250	B		Error Condition	Identifier e Text da HL7 Table 0357 Alternate identifier e alternate text da codifiche interne

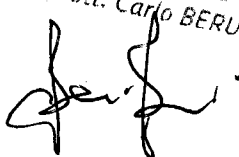
ERR - Error

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
3	705	R	[1,1]	HL7 Error Code	Descrizione o codifica errore secondo HL7 Table 0357
4	2	R	[1,1]	Severity	Indicazione della gravità dell'errore

QPD - Query Parameter Definition

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	250	R	[1,1]	Message Query Name	Contiene il nome della query inviata. Valore fisso Q22^Find Candidates^HL7v2.5 CE-1 = Q22 CE-2 = Find Candidates CE-3 = HL7v2.5
2	32	R	[1,1]	Query Tag	Stringa di identificazione univoca della query, da usare per creare l'associazione tra domanda e risposta
3	256		[1,*]	User Parameters	Parametri di ricerca nella forma: <segment field name>^<value1 & value2 & ...> Possibili valori di segment field name:

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



					<ul style="list-style-type: none"> • '@PID.5.1' = cognome • '@PID.5.2' = nome • '@PID.7.1' = data di nascita • '@PID.8.1' = sesso • '@PID.11.3' = descrizione comune residenza (L) o nascita (N) in base al valore di PID.11.7 • '@PID.3.1' = chiave anagrafica assistito <p>Value1...n = dato corrispondente al segment field name con il quale effettuare la ricerca La ricerca può essere fatta anche con più parametri che verranno considerati in AND logico.</p>
--	--	--	--	--	--

Esempi di ricerche:

- ...|@PID.5.1^SMITH~@PID.5.2^JOHN|
- ...|@PID.11.3^TORINO~@PID.11.7^L|
- ...|@PID.11.3^GENOVA~@PID.11.7^N|

RCP - Response Control Parameter Segment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	1	RE	[0,1]	Query Priority	Valore ammesso "1"
2	10	RE	[0,1]	Quantity Limited Request	Quantity = numero massimo di record che deve essere restituito Units = "RD" - record
3	250	R	[0,1]	Response Modality	Identifier = "R" Text = "Real Time"

QAK - Query Acknowledgment Segment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	32	R	[1,1]	Query Tag	Sistema Richiedente: viene riportata la stringa inviata dal chiamante nel segmento QPD
2	2	RE	[0,1]	Query Response Status	Stato della Risposta (HL7 Table 0208)
3	250	RE	[1,1]	Message Query Name	viene riportata la stringa inviata dal chiamante
4	10	RE	[1,1]	Hit Count	Totale record che corrispondono ai criteri di ricerca della query
5	10	RE	[1,1]	This payload	Totale record inoltrati in questa risposta

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Infermieri e Tec. This payload
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



6	10	RE	[1,1]	Hits remaining	Totale record trovati non ancora inviati
---	----	----	-------	----------------	--

QRI – Query Response Instance Segment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	10	O		Candidate Confidence	
2	2	RE	[0,*]	Match Reason Code	Viene gestito il solo valore "NA" = Match on Name
3	250	RE		Algorithm Descriptor	"MATCH01"

TXA – Transcription Document Header Segment

Seq.	Len.	Utilizzo	Cardinalità	Nome Elemento	Note sulla compilazione
1	4	R		Set ID- TXA	
2	30	R	[1,1]	Document Type	
12	30	R		Unique Document Number	EI.1 → Chiave del documento sull'applicativo verticale (ormaweb)
16	30	O		Unique Document File Name	Chiave del documento sul Repository

7 Modalità di valorizzazione dei campi

7.1 EVN – Event Type Segment

7.1.1 EVN-5 Operator ID

Componenti del campo:

<ID Number (ST)> ^ <Family Name (FN)> ^ <Given Name (ST)> ^ <Second and Further Given Names or Initials Thereof (ST)> ^ <Suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <Prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <Degree (e.g., MD) (IS)> ^ <Source Table (IS)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Name Type Code (ID)> ^ <Identifier Check Digit (ST)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^ <Assigning Facility (HD)> ^ <Name Representation Code (ID)> ^ <Name Context (CE)> ^ <Name Validity Range (DR)> ^ <Name Assembly Order (ID)> ^ <Effective Date (TS)> ^ <Expiration Date (TS)> ^ <Professional Suffix (ST)> ^ <Assigning Jurisdiction (CWE)> ^ <Assigning Agency or Department (CWE)>

Professionista
S.G. EDALDI GALLIERA - GENOVA
Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUCCI BERGOTTO)



Indica l'utente di procedura (codice e descrizione) che effettua l'operazione.

A seconda dell'evento il campo contiene:

- ADT^A28 : utente inserimento
- ADT^A31 : utente aggiornamento
- ADT^A40 : utente che ha effettuato il merge

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *ID Number* = codice operatore
- *Family Name . Surname* = descrizione operatore
- *Name Type Code* = "U"

7.2 PID - Patient Identification

7.2.1 PID-3 Patient Identifier List

Componenti del campo:

<**ID Number (ST)**> ^ <**heck Digit (ST)**> ^ <**Check Digit Scheme (ID)**> ^ <**Assigning Authority (HD)**> ^ <**Identifier Type Code (ID)**> ^ <**Assigning Facility(HD)**> ^ <**Effective Date (DT)**> ^ <**Expiration Date (DT)**> ^ <**Assigning Jurisdiction (CWE)**> ^ <**Assigning Agency or Department (CWE)**>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi a:

- Codice fiscale
- Codici anagrafici assegnati da APC e dai dipartimentali
- Tessera Sanitaria
- Codice STP
- Dati Tessera TEAM

L'identifier Type Code assume i valori della **HL7 Table 0203** come di seguito riportata:

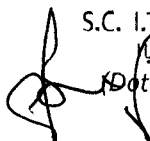
Valore	Descrizione	Commento
PI	Patient Internal Identifier	Identificativo Aziendale da valutare unitamente all'Assigning Authority (PID3.4) per identificare univocamente la chiave
HC	Health Card Number	Codice CIN della tessera TEAM
NNxxx	National Person Identifier	NNITA : codice fiscale e PIN della tessera TEAM

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



	xxx : country code	NNxxx : TEAM di uno straniero
PNT	Temporary Living Subject Number	Codice STP
SS	Social Security Number	Codice della tessera Sanitaria

La tabella seguente riepiloga i componenti che sono da valorizzare

Seq.	Len.	Utilizzo	Nome Elemento	Sotto Componenti	Modalità di compilazione
1	20	R	ID Number		- CODICE FISCALE - CODICE STP - CODICE CIN TEAM - CODICI ANAGRAFICI APC E DIPARTIMENTALI - TESSERA SANITARIA
4	227	RE	Assigning Authority	<Namespace ID (IS)> & <Universal ID (ST)> & <Universal ID Type (ID)>	Namespace ID = APC oppure Namespace ID = da concordare
5	5	R	Identifier Type Code		HL7 Table 0203
6	227	RE	Assigning Facility	<Namespace ID (IS)> & <Universal ID (ST)> & <Universal ID Type (ID)>	Namespace ID = nazione di emissione per TESSERA TEAM
7	8	RE	Effective Date	<Time (DTM)> & <Degree of Precision (ID)>	- data Rilascio per CODICE STP - data Inizio Validità per CODICI INTERNI
8	8	RE	Expiration Date	<Time (DTM)> & <Degree of Precision (ID)>	- data Fine Validità per TESSERA SANITARIA - data Fine Validità per TESSERA TEAM - data Fine Validità per CODICE STP

7.2.2 PID-5 Patient Name

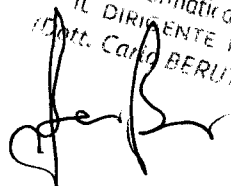
Componenti del campo:

<Family Name (FN)> ^ <Given Name (ST)> ^ <Second and Further Given Names or Initials Thereof (ST)> ^ <Suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <Prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <Degree (e.g., MD) (IS)> ^ <Name Type Code (ID)> ^ <Name Representation Code (ID)> ^ <Name Context (CE)> ^ <Name Validity Range (DR)> ^ <Name Assembly Order (ID)> ^ <Effective Date (TS)> ^ <Expiration Date (TS)> ^ <Professional Suffix (ST)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- **Family Name** . Surname = cognome
- **Given Name** = nome
- **Degree** = codice titolo di studio (User Table 0360)

E.O. OSPEDALIERO S.C. - I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 S.C. OSPEDALIERO - GENOVA
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



- Name Type Code = "L" (unico valore gestito)

7.2.3 PID-11 Patient Address

Componenti del campo:

<Street Address (SAD)> ^ <Other Designation (ST)> ^ <City (ST)> ^ <State or Province (ST)> ^
 <Zip or Postal Code (ST)> ^ <Country (ID)> ^ <Address Type (ID)> ^ <Other Geographic
 Designation (ST)> ^ <County/Parish Code (IS)> ^ <Census Tract (IS)> ^ <Address Representation
 Code (ID)> ^ <Address
 Validity Range (DR)> ^ <Effective Date (TS)> ^ <Expiration Date (TS)>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi a:

- Comune di nascita
- Dati di residenza (comune e indirizzo)
- Dati di domicilio (comune e indirizzo)
- Comune e data di immigrazione
- Comune e data di emigrazione

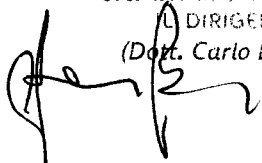
L'Address Type assume i valori della **HL7 Table 0190** come di seguito riportata:

Valore	Descrizione	Commento
N	Birth	Comune di nascita
H	Home	Dati di domicilio
L	Legal Address	Dati di residenza
I	Immigrazione	Comune di Immigrazione
E	Emigrazione	Comune di Emigrazione

La tabella seguente riepiloga i componenti che sono da valorizzare

Seq.	Len.	Utilizzo	Nome Elemento	Sotto Componenti	Modalità di compilazione
1	184	RE	Street Address	<Street or Mailing Address (ST)> & <Street Name (ST)> & <Dwelling Number (ST)>	- Street or Mailing Address = indirizzo completo (via e numero civico) - Street Name = il solo nome della via - Dwelling Number = il solo numero civico (da compilare solo per Address Type H o L)
2	120	RE	Other Designation		Località
3	50	RE	City		Comune (descrizione)
4	50	RE	State or Province		Sigla della Provincia
5	12	RE	Zip or Postal Code		Codice di Avviamento Postale

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
 DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



7	3	RE	Address Type		HL7 Table 0190
8	50	RE	Other Geographic Designation		Codice ISTAT della Regione
9	20	R	Country/Parish Code		Codice ISTAT del Comune o Stato Estero
13	26	O	Effective Date	<Time (DTM)> & <Degree of Precision (ID)>	Data Immigrazione o Emigrazione (da compilare solo per Address Type I o E)

7.2.4 PID-13 Phone Number – Home

Componenti del campo:

<Telephone Number (ST)> ^ <Telecommunication Use Code (ID)> ^ <Telecommunication Equipment Type (ID)> ^ <Email Address (ST)> ^ <Country Code (NM)> ^ <Area/City Code (NM)> ^ <Local Number (NM)> ^ <Extension (NM)> ^ <Any Text (ST)> ^ <Extension Prefix (ST)> ^ <Speed Dial Code (ST)> ^ <Unformatted Telephone number (ST)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *Telephone Numebr* = numero di telefono
- *Telecommunication Use Code* = assume i valori della seguente **HL7 Table 0201**:

Valore	Descrizione	Commento
PRN	Primary Residence Number	Numero di telefono principale
ORM	Other Residence Number	Numero di telefono secondario

7.2.5 PID-16 Marital Status

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *Identifier* = codice dello stato civile
- *Text* = descrizione dello stato civile

I valori ammessi sono contenuti nella User Table 0002.

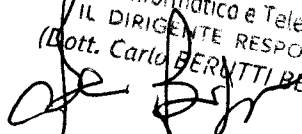
7.2.6 PID-26 Citizenship

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

E.O. OSPEDALI S. GIULIANA - GENOVA
 S.C.I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERNETTI BERGOTTO)



- *Identifier* = codice della cittadinanza
- *Text* = descrizione della cittadinanza

I valori ammessi sono presenti nel dizionario centralizzato.

7.2.7 PID-32 Identity Reliability Code

Vengono indicate, utilizzando la ripetibilità, le certificazioni anagrafiche e la relativa data di inizio validità. Il campo viene composto nel formato seguente

CODICE CERTIFICAZIONE@YYYYMMDD

I valori previsti per il codice di certificazione sono quelli della seguente *User Table 0445*:

Valore	Descrizione	Commento
APC	Birth	Comune di nascita
ASL	Home	Dati di domicilio
COM	Legal Address	Dati di residenza
MEF	Immigrazione	Comune di Immigrazione

7.3 PD1 - Patient Additional Demographic Segment

7.3.1 PD1-1 Living Dependency

Dichiarazione di indigenza per stranieri temporaneamente presenti, quindi da associare al codice STP. Unico valore possibile del campo è "I" = Assistito Indigente

7.3.2 PD1-3 Patient Primary Facility

Componenti del campo:

<**Organization Name (ST)**> ^ <**Organization Name Type Code (IS)**> ^ <**ID Number (NM)**> ^ <**Check Digit (NM)**> ^ <**Check Digit Scheme (ID)**> ^ <**Assigning Authority (HD)**> ^ <**Identifier Type Code (ID)**> ^ <**Assigning Facility (HD)**> ^ <**Name Representation Code (ID)**> ^ <**Organization Identifier (ST)**>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi a:

- AUSL di assistenza e AUSL di residenza
- Territorio di residenza e territorio di assistenza
- Distretto di residenza e Distretto di assistenza

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- **Organization Name** = descrizione
- **Organization Name** = codice

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

- *Identifier Type Code* = valori della *HL7 Table 0203* come di seguito riportata:

Valore	Descrizione
ASLA	AUSL di assistenza
ASLR	AUSL di residenza
DISA	Distretto di assistenza
DISR	Distretto di residenza
TERR	Territorio di residenza
TERA	Territorio di assistenza

7.4 PV1 – Patient Visit Segment

7.4.1 PV1-7 Attending Doctor

Componenti del campo:

<ID Number (ST)> ^ <Family Name (FN)> ^ <Given Name (ST)> ^ <Second and Further Given Names or Initials Thereof (ST)> ^ <Suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <Prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <Degree (e.g., MD) (IS)> ^ <Source Table (IS)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Name Type Code (ID)> ^ <Identifier Check Digit (ST)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^ <Assigning Facility (HD)> ^ <Name Representation Code (ID)> ^ <Name Context (CE)> ^ <Name Validity Range (DR)> ^ <Name Assembly Order (ID)> ^ <Effective Date (TS)> ^ <Expiration Date (TS)> ^ <Professional Suffix (ST)> ^ <Assigning Jurisdiction (CWE)> ^ <Assigning Agency or Department (CWE)>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi al medico di base dell'assistito.

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *ID Number* = codice regionale MBA / codice fiscale
- *Family Name* = cognome medico (inviato solo per NNITA)
- *Given Name* = nome medico (inviato solo per NNITA)
- *Identifier Type Code* = valori della *HL7 Table 0203* come di seguito riportata:

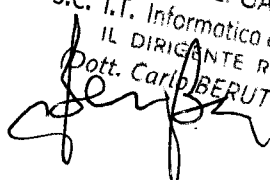
Valore	Descrizione	Commento
RRI	Regional Registry ID	Identificativo Regionale (per codice MBA)
NNxxx	National Person Identifier	NNITA (per codice fiscale)

7.4.2 PV1-18 Patient Type

Si fa riferimento alla *User Table 0018*

Valore	Descrizione
1	Residente

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



2	Non residente in deroga
3	Straniero
4	Domiciliato
5	Residente in deroga
6	Trasferito
7	Deceduto
8	Occasionale
9	Errore o altro
0	Deroga Interna

7.4.3 PV1-20 Financial Class

Componenti del campo:

<Financial Class Code (IS)> ^ <Effective Date (TS)>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi alle esenzioni dell'assistito.

Vengono valorizzati i componenti nella seguente maniera:

- *Financial Class Code* = codice esenzione
- *Effective Date* = data di scadenza dell'esenzione

I valori ammessi nel primo componente sono presenti nel dizionario centralizzato.

7.5 NK1 - Next of Kin / Associated Parties Segment

7.5.1 NK1-3 Relationship

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

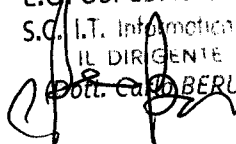
Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *Identifier* = codice
- *Text* = descrizione

I valori ammessi sono presenti nella User Table 0063 come di seguito riportata

Valore	Descrizione	Commento
SEL	Self	L'assistito stesso per il segmento utilizzato per la posizione lavorativa
0	Capofamiglia	
1	Marito	
2	Moglie	
3	Figlio, figlia	

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



7.5.2 NK1-7 Contact Role

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- **Identifier** = codice
- **Text** = descrizione
- **Alternate Text** = Note associate alla rilevazione del consenso

I valori ammessi nei primi due componenti fanno riferimento alla User Table 0131 come di seguito riportata

Valore	Descrizione	Commento
NF	Nucleo Familiare	NK1-3 = codice ruolo all'interno del nucleo familiare
CONF	Rilevazione consenso per finalità di cura	NK1-3 = SEL
PR	Professione	NK1-3 = SEL

7.5.3 NK1-11 Next of Kin / Associated Parties Job CodeClass

Componenti del campo:

<Job Code (IS)> ^ <Job Class (IS)> ^ <Job Description Text (TX)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- **Job Code** = codice professione
- **Job Description Text** = descrizione professione

I valori ammessi sono presenti nel dizionario centralizzato.


7.5.4 NK1-13 Organization Name - NK1

Componenti del campo:

<Organization Name (ST)> ^ <Organization Name Type Code (IS)> ^ <ID Number (NM)> ^ <Check Digit (NM)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^ <Assigning Facility (HD)> ^ <Name Representation Code (ID)> ^ <Organization Identifier (ST)>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, sia i dati relativi al nodo che ha rilevato il consenso, sia il nominativo dell'operatore rilevante.

E.O. OSERVATO
S.C. I.T. Informativa e Telecomunicazioni - GENOVA
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO



Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *Organization Name* = codice del nodo / nominative dell'operatore
- *Organization Name Type Code* = valori della *User Table 0204* come di seguito riportata:

Valore	Descrizione
NR	Nodo
OP	Operatore

7.5.5 NK1-29 Contact Reason

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Vengono indicati, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi alle espressioni di consenso.

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *Text* = descrizione della finalità come da *User Table 0222* di seguito riportata:

Valore	Descrizione
1	Consenso Minimale
2	Consenso per la divulgazione dei dati al medico di base
3	Consenso per la divulgazione dei dati a terzi
4	Consenso per l'utilizzo dei dati ai fini della ricerca

- *Name of Coding System* = "HL70222"
- *Alternate Identifier* = espressione o negazione consenso come da HL7 Table 0136

di seguito riportata:

Valore	Descrizione
Y	Consenso rilasciato
N	Consenso negato

- *Alternate Coding System* = "HL70136"

7.5.6 NK1-33 Next of Kin / Associated Party's Identifiers

Componenti del campo:

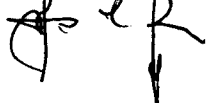
<ID Number (ST)> ^ <heck Digit (ST)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

(Dott. Carlo BERUTTI-BERGOTTO)



<Assigning Facility (HD)> ^ <Effective Date (DT)> ^ <Expiration Date (DT)> ^ <Assigning Jurisdiction (CWE)> ^ <Assigning Agency or Department (CWE)>

Viene valorizzato il solo componente in grassetto nella seguente maniera:

- se NK1-7 = NF
 - ⇒ *ID Number* = codice nucleo familiare
- se NK1-7 = CONF C
 - ⇒ *ID Number* = chiave anagrafica centrale di chi ha rilasciato l'espressione del consenso in vece dell'assistito (se nullo se ne deduce che il consenso è stato espresso dall'assistito stesso)

7.5.7 NK1-34 Job Status

Si indica in questo campo il solo codice della condizione professionale come da valori presenti nel dizionario centralizzato.

7.6 ROL - Role

7.6.1 ROL-3 Role - ROL

Componenti del campo:

<**Identifier (ST)**> ^ <**Text (ST)**> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto relativi alla tipologia del medico di base nella seguente maniera:

- *Identifier* = codice
- *Text* = descrizione

I valori ammessi sono quelli presenti nel dizionario centralizzato.

7.6.2 ROL-5 Role Begin Date/Time

Componenti del campo:

<**Time (DTM)**> ^ <DEPRECATED-Degree of Precision (ID)>

7.6.3 ROL-5 Role End Date/Time

Componenti del campo:

<**Time (DTM)**> ^ <DEPRECATED-Degree of Precision (ID)>

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

7.6.4 ROL-8 Role Action Reason

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^
<Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto, relativi al motivo della scelta o della revoca, nella seguente maniera:

- **Identifier** = codice motivo
- **Text** = descrizione motivo

I valori ammessi sono quelli presenti nel dizionario centralizzato.

7.7 OBX - Observation/Result

7.7.1 OBX-3 Observation Identifier

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^
<Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

Viene valorizzato il solo componente in grassetto che indica la tipologia di dato trasmesso

- **Text** = "Relazione su allergie"

7.7.2 OBX-14 Date/Time of the Observation

Componenti del campo:

<Time (DTM)> ^ <DEPRECATED-Degree of Precision (ID)>

7.7.3 OBX-15 Producer's ID

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^
<Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)>

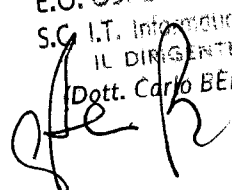
Viene valorizzato il solo componente in grassetto

- **Identifier** = Codice del nodo che ha effettuato la rilevazione

7.7.4 OBX-16 Responsible Observer

Componenti del campo:

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



<ID Number (ST)> ^ <Family Name (FN)> ^ <Given Name (ST)> ^ <Second and Further Given Names or Initials Thereof (ST)> ^ <Suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <Prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <DEPRECATED-Degree (e.g., MD) (IS)> ^ <Source Table (IS)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Name Type Code (ID)> ^ <Identifier Check Digit (ST)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^ <Assigning Facility (HD)> ^ <Name Representation Code (ID)> ^ <Name Context (CE)> ^ <DEPRECATED-Name Validity Range (DR)> ^ <Name Assembly Order (ID)> ^ <Effective Date (TS)> ^ <Expiration Date (TS)> ^ <Professional Suffix (ST)> ^ <Assigning Jurisdiction (CWE)> ^ <Assigning Agency or Department (CWE)>

Viene valorizzato il solo componente in grassetto

- *Id Number* = Codice dell'operatore che ha effettuato la rilevazione (descrittivo)

7.8 MRG - Merge Segment

7.8.1 MRG-1 Prior Patient Identifier List

Componenti del campo:

<ID Number (ST)> ^ <heck Digit (ST)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^ <Assigning Facility (HD)> ^ <Effective Date (DT)> ^ <Expiration Date (DT)> ^ <Assigning Jurisdiction (CWE)> ^ <Assigning Agency or Department (CWE)>

Viene indicato il codice assistito unificato, ovvero il codice che deve essere dismesso a seguito del movimento di unificazione

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera

- *ID Number* = codice dell'APC dell'assistito unificato
- *Assigning Authority* = "APC"
- *Effective Date* = data del movimento di unificazione

7.9 ERR - Error Segment

7.9.1 ERR-3 HL7 Error Code

Componenti del campo:

<Identifier (ST)> ^ <Text (ST)> ^ <Name of Coding System (ID)> ^ <Alternate Identifier (ST)> ^ <Alternate Text (ST)> ^ <Name of Alternate Coding System (ID)> ^ <Coding System Version ID (ST)> ^ <Alternate Coding System Version ID (ST)> ^ <Original Text (ST)>

Vengono valorizzati i soli componenti in grassetto nella seguente maniera:

- *Identifier* = codice

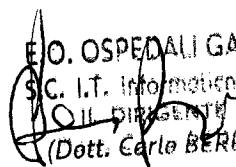
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatiche e telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



- *Text* = descrizione

I valori ammessi sono quelli presenti nella HL7 Table 0357 di seguito riportata

Valore	Descrizione	Commento
0	Message accepted	Success. Optional, as the AA conveys success. Used for systems that must always return a status code.
100	Segment sequence error	Error: The message segments were not in the proper order, or required segments are missing
101	Required field missing	Error: A required field is missing from a segment
102	Data type error	Error: The field contained data of the wrong data type, e.g. an NM field contained "FOO".
103	Table value not found	Error: A field of data type ID or IS was compared against the corresponding table, and no match was found.
200	Unsupported message type	Rejection: The Message Type is not supported.
201	Unsupported event code	Rejection: The Event Code is not supported.
202	Unsupported processing id	Rejection: The Processing ID is not supported
203	Unsupported version id	Rejection: The Version ID is not supported
204	Unknown key identifier	Rejection: The ID of the patient, order, etc., was not found. Used for transactions <i>other than</i> additions, e.g. transfer of a non-existent patient
205	Duplicate key identifier	Rejection: The ID of the patient, order, etc., already exists. Used in response to addition transactions (Admit, New Order, etc.).
206	Application record locked	Rejection: The transaction could not be performed at the application storage level, e.g., database locked.
207	Application internal error	Rejection: A catchall for internal errors not explicitly covered by other codes.


 F.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Segmenti

Message Header (MSH)		
Field	Field Name	Value
MSH-1	Field Separator	|
MSH-2	Encoding Characters	^~\&
MSH-3	Sending Application	Sending Application Name
MSH-4	Sending Facility	Sending facility name (1).
MSH-6	Receiving Facility	Receiving facility name (1)
MSH-7	Date/Time	Timestamp (YYYYMMDDHHMMSS)
MSH-9	Message Type	ORU^R01
MSH-10	Message Control ID	Unique ID of the message with length of 20 characters
MSH-11	Processing ID	P=Production T=Testing
MSH-12	Version ID	2.3
MSH-18	Character Set	8859/1

(1) Opzionali

Patient Demographics (PID):		
Field	Field Name	Value
PID-3	Patient ID	Patient ID
PID-5	Patient name	Patient first and last name, separated using the subfield separator (^), e.g. John^Doe
PID-7	Date/time of birth	Patient birth date in the following format YYYYMMDD
PID-8	Administrative Sex	Patient sex: M for male F for female
PID-9	Patient Alias	Used for VIPs or patients of confidential nature. Empty if not defined.
PID-15	Primary Language	Primary language of the patient
PID-18	Patient account Number	Account number

Patient Visit (PV1)

INFORMATICA e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Field	Field Name	Value
PV1-2	Patient Class	I
PV1-3	Assigned Patient Location	Assigned Patient Location

Observation Request (OBR)

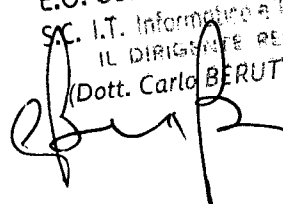
Field	Field Name	Value
OBR-7	Observation Date/Time	Timestamp (YYYYMMDDHHMMSS)
OBR-10	Collector Identifier	Assigned Patient Location or Monitor Name
OBR-13	Relevant Clinical Information	Channel ID (optional) (2)

Observation Result (OBX)

Field	Field Name	Value
OBX-1	Set ID	A sequence of numbers; starts with 1 for each set of values
OBX-2	Value Type	NM for numeric values ST for string data
OBX-3	Observation Identifier	Variable ID.
OBX-4	Observation Sub-ID	Channel ID (optional) (2)
OBX-5	Observation Value	Variable value
OBX-6	Unit	Variable unit
OBX-11	Observation Results Status	F
OBX-13	User Defined Access Checks	Can be one of the following values: APERIODIC SETTING
OBX-14	Date / Time of observation	Timestamp (YYYYMMDDHHMMSS)

(2) Il Channel ID deve essere presente in OBR-13 o in OBX-4

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Messaggi di ACK

A seguito della ricezione di un messaggio, OW genera in risposta un messaggio di ACK secondo la seguente specifica:

Struttura Messaggi

Gli ACK di risposta hanno la seguente struttura standard :


- MSH Message Header
- MSA Message Acknowledgment

Segmenti

La seguente tabella indica i valori disponibili per il campo MSA-1

Value	Meaning	Description
AA	Application Acknowledgment	The system has received the message and processed it with no problem.
AE	Application Error	A processing problem related to the message or its structure occurred at the receiving application. The sending system should diagnose and correct the problem before attempting to resend the message.
AR	Application Reject	Either a problem occurred at the receiving location related to the value in MSH9 (message type), MSH1 1 (processing ID), or MSH12 (version ID), in which case the sending system should diagnose and correct the problem before resending the message; or a problem occurred at the receiving system that was unrelated to the message or its structure, in which case the sending system should resend the message after an appropriate period, without change to the message

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dot.) Carla BERGOTTI BERGOTTO



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 SpA.

Dedalus ADPERSONAM
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Dedalus è il primo gruppo specializzato nel settore dell'ICT per la sanità.

Nasce dall'integrazione delle principali aziende dell'ICT per la sanità posizionandosi quale punto di riferimento di eccellenza, con importanti capacità di investimento in ricerca e sviluppo. Detiene importanti posizioni in tutti i segmenti di mercato della sanità pubblica e privata.



Opera con certificazione di qualità UNI EN ISO 9001.

Sede legale

via di Collodi 6/c

50141 Firenze

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Commerciale: *Ruggero Campese*

e-mail:

ruggero.campese@dedalus.eu

Rif. tecnico: *Claudia Catellani*

e-mail:

claudia.catellani@dedalus.eu

Spett.le

E.O. Ospedali Galliera

Mura delle Cappuccine 14

16128 Genova

Alla c.a. Dott. Carlo Berutti

S.C. SIET - Servizi Informatici e

Telecomunicazioni

OGGETTO: Integrazione DWH eManager con SIO.

DESCRIZIONE TECNICA

Il DWH di eManager è su un DB SQL Server 2000 ma migrerà a breve sul 2008; su questa istanza sono definite una serie di server collegati (DBLink) che permettono di recuperare i dati dai vari gestionali. Dal gestionale di eHospital si recuperano i dati dei data mart DEGENZE DETTAGLIO e PRESTAZIONI DETTAGLIO con le seguenti modalità:

- **Degenze:** attualmente esiste su Oracle (istanza SANI, utente emanager) la procedura DEGENZA_TMP che estrae i dati da e-hospital verso eManager e li deposita su una tabella sempre sull'istanza Oracle; il client di caricamento si occupa di lanciare e recuperare i dati da questa tabella per portarli sul DB del DWH per le operazioni necessarie al loro caricamento; la peculiarità di questa procedura è che estrae tutte le diagnosi, interventi e trasferimenti che sono state erogate durante una degenza; per una integrazione futura si può pensare di avere 4 viste distinte con le quali estrarre i dati che saranno poi recuperabili tramite DBLink definito su SQL Server;
- **Prestazioni:** attualmente esiste su Oracle (istanza SANI, utente emanager) la procedura PREST_TMP che estrae i dati da e-hospital verso eManager; il client di caricamento si occupa di lanciare e recuperare i dati da questa tabella per portarli sul DB del DWH per le operazioni necessarie al loro caricamento; per una integrazione futura si può pensare di avere una vista contenente i dati che saranno poi recuperabili tramite DBLink definito su SQL Server;
- **Anagrafiche:** per recuperare le anagrafiche ho creato delle viste su SQL Server che tramite DBLink leggono i dati sulle tabelle di eHospital; per una integrazione futura avrò bisogno di sapere su quali tabelle recuperare le informazioni (es. anagrafica delle prestazioni anagrafiche delle UO, etc).

Precisazione importante: per il prodotto eManager non è prevista l'integrazione tramite messaggistica HL7.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatici e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOZZO)

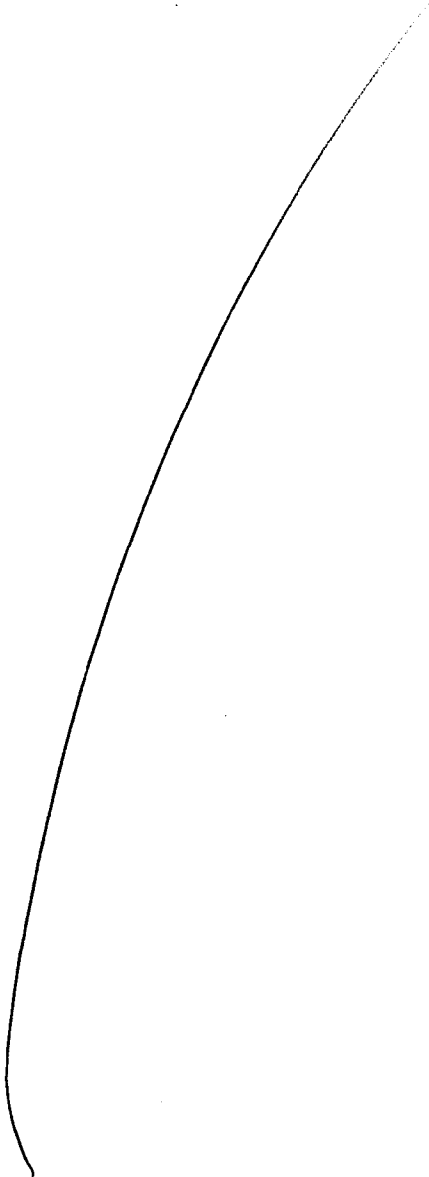
Dedalus S.p.A. con Sede Unica

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

Capitale sociale € 11.634.962 i.v. • R.E.A. Firenze 591564

Codice fiscale, partita iva e registro imprese 05994310488





E.O. OSPEDALE GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

**INTEGRAZIONE FRA SISTEMI INFORMATICI
AZIENDALI ED
eRIS Integration Platform di EXPRIVIA**

1.	Note	5
1.1.	Revisioni documento	5
1.2.	Finalità del documento	7
1.3.	Modalità di comunicazione	7
2.	Profilo IHE PAM: Transazione ITI-030	8
2.1.	Messaggi HL7	8
2.1.1.	ADT^A28	9
2.1.2.	ADT^A31	9
2.1.3.	ADT^A40	9
2.1.4.	ADT^A47	9
2.1.5.	ADT^A24 – ADT^37	9
3.	Transazione RAD-1 (Patient Registration)	10
3.1.	Messaggi HL7	10
3.1.1.	ADT^A01 – Admit/Visit Notification	11
3.1.2.	ADT^A04 – Register a Patient	11
3.1.3.	ADT^A05 – Pre-Admit a Patient	11
3.1.4.	ADT^A11 – Cancel Admit/Visit Notification	11
3.1.5.	ADT^A38 – Cancel Pre-Admit	11
4.	Transazione RAD-12 (Patient Update)	12
4.1.	Messaggi HL7	12
4.1.1.	ADT^A02 – Patient Transfer	13
4.1.2.	ADT^A03 – Patient Discharge	13
4.1.3.	ADT^A06 – Change an Outpatient to an Inpatient	13
4.1.4.	ADT^A07 – Change an Inpatient to an Outpatient	13
4.1.5.	ADT^A08 – Update Patient Information	13
4.1.6.	ADT^A12 – Cancel Transfer	14
4.1.7.	ADT^A13 – Cancel Discharge/End Visit	14
4.1.8.	ADT^A40 – Merge Patient	14
5.	Transazione RAD-2 (Placer Order Management)	15
5.1.	Scenario	15
5.2.	Messaggi HL7	15
5.2.1.	ORM^O01 – General Order Message	16
5.2.2.	Regole di compilazione dei messaggi	16
6.	Transazione RAD-3 (Filler Order Management)	17
6.1.	Messaggi HL7	17
6.1.1.	ORM^O01 (New Order)	18
6.1.2.	ORM^O01 (Cancel)	18
6.1.3.	ORM^O01 (Status Update)	18
6.1.4.	ORR^O02 – General Order Response	19
7.	Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)	20
7.1.	Messaggi HL7	20
8.	Transazione RAD-13 (Procedure Update)	22
9.	Transazione RAD-5 (Query Modality Worklist)	23
10.	Transazione RAD-6 (Modality Procedure Step in Progress)	24
11.	Transazione RAD-7 (Modality Procedure Step Completed/Discontinued)	25
12.	Transazione RAD-20 (Creator Procedure Step in Progress)	25
13.	Transazione RAD-21 (Creator Procedure Step Completed)	25
14.	Transazione RAD-48 (Appointment Notification)	26
14.1.	Eventi, Messaggi e segmenti	26
14.1.1.	SIU^S12 – Notification of New Appointment Bookings	27
14.1.2.	SIU^S13 – Appointment Notification - Reschedule Bookings	27
14.1.3.	SIU^S15 – Appointment Notification - Cancel Booking	27
14.1.4.	Regole di compilazione dei messaggi	27

15.	Invio referti e URI ad immagini PACS.....	29
15.1.	Eventi, Messaggi e segmenti.....	29
15.1.1.	MDM^T01 – Original Document Notification	30
15.1.2.	MDM^T02 – Original Document Notification and Content.....	30
15.1.3.	MDM^T09 – Document Replacement Notification	30
15.1.4.	MDM^T10 – Document Replacement Notification and Content.....	30
15.1.5.	MDM^T11 – Document Cancel Notification.....	30
15.1.6.	Regole di compilazione dei messaggi.....	30
16.	Query response for order status	32
16.1.	Messaggi HL7.....	32
16.1.1.	OSQ^Q06 – Order Status Query.....	32
16.1.2.	OSR^Q06 – Order Status Response	32
17.	DESCRIZIONE MESSAGGI HL7 - Segmenti.....	33
17.1.	AIL - Appointment Information - Location Resource Segment.....	33
17.2.	AIP - Appointment Information - Personnel Resource Segment.....	34
17.3.	AIS - Appointment Information - Service Segment.....	35
17.4.	DG1 – Diagnosis Segment	36
17.5.	ERR	37
17.6.	EVN - Event Type Segment	38
17.7.	MRG – Merge Patient Information Segment	38
17.8.	MSA.....	38
17.9.	NTE.....	39
17.9.1.	Notes and Comments Segment per AIS.....	39
17.9.2.	NTE – Notes and Comments Segment per SCH.....	39
17.9.3.	NTE – Notes and Comments Segment per OBR.....	40
17.10.	MSH - Message Header.....	41
17.11.	OBR – Observation Request Segment.....	42
17.11.1.	Transazione RAD-2 (Placer Order Management).....	44
17.11.2.	Transazione RAD-3 (Filler Order Management).....	45
17.11.3.	Messaggio MDM.....	46
17.11.4.	Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)	46
17.11.5.	Transazione RAD-13 (Procedure Update)	46
17.11.6.	Messaggio OSR^Q06.....	47
17.12.	OBX - Observation/Result Segment	48
17.13.	ORC – Common Order Segment.....	50
17.13.1.	Transazione RAD-2 (Placer Order Management).....	50
17.13.2.	Transazione RAD-3 (Filler Order Management).....	52
17.13.3.	Messaggi MDM	54
17.13.4.	Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)	54
17.13.5.	54	
17.13.6.	Transazione RAD-13 (Procedure Update)	54
17.13.7.	Messaggio OSR^Q06.....	55
17.14.	PD1 - Patient Additional Demographic Segment.....	56
17.15.	PID – Patient Identification Segment	57
17.15.1.	Compilazione segmento per i messaggi ADT^A01 – ADT^A04 – ADT^A05 – ADT^A08 – ADT^A40 – OSR^Q06 – ORM^O01 (Scenario 2).....	58
17.15.2.	Compilazione segmento per i messaggi ADT^A11 – ADT^A38 – MDM^* – SIU^* – ORM^O01 (Scenario 1).....	59
17.15.3.	Compilazione segmento per i messaggi ADT^A28 – ADT^A31.....	59
17.15.4.	Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled) e RAD-13 (Procedure Update).....	60
17.15.5.	Compilazione PID per i messaggi non precedentemente definiti.....	62
17.16.	PV1 – Patient Visit Segment.....	63

17.16.2.	Compilazione segmento per i messaggi ADT^A01 – ADT^A04 – ADT^A05 – ADT^A08 – ADT^A40 65	
17.16.3.	Compilazione segmento per i messaggi ADT^A28, ADT^A31	65
17.16.4.	Compilazione segmento per il messaggio ADT^A02	66
17.16.5.	Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - New Order	66
17.16.6.	Compilazione PV1 per messaggi MDM	67
17.16.7.	Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled) e RAD-13 (Procedure Update)	68
17.16.8.	Compilazione PV1 per messaggi non precedentemente definiti	68
17.17.	PV2 – Patient Visit - Additional Information Segment	70
17.17.2.	Compilazione segmento per i messaggi ADT^A01 – ADT^A02 – ADT^A03 - ADT^A04 – ADT^A05 – ADT^A06 – ADT^A07	72
17.17.3.	Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01	72
17.18.	QRD – Query Definition	72
17.19.	RGS - Resource Group Segment	74
17.20.	SCH - Schedule Activity Information Segment	75
17.21.	TXA - Transcription Document Header Segment	77
17.22.	ZDS	78
17.22.1.	Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)	78
17.22.2.	Transazione RAD-13 (Procedure Update)	78
18.	Tabelle User Defined	79
18.1.	Tabella UD #0004 – Patient Class	79
18.2.	Tabella UD #0007 – Admission Type	79
18.3.	Tabella UD #0023 – Admit Source	79
18.4.	Tabella UD #0064 – Financial class	80
18.5.	Tabella UD #0116 – Bed Status	80
18.6.	Tabella UD #0203 – Identifier Type	81
18.7.	Tabella UD #0217 – Visit Priority	81
18.8.	Tabella UD #0270 – Document Type	81
18.9.	Tabella UD #0305 – Person Location Type	81
18.10.	Tabella UD #0363 – Assigning Authority (valori proposti)	82
19.	Documenti di riferimento	83
Appendice A	.....	84
Pazienti Sconosciuti	.....	84



1. Note

1.1. Revisioni documento

Rev.	Data	Descrizione	Redatto da
1	02.08.2007	Prima emissione	Sartori Flaviano
1.1	17.10.2007	Modifiche descrittive. <ul style="list-style-type: none"> • Merge paziente in anagrafe RIS • Ritorno referto (seg. OBX) • PID-19 contiene il numero della tessera sanitaria 	Sartori Flaviano
1.2	03.12.2007	Modifiche segmento OBR. L'agenda viene inserita nel campo 46 o 47 a seconda della transazione IHE	Sartori Flaviano
1.3	28.01.2008	Modifica messaggio MDM	Sartori Flaviano
1.4	28.03.2008	Segmenti ORC e OBR	Sartori Flaviano
1.5	21.05.2008	Gestione delle transazioni: RAD-4,RAD-5,RAD-6, RAD-7, RAD-20 e RAD-21. Modifica segmento OBX. PV1-7 PV1-8 e PV1-9 valorizzare Assigning Authority (XCN.9) e non Assigning Agency or Department (XCN.23)	Ruggeroni Dario Sartori Flaviano
1.6	30.05.2008	Modifica descrizioni RAD-2 e RAD-3	Sartori Flaviano
1.7	12.01.2009	Adeguamento alla localizzazione italiana	Sartori Flaviano
1.8	25.05.2009	Modifica descrizione e gestione messaggi MDM^T01 e MDM^T09	Sartori Flaviano
1.9	02.11.2009	Aggiunto in OBX.5.1 il subtype P7M_PDF	Sartori Flaviano
1.9.1	06.11.2009	ORC-12 valorizzare Assigning Authority (XCN.9) e non Assigning Agency or	Sartori Flaviano

		Department (XCN.23)	
1.9.2	07.09.2010	Modificato il paragrafo 1.3	Sartori Flaviano
1.9.3	01.02.2011	Aggiornamento capitoli	Sartori Flaviano
1.9.4	21.02.2011	Modifica campi PV1-19,ORC-2,ORC-3, ORC-4,OBR-46 e OBR-47. La tipologia del medico è definita nella tabella UD #0203	Sartori Flaviano
1.9.5	27.07.2012	Definizione dei segmenti PID,PV1,ORC,OBR e ZDS per le transazioni RAD-4 e RAD-13	Sartori Flaviano
1.10.0	12.06.2013	Supporto ai messaggi OSQ/OSR	Sartori Flaviano



1.2. Finalità del documento

In questo documento vengono descritti i profili IHE ai quali fa riferimento la piattaforma d'integrazione realizzata da Exprivia S.p.A, eRIS Integration Platform di seguito EIP.

Per gli argomenti non trattati nel presente documento, e riferiti ai profili gestiti, si faccia riferimento a quanto descritto nei manuali di riferimento riportati nella sezione Documenti di riferimento.

1.3. Modalità di comunicazione

Lo scambio dati può avvenire nei seguenti modi:

- Canale di comunicazione socket con protocollo TCP/IP su porte concordate utilizzando MLLP (Minimal Lower Layer Protocol).
- SOAP (over HTTP)
- FTP/SFTP
- File system (files locali o condivisioni di rete). Vanno concordate le directory su cui tali file devono essere letti e scritti; ne sono richieste almeno due.

La codifica dei messaggi HL7 può avvenire in formato ER7 (via MLLP) o XML (versione 2.3.1 via web services).

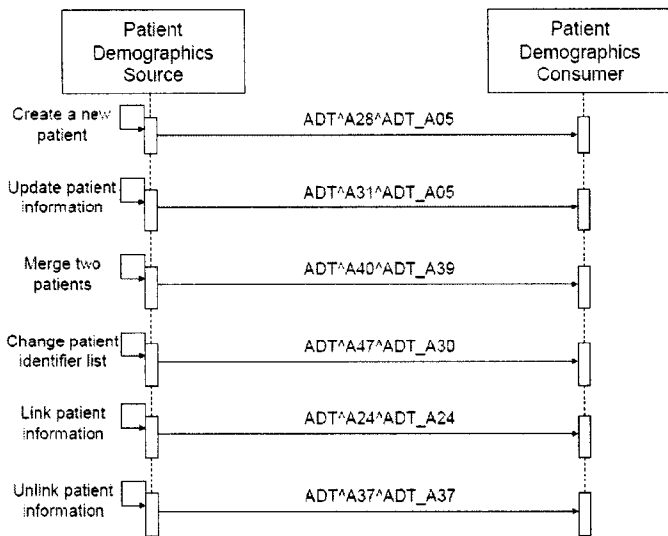
La versione del protocollo da usare è 2.3.1 ma è supportata anche la 2.5. La modalità di ACK HL7 adottata è quella di tipo *Original Mode*; non è gestita la modalità *Enhanced Mode*.

Nel caso di utilizzo del protocollo MLLP EIP ha il seguente comportamento:

- Ricezione messaggi:
 - Se il messaggio ricevuto non è formattato secondo il formato ER7 non viene inviato nessun messaggio ACK;
 - Se EIP richiede il reinvio di un messaggio il campo MSA-1 è valorizzato a AR.
- Invio messaggi:
 - L'invio del messaggio verrà ripetuto fino alla ricezione di un messaggio ACK;
 - Se il contenuto del campo MSA-1 è AR il messaggio verrà ripetuto fino alla ricezione di un messaggio ACK con MSA-1 uguale a AA o AE.

2. Profilo IHE PAM: Transazione ITI-030

Il profilo PAM è utilizzato per le fasi di allineamento fra Anagrafica Aziendale degli Assistiti e anagrafi dipartimentali per gli eventi di: inserimento nuovo paziente, modifica dati di un paziente esistente, riunificazione anagrafiche.



2.1. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti			
	Invio		Risposta	
Add Person or Patient Information	ADT^A28	MSH, EVN, PID [PD1], PV1	ACK	MSH,MSA, [ERR]
Update Person Information	ADT^A31	MSH, EVN, PID [PD1], PV1	ACK	MSH,MSA, [ERR]
Merge Patient	ADT^A40	MSH, EVN, PID, MRG, [PV1]	ACK	MSH,MSA, [ERR]



Change patient identifier list	ADT^A47	MSH, EVN, PID, MRG	ACK	MSH,MSA, [ERR]
--------------------------------	---------	--------------------	-----	----------------

2.1.1. ADT^A28

La notifica da parte dell'anagrafe centrale a RIS dell'inserimento di un nuovo paziente avviene con il messaggio HL7 **ADT^A28**.

Lo stesso messaggio è utilizzato da RIS per informare AC dell'inserimento di un nuovo paziente. In questo caso RIS compila PID-3 CX.1 = <codice RIS> CX.5 = PI e CX.6 = OF_EXPRIVIA nel messaggio di ritorno da parte dell'AC il PID-3 riporterà il codice assegnato dall'AC e in PID-4 CX.1 = <codice RIS> CX.5 = PI e CX.6 = OF_EXPRIVIA

2.1.2. ADT^A31

Il messaggio è utilizzato, sia da AC sia da RIS, per aggiornare l'anagrafe paziente. Se il paziente non è presente nell'anagrafe RIS viene inserito; **devono essere passati tutti i campi anche quelli non modificati**.

2.1.3. ADT^A40

RIS riceve la notifica dell'unificazione di due pazienti sull'AC tramite un messaggio **ADT^A40**. Lo stesso messaggio viene utilizzato da RIS per informare l'anagrafe centrale dell'unificazione di due pazienti.

2.1.4. ADT^A47

Questo messaggio è da utilizzare per variare l'ID di un paziente da parte dell'anagrafe centrale.

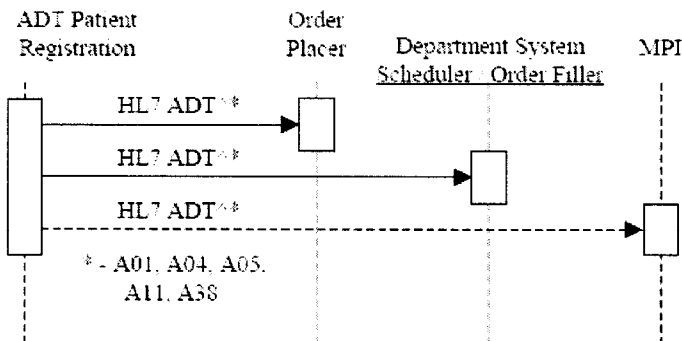
2.1.5. ADT^A24 – ADT^37

Questi due eventi non sono gestiti da EIP.

3. Transazione RAD-1 (Patient Registration)

La transazione RAD-1 è gestita dagli attori: Order Placer, Order Filler, ADT. La transazione comprende i messaggi HL7 necessari a mantenere sincronizzate le anagrafiche dei pazienti. Secondo gli scenari IHE l'attore ADT è responsabile di generare i messaggi di tipo anagrafico e notificarli a tutti gli attori interessati.

La transazione RAD-1 è da utilizzare nei casi in cui non è noto se le anagrafiche dei pazienti sono conosciute dall'Order Filler di Exprivia. EIP di Exprivia inserirà la nuova anagrafica se non esistente, i dati spediti non verranno utilizzati per aggiornare un paziente già inserito. Per un eventuale aggiornamento dei dati paziente si dovrà utilizzare la transazione RAD-12 (Patient Update) come descritto dal Framework IHE.



3.1. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti			
	Invio		Risposta	
Admit/Visit Patient Notification	ADT^A01	MSH, EVN, PID, PV1, {{OBX}}, {{AL1}}	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Register a Patient	ADT^A04	MSH, EVN, PID, PV1, {{OBX}}, {{AL1}}	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Pre-Admit a Patient	ADT^A05	MSH, EVN, PID, PV1, {{OBX}}, {{AL1}}	ACK	MSH,MSA,[ERR]

Cancel Admit/Visit Notification	ADT^A11	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Cancel Pre-Admit	ADT^A38	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]

3.1.1. ADT^A01 – Admit/Visit Notification

Il messaggio ADT^A01 è generato all'atto dell'ammissione di un paziente ricoverato in una struttura. E' generato da una procedura di ricoveri e da questa comunicato agli attori interessati.

3.1.2. ADT^A04 – Register a Patient

Il messaggio ADT^A04 è generato all'atto della registrazione di un paziente ambulatoriale (esterno) in una struttura. E' generato da un CUP o dalla procedura EIP Exprivia nel caso di accettazione diretta.

3.1.3. ADT^A05 – Pre-Admit a Patient

Il messaggio ADT^A05 è generato alla pre-ammissione di un paziente; quando un paziente è ammesso nella struttura in regime di prericovero. E' generato da una procedura di ricoveri e da questa comunicato agli attori interessati.

3.1.4. ADT^A11 – Cancel Admit/Visit Notification

Il messaggio ADT^A11 è generato in caso di annullamento del ricovero di un paziente all'interno di una struttura. E' generato da una procedura di ricoveri e da questa comunicato agli attori interessati.

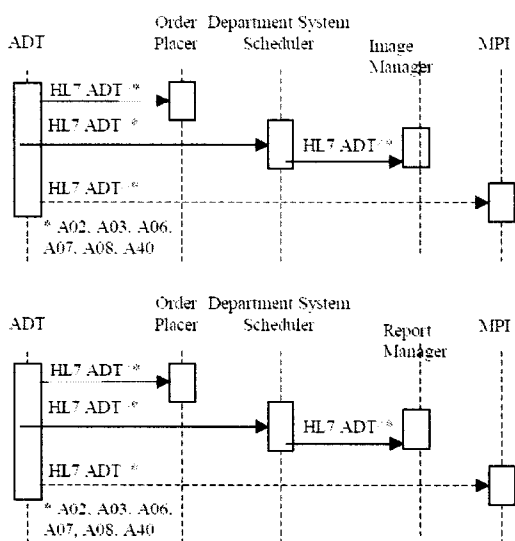
3.1.5. ADT^A38 – Cancel Pre-Admit

Il messaggio ADT^A38 è generato in caso di annullamento del prericovero di un paziente all'interno di una struttura; l'annullamento può essere determinato da un errore o dalla decisione di non ricoverare. E' generato da una procedura di ricoveri e da questa comunicato agli attori interessati.

CP

4. Transazione RAD-12 (Patient Update)

La transazione RAD-12 è gestita dagli attori: Order Placer, Order Filler, ADT. Comprende i messaggi HL7 necessari a mantenere sincronizzate le anagrafiche dei pazienti. L'attore ADT è responsabile di generare i messaggi di tipo anagrafico e notificarli a tutti gli attori interessati.



4.1. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti			
		HL7 2.3.1	Risposta	
Patient Transfer	ADT^A02	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Patient Discharge	ADT^A03	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Change an Outpatient to an Inpatient	ADT^A06	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]

Change an Inpatient to an Outpatient	ADT^A07	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Update Patient Information	ADT^A08	MSH, EVN, PID, PV1,{{OBX}},{{AL1}}	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Cancel Transfer	ADT^A12	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Cancel Discharge/End Visit	ADT^A13	MSH, EVN, PID, PV1	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Merge Patient	ADT^A40	MSH, EVN, PID, MRG, [PV1]	ACK	MSH,MSA,[ERR]

4.1.1. ADT^A02 – Patient Transfer

Il messaggio ADT^A02 è generato all'atto del trasferimento di un paziente ricoverato da un reparto all'altro.

4.1.2. ADT^A03 – Patient Discharge

Il messaggio ADT^A03 è generato alla dimissione di un paziente.

4.1.3. ADT^A06 – Change an Outpatient to an Inpatient

Il messaggio ADT^A06 è utilizzato per notificare l'avvenuto ricovero di un paziente già presente in azienda ospedaliera, ad esempio un paziente presente in Pronto Soccorso.

4.1.4. ADT^A07 – Change an Inpatient to an Outpatient

Il messaggio ADT^A07 è utilizzato per notificare lo stato di paziente esterno relativamente ad un paziente già ricoverato.

4.1.5. ADT^A08 – Update Patient Information

Il messaggio ADT^A08 è utilizzato per aggiornare i dati di una posizione anagrafica. Il messaggio ADT^A08 deve essere utilizzato, secondo le direttive dello standard, per comunicare modifiche sui dati personali di un paziente ai diversi applicativi dipartimentali qualora queste non rientrino nella gestione specifica da parte di altri messaggi e che non siano legate a eventi di trigger. Il messaggio ADT^A08, oltre ai dati anagrafici, permette di modificare anche dati personali come informazioni su allergie (segmento AL1).

4.1.6. ADT^A12 – Cancel Transfer

Il messaggio ADT^A12 è utilizzato per cancellare gli effetti di un trasferimento effettuato per errore.

4.1.7. ADT^A13 – Cancel Discharge/End Visit

Il messaggio ADT^A13 è utilizzato per cancellare gli effetti di una dimissione effettuata per errore.

4.1.8. ADT^A40 – Merge Patient

Il messaggio è utilizzato per unificare due pazienti.

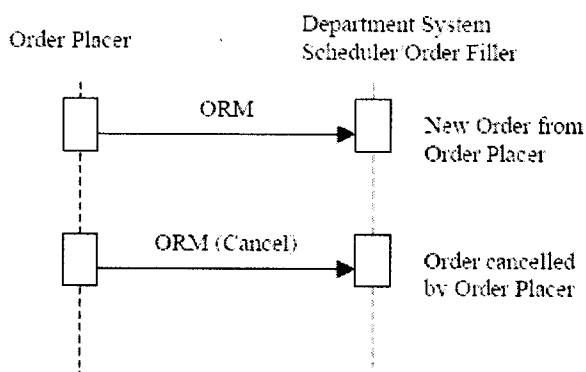
5. Transazione RAD-2 (Placer Order Management)

Questa sezione indica i messaggi da utilizzare nel profilo RAD-2 (Placer Order Management) come specificato in IHE Technical Framework.

Il messaggio ORM^O01 è utilizzato dall'Order Placer per inviare un nuovo ordine o per cancellare un ordine già emesso. Se l'OP vuole comunicare una modifica dell'ordine deve farlo spedendo una cancellazione e poi una notifica di nuovo ordine. L'order filler risponde con un messaggio di ACK o d'errore. I successivi messaggi di notifica dello stato dell'ordine, inviati dall'order filler all'order placer, fanno riferimento alla transazione RAD-3.

5.1. Scenario

Ogni messaggio ORM è preceduto da un messaggio ADT contenente i dati anagrafici del paziente. A questo scopo possono essere utilizzate le transazioni PAM IT-030 o la RAD-1.



5.2. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti			
	Invio		Risposta	
New Order from Order Placer	ORM^O01	MSH, PID,PV1, [PV2], {ORC, OBR, [{NTE}]}	ACK	MSH,MSA,[ERR]

Order Cancelled by Order Placer	ORM^O01	MSH, PID, PV1, {ORC}	ACK	MSH,MSA,[ERR]
------------------------------------	---------	----------------------	-----	---------------

5.2.1. ORM^O01 – General Order Message

Il messaggio ORM^O01 è utilizzato dall'Order Placer per inviare un nuovo ordine o per cancellare un ordine già emesso. L'order filler risponde con un messaggio di ACK o d'errore.

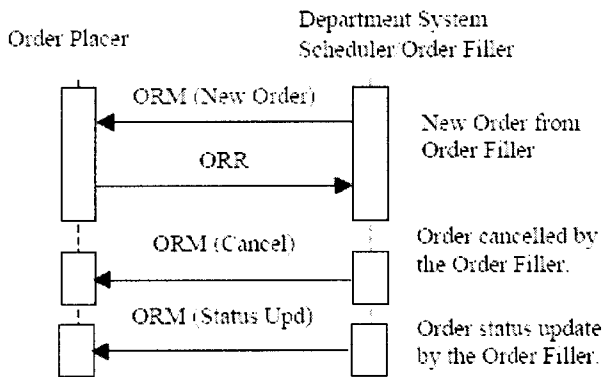
5.2.2. Regole di compilazione dei messaggi

IHE non prevede la possibilità di inserire più di una coppia dei segmenti **ORC+OBR** in un messaggio ORM, EIP di Exprivia permette comunque di gestire più coppie di questi segmenti. Gli ordini che fanno parte della stessa richiesta devono essere accomunati dallo stesso *Place Order Group (ORC-4)*, sia che il messaggio ORM contenga più appuntamenti sia quando gli appuntamenti vengono inviati singolarmente.

Per gli eventi riportati nello schema precedente valgono le seguenti regole generali di creazione dei messaggi:

- I **dati generali dell'ordine** sono presenti nei segmenti **MSH+PID+PV1**, riportati una sola volta;
- Il campo **ORC-2, Placer Order Number**, è un valore che identifica univocamente l'appuntamento nell'Order Placer. In altre parole non esisteranno nel RIS Exprivia più appuntamenti con lo stesso *Placer Order Number*.
- Per ogni appuntamento dell'ordine è impostato il gruppo di segmenti **ORC+OBR+{NTE}**. I segmenti ORC+OBR sono sempre presenti, il segmento NTE può non essere compilato oppure può essere presente più volte per lo stesso OBR.
- Nella notifica di **cancellazione dell'ordine** è riportato il segmento ORC per gli appuntamenti da cancellare specificando in ORC-2 il numero d'ordine da cancellare;

6. Transazione RAD-3 (Filler Order Management)



Questa sezione indica i messaggi da utilizzare nel profilo RAD-3 (Filler Order Management) come specificato in IHE Technical Framework. La transazione RAD-3 è implementata nella EIP di Exprivia nei seguenti casi:

- Il RIS Exprivia è utilizzato come sistema di schedulazione.
- Il RIS Exprivia è abilitato all'accettazione diretta.
- Il RIS Exprivia può modificare l'ordine ricevuto dall'order placer. La modifica dell'ordine viene eseguita con l'invio di 2 messaggi, un Order Cancel seguito da New Order
- Segnalare all'Order Placer i cambi di stato dell'ordine.

6.1. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti				
	HL7 2.3.1		2.5	Risposta	
New Order from Order Filler	ORM^O01	MSH, PID, PV1, ORC, OBR	MSH, [{NTE}], PID, [PD1], [{NTE}], PV1, [PV2], {ORC, OBR, [{NTE}]}	ACK ORR-O02(vedi ultima riga)	MSH, MSA, [ERR]
Order Cancelled by	ORM^O01	MSH, PID, PV1, ORC	MSH, [{NTE}], PID, PV1, {ORC}	ACK	MSH, MSA, [ERR]

Order Filler					
Order Status Update	ORM^O01	MSH, ORC	MSH, ORC	ACK	MSH,MSA,[ERR]
General Order Response	ORR^O02	MSH,MSA,[ERR],[ORC],[OBR]	MSH,MSA,[ERR],[ORC],[OBR]		

6.1.1. ORM^O01 (New Order)

Il messaggio ha la stessa struttura specificata per il messaggio ORM^O01 nello scenario Placer Order Management. L'unica differenza da applicare è nel campo "Order Control", ORC-1, che deve assumere il valore "SN".

La risposta a questo messaggio (cioè la risposta dell'OP) può essere un ACK o un ORR-002.

Nel caso che sia un ACK verrà spedito successivamente dall'OP anche un ORR-002 con control code = NA. Nel segmento ORC-2, valorizzato dall'Order Placer, sarà comunicato il valore dell'Order Placer Number da utilizzare con l'ordine.

6.1.2. ORM^O01 (Cancel)

Il messaggio ha la stessa struttura specificata per il messaggio ORM^O01 nello scenario Placer Order Management con "Order Control" = "OC" (Order Canceled)

6.1.3. ORM^O01 (Status Update)

Il messaggio serve a segnalare il cambiamento di stato di una prestazione.

L'order control ha sempre il valore SC.

Gli stati gestiti (ORC-5) sono:

1. **SC ordine schedulato.** Utilizzato per comunicare data e ora dell'appuntamento. Questo stato è utilizzato nel messaggio che la piattaforma d'integrazione invia quando un ordine, ricevuto con la transazione RAD-2, viene schedulato.
2. **OD ordine interrotto.** Segnala l'interruzione dell'esecuzione di un ordine dopo che è giunta la richiesta da parte dell'OP di cancellare un ordine che aveva già in stato IP.
3. **CM ordine completato.** Tutte le prestazioni dell'ordine sono refertate.
4. **IP in esecuzione.** L'esame è in esecuzione



6.1.4. ORR^O02 – General Order Response

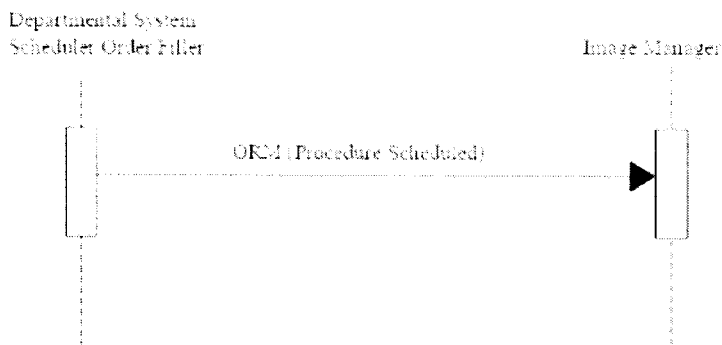
Messaggio spedito dall'OP in seguito alla ricezione di ORM^O01 (New Order). Può essere spedito sia come messaggio di risposta (e quindi con le funzionalità anche di ACK) sia come messaggio successivo all'ACK e mandato in modo asincrono.

I due segmenti riporteranno un set minimo d'informazioni concernenti l'ordine ricevuto, più alcuni campi dedicati a riportare informazioni sullo stato dell'ordine e sulle azioni eseguite.



7. Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)

Con questo messaggio viene informato un *Image Manager* o un *Report Manager* che una determinata procedura è stata schedulata.



7.1. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti				
	HL7 2.3.1		2.5	Risposta	
Procedure Scheduled	ORM^O01	MSH, PID, PV1 ,{ORC ,OBR},ZDS	MSH, PID, PV1 ,{ORC ,OBR},ZDS	ACK	MSH,MSA,[ERR]

L'Image manager ottiene tutte le informazioni del paziente dai segmenti PID e PV1. Il segmento ZDS è stato aggiunto per compatibilità con le specifiche del Framework IHE, l'informazione principale contenuta è l'UID dell'esame che verrà eseguito.

Inoltre nel messaggio spedito avremo ORC-1 = NW e ORC-5=SC, cioè control code=new order e control status=Scheduled.

Gli altri campi del segmento OBR vengono valorizzati come da specifica IHE (tabella seguente).

Table 4.4-6: DSS mappings of the OBR Segment

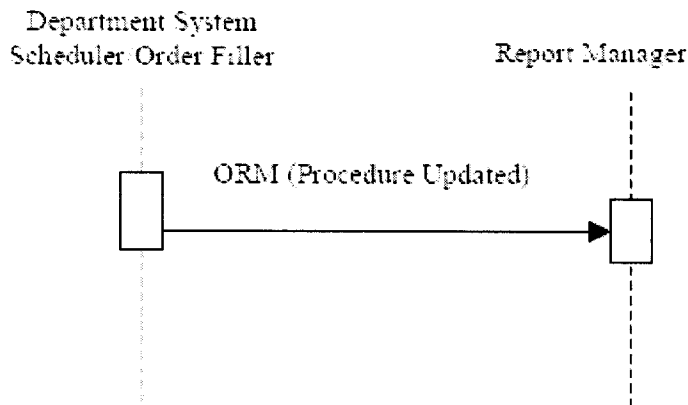
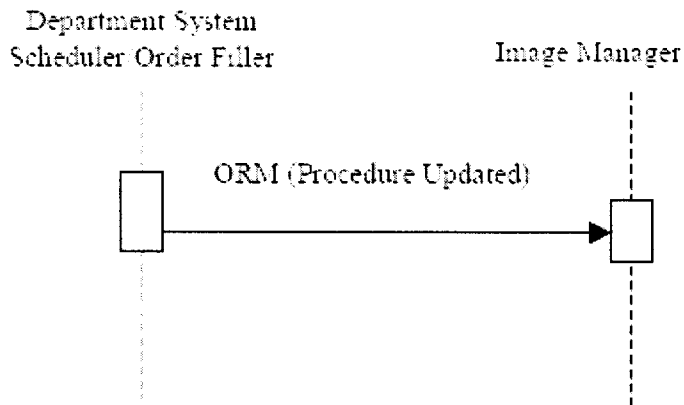
Element Name	Seq.	Shall Contain:	Notes
Placer Field ID	OBR-18	Accession Number	Length of the value in this field shall not exceed 26 characters
Placer Field ID	OBR-19	Requested Procedure ID	All OBR segments within a single ORM message shall have the same value in this field
Filler Field ID	OBR-20	Scheduled Procedure Step ID	If a Scheduled Procedure Step has multiple Protocol Codes associated with it, several OBR segments within a single ORM message may have the same value in this field
Universal Service ID	OBR-4	Both the Universal Service ID of the Order and a Scheduled Protocol Code of the Scheduled Procedure Step (see OBR-20).	Component 1-3 of OBR-4 shall be copied by the Order Filler from the components 1-3 of OBR-4 it obtains from the ORM message (OBR segment) conveyed to it by the Order Placer Component 1-3 of OBR-4 in all OBR segments of an ORM message shall have the same value Component 4-6 shall be filled with the Scheduled Protocol Code. (See section 4.4.1.2.4 for multiple Scheduled Protocol Codes) The related Requested Procedure Code Description is sent in OBR-44
Specimen Source	OBR-15	The fifth component. Site Modifier shall be used for the L/R indicator. The L/R value shall be appended to the Requested Procedure Description (0022 1000)	This element shall only be used if the coding scheme that is employed does not contain laterality within the coding scheme itself. If laterality is inherent in the coding scheme, this element shall not be sent
Diagnostic Service Section ID	OBR-34	DICOM Modality	The Modality attribute of DICOM consists of Defined Terms that shall be used in this element
Procedure Code	OBR-44	Requested Procedure Code and Requested Procedure Description	Component 1-3 shall contain the Requested Procedure Code for this ORM message. Optionally, component 4 may contain the Requested Procedure Description As the Order Filler may expand a single order into multiple Requested Procedures, multiple ORM messages may be sent for a single Order with the same value for Components 1-3 of OBR-4.



8. Transazione RAD-13 (Procedure Update)

La struttura del messaggio rimane quella descritta nella transazione RAD-4, a cambiare sono i valori di control code di ORC-1.

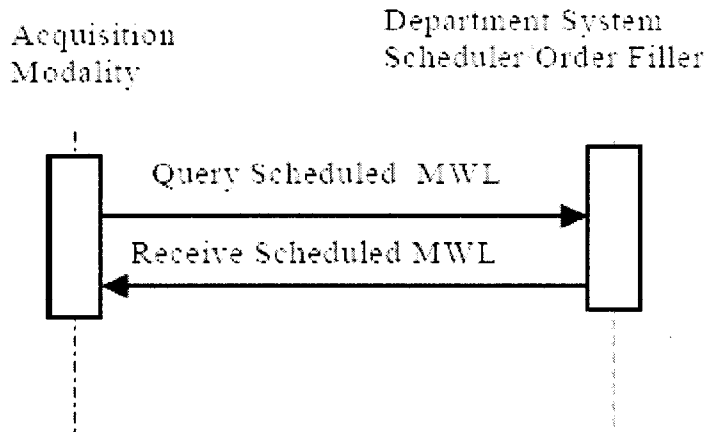
Viene gestito ORC-1=CA e ORC-5=CA per la cancellazione di un ordine



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

9. Transazione RAD-5 (Query Modality Worklist)

Query DICOM per la ottenere i dati della worklist



Vengono supportate le:

- 1- Patient based Query
- 2- Broad Query

Nello schema vengono riportati i dati fondamentali che devono essere valorizzati per ciascuna delle due query.

Table 4.5-1. MWL Keys for Query by Patient

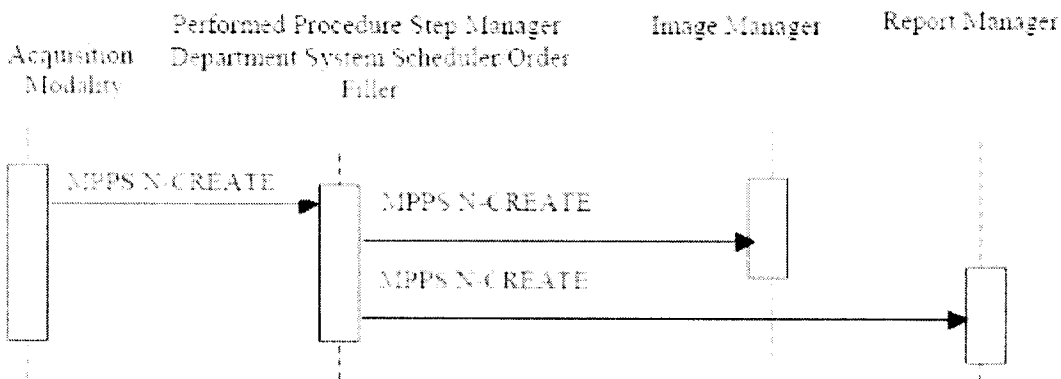
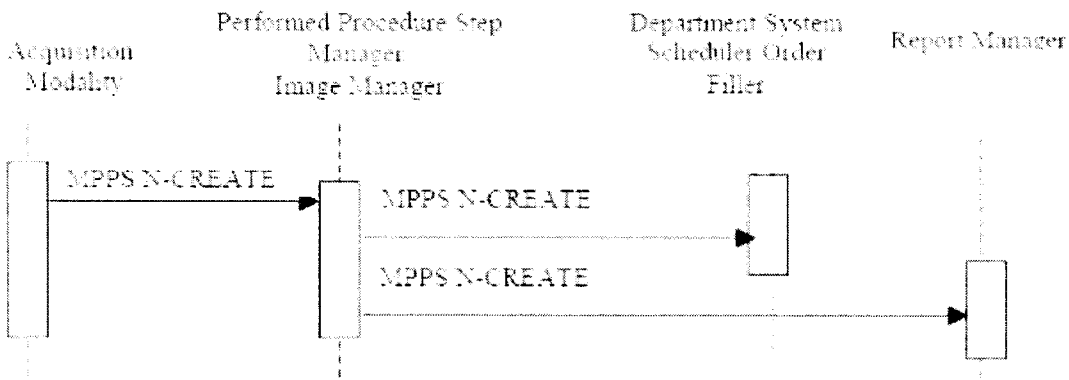
Matching Key Attributes	Tag
Patient's Name	{0010,0010}
Patient ID	{0010,0020}
Accession Number	{0008,0050}
Requested Procedure ID	{0040,1001}

Table 4.5-2. MWL Keys for Broad Worklist Queries

Matching Key Attributes	Tag
Scheduled Procedure Step Start Date	{0040,0002}
Modality	{0008,0060}
Scheduled Station AE-Title	{0040,0001}

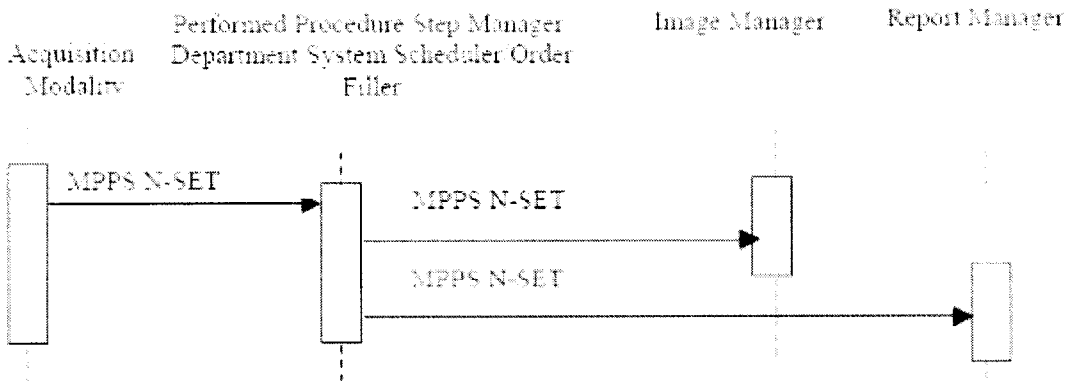
10. Transazione RAD-6 (Modality Procedure Step in Progress)

Vengono ricevuti i messaggi MPPS dalle diagnostiche e possono essere rispediti a un image manager per informare dell'avanzamento della procedura in corso.



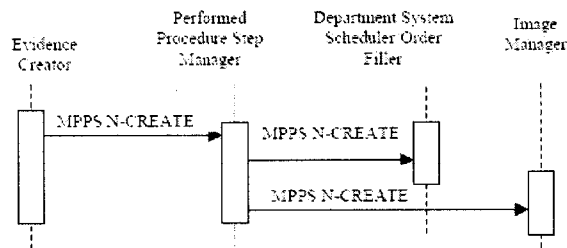
11. Transazione RAD-7 (Modality Procedure Step Completed/Discontinued)

Viene gestito il messaggio MPPS che arriva dalla diagnostica per lo stato Completed/Discontinued



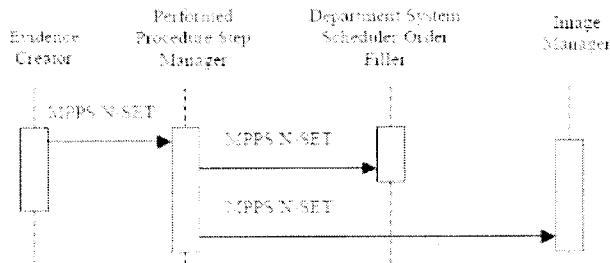
12. Transazione RAD-20 (Creator Procedure Step in Progress)

Vengono eseguite le stesse operazioni della rad-6 solo che in questo caso il messaggio viene solo ricevuto.



13. Transazione RAD-21 (Creator Procedure Step Completed)

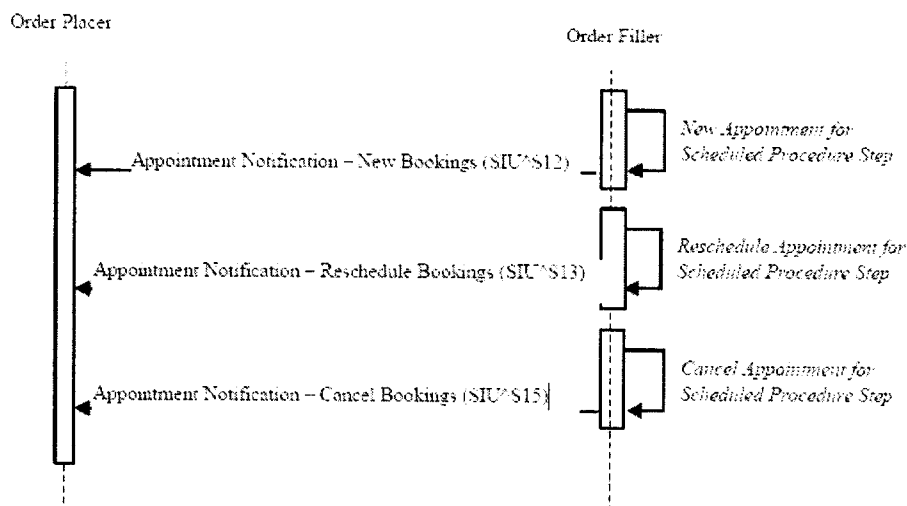
Vengono eseguite le stesse operazioni della rad-7 solo che in questo caso il messaggio viene solo ricevuto.




14. Transazione RAD-48 (Appointment Notification)

Il profilo RAD-48 è gestito dagli attori Order Placer e Order Filler, dove l'Order Filler (RIS Exprivia) ricopre il ruolo di sistema di schedulazione. Lo scenario è adatto agli attori Order Placer (come il reparto), dove a fronte di una richiesta di prestazioni fatte verso il RIS Exprivia, con la transazione RAD-2, è restituito da quest'ultimo un messaggio con la data e l'ora fissata per l'appuntamento. Come per gli ordini, le modifiche fatte sugli appuntamenti, sono notificati inviando un messaggio di cancellazione SIU^S15 seguito da un messaggio di nuovo appuntamento SIU^S12.

Il messaggio di risposta da parte dell'Order Placer sarà un ACK HL7.



14.1. Eventi, Messaggi e segmenti

Eventi	Messaggi e segmenti			
	Invio		Risposta	
Notification of New Appointment Bookings	SIU^S12	MSH,SCH, [{ TQ1}] , [PID],[PV1], {RGS},{AIS},{AIL},{NTE}}	ACK	MSH,MSA,[ERR]

Appointment Notification - Reschedule Bookings	SIU^S13	MSH,SCH, [{ TQ1}] , [PID],[PV1], {RGS},{AIS},{AIL},{NTE}}	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Appointment Notification - Cancel Booking	SIU^S15	MSH,SCH,PID,PV1,RGS	ACK	MSH,MSA,[ERR]

14.1.1. SIU^S12 – Notification of New Appointment Bookings

L'Order Filler riceve un messaggio ORM da un Order Placer; una volta schedato l'appuntamento, l'Order Filler invia all'Order Placer un messaggio SIU^S12 con la data e l'ora fissata per l'appuntamento stesso.

14.1.2. SIU^S13 – Appointment Notification - Reschedule Bookings

Il messaggio SIU^S13 è generato, quando è necessario modificare la data dell'appuntamento; in questi casi l'Order Filler invia un messaggio all'Order Placer segnalando che l'appuntamento è stato rischiodato, comunicando la nuova data e ora.

14.1.3. SIU^S15 – Appointment Notification - Cancel Booking

Il messaggio SIU^S15 è generato in caso d'annullamento di un appuntamento. Nel caso in cui l'Order Placer o l'Order Filler decidono di cancellare la richiesta fatta dall'Order Placer con il messaggio ORM, non è necessario usare anche il messaggio SIU^S15 per cancellare gli appuntamenti relativi, perché si assume che entrambi gli applicativi cancellino in automatico tutti gli appuntamenti.

14.1.4. Regole di compilazione dei messaggi

Per gli eventi riportati nello schema precedente valgono le seguenti regole generali di creazione dei messaggi:

- I **dati generali della prenotazione** sono presenti nei segmenti **MSH+SCH+PID**, riportati una sola volta;
- Per **ogni prestazione** della prenotazione è impostato il gruppo di segmenti **RGS+AIS+{NTE}**. I segmenti RGS+AIS sono sempre presenti, il segmento NTE può non essere compilato oppure potrebbe essere presente più volte per lo stesso AIS; possono essere aggiunti segmenti AIL e AIP, per indicare il luogo d'esecuzione ed il tecnico esecutore.
- La **quantità** riferita alla stessa prestazione è gestita mediante ripetizione dello stesso gruppo RG+AIS+{NTE} della prestazione: ogni gruppo RGS+AIS+{NTE} implica quantità=1;

15. Invio referti e URI ad immagini PACS

E' possibile con lo stesso documento refertare prestazioni di prenotazioni diverse, o che per la stessa prenotazione (con più prestazioni) siano realizzati più referti.

15.1. Eventi, Messaggi e segmenti

	Invio		Risposta	
Original Document Notification	MDM^T01	MSH,EVN,PID,PV1,[[{ORC,OBR}],TXA,OB X	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Original Document Notification and Content	MDM^T02	MSH,EVN,PID,PV1,[[{ORC,OBR}],TXA,OB X	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Document Replacement Notification	MDM^T09	MSH,EVN,PID,PV1,[[{ORC,OBR}],TXA,OB X	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Document Replacement Notification and Content	MDM^T10	MSH,EVN,PID,PV1,[[{ORC,OBR}],TXA,OB X	ACK	MSH,MSA,[ERR]
Document Cancel Notification	MDM^T11	MSH,EVN,PID,PV1,[[{ORC,OBR}],TXA	ACK	MSH,MSA,[ERR]

15.1.1. MDM^T01 – Original Document Notification

Il messaggio viene utilizzato per notificare la presenza di un referto in un repository.

15.1.2. MDM^T02 – Original Document Notification and Content

Il messaggio viene utilizzato per l'invio del referto.

15.1.3. MDM^T09 – Document Replacement Notification

Il messaggio MDM^T09 è utilizzato per notificare la modifica di un referto presente nel repository.

15.1.4. MDM^T10 – Document Replacement Notification and Content

Il messaggio MDM^T10 è utilizzato per notificare la modifica di un referto.

15.1.5. MDM^T11 – Document Cancel Notification

Il messaggio MDM^T11 è inviato per notificare la cancellazione di un referto.

15.1.6. Regole di compilazione dei messaggi

15.1.6.1. HL7 versione 2.3.1

Per gli eventi riportati nello schema precedente valgono le seguenti regole generali di creazione dei messaggi:

- I **dati generali della prenotazione** sono presenti nei segmenti **MSH+PID+PV1**, riportati una sola volta;
- Per **ogni prestazione refertata** avviene inviato un messaggio MDM^T02.
- Se il referto è relativo a più prenotazioni vengono generati più messaggi MDM.
- L'invio dell'URI alle immagini PACS avviene inviando un messaggio MDM^T01 per ogni prestazione refertata con immagini associate.
- La modifica di un referto avviene con l'invio di un messaggio MDM^T11 e successivamente un MDM^T10

15.1.6.2. HL7 versione 2.5

Per gli eventi riportati nello schema precedente valgono le seguenti regole generali di creazione dei messaggi:

- I **dati generali della prenotazione** sono presenti nei segmenti **MSH+PID+PV1**, riportati una sola volta;
- Per **ogni prestazione refertata** è impostato il gruppo di segmenti **ORC+OBR**.

- Se il referto è relativo a più prenotazioni vengono generati più messaggi MDM.
- L'invio dell'URI alle immagini PACS avviene inviando un messaggio MDM^T01 per ogni prestazione refertata con immagini associate, quindi il messaggio conterrà un solo gruppo di segmenti **ORC+OBR**.
- La modifica di un referto avviene con l'invio di un messaggio MDM^T11 e successivamente un MDM^T10

16. Query response for order status

Il messaggio OSQ^Q06 può essere utilizzato da quegli applicativi che hanno la necessità di recuperare una prestazione presente nell'Order Filler. La risposta di EIP è un messaggio OSR^Q06.

16.1. Messaggi HL7

Eventi	Messaggi e segmenti ver. 2.5			
	Invio		Risposta	
Order Status Query	OSQ^Q06	MSH, QRD	OSR^Q06	MSH,MSA,{ERR}QRD,PID,{ORC,{OBR}}

16.1.1. OSQ^Q06 – Order Status Query

Il messaggio OSQ^Q06 può essere utilizzato da quegli applicativi che hanno la necessità di recuperare una prestazione presente nell'Order Filler. La risposta di EIP è un messaggio sincrono di tipo OSR^Q06.

16.1.2. OSR^Q06 – Order Status Response

Il messaggio OSR^Q06 è la risposta, sincrona, al messaggio di query: OSQ^Q06.

17. DESCRIZIONE MESSAGGI HL7 - Segmenti

17.1. AIL - Appointment Information - Location Resource Segment

Dettaglio del luogo dove avverranno le prestazioni della prenotazione.

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	R			00902	Set ID - AIL
2	C		0206	00763	Segment Action Code
3	C	Y		00903	Location Resource ID
4	C		0305	00904	Location Type-AIL
5	O			00905	Location Group
6	C			01202	Start Date/Time
7	C			00891	Start Date/Time Offset
8	C			00892	Start Date/Time Offset Units
9	O			00893	Duration
10	O			00894	Duration Units
11	C		0279	00895	Allow Substitution Code
12	C		0278	00889	Filler Status Code

CAMPO	CONTENUTO
AIL-1	Progressivo riga all'interno del messaggio. Uguale al campo RGS-1
AIL-2	Nel messaggio SIU^S12 deve valere "A"; nel messaggio SIU^S13 deve valere "U"; nel messaggio SIU^S15 deve valere "D".
AIL-3	I campi obbligatori sono PL-10 e PL-9 PL-1 = codice servizio PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre) PL-9 = descrizione diagnostica/agenda PL-10 = codice diagnostica/agenda

17.2. AIP - Appointment Information - Personnel Resource Segment

Personale coinvolto nell'esecuzione della prestazione.

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	R			00906	Set ID - AIP
2	C		0206	00763	Segment Action code
3	C	Y		00913	Personnel Resource ID
4	C		0182	00907	Resource Type
5	O			00899	Resource Group
6	C			01202	Start Date/Time
7	C			00891	Start Date/Time Offset
8	C			00892	Start Date/Time Offset Units
9	O			00893	Duration
10	O			00894	Duration Units
11	C		0279	00895	Allow Substitution Code
12	C		0278	00889	Filler Status Code

CAMPO	CONTENUTO
AIP-1	Progressivo riga all'interno del messaggio. Uguale al campo RGS-1, AIL-1 e AIS-1.
AIP-2	Nel caso del messaggio SIU^S12 deve valere "A", nel caso del messaggio SIU^S14 deve valere "U", nel caso del messaggio SIU^S15 deve valere "D"
AIP-3	Tecnico esecutore della prestazione XCN-1 = codice XCN-2 = cognome XCN-3 = nome XCN-4 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD#0363).
AIP-4	Poiché la tabella 0182 non suggerisce nessun valore utilizzare CE-1 = TE CE-2 = TECNICO ESECUTORE

17.3. AIS - Appointment Information - Service Segment

Indica le singole prestazioni della prenotazione.

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	R			00890	Set ID - AIS
2	C		0206	00763	Segment Action Code
3	R			00238	Universal Service Identifier
4	C			01202	Start Date/Time
5	C			00891	Start Date/Time Offset
6	C			00892	Start Date/Time Offset Units
7	O			00893	Duration
8	O			00894	Duration Units
9	C		0279	00895	Allow Substitution Code
10	C		0278	00889	Filler Status Code
11	O	Y	0411	01474	Placer Supplemental Service Information
12	O	Y	0411	01475	Filler Supplemental Service Information

CAMPO	CONTENUTO
AIS-1	Numeratore univoco delle prestazioni della stessa prenotazione. Uguale al campo RGS-1.
AIS-2	Nel caso del messaggio SIU^S12 deve valere "A", nel caso del messaggio SIU^S13 deve valere "U", nel caso del messaggio SIU^S15 deve valere "D"
AIS-3	Prestazione richiesta da schedulare; l'esame è quello richiesto dall'Order Placer con il messaggio ORM. Formato: CE-1 = codice prestazione; CE-2 = descrizione prestazione, CE-3 = Nome del sistema di codifica (Tab HL7 #0396).
AIS-4	Data e ora dell'appuntamento, formato YYYYMMDDHHMMSS
AIS-7	Durata dell'esame, deve essere un valore numerico positivo e >0.
AIS-8	Questo campo indica qual'è l'unità di misura usata per esprimere il campo AIS-7; alcuni valori possibili sono "minute", "seconds", "hour"; se il campo non è valorizzato si assume come unità di misura "seconds".
AIS-12	Codice e descrizione della prestazione da nomenclatore CE-1 = codice da nomenclature CE-2 = descrizione

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



17.4. DG1 – Diagnosis Segment

Il segmento viene utilizzato per inviare la diagnosi.

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	R			00375	Set ID - DG1
2	(B) R		<u>0053</u>	00376	Diagnosis Coding Method
3	O		<u>0051</u>	00377	Diagnosis Code - DG1
4	B			00378	Diagnosis Description
5	O			00379	Diagnosis Date/Time
6	R		<u>0052</u>	00380	Diagnosis Type
7	B		<u>0118</u>	00381	Major Diagnostic Category
8	B		<u>0055</u>	00382	Diagnostic Related Group
9	B		0136	00383	DRG Approval Indicator
10	B		<u>0056</u>	00384	DRG Grouper Review Code
11	B		<u>0083</u>	00385	Outlier Type
12	B			00386	Outlier Days
13	B			00387	Outlier Cost
14	B			00388	Grouper Version And Type
15	O		<u>0359</u>	00389	Diagnosis Priority
16	O	Y		00390	Diagnosing Clinician
17	O		<u>0228</u>	00766	Diagnosis Classification
18	O		0136	00767	Confidential Indicator
19	O			00768	Attestation Date/Time
20	C			01850	Diagnosis Identifier
21	C		0206	01894	Diagnosis Action Code

CAMPO	CONTENUTO
DG1-1	Progressivo riga all'interno del segmento DG1. La prima occorrenza ha valore 1
DG1-3	Codice della diagnosi. Contenuto: CE-1 = codice diagnosi CE-2 = descrizione diagnosi, CE-3 = I9 (Nome del sistema di codifica, valore fisso).
DG1-5	Data e ora in cui è stata effettuata la diagnosi, formato YYYYMMDDHHMMSS.
DG1-6	Codice che identifica il tipo di diagnosi (Tab HL7 #0052).
DG1-16	Medico che ha emesso la diagnosi XCN-1 = Codice XCN -2 = Cognome XCN -3 = nome XCN-9 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD#0363) XCN -10 = L

17.5. ERR

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	493	ELD	B	Y		00024	Error Code and Location
2	18	ERL	O	Y		01812	Error Location
3	705	CWE	R		0357	01813	HL7 Error Code
4	2	ID	R		0516	01814	Severity
5	705	CWE	O		0533	01815	Application Error Code
6	80	ST	O	Y/10		01816	Application Error Parameter
7	2048	TX	O			01817	Diagnostic Information
8	250	TX	O			01818	User Message
9	20	IS	O	Y	0517	01819	Inform Person Indicator
10	705	CWE	O		0518	01820	Override Type
11	705	CWE	O	Y	0519	01821	Override Reason Code
12	652	XTN	O	Y		01822	Help Desk Contact Point

CAMPO	CONTENUTO
ERR-2	ELD-1 = Segmento nel quale si è verificato l'errore ELD-2 = Numero del segmento nel quale si è verificato l'errore ELD-3 = Numero del campo nel quale si è verificato l'errore In ELD-4 verranno inseriti i codici e le descrizioni d'errore nel seguente modo CE-1 = Errore HL7 da Tabella HL7
ERR-3	CWE-1 = Errore HL7 da Tabella HL7 #0357 CWE-2 = Descrizione dell'errore CWE-4 = Codice errore applicativo CWE-5 = Descrzione errore applicativo CWE-6 = applicativo che ha generato l'errore
ERR-4	E



17.6. EVN - Event Type Segment

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

CAMPO	CONTENUTO
EVN-1	Non utilizzato
EVN-2	Data e ora del sistema
EVN-3	Data e ora prevista
EVN-4	Valori da tabella 0062
EVN-5	Utente che ha eseguito l'operazione
EVN-6	Data e ora dell'evento

17.7. MRG – Merge Patient Information Segment

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

CAMPO	CONTENUTO
MRG-1	Identificativo da sostituire o unificare con l'identificativo specificato nel segmento PID

17.8. MSA



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	CONTENUTO
MSA-1	Uno dei valori AA,AE o AR
MSA-2	ID del messaggio di cui si invia ACK

17.9. NTE

17.9.1. Notes and Comments Segment per AIS

Questo segmento è abbinato al proprio segmento di riferimento. Viene utilizzato per segnalare il quesito diagnostico.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00096	Set ID - NTE
2	8	ID	O		0105	00097	Source of Comment
3	65536	FT	O	Y		00098	Comment
4	250	CE	O		0364	01318	Comment Type

CAMPO	CONTENUTO
NTE-1	Progressivo del segmento
NTE-2	Valore fisso L
NTE-3	Quesito diagnostico
NTE-4	Valori da User-Defined Table 0364 - Comment Type. Valore gestito 1R

17.9.2. NTE – Notes and Comments Segment per SCH



Questo segmento è abbinato al proprio segmento di riferimento. Viene utilizzato per segnalare la classe di priorità.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00096	Set ID - NTE
2	8	ID	O		<u>0105</u>	00097	Source of Comment
3	65536	FT	O	Y		00098	Comment
4	250	CE	O		0364	01318	Comment Type

CAMPO	CONTENUTO
NTE-1	Progressivo del segmento
NTE-2	Valore fisso L
NTE-3	Classe di priorità
NTE-4	Valori da Tab. UD #0364 - Comment Type. Valore gestito GI

17.9.3. NTE – Notes and Comments Segment per OBR

Questo segmento è abbinato al proprio segmento di riferimento. Viene utilizzato per segnalare informazioni all'atto della richiesta.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00096	Set ID - NTE
2	8	ID	O		<u>0105</u>	00097	Source of Comment
3	65536	FT	O	Y		00098	Comment
4	250	CE	O		0364	01318	Comment Type

CAMPO	CONTENUTO
NTE-1	Progressivo del segmento
NTE-2	Valore fisso P
NTE-3	Note della richiesta



17.10. MSH - Message Header

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

CAMPO	CONTENUTO
MSH-1	Nei messaggi generati dagli adapter vale "|". La piattaforma è in grado di gestire altri caratteri separatori di campo, comunque si suggerisce l'utilizzo di questo carattere.
MSH-2	Nei messaggi generati dagli adapter vale "~\&". La piattaforma è in grado di gestire altri caratteri separatori, comunque si suggerisce l'utilizzo dei caratteri indicati.
MSH-3	Codice Identificativo dell'Applicativo Inviante - tabella HL7 #0361. Deve essere specificato come minimo il solo componente HD-1 (namespace ID), possono essere indicati anche i componenti HD-2 (<universal ID>) e HD-3 (<universal ID type>).
MSH-4	Società produttrice applicativo inviante - tabella HL7 #0362. Deve essere specificato come minimo il solo componente HD-1 (namespace ID), possono essere indicati anche i componenti HD-2 (<universal ID>) e HD-3 (<universal ID type>).
MSH-5	Codice identificativo applicativo di destinazione - tabella HL7 #0361. Deve essere specificato come minimo il solo componente HD-1 (namespace ID), possono essere indicati anche i componenti HD-2 (<universal ID>) e HD-3 (<universal ID type>).
MSH-6	Società produttrice applicativo di destinazione - tabella HL7 #0362. Deve essere specificato come minimo il solo componente HD-1 (namespace ID), possono essere indicati anche i componenti HD-2 (<universal ID>) e HD-3 (<universal ID type>).
MSH-7	Data e ora di generazione del messaggio
MSH-9	Tipo messaggio come da standard: <codice messaggio>^<trigger event>
MSH-10	Identificatore univoco del messaggio, come da standard. Deve essere restituito nel messaggio di ACK.
MSH-11	P=dominio di produzione, T=dominio di training, D=dominio di diagnostica (il secondo componente, "processing mode", non viene considerato).
MSH-12	La piattaforma utilizza "V2.3.1" per tutti i messaggi. E' possibile usare anche la versione 2.5

17.11. 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 +
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



SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME
47	250	CE	O	Y	<u>0411</u>	01475	Filler Supplemental Service Information
48	250	CWE	C		<u>0476</u>	01646	Medically Necessary Duplicate Procedure Reason.
49	2	IS	O		<u>0507</u>	01647	Result Handling

17.11.1. Transazione RAD-2 (Placer Order Management)

RIS Exprivia NON è utilizzato come sistema di schedulazione

Compilazione segmento per i messaggi New Order

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	Numero d'ordine del richiedente. E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	Il campo ORB-3 non deve essere valorizzato in questo scenario, in quanto assegnato dall'Order Filler
OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione, CE-3 = Nome del sistema di codifica
OBR-13	Quesito clinico.
OBR-16	Se presente deve essere compilato come il campo ORC-12
OBR-25	In fase di invio dell'ordine deve essere lasciato vuoto.
OBR-30	Stato di mobilità del paziente, come da tabella HL7 #0124
OBR-36	Data ora programmata per l'appuntamento, formato YYYYMMDDHHMMSS
OBR-46	Da concordare. Struttura dove eseguire l'esame. Il contenuto e l'obbligatorietà dei campi verrà stabilita in accordo tra Order Placer e RIS. 1 = codice diagnostica / unità erogante / agenda 2 = descrizione diagnostica / unità erogante / agenda 3 = 4 = presidio 5 = codice servizio erogante 6 = codifica DICOM della diagnostica (CR, CT, MR, US, XA, ...)

RIS Exprivia è utilizzato come sistema di schedulazione

Compilazione segmento per i messaggi New Order

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	Numero d'ordine del richiedente. E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	Il campo ORB-3 non deve essere valorizzato in questo scenario, in quanto assegnato dall'Order Filler
OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione, CE-3 = Nome del sistema di codifica



OBR-13	Quesito clinico.
OBR-16	Se presente deve essere compilato come il campo ORC-12
OBR-25	In fase di invio dell'ordine deve essere lasciato vuoto.
OBR-30	Stato di mobilità del paziente, come da tabella HL7 #0124
OBR-46	Da concordare. Struttura dove eseguire l'esame. Il contenuto e l'obbligatorietà dei campi verrà stabilita in accordo tra Order Placer e RIS. 1 = codice diagnostica / unità erogante / agenda 2 = descrizione diagnostica / unità erogante / agenda 3 = 4 = presidio 5 = codice servizio erogante 6 = codifica DICOM della diagnostica (CR, CT, MR, US, XA, ...)

17.11.2. Transazione RAD-3 (Filler Order Management)

Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	Numero d'ordine del richiedente. E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	Numero d'ordine assegnato dall'Order Filler. Se specificato, deve essere lo stesso codice utilizzato in ORC-3.
OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione, CE-3 = Nome del sistema di codifica
OBR-36	Data ora programmata per l'appuntamento, formato YYYYMMDDHHMMSS. Riservato all'order filler
OBR-47	Da concordare. Struttura dove eseguire l'esame. Il contenuto e l'obbligatorietà dei campi verrà stabilita in accordo tra Order Placer e RIS. 1 = codice diagnostica / unità erogante / agenda 2 = descrizione diagnostica / unità erogante / agenda 3 = 4 = presidio 5 = codice servizio erogante 6 = codifica DICOM della diagnostica (CR, CT, MR, US, XA, ...)

Compilazione segmento nel messaggio ORR^O02

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio

OBR-2	Numero d'ordine del richiedente. E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	Numero d'ordine assegnato dall'Order Filler. Se specificato, deve essere lo stesso codice utilizzato in ORC-3.

17.11.3. Messaggio MDM

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	Numero d'ordine del richiedente. E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	Numero d'ordine assegnato dall'Order Filler. Se specificato, deve essere lo stesso codice utilizzato in ORC-3.
OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione, CE-3 = Nome del sistema di codifica
OBR-25	Stato della prestazione. Contiene "F" nel caso siano contenuti dei referti

17.11.4. Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	E' lo stesso codice utilizzato in ORC-3.
OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione,
OBR-13	Dati informativi
OBR-16	Se presente deve essere compilato come il campo ORC-12
OBR-17	Valorizzare come ORC-14
OBR-18	Accession number
OBR-19	AE Title della diagnostica dove verrà eseguito l'esame
OBR-21	Sala di esecuzione della prestazione
OBR-24	Modalità DICOM (CR, CT, MR, US, XA, ...)
OBR-30	Stato di mobilità del paziente, come da tabella HL7 #0124
OBR-31	CE-2 = Motivo dell'esame

17.11.5. Transazione RAD-13 (Procedure Update)

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Quando utilizzato, il campo deve essere impiegato per indicare il numero progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	E' lo stesso codice utilizzato in ORC-3.



OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione
OBR-18	Accession number
OBR-19	AE title della diagnostica dove verrà eseguito l'esame
OBR-24	Modalità DICOM (CR, CT, MR, US, XA, ...)

17.11.6. Messaggio OSR^Q06

CAMPO	CONTENUTO
OBR-1	Indica il progressivo della coppia ORC/OBR all'interno del messaggio
OBR-2	E' lo stesso codice utilizzato in ORC-2.
OBR-3	E' lo stesso codice utilizzato in ORC-3.
OBR-4	Prestazione richiesta CE-1 = codice prestazione CE-2 = descrizione prestazione
OBR-18	Accession number
OBR-19	AE title della diagnostica dove verrà eseguito l'esame
OBR-21	Study Instance UID
OBR-24	Modalità DICOM (CR, CT, MR, US, XA, ...)
OBR-25	Vedi tabella HL7 #0123

17.12. OBX - Observation/Result Segment

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	O			00569	Set ID – OBX
2	C		<u>0125</u>	00570	Value Type
3	R			00571	Observation Identifier
4	C			00572	Observation Sub-ID
5	C	Y		00573	Observation Value
6	O			00574	Units
7	O			00575	References Range
8	O	Y	<u>0078</u>	00576	Abnormal Flags
9	O			00577	Probability
10	O	Y	<u>0080</u>	00578	Nature of Abnormal Test
11	R		<u>0085</u>	00579	Observation Result Status
12	O			00580	Effective Date of Reference Range
13	O			00581	User Defined Access Checks
14	O			00582	Date/Time of the Observation
15	O			00583	Producer's ID
16	O	Y		00584	Responsible Observer
17	O	Y		00936	Observation Method
18	O	Y		01479	Equipment Instance Identifier
19	O			01480	Date/Time of the Analysis

CAMPO	CONTENUTO
OBX-1	Progressivo del segmento
OBX-2	Valori gestiti: ED = indica che il pacchetto di dati sarà codificato come un tipo di dato incapsulato RP = se in OBX-5 viene inserito: <ul style="list-style-type: none"> • URI al referto • URL per apertura immagini (MedWEB, visualizzatore immagini via WEB) • Study Instance UID • Accession number delle immagini
OBX-3	1. Con OBX-2 = ED: CE-1 = identificativo del referto 2. Con OBX-2 = RP CE-2 = DCM (nel caso di Study Instance UID o Accession Number), LINK (negli altri casi) CE-3 = OF_EXPRIVIA
OBX-5	1. Con OBX-2 = ED il campo contiene i dati incapsulati. <ul style="list-style-type: none"> • Nel caso di invio del referto secondo le specifiche CDA il campo è : ^multipart^related^A^<encoded data> • Per l'invio del solo referto: ^Application^PDF^Base64^<encoded data> • Per l'invio del referto firmato digitalmente: ^Application^P7M_PDF^Base64^<encoded data> 2. Con OBX-2 = RP il campo contiene: <ul style="list-style-type: none"> • URI al referto

	<ul style="list-style-type: none">• URL per apertura immagini• Study Instance UID• Accession number delle immagini
OBX-11	Valore gestito F (final results)

49
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



17.13. ORC – Common Order Segment

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	2	ID	R		<u>0119</u>	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		<u>0038</u>	00219	Order Status
6	1	ID	O		<u>0121</u>	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		<u>0339</u>	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

17.13.1. Transazione RAD-2 (Placer Order Management)

RIS Exprivia è utilizzato come sistema di schedulazione

Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - New Order

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Valori: NW = Nuovo Ordine (new order) per la richiesta di un nuovo ordine.
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente.

	EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette ad un applicativo di creare un set di ordini e identificarli quindi con un unico codice (richiesta) EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-7	Indica quantità, data e priorità delle prestazioni associate. TQ-1 = contiene la quantità, sempre impostato a 1 TQ-4 = data desiderata per l'appuntamento TQ-6 = la priorità, secondo la specifica IHE: S=urgente, R=routine I tre componenti sono opzionali, se non specificati vanno intesi come quantità = 1, data = decisa da order filler, priorità = R.
ORC-9	Data e ora della richiesta, formato YYYYMMDDHHMMSS
ORC-10	Operatore che inserisce nell'applicativo i dati della richiesta, Contenuto: XCN-1 = Identificativo univoco dell'operatore XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD#0363)
ORC-12	Medico responsabile della richiesta. Contenuto: XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
ORC-13	Servizio o reparto richiedente. Gestito con la versione 2.5 di HL7 PL-1 = codice reparto (struttura + sub-struttura) PL-9 = descrizione per esteso del reparto.

RIS Exprivia NON è utilizzato come sistema di schedulazione

Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - New Order

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Valori: NW = Nuovo Ordine (new order) per la richiesta di un nuovo ordine. SC = Modifica Stato (status change)
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente. EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette ad un applicativo di creare un set di ordini e identificarli quindi con un unico codice (richiesta) EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-9	Data e ora della richiesta, formato YYYYMMDDHHMMSS
ORC-10	Operatore che inserisce nell'applicativo i dati della richiesta, Contenuto: XCN-1 = Codice Fiscale

51 E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



	XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD#0363)
ORC-12	Medico responsabile della richiesta. Contenuto: XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
ORC-13	Servizio o reparto richiedente. Gestito con la versione 2.5 di HL7 PL-1 = codice reparto (struttura + sub-struttura) PL-9 = descrizione per esteso del reparto.

Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - Cancel Order

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Deve avere il valore CA
ORC-2	Numero d'ordine generato dall'applicativo richiedente (richiesta+progressivo).

17.13.2. Transazione RAD-3 (Filler Order Management)

Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - New Order

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Valori: SN = Send order/service number
ORC-3	Contiene il numero dell'ordine generato da RIS Exprivia EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette all'order placer di associare l'ordine ad ordini pervenuti con la transazione RAD-2 EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-5	Stato prestazione. Vedi Tabella #0038

Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - Status Update

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Deve assumere il valore "SC" (status change)
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente. EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-3	Numero d'ordine assegnato da RIS Exprivia EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette all'order placer di associare l'ordine ad ordini pervenuti con la transazione RAD-2 EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-5	Stato prestazione. Vedi Tabella #0038

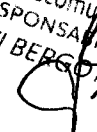
Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - Order Cancelled

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Deve assumere il valore "OC" (order cancelled)
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente. EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-3	Numero d'ordine assegnato da RIS Exprivia EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette all'order placer di associare l'ordine ad ordini pervenuti con la transazione RAD-2 EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-5	Stato prestazione. Vedi Tabella #0038

Compilazione segmento nel messaggio ORR^O02 - New Order

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Deve assumere il valore "NA" (number assigned)
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente. EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-3	Numero d'ordine assegnato da RIS Exprivia EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette all'order placer di associare l'ordine ad ordini pervenuti con la transazione RAD-2 EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
53 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



17.13.3. Messaggi MDM

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	Assume il valore "RE"
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente. EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-3	Numero d'ordine assegnato da RIS Exprivia EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-4	Questo campo permette all'order placer di associare l'ordine ad ordini pervenuti con la transazione RAD-2 EI-1 = Entity Identifier EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-5	Assume il valore "CM" (order is completed)

17.13.4. Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	NW (new order)
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente. EI-1 = Entity Identifier
ORC-3	Può contenere l'accession number
ORC-5	SC (status change)
ORC-7	Data e ora di esecuzione delle prestazione TQ-4 = data e ora di esecuzione
ORC-9	Data e ora della richiesta, formato YYYYMMDDHHMMSS
ORC-10	Operatore che inserisce nell'applicativo i dati della richiesta, Contenuto: XCN-1 = Identificativo univoco dell'operatore XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD#0363)
ORC-12	Medico responsabile della richiesta. Contenuto: XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome
ORC-14	Numero di telefono per contattare il richiedente

17.13.5.

17.13.6. Transazione RAD-13 (Procedure Update)

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	CA
ORC-2	Numero univoco dell'ordine generato dall'applicativo richiedente.

	EI-1 = Entity Identifier
ORC-3	Può contenere l'accession number
ORC-5	CA

17.13.7. Messaggio OSR^Q06

CAMPO	CONTENUTO
ORC-1	SR
ORC-3	Numero d'ordine assegnato da RIS Exprivia EI-1 = Entity Identifier (può essere l'accession number) EI-2 = namespace ID (Tab UD#0300)
ORC-5	Stato della prestazione. Vedi tabella HL7 #0038
ORC-7	Data e ora di esecuzione delle prestazione TQ-4 = data e ora di esecuzione
ORC-10	Operatore che esegue la prestazione, Contenuto: XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD#0363)
ORC-12	Medico responsabile della richiesta. Contenuto: XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
ORC-13	Servizio o reparto richiedente. Gestito con la versione 2.5 di HL7 PL-1 = codice reparto (struttura + sub-struttura) PL-9 = descrizione per esteso del reparto.

17.14. PD1 - Patient Additional Demographic Segment

Segmento per indicare l'ASL di appartenenza.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	2	IS	O	Y	<u>0223</u>	00755	Living Dependency
2	2	IS	O		<u>0220</u>	00742	Living Arrangement
3	250	XON	O	Y		00756	Patient Primary Facility
4	250	XCN	B	Y		00757	Patient Primary Care Provider Name & ID No.
5	2	IS	O		0231	00745	Student Indicator
6	2	IS	O		<u>0295</u>	00753	Handicap
7	2	IS	O		<u>0315</u>	00759	Living Will Code
8	2	IS	O		<u>0316</u>	00760	Organ Donor Code
9	1	ID	O		0136	00761	Separate Bill
10	250	CX	O	Y		00762	Duplicate Patient
11	250	CE	O		<u>0215</u>	00743	Publicity Code
12	1	ID	O		0136	00744	Protection Indicator
13	8	DT	O			01566	Protection Indicator Effective Date
14	250	XON	O	Y		01567	Place of Worship
15	250	CE	O	Y	<u>0435</u>	01568	Advance Directive Code
16	1	IS	O		<u>0441</u>	01569	Immunization Registry Status
17	8	DT	O			01570	Immunization Registry Status Effective Date
18	8	DT	O			01571	Publicity Code Effective Date
19	5	IS	O		<u>0140</u>	01572	Military Branch
20	2	IS	O		<u>0141</u>	00486	Military Rank/Grade
21	3	IS	O		0142	01573	Military Status

CAMPO	CONTENUTO
PD1-3	Codice ASL di assistenza o di residenza XON.1 = Descrizione ASL XON-7 = "ASLA" (ASL di assistenza) o "ASLR" (ASL di residenza) XON-10 = Codice identificativo dell'ASL composto di 6 cifre (3 cifre del codice della regione + 3 cifre del codice regionale della azienda sanitaria)



17.15. PID – Patient Identification Segment

Questo segmento è trattato nello stesso modo a prescindere dall'evento. Per i messaggi ORM è possibile, in deroga a quanto specificato da IHE, che il segmento contenga tutti i dati anagrafici del paziente (Scenario 2).

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	O			00104	Set ID - PID
2	B			00105	Patient ID
3	R	Y		00106	Patient Identifier List
4	B	Y		00107	Alternate Patient ID - PID
5	R	Y		00108	Patient Name
6	O	Y		00109	Mother's Maiden Name
7	O			00110	Date/Time of Birth
8	O		<u>0001</u>	00111	Administrative Sex
9	B	Y		00112	Patient Alias
10	O	Y	<u>0005</u>	00113	Race
11	O	Y		00114	Patient Address
12	B		0289	00115	County Code
13	O	Y		00116	Phone Number - Home
14	O	Y		00117	Phone Number - Business
15	O		0296	00118	Primary Language
16	O		<u>0002</u>	00119	Marital Status
17	O		<u>0006</u>	00120	Religion
18	O			00121	Patient Account Number
19	B			00122	SSN Number - Patient
20	B			00123	Driver's License Number - Patient
21	O	Y		00124	Mother's Identifier
22	O	Y	<u>0189</u>	00125	Ethnic Group
23	O			00126	Birth Place
24	O		0136	00127	Multiple Birth Indicator
25	O			00128	Birth Order
26	O	Y	<u>0171</u>	00129	Citizenship
27	O		<u>0172</u>	00130	Veterans Military Status
28	B		<u>0212</u>	00739	Nationality
29	O			00740	Patient Death Date and Time
30	O		0136	00741	Patient Death Indicator
31	O		0136	01535	Identity Unknown Indicator
32	O	Y	<u>0445</u>	01536	Identity Reliability Code
33	O			01537	Last Update Date/Time
34	O			01538	Last Update Facility
35	C		<u>0446</u>	01539	Species Code
36	C		<u>0447</u>	01540	Breed Code
37	O			01541	Strain
38	O	2	<u>0429</u>	01542	Production Class Code
39	O	Y	<u>0171</u>	01840	Tribal Citizenship

U.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica S.p.A.
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Titolo di Studio

Valore	Descrizione
1	Nessun titolo di studio o licenza elementare
2	Scuola media inferiore
3	Scuola media superiore
4	Diploma universitario o laurea breve
5	Laurea
9	Non rilevato

Tipo numero telefonico

Valore	Descrizione
PH	Telefono
FX	FAX
MD	Modem
CP	Telefono cellulare

Stato Civile

Valore	Descrizione
1	non coniugato
2	coniugato
3	separato
4	divorziato
5	vedovo
6	non dichiarato

17.15.1. Compilazione segmento per i messaggi ADT^A01 – ADT^A04 – ADT^A05 – ADT^A08 – ADT^A40 – OSR^Q06 – ORM^O01 (Scenario 2)

CAMPO	CONTENUTO
PID-3	Contiene una o più ripetizioni, ognuna relativa ad una tipologia di codice. Sono obbligatori i componenti CX-1 = ID Number CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PID-5	Contiene una sola ripetizione del campo. XPN-1 = Cognome XPN-2 = Nome

	XPN-6 = Titolo di studio (vedi tabella) XPN-7 = "L" (legal name) = il nome specificato è quello ufficiale; "S" = il nome è uno pseudonimo che serve ad assicurare l'anonimato; "A" = alias, cioè il nome è quello "non ufficiale" del paziente
PID-7	Data di nascita
PID-8	Sesso
PID-11	Indirizzo di residenza, domicilio e luogo di nascita XAD-1 = Indirizzo XAD-2 = Descrizione località XAD-3 = Descrizione Comune XAD-4 = sigla della provincia XAD-5 = CAP XAD-6 = Codice ISO nazione XAD-7 = Tipologia indirizzo. L (residenza) H (domicilio) N (nascita) XAD-9 = codice ISTAT Comune
PID-13	Numero di telefono, sono gestite fino a 2 ripetizioni. Se presente l'indirizzo e-mail viene rilevato dalla prima ripetizione. XTN-1 = numero di telefono XTN-3 = tipo di numero telefonico (vedi tabella) XTN-4 = indirizzo e-mail
PID-16	Codice ISTAT dello stato civile
PID-18	Codice fiscale
PID-19	Numero della tessera sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale della Regione di Residenza del paziente.
PID-26	Codice ISTAT cittadinanza
PID-27	Codice ISTAT professione
PID-33	Data ultima modifica

17.15.2. Compilazione segmento per i messaggi ADT^A11 – ADT^A38 – MDM^* – SIU^* – ORM^O01 (Scenario 1)

Per questi messaggi il segmento può contenere i soli dati necessari ad identificare il paziente.

CAMPO	CONTENUTO
PID-3	Contiene una o più ripetizioni, ognuna relativa ad una tipologia di codice. Sono obbligatori i componenti CX-1 = ID Number CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PID-5	Contiene una sola ripetizione del campo. XPN-1 = Cognome XPN-2 = Nome XPN-6 = Titolo di studio (vedi tabella) XPN-7 = "L" (legal name) = il nome specificato è quello ufficiale; "S" = il nome è uno pseudonimo che serve ad assicurare l'anonimato; "A" = alias, cioè il nome è quello "non ufficiale" del paziente

17.15.3. Compilazione segmento per i messaggi ADT^A28 – ADT^A31

CAMPO	CONTENUTO
PID-3	Contiene una o più ripetizioni, ognuna relativa ad una tipologia di codice. Sono obbligatori i componenti CX-1 = ID Number CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PID-4	Nel caso di messaggio di inserimento da parte di RIS Exprivia che genera l'ID i campi devono essere compilati nel seguente modo: CX-1 = ID creato da RIS Exprivia; CX-5 = PI CX-6 = OF_EXPRIVIA Negli altri casi questo campo non viene valorizzato da RIS Exprivia, ma è valorizzato dall'anagrafe centrale nel messaggio di broadcast nel seguente modo: CX-1 = identificativo univoco del dipartimentale inserito nel messaggio di "andata" nel PID-3.CX-1 CX-5 = PI CX-6 = OF_EXPRIVIA
PID-5	Contiene una sola ripetizione del campo. XPN-1 = Cognome XPN-2 = Nome XPN-6 = Titolo di studio (vedi tabella) XPN-7 = "L" (legal name) = il nome specificato è quello ufficiale; "S" = il nome è uno pseudonimo che serve ad assicurare l'anonimato; "A" = alias, cioè il nome è quello "non ufficiale" del paziente
PID-7	Data di nascita
PID-8	Sesso
PID-11	Indirizzo di residenza, domicilio e luogo di nascita XAD-1 = Indirizzo XAD-2 = Descrizione località XAD-3 = Descrizione Comune XAD-4 = sigla della provincia XAD-5 = CAP XAD-6 = Codice ISO nazione XAD-7 = Tipologia indirizzo. L (residenza) H (domicilio) N (nascita) XAD-9 = codice ISTAT Comune
PID-13	Numero di telefono, sono gestite fino a 2 ripetizioni. Se presente l'indirizzo e-mail viene rilevato dalla prima ripetizione. XTN-1 = numero di telefono XTN-3 = tipo di numero telefonico (vedi tabella) XTN-4 = indirizzo e-mail
PID-16	Codice ISTAT dello stato civile
PID-18	Codice fiscale
PID-19	Numero della tessera sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale della Regione di Residenza del paziente.
PID-26	Codice ISTAT cittadinanza
PID-27	Codice ISTAT professione
PID-33	Data ultima modifica

17.15.4. Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled) e RAD-13 (Procedure Update)

CAMPO	CONTENUTO
PID-3	Contiene una ripetizione. Sono obbligatori i componenti CX-1 = ID Number CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PID-5	Contiene una sola ripetizione del campo. XPN-1 = Cognome XPN-2 = Nome XPN-7 = "L" (legal name) = il nome specificato è quello ufficiale; "S" = il nome è uno pseudonimo che serve ad assicurare l'anonimato; "A" = alias, cioè il nome è quello "non ufficiale" del paziente
PID-7	Data di nascita
PID-8	Sesso
PID-11	Indirizzo di residenza, domicilio e luogo di nascita XAD-1 = Indirizzo XAD-2 = Descrizione località XAD-3 = Descrizione Comune XAD-4 = sigla della provincia XAD-5 = CAP XAD-6 = Codice ISO nazione XAD-7 = Tipologia indirizzo. L (residenza) H (domicilio) N (nascita) XAD-9 = codice ISTAT Comune
PID-18	Codice fiscale
PID-19	Numero della tessera sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale della Regione di Residenza del paziente.



17.15.5. Compilazione PID per i messaggi non precedentemente definiti

CAMPO	CONTENUTO
PID-3	Contiene una o più ripetizioni, ognuna relativa ad una tipologia di codice. Sono obbligatori i componenti CX-1 = ID Number CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PID-5	Contiene una sola ripetizione del campo. XPN-1 = Cognome XPN-2 = Nome XPN-6 = Titolo di studio (vedi tabella) XPN-7 = "L" (legal name) = il nome specificato è quello ufficiale; "S" = il nome è uno pseudonimo che serve ad assicurare l'anonimato; "A" = alias, cioè il nome è quello "non ufficiale" del paziente
PID-7	Data di nascita
PID-8	Sesso

17.16. PV1 – Patient Visit Segment

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	O			00131	Set ID - PV1
2	R		<u>0004</u>	00132	Patient Class
3	O			00133	Assigned Patient Location
4	O		<u>0007</u>	00134	Admission Type
5	O			00135	Preadmit Number
6	O			00136	Prior Patient Location
7	O	Y	0010	00137	Attending Doctor
8	O	Y	0010	00138	Referring Doctor
9	B	Y	0010	00139	Consulting Doctor
10	O		0069	00140	Hospital Service
11	O			00141	Temporary Location
12	O		0087	00142	Preadmit Test Indicator
13	O		0092	00143	Re-admission Indicator
14	O		<u>0023</u>	00144	Admit Source
15	O	Y	<u>0009</u>	00145	Ambulatory Status
16	O		0099	00146	VIP Indicator
17	O	Y	0010	00147	Admitting Doctor
18	O		0018	00148	Patient Type
19	O			00149	Visit Number
20	O	Y	0064	00150	Financial Class
21	O		0032	00151	Charge Price Indicator
22	O		0045	00152	Courtesy Code
23	O		0046	00153	Credit Rating
24	O	Y	0044	00154	Contract Code
25	O	Y		00155	Contract Effective Date
26	O	Y		00156	Contract Amount
27	O	Y		00157	Contract Period
28	O		0073	00158	Interest Code
29	O		0110	00159	Transfer to Bad Debt Code
30	O			00160	Transfer to Bad Debt Date
31	O		0021	00161	Bad Debt Agency Code
32	O			00162	Bad Debt Transfer Amount
33	O			00163	Bad Debt Recovery Amount
34	O		0111	00164	Delete Account Indicator
35	O			00165	Delete Account Date
36	O		<u>0112</u>	00166	Discharge Disposition
37	O		0113	00167	Discharged to Location
38	O		0114	00168	Diet Type
39	O		0115	00169	Servicing Facility
40	B		<u>0116</u>	00170	Bed Status
41	O		0117	00171	Account Status
42	O			00172	Pending Location
43	O			00173	Prior Temporary Location
44	O			00174	Admit Date/Time
45	O	Y		00175	Discharge Date/Time
46	O			00176	Current Patient Balance

S.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
47	O			00177	Total Charges
48	O			00178	Total Adjustments
49	O			00179	Total Payments
50	O		<u>0203</u>	00180	Alternate Visit ID
51	O		<u>0326</u>	01226	Visit Indicator
52	B	Y	0010	01274	Other Healthcare Provider



17.16.2. Compilazione segmento per i messaggi ADT^A01 – ADT^A04 – ADT^A05 – ADT^A08 – ADT^A40

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valori ammessi (Tab UD#0004)
PV1-3	Reparto di ricovero del paziente per gli eventi A01 e A05, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9 PL-1 = codice reparto PL-2 = stanza PL-3 = letto PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre) PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116) PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305) PL-7 = stabilimento PL-8 = piano PL-9 = descrizione del reparto PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente
PV1-4	Modalità di ammissione. Vale solo per gli eventi A01 e A05. Valori basati sul contenuto della tabella UD#0007 .
PV1-7	Medico che ha in cura il paziente XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
PV1-8	Medico richiedente XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
PV1-10	Tipo di trattamento/intervento in caso di Day Hospital
PV1-14	Modalità di ammissione. Tabelle UD #0023
PV1-19	Numero di Ricovero (pazienti ricoverati, eventi A01 e A05) oppure Numero di Episodio (pazienti ambulatoriali, evento A04). Contenuto: CX-1 = Codice Identificativo assegnato CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PV1-44	Data e ora di ricovero (eventi A01 e A05). Occorre specificarlo (per i ricoverati) in quanto in generale può essere diverso dalla data/ora del messaggio. Formato: YYYYMMDDHHMM[SS].
PV1-51	Indicatore visita. Impostare a "V" per l'evento A04; negli altri casi lasciare il valore di default "A"

17.16.3. Compilazione segmento per i messaggi ADT^A28, ADT^A31

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valore fisso N
PV1-7	Medico che ha in cura il paziente XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome

XCN-3 = Nome
XCN-9 = (Tab UD#0363)
XCN-10 = L
XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)

17.16.4. Compilazione segmento per il messaggio ADT^A02

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valori ammessi (Tab UD#0004)
PV1-3	Reparto di ricovero del paziente, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9 PL-1 = codice reparto PL-2 = stanza PL-3 = letto PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre) PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116) PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305) PL-7 = stabilimento PL-8 = piano PL-9 = descrizione del reparto PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente
PV1-6	Precedente reparto di ricovero del paziente, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9 PL-1 = codice reparto PL-2 = stanza PL-3 = letto PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre) PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116) PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305) PL-7 = stabilimento PL-8 = piano PL-9 = descrizione del reparto PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente
PV1-10	Tipo di trattamento/intervento in caso di Day Hospital
PV1-19	Numero di Ricovero (pazienti ricoverati, eventi A01 e A05) oppure Numero di Episodio (pazienti ambulatoriali, evento A04). Contenuto: CX-1 = Codice Identificativo assegnato CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PV1-44	Data e ora di accettazione nel reparto di destinazione
PV1-45	Data e ora di dimissione dal reparto di provenienza
PV1-51	Indicatore visita. Impostare a "V" per l'evento A04; negli altri casi lasciare il valore di default "A"

17.16.5. Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01 - New Order

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valori ammessi (Tab UD#0004)
PV1-3	Reparto di ricovero del paziente, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9. Il campo va compilato nello

	<p>scenario 2 della transazione RAD-2</p> <p>PL-1 = codice reparto</p> <p>PL-2 = stanza</p> <p>PL-3 = letto</p> <p>PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre)</p> <p>PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116)</p> <p>PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305)</p> <p>PL-7 = stabilimento</p> <p>PL-8 = piano</p> <p>PL-9 = descrizione del reparto</p> <p>PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente</p>
PV1-15	Indicatore per segnalare l'eventuale stato di gravidanza (B6) oppure vuoto.
PV1-19	<p>Numero di Ricovero (pazienti ricoverati) oppure Numero di Episodio (pazienti ambulatoriali). Contenuto:</p> <p>CX-1 = Codice Identificativo assegnato</p> <p>CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)</p>
PV1-20	<p>Il campo va utilizzato per inserire la classificazione data al paziente allo scopo di identificare il soggetto cui addebitare il prezzo relativo alla prestazione ricevuta</p> <p>FC-1 = (Tab UD#0064)</p> <p>FC-2 = Data scadenza esenzione</p>
PV1-51	Indicatore visita. Impostare ad "A"

17.16.6. Compilazione PV1 per messaggi MDM

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valori ammessi (Tab UD#0004)
PV1-3	<p>Reparto di ricovero del paziente, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9</p> <p>PL-1 = codice reparto</p> <p>PL-2 = stanza</p> <p>PL-3 = letto</p> <p>PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre)</p> <p>PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116)</p> <p>PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305)</p> <p>PL-7 = stabilimento</p> <p>PL-8 = piano</p> <p>PL-9 = descrizione del reparto</p> <p>PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente</p>
PV1-7	<p>Medico che ha in cura il paziente</p> <p>XCN-1 = Codice</p> <p>XCN-2 = Cognome</p> <p>XCN-3 = nome</p> <p>XCN-9 = (Tab UD#0363)</p> <p>XCN-10 = L</p> <p>XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)</p>
PV1-8	<p>Medico richiedente</p> <p>XCN-1 = Codice</p> <p>XCN-2 = Cognome</p> <p>XCN-3 = nome</p> <p>XCN-9 = (Tab UD#0363)</p>



	XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
PV1-9	Medico refertante XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)
PV1-19	Numero di Ricovero (pazienti ricoverati) oppure Numero di Episodio (pazienti ambulatoriali). Contenuto: CX-1 = Codice Identificativo assegnato CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)
PV1-51	Indicatore visita. Impostato a "A"

17.16.7. Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled) e RAD-13 (Procedure Update)

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valori ammessi (Tab UD#0004)
PV1-3	Reparto di ricovero del paziente per gli eventi A01 e A05, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9 PL-1 = codice reparto PL-2 = stanza PL-3 = letto PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre) PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116) PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305) PL-7 = stabilimento PL-8 = piano PL-9 = descrizione del reparto PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente
PV1-19	Numero di Ricovero (pazienti ricoverati) oppure Numero di Episodio (pazienti ambulatoriali). Contenuto: CX-1 = Codice Identificativo assegnato CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)

17.16.8. Compilazione PV1 per messaggi non precedentemente definiti

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Valori ammessi (Tab UD#0004)
PV1-3	Reparto di ricovero del paziente, i campi obbligatori sono PL-1 e PL-9 PL-1 = codice reparto PL-2 = stanza PL-3 = letto PL-4 = presidio (codice ministeriale di 6 cifre) PL-5 = disponibilità locazione (Tab UD #0116) PL-6 = tipologia collocazione (Tab UD #0305) PL-7 = stabilimento

	<p>PL-8 = piano PL-9 = descrizione del reparto PL-10 = codice univoco della posizione fisica del paziente</p>
PV1-7	<p>Medico che ha in cura il paziente XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)</p>
PV1-8	<p>Medico inviante XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = nome XCN-9 = (Tab UD#0363) XCN-10 = L XCN-13 = Tipologia del medico (Tab UD#0203)</p>
PV1-19	<p>Numero di Ricovero (pazienti ricoverati, eventi A01 e A05) oppure Numero di Episodio (pazienti ambulatoriali, evento A04). Contenuto: CX-1 = Codice Identificativo assegnato CX-4 = Assigning Authority (Tab UD#0363)</p>
PV1-20	<p>Il campo va utilizzato per inserire la classificazione data al paziente allo scopo di identificare il soggetto cui addebitare il prezzo relativo alla prestazione ricevuta FC-1 = (Tab UD#0064) FC-2 = Data scadenza esenzione</p>



17.17. PV2 – Patient Visit - Additional Information Segment

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	80	PL	C			00181	Prior Pending Location
2	250	CE	O		0129	00182	Accommodation Code
3	250	CE	O			00183	Admit Reason
4	250	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	Y	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	250	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	250	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	250	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 and 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
38	250	CE	O		0430	01543	Mode of Arrival Code
39	250	CE	O	Y	0431	01544	Recreational Drug Use Code
40	250	CE	O		0432	01545	Admission Level of Care Code
41	250	CE	O	Y	0433	01546	Precaution Code
42	250	CE	O		0434	01547	Patient Condition Code
43	2	IS	O		0315	00759	Living Will Code
44	2	IS	O		0316	00760	Organ Donor Code
45	250	CE	O	Y	0435	01548	Advance Directive Code
46	8	DT	O			01549	Patient Status Effective Date

E.O. OSPEDALI GALLIARDA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTO)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
47	26	TS	C			01550	Expected LOA Return Date/Time
48	26	TS	O			01841	Expected Pre-admission Testing Date/Time
49	20	IS	O	Y	0534	01842	Notify Clergy Code

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



17.17.2. Compilazione segmento per i messaggi ADT^A01 – ADT^A02 – ADT^A03 - ADT^A04 – ADT^A05 – ADT^A06 – ADT^A07

CAMPO	CONTENUTO
PV2-3	Può contenere una descrizione del motivo del ricovero

17.17.3. Compilazione segmento nel messaggio ORM^O01

CAMPO	CONTENUTO
PV2-25	Può essere utilizzato per contenere il codice di priorità dell'accesso o del ricovero. (Tab UD#0217)

17.18. QRD – Query Definition

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

CAMPO	CONTENUTO
QRD-1	Data e ora corrente
QRD-2	Valore fisso R (Response is in record-oriented format)
QRD-3	Valore fisso I (immediate response)
QRD-4	Stesso valore di MSH-10
QRD-7	CQ-1 = Numero massimo di records accettati dal richiedente

	CQ-2 = Valore fisso RD (records)
QRD-8	XCN-1 = ID paziente XCN-9 = Assigning Authority
QRD-9	Vedi Tab. #0048
QRD-10	Valore da ricercare
QRD-11	Intervallo temporale



17.19. RGS - Resource Group Segment

Questo segmento è ripetuto per ogni prestazione della prenotazione

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	R			01203	Set ID - RGS
2	C		0206	00763	Segment Action Code
3	O			01204	Resource Group ID

CAMPO	CONTENUTO
RGS-1	Progressivo riga all'interno del messaggio.
RGS-2	Nel caso del messaggio SIU^S12 deve valere "A", nel caso del messaggio SIU^S13 deve valere "U", nel caso del messaggio SIU^S15 deve valere "D".

17.20. SCH - Schedule Activity Information Segment

Informazioni generali della prenotazione

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	C			00860	Placer Appointment ID
2	C			00861	Filler Appointment ID
3	C			00862	Occurrence Number
4	O			00218	Placer Group Number
5	O			00864	Schedule ID
6	R			00883	Event Reason
7	O		<u>0276</u>	00866	Appointment Reason
8	O		<u>0277</u>	00867	Appointment Type
9	B			00868	Appointment Duration
10	B			00869	Appointment Duration Units
11	B	Y		00884	Appointment Timing Quantity
12	O	Y		00874	Placer Contact Person
13	O			00875	Placer Contact Phone Number
14	O	Y		00876	Placer Contact Address
15	O			00877	Placer Contact Location
16	R	Y		00885	Filler Contact Person
17	O			00886	Filler Contact Phone Number
18	O	Y		00887	Filler Contact Address
19	O			00888	Filler Contact Location
20	R	Y		00878	Entered by Person
21	O	Y		00879	Entered by Phone Number
22	O			00880	Entered by Location
23	O			00881	Parent Placer Appointment ID
24	C			00882	Parent Filler Appointment ID
25	O		<u>0278</u>	00889	Filler Status Code
26	C	Y		00216	Placer Order Number
27	C	Y		00217	Filler Order Number

CAMPO	CONTENUTO
SCH-2	Identificativo univoco dell'appuntamento generato dall'applicativo Order Filler.
SCH-4	Questo campo permette di avere un identificativo unico nel caso in cui l'Order Placer voglia raggruppare più richieste di appuntamenti. Questa informazione è la stessa che viene inviata dall'Order Placer con il messaggio ORM, nel campo ORC-4.
SCH-6	Motivo dell'evento CE-1 = Codice CE-2 = descrizione
SCH-16	Questo campo indica la persona di riferimento responsabile della schedulazione dell'appuntamento richiesto XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome




	XCN-9 = (Tab UD#0363)
SCH-11	Impostato a 1
SCH-20	Questo campo indica la persona che richiede la prestazione XCN-1 = Codice XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome XCN-9 = (Tab UD#0363)
SCH-26	Identificativo univoco della richiesta, generato dall'applicativo Order Placer, associata alla schedulazione fatta dall'Order Filler; questa informazione è la stessa che viene inviata dall'Order Placer con il messaggio ORM, nel campo ORC-2.
SCH-27	Identificativo univoco della richiesta, generato dall'applicativo Order Filler, associata alla schedulazione fatta dall'Order Filler. Compilato nel caso sia compilato il campo SCH-26.

17.21. TXA - Transcription Document Header Segment

SEQ	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	R			00914	Set ID- TXA
2	R		<u>0270</u>	00915	Document Type
3	C		0191	00916	Document Content Presentation
4	O			00917	Activity Date/Time
5	C	Y		00918	Primary Activity Provider Code/Name
6	O			00919	Origination Date/Time
7	C			00920	Transcription Date/Time
8	O	Y		00921	Edit Date/Time
9	O	Y		00922	Originator Code/Name
10	O	Y		00923	Assigned Document Authenticator
11	C	Y		00924	Transcriptionist Code/Name
12	R			00925	Unique Document Number
13	C			00926	Parent Document Number
14	O	Y		00216	Placer Order Number
15	O			00217	Filler Order Number
16	O			00927	Unique Document File Name
17	R		<u>0271</u>	00928	Document Completion Status
18	O		<u>0272</u>	00929	Document Confidentiality Status
19	O		<u>0273</u>	00930	Document Availability Status
20	O		<u>0275</u>	00932	Document Storage Status
21	C			00933	Document Change Reason
22	C	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp
23	O	Y		00935	Distributed Copies (Code and Name of Recipients)

CAMPO	CONTENUTO
TXA-1	Progressivo del segmento
TXA-2	Il valore di questo campo è l'identificativo della tipologia del documento trasmesso, definito in TAB UD#0270
TXA-3	Il valore di questo campo è l'identificativo del formato del documento trasmesso. Tale campo è condizionale e va valorizzato solo quando il messaggio contiene un documento in uno o più segmenti OBX (campo OBX-5). Valori ammessi: TEXT = Testo Multipart = MIME multipart
TXA-6	Data di creazione del referto
TXA-9	Medico che ha creato il documento XCN-1 = Codice Fiscale XCN-2 = Cognome XCN-3 = Nome
TXA-12	Codice univoco del referto EI-1 = codice referto EI-2 = codice sistema
TXA-13	Campo valorizzato nel caso di messaggio MDM^T10, indica il codice del referto che è stato modificato. EI-1 = codice referto EI-2 = codice sistema
TXA-14	Numero dell'ordine assegnato dall'Order Placer



	EI-1 = identificativo dell'ordine EI-2 = codice sistema
TXA-15	Numero d'ordine assegnato dall'Order Filler. EI-1 = identificativo dell'ordine EI-2 = codice sistema
TXA-16	URL al file del referto
TXA-17	Stato del documento AU = Autenticato LA = Firmato digitalmente
TXA-19	Valore gestito AV
TAX-22	Medico che validato il documento PPN-1 = Codice Fiscale PPN-2 = Cognome PPN-3 = Nome PPN-15 = data e ora di validazione del documento

17.22. ZDS

17.22.1. Transazione RAD-4 (Procedure Scheduled)

CAMPO	CONTENUTO
ZDS-1	Study instance UID

17.22.2. Transazione RAD-13 (Procedure Update)

CAMPO	CONTENUTO
ZDS-1	Study instance UID

18. Tabelle User Defined

18.1. Tabella UD #0004 – Patient Class

Valore	Descrizione	Significato
O	pazienti esterni	
I	pazienti interni (ricoverati)	
E	pazienti esterni urgenti	
D	Day Hospital	
P	Prericovero	
R	Paziente esterno che segue trattamento che prevede cicli di cura	
C	Postricovero	
N	Non applicabile	Valore da inserire ad esempio per i messaggi di tipo anagrafico
U	Unknown	
X	Dimissione protetta	
S	Day Service o Chirurgia Ambulatoriale	
A	Assistenza domiciliare	

18.2. Tabella UD #0007 – Admission Type

Valore	Descrizione HL7	Significato
01	Ordinario (Programmabile)	
02	Controllo/programmato	
03	Urgente (24 h)	
04	Urgente differibile (7 giorni)	
05	Day service	
06	Pronto Soccorso non seguito da ricovero	
07	Screening (programma aziendale/regionale)	
08	Libera professione	
09	Accesso diretto	
10	Osservazione Breve Intensiva (OBI)	
99	Altro	

18.3. Tabella UD #0023 – Admit Source

Valore	Descrizione HL7	Significato
1	Physician referral	Inviato dal MMG/PLS. Si applica agli eventi A01, A04, A05

79
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

2	Clinic referral	Ricovero in base a visita specialistica. Eventi A01, A05
3	HMO referral	Ricovero precedentemente programmato
4	Transfer from a hospital	Paziente trasferito da altro ospedale. Eventi A01, A05
5	Transfer from a skilled nursing facility	Paziente trasferito da un istituto di cura private accreditato
6	Transfer from another health care facility	Trasferito da altro istituto. Eventi A01, A05
7	Emergency room	Proveniente da P.S. Messaggio ADT^A01
8	Court/law enforcement	Ricovero coatto
9	Information not available	Altro
10	Medico Specialista Ospedaliero	Per specialistica ambulatoriale
11	Medico Specialista Territoriale	Per specialistica ambulatoriale
12	Richiesta INPS,INAIL	Per specialistica ambulatoriale

18.4. Tabella UD #0064 – Financial class

Valore	Descrizione HL7	Significato
1	Esente totale per età e reddito	
2	Esente per reddito	
3	Esente per patologia cronica	
4	Esente per malattie rare	
5	Esente per invalidità totale	
6	Esente per invalidità parziale	
7	Esente per gravidanza	
8	Esente per screening	
9	Esente per diagnosi tumore precoce	
10	Esente per donazione	
11	Esente / soggetto a HIV	
12	Esente per prevenzione	
13	Esente detenuto o internato	
14	Esente per idoneità	
15	Non esente	
16	Non applicabile	Come per es. libera professione , pagante in proprio

18.5. Tabella UD #0116 – Bed Status

Valore	Descrizione HL7	Significato
C	Closed	Non utilizzabile
K	Kontaminated	Contaminato
I	Isolated	Isolato
O	Occupied	Occupato
U	Unoccupied	Libero



18.6. Tabella UD #0203 – Identifier Type

Valore	Descrizione
01	Medico di base convenzionato
02	Medico pediatra convenzionato
03	Medico specialista dipendente SSN
04	Guardia medica turistica
05	Guardia medica
06	Medico INPS
07	Medico INAIL
08	Medico specialista interno
09	Medico specialista esterno

18.7. Tabella UD #0217 – Visit Priority

Valore	Descrizione	Significato
1	Rosso	
2	Giallo	
3	Verde	
4	Bianco	

18.8. Tabella UD #0270 – Document Type

Valore	Descrizione	Significato
HP	Referto	
DI	Immagini diagnostiche	

18.9. Tabella UD #0305 – Person Location Type

Valore	Descrizione HL7
C	Clinic
D	Department

H	Home
N	Nursing Unit
O	Provider's Office
P	Phone
S	SNF

18.10. Tabella UD #0363 – Assigning Authority (valori proposti)

Valore	Descrizione	Significato
PK	Codice interno applicativo	
CF	Codice Fiscale	
SSN	Codice Sanitario	
STP	Codice STP	
MPI	Master Patient Index	

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



19. Documenti di riferimento

Documento	Revisione
IHE Technical Framework Vol. 1 - Integration Profiles	Rev8.0 30/08/2007
IHE Technical Framework Vol. 2 - Transactions	Rev8.0 30/08/2007
IHE IT Infrastructure Technical Framework Supplement - PAM Integration Profile	07/11/2006
IHE Technical Framework Vol. IV National Extensions	Rev. 8.0 30/08/2007
Standard HL7	V2.5
Using XML as a Supplementary Messaging Syntax for HL7	Ver. 2.3.1



Appendice A

Pazienti Sconosciuti

Il mancato riconoscimento anagrafico di un paziente, nel caso di impossibilità di determinarne le generalità (es. un arrivo in pronto soccorso in condizioni di incoscienza), impone di trovare un metodo che permetta di ovviare ai problemi del mancato riconoscimento del paziente e della corretta valorizzazione dei dati anagrafici minimi:

- Cognome
- Nome
- Data di Nascita
- Sesso
- Comune di nascita

Nel caso di accettazione di un paziente sconosciuto i dati per rendere questa anagrafica riconoscibile e distinguibile dalle altre potrebbero essere:

1. Cognome = "SCONOSCIUTO"
2. Nome = data e ora di accettazione + progressivo di contatto PS/nosologico
3. Data di Nascita = giorno dell'evento
4. Sesso = quello rilevabile
5. Comune di Nascita = luogo della sede ospedaliera

I messaggi HL7 da utilizzare per la riconciliazione delle anagrafiche sono quelli descritti dal profilo PIR (Patient Information Reconciliation).

Allegato tecnico

Proposta relativa alla realizzazione delle integrazioni di EmoNet ed EmoWard con il nuovo SIO in acquisizione

Versione: 1
Variante: 0

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

C

INDICE

1.	Introduzione	3
2.	Premessa sullo standard utilizzato.....	3
3.	Descrizione delle integrazioni	3
3.1.	Integrazione anagrafica	3
3.2.	Integrazione EmoWard – sistema Anagrafe od ADT	4

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



1. Introduzione

Il presente allegato tecnico comprende la realizzazione delle integrazioni tra i moduli EmoNet ed EmoWard installati presso di Voi, con il nuovo SIO in acquisizione; la proposta si basa su due requisiti:

- l'equivalenza per funzionalità ed efficienza con le integrazioni in essere e
- l'aggiornamento tecnologico a standard di comune utilizzo (HL7).

2. Premessa sullo standard utilizzato

La proposta si basa trasversalmente sull'utilizzo di messaggi HL7 versione 2.5, su MLLP con formalismo "pipe and hat". Sotto vengono riportate delle proposte di classi di messaggi da utilizzare nelle diverse transazioni. Sarà eventualmente possibile concordare una versione di HL7 differente (2.x) e/o classi di messaggi differenti, verificando che questo non cambi sensibilmente le valutazioni su cui si basa l'offerta in oggetto.

3. Descrizione delle integrazioni

3.1. Integrazione anagrafica

Situazione attuale


Attualmente l'integrazione anagrafica prevede la possibilità per l'operatore di effettuare una ricerca in anagrafe aziendale in EmoNet con successiva selezione ed acquisizione nell'anagrafe locale: la ricerca viene fatta accedendo ad una vista pubblicata dall'attuale anagrafe di riferimento.

In EmoNet non esiste una copia completa dell'anagrafe aziendale, ma solo le posizioni che sono state interessate al servizio trasfusionale.

Situazione futura

- ▶ la ricerca anagrafica attuale viene mantenuta equivalente dal punto di vista dell'operatore; tecnicamente la ricerca mediante accesso a vista, viene sostituita da una query HL7 verso l'anagrafe aziendale che quindi deve supportare questa modalità, restituendo un ACK applicativo sincrono con le posizioni anagrafiche candidate. Classi di messaggi comunemente utilizzate sono QBP^Q22 per la request con la corrispondente risposta sincrona RSP^K22. L'anagrafe aziendale deve garantire tempi di risposta compatibili con l'uso quotidiano dell'applicativo ed i criteri di ricerca ad oggi permessi dalla vista utilizzata.
- ▶ Attivazione di un servizio di ricezione di messaggi di allineamento anagrafico da Anagrafe Aziendale che aggiorna i dati dell'anagrafe EmoNet; EmoNet è interessato ai messaggi di aggiornamento e merge, che elaborerà solo se riguardano posizioni già presenti nella propria anagrafe; i messaggi di inserimento nuova posizione in anagrafe aziendale non sono necessari in quanto l'inserimento di una nuova posizione in EmoNet potrà avvenire solo tramite la funzione di ricerca e selezione descritta al punto precedente. I messaggi tipicamente consigliati per il flusso descritto sono:
 - ❖ ADT^A31 per l'aggiornamento dati

50
OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Data: Carlo BERUTTI BERGOTTO)



- ❖ ADT^A40 per il merge di due posizioni; per completezza si segnala che normalmente non vengono elaborati i merge anagrafici in automatico su EmoNet ma si sgancia e congela l'anagrafica fusa, mentre poi gli operatori hanno a disposizione uno strumento per verificare i merge ricevuti ed eseguirli effettivamente in modo manuale.

3.2. Integrazione EmoWard – sistema Anagrafe od ADT


Situazione attuale

Emoward accede ad una vista su anagrafe aziendale, sia puntualmente tramite id anagrafe quando venga richiamato da altro applicativo, sia con una ricerca quando usato standalone,.

Situazione futura

L'accesso all'anagrafe può essere evoluto ad una query HL7 esattamente come nel caso dell'integrazione anagrafica con EmoNet già descritta (QBP^Q22 – RSP^K22).

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTI)



Spett.le
Ospedali Galliera
Mura delle Cappuccine, 14
16128 Genova

c.a. **Dott. Carlo Berutti Bergotto** – berutti@galliera.it
[via mail pec. protocollo@pec.galliera.it]

Milano, 7/09/2015

Allegati:

- Progetto evolutivo ViewPoint Ospedali Galliera Prot. MD-RT-15-3EFD6 del 07/09/2015
- ViewPoint SystemRequirements_A4 Ver6.6

OGGETTO: OFFERTA INTEGRAZIONE HL7 VIEWPOINT

In risposta alla Vs. gradita richiesta n. 0020549/15 del 10/08/2015, con la presente abbiamo il piacere di presentarVi la nostra migliore offerta per l'integrazione via HL7 del sistema ViewPoint in uso presso la Vs. Azienda con altri sistemi aziendali.

Ad oggi il sistema ViewPoint è dotato di un server ViewPoint 5.6.10 con 3 licenze client e 2 ecografi Voluson E8 collegati e abilitati al trasferimento delle immagini DICOM a ViewPoint, delle misure biometriche e delle worklist. È attivo un contratto di manutenzione full-risk per il sistema fino al 31/12/2015. Il sistema risulta installato su HW con sistema operativo datato (Windows 2000) e non può pertanto essere aggiornato o espanso senza i necessari adeguamenti HW.

Per realizzare le integrazioni da Voi richieste occorre aggiornare il sistema alla nuova major release ViewPoint 6 e introdurre il modulo VP Power. Seguono le quotazioni economiche dei diversi interventi, descritti in dettaglio nel progetto evolutivo allegato (Rif. MD-RT-15-3EFD6).

AGGIORNAMENTO A VIEWPOINT 6 CON INTEGRAZIONE ALL' ANAGRAFICA, CUP E ADT

Il primo intervento da realizzare prevede l'aggiornamento del sistema a ViewPoint 6. In linea con le modalità di licenziamento di ViewPoint 6 le attuali 3 licenze workstation verranno trasformate in licenza per l'accesso di massimo 3 utenti concorrenti.

L'aggiornamento a ViewPoint 6 non consentirà la migrazione dei dati dell'attuale sistema ViewPoint 5. Il sistema ViewPoint 5 sarà accessibile tramite una delle postazione ViewPoint 6 al fine di consentire la lettura dei precedenti.

L'integrazione con il sistema informativo aziendale prevede di:

- ✓ Allineare l'anagrafica ViewPoint al MPI aziendale
- ✓ Ricevere ordini da CUP e ADT
- ✓ Restituire l'erogato al SIO



MEDAS Srl
Cap. Soc. € 200.000 i.v.
P.IVA 02398390217

www.medas-solutions.it

Sede Legale

Medas srl
Via Benadir, 14 – 20132 Milano
Tel. 02-2827482 – fax: 02-70049641
info@medas-solutions.it

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO



Cod.	Descrizione	Q.tà	Importo
	STEP 1		
H47581SY	Licenze SW ViewPoint 6 Destination Kit	1	€ 7.500,00
H47591FL	Upgrade OB/GYN Exp Report	1	
H47591FY	Upgrade Concurrent 1 User	3	
H47591GD	Upgrade Image Management	2	
H47581TK	Licenze integrazione SW ViewPoint 6 HIS Import Licence	1	€ 8.500,00
H47581TS	Desktop Integration Licence	1	
H47581YR	HIS Export License	1	
H47591BC	Order Management License	1	
	Licenze SW VP Power Licenza SW VPPower	1	€ 7.000,00
	Servizi di attivazione e integrazione		€ 10.000,00
	Canone annuo manutenzione FULL-RISK <i>in aggiunta a canone attuale</i>		€ 4.000,00

Note importanti

- L'aggiornamento a ViewPoint 6 è propedeutico all'integrazione del sistema con altri applicativi aziendali.

ESCLUSIONI

Resta escluso l'Hardware ViewPoint

Condizioni di Fornitura Generali

- Ordini** Gli ordini devono pervenire all'indirizzo mail vendite@medas-solutions.it o al fax 02.70049641.
- Fatturazione** I prodotti e i servizi saranno così fatturati:
- **Licenze SW:** fatturazione alla consegna formalizzata da DDT
 - **Servizi attivazione e integrazione:** fatturazione ad attività eseguita
 - **Servizi annuali:** fatturazione anticipata
- Pagamento** 60 giorni dalla data di ricevimento fattura
- IVA** Gli importi indicati sono al netto di IVA ed ogni altro eventuale onere di legge.
- Validità Offerta** Come da Vs. richiesta del 10/08/2015 vs. Prot. Gen. N. 0020549/15

Paolo Ricciuti
 Gare, Offerte e Finanziamenti

Rif. Tiziana Ceriani

Il personale Medas è adeguatamente formato ed istruito a svolgere il proprio incarico nel rispetto delle disposizioni di riservatezza di cui al D. Lgs. 196/2003, in particolare per quanto attiene al trattamento dei dati sensibili.




MEDAS Srl
 Cap. Soc. € 200.000 i.v.
 P.IVA 02398390217

www.medas-solutions.it

Sede Legale

Medas srl
 Via Benadir, 14 - 20132 Milano
 Tel. 02-2827482 - fax: 02-70049641
 info@medas-solutions.it

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO

 pag. 2 di 2


NEXTAGE

INNOVATION MADE EASY

surgiQ - Integrazione HL7 Specifica di massima



Nextage S.r.L.
Via alla Stazione per Casella 22, 16122 Genova
+39 010 8467391
info@nextage-on.com - www.nextage-on.com

Capitale sociale Euro 20.000 i.v.
Codice Fiscale e Partita IVA IT01776070995
Registro delle Imprese di Genova n. 01776070995
REA n. 434975

CP

Informazioni documento

<i>Riservata a</i>	E.O. Galliera	Att.ne Dott. Carlo Berutti Bergotto
<i>Autore</i>	Ivan Porro, Luca Corradi	(data) (firma)
<i>Revisore</i>	Barbara Canesi	(data) (firma)
<i>Vs. Riferimento</i>	Richiesta Prot. Gen. N. 0020550/15 del 10/08/2015	
<i>Ns. Riferimento</i>	/off/2015/Galliera/Integrazione HL7 Parte tecnica	
<i>Versione e Data</i>	1.0 - 29/09/2015	

Proposta Tecnica

Oggetto

Il documento presenta una specifica di massima per la realizzazione e configurazione di un "modulo HL7" atto a dotare surgiQ di una interfaccia HL7 per la gestione delle integrazioni con gli altri applicativi installati presso E.O. Galliera.

La specifica illustra ove possibile le integrazioni ipotizzate, che mappano quelle esistenti con le relative opzioni HL7, mantenendo caratteristiche almeno equivalenti per funzionalità ed efficienza.

Aspetti generali

Il modulo richiede la presenza nell'infrastruttura del Cliente di un middleware HL7 per l'interscambio dei messaggi e/o di opportune interfacce HL7 sui vari applicativi con i quali surgiQ si integra.

Come evidenziato in richiesta, non essendo al momento disponibile una specifica tecnica delle interfacce HL7 fornite da altri applicativi e/o interfacce HL7 di un eventuale middleware, la specifica tecnica fornita è preliminare. Nextage si riserva di apportare modifiche e/o fare integrazioni una volta in possesso dei necessari dettagli.

Le integrazioni attualmente presenti (in riferimento al prossimo rilascio della versione inclusiva di migrazione a PostgreSQL) sono effettuate tramite Web Services REST, viste SQL e LDAP e riguardano:

1. autenticazione utenti
2. accesso a codifiche quali ad es. unità operative
3. anagrafica (in lettura)
4. ADT (gestione delle varie fasi della prenotazione)

Tra queste si ipotizza che le integrazioni per l'autenticazione utenti via LDAP (punto 1) rimarranno sostanzialmente invariate e quindi non saranno in prima analisi oggetto di revisione tecnica.

Dovranno invece essere oggetto di analisi e integrazione specifica, eventualmente non HL7 (inclusa comunque in offerta economica) le modalità di accesso alle informazioni su codifiche non configurate in surgiQ (es. unità operative), da reperire nel sistema che nella nuova architettura sarà depositario di questi dati (punto 2).

Rispetto alle integrazioni più prettamente legate al processo clinico (punti 3 e 4) forniamo la seguente specifica di massima.

Specifiche delle integrazioni HL7 relative al processo clinico

In fase di progetto esecutivo dovrà essere definito il ruolo di surgiQ rispetto a quella che sarà la nuova ADT. In particolare, bisognerà definire se alcuni specifici processi (per esempio l'accesso in pre-ricovero) avranno come entry point surgiQ (per continuità applicativa e di processo) o l'ADT (per facilitare l'automazione di altre funzioni eventualmente rese disponibili, quali ad esempio la stampa di etichette per gli esami di laboratorio). Queste scelte hanno un impatto più sugli utenti e sulla fluidità del processo, che non sull'integrazione tecnica, per la quale dovranno eventualmente essere definiti / rivisti i ruoli mittente / destinatario.

BERGOTTO
A

Bisognerà in oltre dettagliare la modalità di gestione delle anagrafiche, ovvero definire se si rimarrà in una situazione come quella attuale (copia locale sincronizzata e quindi accessi in sola lettura all'anagrafe centrale) o se si prediligerà un'integrazione più spinta che non preveda copie locali.

Una decisione potrà essere presa solamente nel momento in cui avremo conoscenza dell'architettura finale e degli strumenti presenti, e comunque a valle di una analisi critica di vantaggi e svantaggi in termini anche di prestazioni nella fruizione delle funzionalità di surgiQ.

Vengono quindi dettagliate le **integrazioni essenziali relative al processo clinico che possono essere ipotizzate ad oggi e quindi quantificate**, e i relativi messaggi HL7 di riferimento:

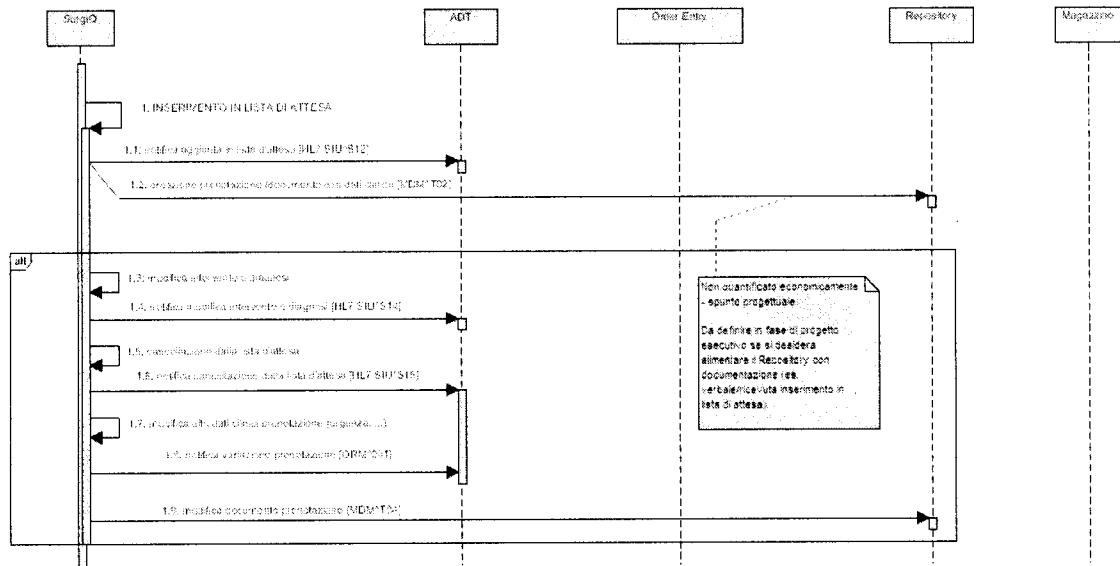
Fase / sotto-processo	Dettaglio integrazioni previste	Messaggio HL7
Integrazione anagrafica	Inserimento posizione	ADT^A28
	Variazione posizione	ADT^A31
	Notifica unificazione posizioni	ADT^A40
Inserimento in lista	Notifica aggiunta LdA	SIU^S12
	Modifica intervento/diagnosi	SIU^S14
	Cancellazione	SIU^S15
Pianificazione pre-ricovero	Notifica nuovo appuntamento	SIU^S12
	Notifica modifica appuntamento	SIU^S14
	Notifica cancellazione appuntamento (richiesta paziente)	SIU^S15
	Notifica eliminazione appuntamento (da staff)	SIU^S17
Pre-ricovero	Invio / Ricezione accesso effettuato	ADT^A05
	Invio / Ricezione annullamento accesso	ADT^A38
Ricovero	Invio / Ricezione accesso effettuato	ADT^A01
	Invio / Ricezione annullamento accesso	ADT^A11

Queste integrazioni prevedono un processo di prenotazione, pianificazione, pre-ricovero, pianificazione intervento e ricovero sostanzialmente inalterato rispetto a quello attuale, e si inquadrano in un *sequence diagram* (riportato di seguito) sicuramente più ampio, in termini di integrazioni potenziali con altri verticali.

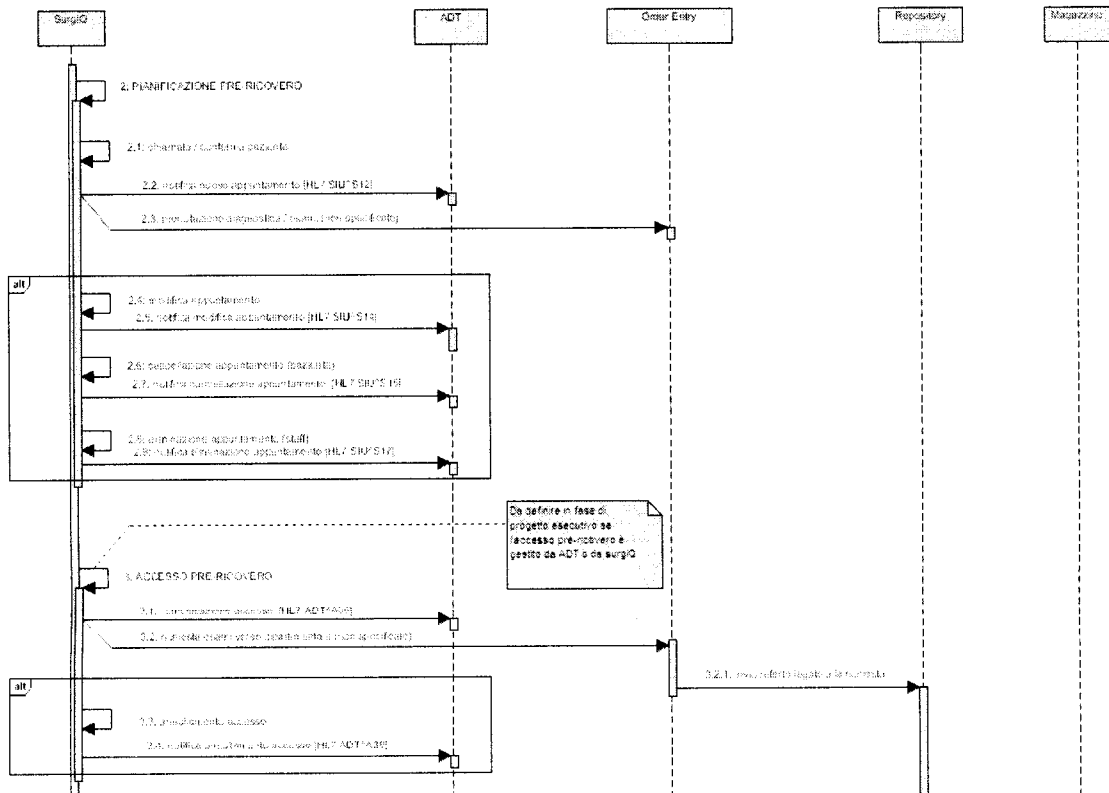
Riportiamo quindi il diagramma per completezza e per offrire spunti progettuali, che potranno eventualmente essere presi in considerazione in una fase successiva.

Nel diagramma i percorsi identificati con l'etichetta "alt" modellano i percorsi "alternativi" a quello che dovrebbe normalmente accadere (ovvero le casistiche che esulano dal normale flusso come cancellazioni, rinunce, etc.). In alcuni casi sono ipotizzati messaggi HL7, in altri si è lasciata indicazione di un passaggio di informazioni senza specificare il messaggio relativo. Saranno infatti da analizzare e definire sia la direzione di alcuni messaggi, sia il dettaglio dello specifico messaggio da utilizzare (ad esempio lo standard distingue tra "cancellazione" ed "eliminazione" di un appuntamento, a seconda che il richiedente sia il paziente o un membro dello staff).

Inserimento in lista di attesa / nuova prenotazione.

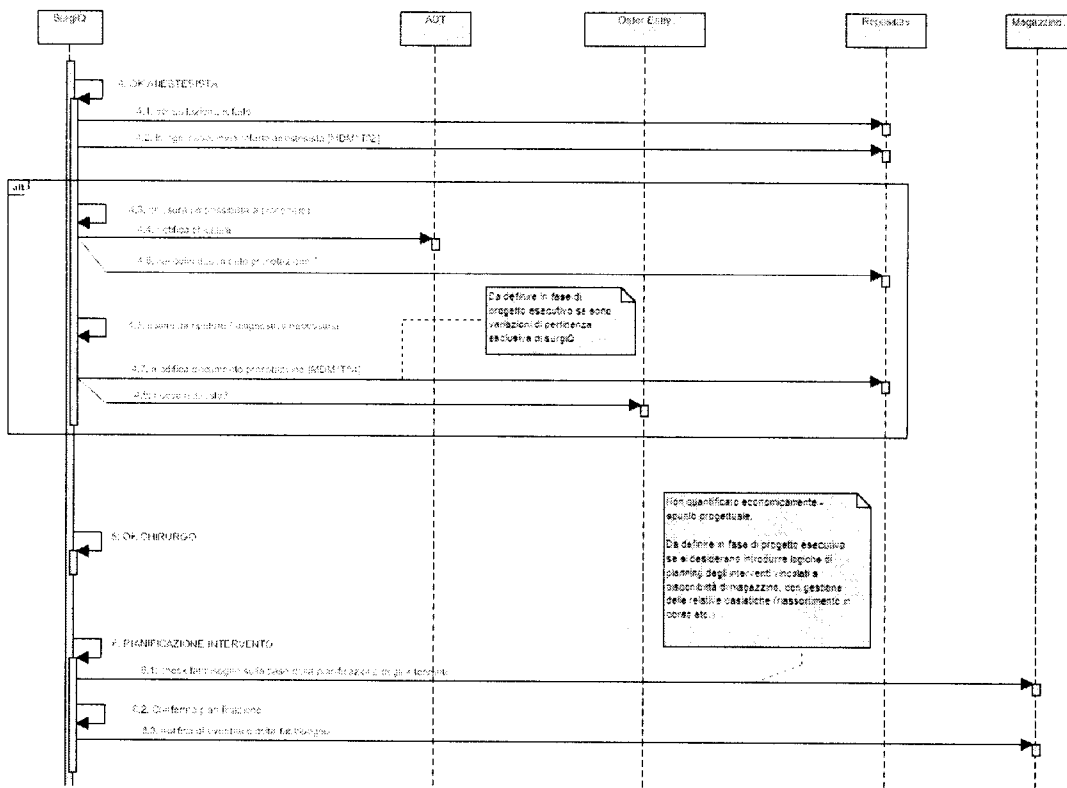


Pianificazione e gestione del pre-ricovero.

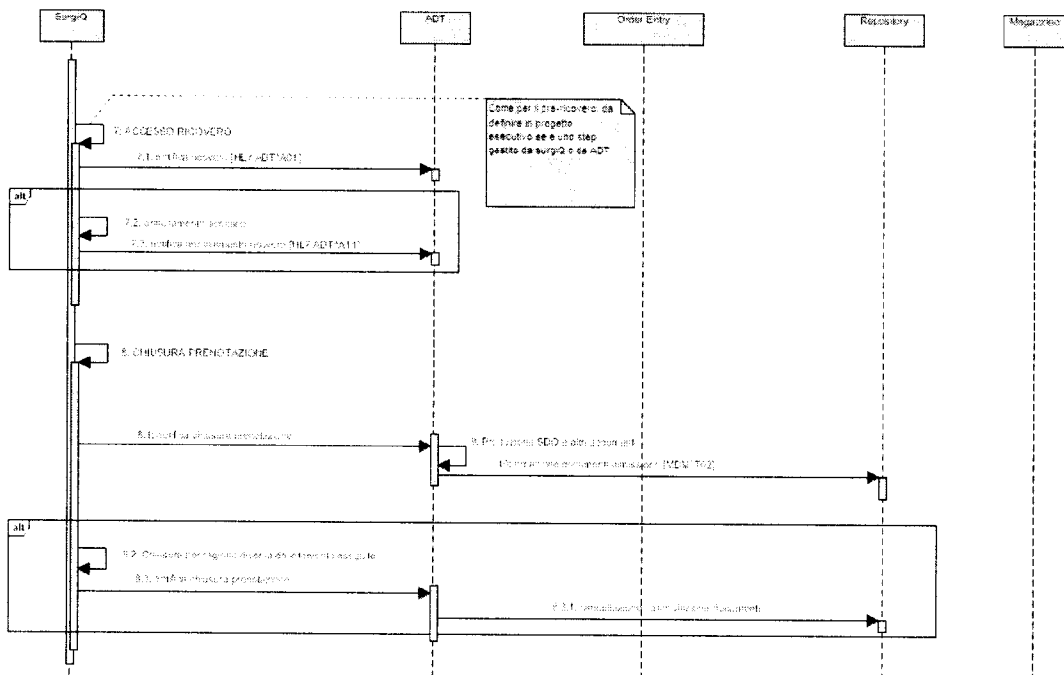


Handwritten signature

Check pre-intervento e pianificazione intervento



Ricovero e chiusura prenotazione



GENOVA
comunicazioni
S.C. I.T. ...
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

Galliera

Specifiche di integrazione

Integrazione anagrafica

redatto da: **A. Prestileo** approvato da: **A. Prestileo**
unit: **HcP** doc ID:
revisione: **1.0** data di emissione: **31/08/2015** modello doc. **MDE_RMB.DP.SUM 1.2**

Note di riservatezza **Documento riservato ad uso interno di progetto**

Galliera

Specifiche di integrazione anagrafica



Stato del documento

revisione	data	sintesi dei cambiamenti	(approvato da)
1.0	31/08/15	Prima versione	A. Prestileo

Sintesi dei cambiamenti

lista dei principali cambiamenti rispetto la revisione precedente:	

Allegati:



redatto da:	A. Prestileo	approvato da:		revisione:	1.0
unit:	HcP	data di emissione:	31/08/2015	pag:	
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto				

E.O. OSPEDALI GALLIERA GENOVA
S.C. I.T. Informatica e telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)

Contenuti

1	INTRODUZIONE	4
1.1	SCOPO	4
1.2	RIFERIMENTI	4
1.3	DEFINIZIONI	4
1.3.1	GLOSSARIO	4
1.3.2	ACRONIMI / ABBREVIAZIONI	4
1.4	ORGANIZZAZIONE DEL DOCUMENTO	4
2	CONTESTO	6
3	PATIENT ADMINISTRATION	7
4	MESSAGGI HL7	8
4.1	MESSAGGI E SEGMENTI COMUNI	8
4.1.1	MSH - Message Header	8
4.1.2	EVN - Event Type	9
4.1.3	MSA - Message Acknowledgement	10
4.1.4	ERR - Error	10
4.1.5	Messaggio di ACK	10
4.2	ADT^A28 - ADD PERSON OR PATIENT INFORMATION	10
4.2.1	Segmento MSH	11
4.2.2	Segmento EVN	11
4.2.3	Segmento PID	11
4.2.4	Segmento NK1	13
4.2.5	Segmento PV1	14
4.3	ADT^A31 - UPDATE PERSON INFORMATION	14
4.3.1	ADT^A40 - Merge Patient - Patient Identifier List	14
4.3.2	Segmento MSH	15
4.3.3	Segmento EVN	15
4.3.4	Segmento PID	15
4.3.5	Segmento MRG	15
4.3.6	Segmento PV1	15
4.4	ADT^A24 - LINK PATIENT INFORMATION	15
4.4.1	Segmento MSH	15
4.4.2	Segmento EVN	16
4.4.3	Segmento PID	16
4.4.4	Segmento PV1	16
4.5	ADT^A37 - UNLINK PATIENT INFORMATION	16
5	APPENDICE A - TABELLE DI CODIFICA	17
5.1	TABELLA HL7 #0190 - ADDRESS TYPE	17
5.2	TABELLA HL7 #0201 - TELECOMMUNICATION USE CODE	17
5.3	TABELLA HL7 #0202 - TELECOMMUNICATION EQUIPMENT TYPE	17
5.4	TABELLA HL7 #0203 - IDENTIFIER TYPE	17
5.5	TABELLA UD #0363 - ASSIGNING AUTHORITY	18
5.6	TABELLA UD #0448 - NAME CONTEXT	18

1 INTRODUZIONE

1.1 SCOPO

L'obiettivo del documento è di descrivere la proposta progettuale di Santer all'Azienda Ospedale Galliera di Genova in merito all'integrazione anagrafica tra i dipartimentali.

1.2 RIFERIMENTI

Elenco dei documenti di supporto.

1.3 DEFINIZIONI

1.3.1 GLOSSARIO

Elenco dei termini specifici utilizzati all'interno del documento, con la relativa definizione.

tbd	To be defined
tbv	To be verified

1.3.2 ACRONIMI / ABBREVIAZIONI

Elenco degli acronimi e delle abbreviazioni utilizzate all'interno del documento, con la relativa definizione.

AO	<i>Azienda Ospedaliera</i>
ESB	<i>Enterprise Service Bus</i>
HL7	<i>Health Level 7</i>
IHE	<i>Integrating the Healthcare Enterprise</i>

1.4 ORGANIZZAZIONE DEL DOCUMENTO

Il documento è strutturato nelle seguenti parti:

INTRODUZIONE

Il presente capitolo, dove si descrivono lo scopo, i principali riferimenti e la struttura del documento.

CONTESTO

Il capitolo fornisce una descrizione sintetica del contesto all'interno del quale verranno realizzate le integrazioni.

PATIENT ADMINISTRATION

Il capitolo descrive il flusso di integrazione secondo lo standard HL7/IHE.

MESSAGGI HL7

Il capitolo descrive in dettaglio la struttura dei messaggi HL7 e le regole di compilazione dei campi.

APPENDICE A – TABELLE DI CODIFICA

Il capitolo riporta i valori tabellari previsti nell'integrazione.

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	
unit:	HcP	data di emissione:	31/08/2015
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERGOTTO)



2 CONTESTO

Presso l'AO Galliera è in essere l'integrazione dei dati anagrafici dei pazienti tra gli applicativi AppHeal, GestAMB, eRIS e eHospital.

Alcuni applicativi (ad es. AppHeal, eHospital) sono autorizzati a movimentare (inserire, modificare) le anagrafiche dei pazienti, altri (tipicamente gli applicativi erogatori) possono solo mantenere le proprie anagrafiche aggiornate ricevendo gli eventi generati dagli altri applicativi.

In questo scenario non esiste un'anagrafica centralizzata: gli eventi di inserimento e modifica generati da un applicativo vengono notificati a tutti gli altri.

L'integrazione è basata sulla presenza di un ESB che provvede a ricevere gli eventi dagli applicativi integrati e inviarli agli altri applicativi, in modo del tutto trasparente per l'applicativo inviante.

L'integrazione anagrafica è realizzata tramite il protocollo HL7, secondo le specifiche documentate più avanti. Laddove un applicativo non è in grado di gestire autonomamente il protocollo HL7 viene realizzato un adapter tecnologico che provvede ad effettuare un mapping di formato (ad es. XML, SQL) e ad implementare un protocollo di trasporto differente (ad es. Web Service, Database).

Gli adapter sono realizzati da Santer tramite un opportuno sviluppo realizzato sull'ESB. Tempi e modalità di sviluppo dipendono dalla soluzione richiesta e possono essere definiti solo dopo aver condiviso le specifiche di interfaccia con la software house da integrare.

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	revisione: 1.0
unit:	HcP	data di emissione:	31/08/2015
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

3 PATIENT ADMINISTRATION

Le transazioni di integrazione anagrafica avvengono secondo gli scenari previsti dal profilo PAM (Patient Administration Management) di IHE con riferimento al flusso di Patient Identity Management.

Il profilo PAM viene utilizzato per le fasi di allineamento fra le anagrafiche locali dei singoli dipartimentali in relazione agli eventi di:

- Inserimento nuova anagrafica
- Aggiornamento anagrafica
- Unificazione anagrafiche (AppHeal gestisce attualmente solo la ricezione di tale evento)

In particolare viene implementata la transazione ITI-030 - Patient Identity Management; i messaggi previsti sono i seguenti:


- ADT^A28 - Inserimento anagrafica
- ADT^A31 - Aggiornamento anagrafica
- ADT^A40 - Unificazione anagrafica con sistema di merge
- ADT^A24 - Unificazione anagrafica con sistema di link
- ADT^A37 - Annullamento unificazione con sistema di unlink

La modalità di unificazione può essere una sola, da scegliere a livello aziendale alternativamente tra:

- unificazione tramite operazione di merge: consiste nell'ottenere a partire da due record anagrafici (di cui uno ha il ruolo di master e l'altro di slave) un solo record; da tale operazione non è possibile tornare indietro;
- unificazione tramite operazione di link: consiste nel legare due record anagrafici (di pari grado); tale azione può essere in seguito annullata mediante l'operazione di unlink.

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	Divisione: 1.0
unit:	HcP	data di emissione:	pag: GENOVA
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

E.O. OSPEDALI GALLIERA
 S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Carlo BERUTTI BERGOTTO)



4 MESSAGGI HL7

Di seguito sono descritte le strutture dei messaggi HL7 e dei segmenti in essi contenuti.

Le strutture dei messaggi e dei segmenti sono estratte dalla documentazione dello standard HL7 V2.5. Nelle descrizioni di compilazione dei singoli campi sono indicate le modalità di compilazione ed eventuali obbligatorieta' necessarie per l'integrazione in oggetto. Di conseguenza i campi definiti opzionali per lo standard HL7 possono essere considerate obbligatorie in questo particolare contesto.

Si raccomanda ad ogni modo di valorizzare sempre tutte le informazioni a disposizione, sebbene possano essere indicate come opzionali dallo standard stesso o dalle descrizioni dei campi. In particolare tutte le informazioni di carattere "identificativo" (operatore, struttura, applicativo, codice richiesta, etc...) devono essere sempre popolate se l'informazione è disponibile per l'applicativo integrato.

4.1 Messaggi e segmenti comuni

4.1.1 MSH – Message Header

La struttura del segmento MSH¹ è riportata nella seguente tabella, come da standard HL7. La struttura presentata si applica a tutti i messaggi HL7 previsti nelle specifiche di integrazione salvo specificato diversamente nel seguito del documento.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	Element Name
1	1	ST	R			Field Separator
2	4	ST	R			Encoding Characters
3	227	HD	O		0361	Sending Application
4	227	HD	O		0362	Sending Facility
5	227	HD	O		0361	Receiving Application
6	227	HD	O		0362	Receiving Facility
7	26	TS	R			Date/Time Of Message
9	15	MSG	R			Message Type
10	20	ST	R			Message Control ID
11	3	PT	R			Processing ID
12	60	VID	R			Version ID
13	15	NM	O			Sequence Number
14	180	ST	O			Continuation Pointer
15	2	ID	O		0155	Accept Acknowledgement Type
16	2	ID	O		0155	Application Acknowledgement Type
18	16	ID	O	Y	0211	Character Set
21	427	EI	O	Y		Message Profiler Identifier

Struttura del segmento MSH

Per la compilazione del segmento MSH valgono le seguenti raccomandazioni:

CAMPO	CONTENUTO
MSH-1	Nei messaggi generati dagli adapter vale "|". La piattaforma è in grado di gestire altri caratteri separatori di campo, comunque si suggerisce l'utilizzo di questo carattere.
MSH-2	Nei messaggi generati dagli adapter vale "^-\\&". La piattaforma è in grado di gestire altri caratteri separatori, comunque si suggerisce l'utilizzo dei caratteri indicati.
MSH-3	Codice Identificativo dell'Applicativo Inviante HD-1: codice identificativo (namespace ID) obbligatorio

¹ HL7#2 Sezione 2.15.9

Specifiche di integrazione anagrafica

MSH-4	Società produttrice applicativo inviante HD-1: codice identificativo (namespace ID) obbligatorio
MSH-5	Codice identificativo applicativo di destinazione. HD-1: codice identificativo (namespace ID) obbligatorio
MSH-6	Società produttrice applicativo di destinazione HD-1: codice identificativo (namespace ID) obbligatorio
MSH-7	Data e ora di generazione del messaggio Formato AAAAMMGGHH24MM[SS]
MSH-9	Tipo messaggio. (es. ADT^A01^ADT_A01). Formato: MSG-1 : codice messaggio (vedi Tab HL7#0076 - Message Type) MSG-2 : trigger event (vedi Tab. HL7#0003 - Event Type) MSG-3 : struttura messaggio (vedi Tab HL7#0354 - Message Structure)
MSH-10	Identificatore univoco del messaggio, come da standard. Deve essere restituito nel messaggio di ACK.
MSH-11	P=dominio di produzione, T=dominio di training, D=dominio di diagnostica (il secondo componente, "processing mode", non viene considerato).
MSH-12	Versione protocollo. I componenti successivi al primo vengono ignorati. La piattaforma utilizza "2.5" per tutti i messaggi.
MSH-13	Il campo MSH-13, come da standard, può essere specificato se si utilizza il sequence number protocol. Per quanto riguarda la piattaforma valgono le seguenti regole: (a) nei messaggi generati dagli adapter il campo MSH-13 sarà sempre nullo; (b) nell'ambito del trasporto di messaggi HL7 fra applicativi, la responsabilità della corretta gestione del sequence number protocol è demandata agli applicativi che si integrano.
MSH-14	Il campo MSH-14, come da standard, può essere specificato se si utilizza il protocollo di frammentazione dei messaggi. Per quanto riguarda la piattaforma valgono le seguenti regole: (a) nei messaggi generati dagli adapter il campo MSH-14 sarà sempre nullo e i messaggi non frammentati; (b) nell'ambito del trasporto di messaggi HL7 fra applicativi, la responsabilità della corretta gestione del protocollo di frammentazione è demandata agli applicativi che si integrano.
MSH-15	Non utilizzato dai messaggi generati tramite adapter
MSH-16	Non utilizzato dai messaggi generati tramite adapter
MSH-18	Il character set previsto da IHE per l'estensione per l'Italia è: 8859/1 (Latin-1)
MSH-21	Versione interna del messaggio su Piattaforma Standard Regionale

Compilazione del segmento MSH

4.1.2 EVN – Event Type

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	Element Name
1	3	ID	B		0003	Event Type Code
2	26	TS	R			Recorded Date/Time
3	26	TS	O			Date/Time Planned Event
4	3	IS	O		0062	Event Reason Code
5	250	XCN	O	Y	0188	Operator ID
6	26	TS	O			Event Occurred

Struttura del segmento EVN

CAMPO	CONTENUTO
EVN-1	Codice Evento secondo standard HL7. Il campo è mantenuto per retro compatibilità dello standard. Deve riportare il codice dell'evento indicato nel campo del MSH-9.2 (trigger event)
EVN-2	Data e ora di sistema Formato YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]
EVN-3	Data e ora prevista per l'evento sanitario. Ad es. può contenere la data di prenotazione per l'intervento o la data prevista del ricovero. Formato YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]
EVN-4	Causa dell'evento
EVN-5	Utente che ha eseguito l'operazione. Formato:

Specifiche di integrazione anagrafica

	XCN-1: codice fiscale dell'operatore. XCN-2: cognome XCN-3: nome
EVN-6	Data e ora dell'evento sanitario. Formato YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]

Compilazione del segmento EVN

4.1.3 MSA – Message Acknowledgement

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	Element Name
1	2	ID	R		0008	Acknowledgement Code
2	20	ST	R			Message Control ID
3	80	ST	O		0361	Text Message

Struttura del segmento MSA

CAMPO	CONTENUTO
MSA-1	Uno dei valori AA, AE, AR (original mode ACK) o CA, CE, CR (enhanced mode ACK)
MSA-2	ID del messaggio cui si invia ACK (campo MSH-10 del messaggio originale)
MSA-3	Contiene una descrizione testuale dell'errore; di norma contiene lo stesso messaggio presente nel segmento ERR-8 (User Message)

Compilazione del segmento MSA

4.1.4 ERR – Error

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	Element Name
3	705	CWE	R		0357	HL7 Error Code
4	2	ID	R		0516	Severity
5	705	CWE	O		0533	Application Error Code
8	250	TX	O			User Message

Struttura del segmento ERR

CAMPO	CONTENUTO
ERR-3	Codice errore HL7
ERR-4	Severità errore
ERR-5	Codice e descrizione dell'errore riscontrato CWE-1: Codice Errore CWE-2: Descrizione dell'errore CWE-3: nome del sistema che ha generato l'errore
ERR-8	Testo del messaggio di errore

Compilazione del segmento ERR


4.1.5 Messaggio di ACK

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledge
[(ERR)]	Error

4.2 ADT^A28 – Add Person or Patient Information

Segmento	Descrizione
----------	-------------

OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERONZI)
 DE_RMB.DP.SUN 2



Specifiche di integrazione anagrafica

MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient Identification
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties
PV1	Patient Visit

Struttura del messaggio ADT^A28

4.2.1 Segmento MSH

Vedi par. 4.1.1

In particolare la compilazione di alcuni campi deve seguire le regole riportate nella seguente tabella.

CAMPO	CONTENUTO
MSH-5	Codice identificativo applicativo di destinazione. Trattandosi di un messaggio che ha potenzialmente più destinatari il campo non viene popolato.
MSH-6	Società produttrice applicativo di destinazione Trattandosi di un messaggio che ha potenzialmente più destinatari il campo non viene popolato.

Compilazione del segmento MSH

4.2.2 Segmento EVN

Vedi par. 4.1.2

4.2.3 Segmento PID

SEQ	LEN	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME
3	250	R	Y		Patient Identifier List
4	20	B	Y		Alternate Patient ID - PID
5	250	R	Y		Patient Name
6	250	O			Mother's Maiden Name
7	26	O			Date/Time of Birth
8	1	O		0001	Administrative Sex
11	250	O	Y		Patient Address
13 *	250	O	Y		Phone Number - Home
14 *	250	O	Y		Phone Number - Business
16	250	O		0002	Marital Status
26	250	O	Y	0171	Citizenship
28	250	O			Nationality
32	20	O	Y	0445	Identity Reliability Code
33	26	O			Last Update Date/Time
34	241	O			Last Update Facility

Struttura del segmento PID

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	1.0
unit:	HcP	data di emissione:	11/18
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

E.O. OSPEDALI GALILEI
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
GENOVA
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Carlo BERUTTI BERGOTTO

Specifiche di integrazione anagrafica

CAMPO	CONTENUTO
PID-3	<p>Ogni ripetizione del PID-3 contiene uno tra i seguenti identificativi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. identificativo univoco aziendale 2. tessera TEAM² 3. tessera sanitaria 4. codice fiscale 5. codice STP <p>CX-1 = Identificativo univoco dell'assistito. CX-4 = ente che ha assegnato il codice (Tab. UD #0363) CX-5 = tipo di identificativo (Tab HL7#0203) CX-6 = Nome Applicativo che ha generato l'identificativo anagrafico univoco. CX-7 = Data ultima variazione dei dati anagrafici sull'Anagrafe Regionale CX-8 = Data scadenza identificativo nel caso di Tessera TEAM o data assegnazione identificativo nel caso di codice STP (validità STP = 6 mesi) CX-9.3 = Sigla Nazione indicata sulla tessera TEAM CX-10.1 = Numero identificativo istituzione competente CX-10.2 = Descrizione Istituzione competente</p>
PID-4	<p>Per l'uso del campo vedi inizio paragrafo.</p> <p>Formato: CX-1 = identificativo anagrafico creato dall'applicativo dipartimentale; CX-5 = 'PI' CX-6 = Nome Applicativo che ha generato l'identificativo univoco.</p>
PID-5	<p>XPN-1 = Cognome dell'assistito XPN-2 = Nome dell'assistito XPN-14 = codice titolo di studio. I valori ammessi sono: 1 (nessuno), 2 (elementare), 3 (media inferiore), 4 (media superiore), 5 (laurea), 6 (laurea breve)</p>
PID-6	Non utilizzato
PID-7	Data di nascita nel formato YYYYMMDD
PID-8	<p>Sesso. Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M • F <p>Da valorizzare, se disponibile.</p>
PID-11	<p>Il campo Patient Address va ripetuto in modo da avere le informazioni di residenza, domicilio, nascita, provenienza, emigrazione, decesso e riferimento postale.</p> <p>XAD-1.2 = Nome della via. XAD-1.3 = Numero civico. XAD-2 = Descrizione località. XAD-3 = Descrizione Comune XAD-4 = sigla della provincia. XAD-5 = CAP XAD-6 = Codice ISO nazione XAD-7 = Tipologia indirizzo (Tab 0190) XAD-9 = codice ISTAT Comune italiano oppure il codice del comune estero. Nel caso di comune estero il codice deve essere prefissato dal carattere 'E' XAD-10 = Codice di catasto del comune XAD-11 = Codice comunale della via. XAD-13 = Data di</p> <ul style="list-style-type: none"> • emigrazione se XAD-7 = E • decesso se XAD-7 = P • ultima variazione dei dati amministrativi se XAD-7 = H • ultima variazione dei dati di residenza se XAD-7 = L
PID-13 *	<p>Recapiti dell'assistito (telefono, mail, fax) preferibilmente personali o di casa. XTN-2 = Tipologia di utilizzo (Tab HL7 #0201) XTN-3 = Tipologia apparecchio (Tab HL7 #0202) XTN-4 = indirizzo di e-mail XTN-5 = prefisso internazionale (es. "39" e non "+39" per l'Italia). Questo campo deve essere valorizzato solo se XTN-3 è diverso da "Internet". XTN-12 = Numero di telefono o numero di fax</p>
PID-14 *	<p>Recapiti dell'assistito (telefono, mail, fax) preferibilmente di lavoro. XTN-2 = Tipologia di utilizzo (Tab HL7 #0201) XTN-3 = Tipologia apparecchio (Tab HL7 #0202) XTN-4 = indirizzo di e-mail XTN-5 = prefisso internazionale. Questo campo deve essere valorizzato solo se XTN-3 è diverso da "Internet". XTN-12 = Numero di telefono o numero di fax</p>
PID-16	Codice ISTAT Stato civile.
PID-26	CE-3 = Codice ISTAT cittadinanza

² Il numero di card TEAM non è previsto tra gli identificativi anagrafici. Nel caso di necessità di comunicare questo dato, deve essere veicolato con una ripetizione del PID-3 nel campo CX-1 e identificato con CX-5 = HC (come da tabella 0203)

Specifiche di integrazione anagrafica

CAMPO	CONTENUTO
PID-28	CE-3 = Codice ISTAT nazionalità
PID-32	Campo ripetibile per indicare: <ul style="list-style-type: none"> Gli stati di certificazione del record (Tab UD#0445) e la data in cui è stata assegnata la certificazione. Lo stato di allineamento del record sulla BAC con l'Anagrafe Regionale e la data di allineamento Il formato sarà COD@aaaammgg. Ad es un record certificato MEF in data 01/05/2008 verrà formato come: MEF@20080501
PID-33	Data e ora ultima modifica dei dati. Formato YYMMDDHH24MI
PID-34	HD.1 = Anagrafe di provenienza dei dati dell'assistito.

Compilazione del segmento PID

4.2.4 Segmento NK1

Il segmento NK1 può essere ripetuto per indicare ulteriori dati relativi a:

- Paziente
- Padre del paziente
- Madre del paziente

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME
1	4	SI	R			Set ID - NK1
2	250	XPN	O	Y		Name
3	250	CE	O		0063	Relationship
11	20	JCC	O			Next of Kin / Associated Parties Job Code/Class
13	250	XON	O	Y		Organization Name - NK1
33	250	CX	O	Y		Next of Kin/Associated Party's Identifiers

Struttura del segmento NK1

CAMPO	CONTENUTO
NK1-1	'1'
NK1-2	XPN-1 = Cognome del padre / madre (solo se NK1-3 = FTH o MTH) XPN-2 = Nome del padre / madre (solo se NK1-3 = FTH o MTH)
NK1-3	Indica la tipologia delle informazioni aggiuntive
NK1-11	Questo campo è significativo solo se NK1-3 = "SEL" JCC-1 = Codice ISTAT professione JCC-3 = descrizione professione
NK1-13	Questo campo è significativo solo se NK1-3 = "SEL" XON-1 = Descrizione datore di lavoro XON-3 = identificativo Datore di lavoro

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	revisione:	1.0
unit:	HcP	data di emissione:	pag:	13/18
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetti			

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo PUTTI BERGOTTO)



Specifiche di integrazione anagrafica

CAMPO	CONTENUTO
NK1-33	Identificativi di padre / madre. Questo campo è significativo solo se NK1-3 = "FTH" o "MTH" Ogni ripetizione del campo contiene uno tra i seguenti identificativi <ul style="list-style-type: none"> • identificativo univoco aziendale • tessera TEAM • tessera sanitaria • codice fiscale • codice STP CX-1 = Identificativo univoco (del paziente del padre o della madre) CX-4 = ente che ha assegnato il codice (Tab UD #0363) CX-5 = tipo di identificativo codificato (Tab HL7 #0203) CX-6 = Nome Applicativo che ha generato l'identificativo CX-8 = Data scadenza identificativo CX-9.1 = Numero Card TEAM CX-9.3 = Sigla Nazione indicata sulla tessera TEAM CX-10.1 = Numero identificativo istituzione competente CX-10.2 = Descrizione Istituzione competente

Compilazione del segmento NK1
4.2.5 Segmento PV1

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME
2	1	IS	R		0004	Patient Class
7	250	XCN	O	Y		Attending Doctor
44	26	TS	O			Admit Date/Time

Struttura del segmento PV1

CAMPO	CONTENUTO
PV1-2	Unico valore ammesso: N (not applicable).
PV1-7	XCN-1 = codice fiscale o codice regionale medico di base XCN-2 = cognome medico di base XCN-3 = nome medico di base XCN-13 = tipologia identificativo (Tab HL7 #0203): <ul style="list-style-type: none"> • NN per Codice Fiscale • RRI per Codice Regionale MMG XCN-16.1 = Codice della qualifica (Tab UD#0448) XCN-19 = Data di scelta del medico (formato YYYYMMDD) XCN-20 = Data di revoca del medico (formato YYYYMMDD)
PV1-44	Data dell'ultimo accesso alla struttura

Compilazione del segmento PV1
4.3 ADT^A31 – Update Person Information

In caso di aggiornamento il dipartimentale dovrebbe inviare solo i campi effettivamente modificati.

Se la modifica consiste in una cancellazione di un dato il relativo campo nel messaggio va valorizzato con "" (doppio apice doppio apice).

La struttura del messaggio ADT^A31 da inviare è la stessa prevista per il messaggio ADT^A28 (par. 4.2).

4.3.1 ADT^A40 – Merge Patient – Patient Identifier List

Il messaggio consente di comunicare l'unificazione di due anagrafiche.

La struttura del messaggio di merge è la seguente:

Specifiche di integrazione anagrafica

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
EVN	Event Type
{	--- PATIENT begin
PID	Patient Identification
MRG	Merge Information
[PV1]	Patient Visit
}	--- PATIENT end

Struttura del messaggio ADT^A40

4.3.2 Segmento MSH

Vedi par. 4.1.1

4.3.3 Segmento EVN

Vedi par. 4.1.2

4.3.4 Segmento PID

Vedi par. 4.2.1

4.3.5 Segmento MRG

SEQ	OPT	TBL#	ELEMENT NAME
1	R		Prior Patient Identifier List

Struttura del segmento MRG

CAMPO	CONTENUTO
MRG-1	Identificativo da sostituire con l'identificativo specificato nel segmento PID

Compilazione del segmento MRG

4.3.6 Segmento PV1

Vedi par. 4.2.5

4.4 ADT^A24 – Link Patient Information

I messaggi di Link di due pazienti riportano i dati di entrambi i pazienti come si vede dalla ripetizione dei segmenti relativi:

Segmento	Descrizione
MSH	Message Header
EVN	Event Type
PID	Patient (1) Identification
[PV1]	Patient Visit
PID	Patient (2) Identification
[PD1]	Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit

Struttura del messaggio ADT^A24


4.4.1 Segmento MSH

Vedi par. 4.1.1



redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	revisione: 1.0
unit:	HcP	data di emissione:	31/08/2015
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

E.O. OSPEDALI GALLIERA GENOVA
 S.C. I.T. Informatico e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dot. Carlo BERLITTI BERGOTTO)



4.4.2 Segmento EVN

Vedi par. 4.1.2

4.4.3 Segmento PID

Vedi par. 4.2.1

4.4.4 Segmento PV1

Vedi par. 4.2.5

4.5 ADT^A37 – Unlink Patient Information

Qualora sia configurata la *Link/Unlink Option* il messaggio **ADT^A37** viene utilizzato per notificare una operazione di annullamento di unificazione.
Per la struttura e il contenuto del messaggio vedere par. 4.4.

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	revisione: 1.0
unit:	HcP	data di emissione:	31/08/2015
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

E.O. OSPEDALE GALLIERA 1648
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)

5 APPENDICE A – TABELLE DI CODIFICA

5.1 Tabella HL7 #0190 – Address Type

Valore	Descrizione HL7	Significato
L	Legal Address	Indirizzo di residenza
BDL	Birth Residence	Indirizzo di nascita (valorizzare solo il comune)
H	Home	Indirizzo di domicilio
M	Mailing Address	Indirizzo di riferimento per eventuali comunicazioni (indirizzo postale)
P	Permanent	Indirizzo di decesso

5.2 Tabella HL7 #0201 – Telecommunication Use Code

Valore	Descrizione HL7
PRN	Primary Residence Number
ORN	Other Residence Number
NET	Network (email) Address
WPN	Work Number
ASN	Answering Service Number
EMR	Emergency Number

5.3 Tabella HL7 #0202 – Telecommunication Equipment Type

Valore	Descrizione HL7
CP	Cellular Phone
FX	Fax
Internet	Internet Address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET
PH	Telephone

5.4 Tabella HL7 #0203 – Identifier Type

Valore	Descrizione HL7	Significato
ASLA		Asl di Assistenza
ASLD		Asl di appartenenza o domicilio
CR		Casa di riposo
MR	Medical Record Number	Numero di cartella
MRT	Temporary Medical Record Number	Identificativo di lista d'attesa
VN	Visit Number	Numero di ricovero per pazienti ricoverati oppure Numero di episodio per pazienti esterni o ambulatoriali
NN	NN	Codice Fiscale
PI	Patient Internal Identifier	Identificativo anagrafico univoco dell'assistito
PNT	Temporary Living Subject Number	Codici per cittadini privi di codice fiscale o tessera sanitaria o TEAM (es. codice STP o codice per emigrante Nord Africa, etc...)
SS	Social Security Number	Tessera Sanitaria
NPI	National Provider Identifier	Tessera TEAM
HC	Health Card Number	Numero identificazione tessera TEAM
RP		Rete di Patologia
RRJ	Regional Registry ID	Codice Regionale
LR	Local Registry ID	Identificativo interno (es. matricola del medico)

Ospedale Galliera Genova
 Ospedale Berutti Bergotto
 Direzione Generale
 Direzione Amministrativa e Telecomunicazioni
 Direzione Sanitaria
 Direzione Medico
 Direzione Finanziaria
 Direzione Personale
 Direzione Qualità
 Direzione Ricerca e Sviluppo
 Direzione Sistemi Informativi
 Direzione Tecnica

Specifiche di integrazione anagrafica

U	Unspecified identifier	Identificativo generico
---	------------------------	-------------------------

5.5 Tabella UD #0363 – Assigning Authority

Valore	Descrizione

I codici da inserire nella tabella verranno definiti in base alle scelte dell'azienda

5.6 Tabella UD #0448 – Name Context

Valore	Descrizione
1	Generico
2	Pediatra
5	Associato
6	Guardista
7	Casa di Riposo
8	Medico di località turistica
9	Sostituto
A	Incaricato Generico
B	Incaricato Pediatra
C	Studio Associato
D	Gruppo
Z	Altro *

* Il codice può essere inviato in sostituzione dei codici 5, 6, 7, 8, 9, A, C, D

redatto da:	A. Prestileo	approvato da:	revisione
unit:	HcP	data di emissione:	31/08/2015
note di riservatezza:	documento riservato ad uso interno di progetto		

DOCUMENTO DI ANALISI FUNZIONALE

Cliente	ENTE OSPEDALIERO OSPEDALI GALLIERA
Riferimenti	27474 - INTEGRAZIONE BUSTERMED
Versione SW	
Autore/i	MIRKO CAMPISI
Data	31/08/2015

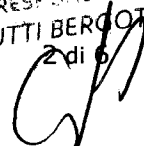
E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)



Sommario

SOLUZIONE PROPOSTA	4
DEPLOYMENT DIAGRAM.....	5
SEQUENCE DIAGRAM	6

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)
2 di 6





Analisi Requisiti

Oggetto del presente documento è l'integrazione tra il software ADT di futura adozione presso l'Ente Ospedaliero Ospedali Galliera e la suite BusterMed.

Per tale software è attualmente in corso una gara d'appalto, di conseguenza le specifiche non sono ancora rese note.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTO)


3 di 6

Analisi Funzionale

SOLUZIONE PROPOSTA

Come da standard aziendale per l'integrazione si utilizzerà il middleware di integrazione proprietario che sfrutta un *Enterprise Service Bus*, nella fattispecie MuleESB, all'interno del quale verrà sviluppato un flusso che si occuperà di mantenere allineati i software di ADT con i software della suite BusterMed.

Tutte le transazioni tra l'ADT e BusterMed supportano la tracciatura attraverso Audit Trail e possono essere inviate a un Audit Repository, laddove presente; in alternativa, Spid s.p.a. potrà fornire la sua soluzione di archiviazione di Audit Log.

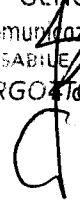
L'integrazione avverrà tramite lo standard HL7.org, in versione da definire e con modalità di comunicazione e formato messaggi da definire (socket vs. webservices, piped vs. xml).

BusterMed espone tutt'ora dei webservices che permettono di effettuare le varie operazioni di inserimento/aggiornamento/cancellazione dei ricoveri che saranno invocati dal flusso di integrazione.

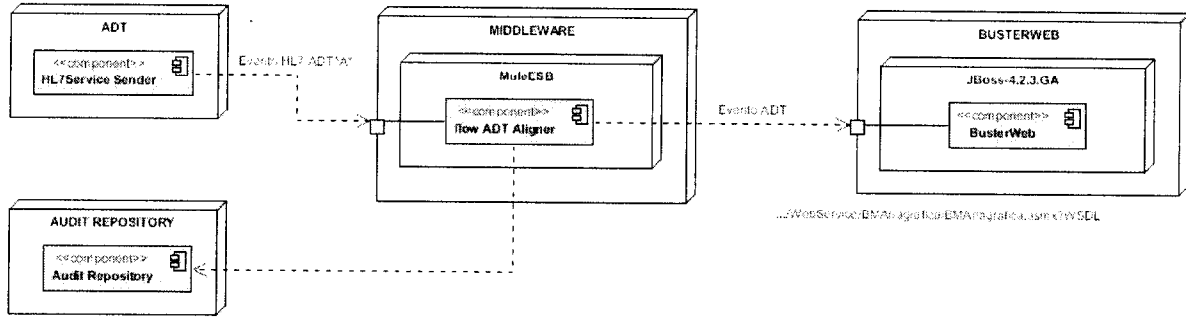
Le attività previste saranno le seguenti:

- esposizione di un webservice sulla base delle specifiche del software ADT esterno oppure esposizione di una socket per la ricezione dei messaggi HL7
- parsing del messaggio HL7 sulla base degli eventi gestiti (tutti o un sottoinsieme dei seguenti)
 - prericovero / cancellazione prericovero
 - accettazione / cancellazione accettazione
 - trasferimento / cancellazione trasferimento
 - dimissione / cancellazione dimissione
 - aggiornamento dati ricovero
 - uscita per permesso / cancellazione uscita per permesso
 - rientro da permesso / cancellazione rientro da permesso
- sviluppo client webservice verso BusterMed e chiamata servizi
- assemblaggio flusso e utilità
- gestione errori e audit log

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUTTI BERGOFFI) 6

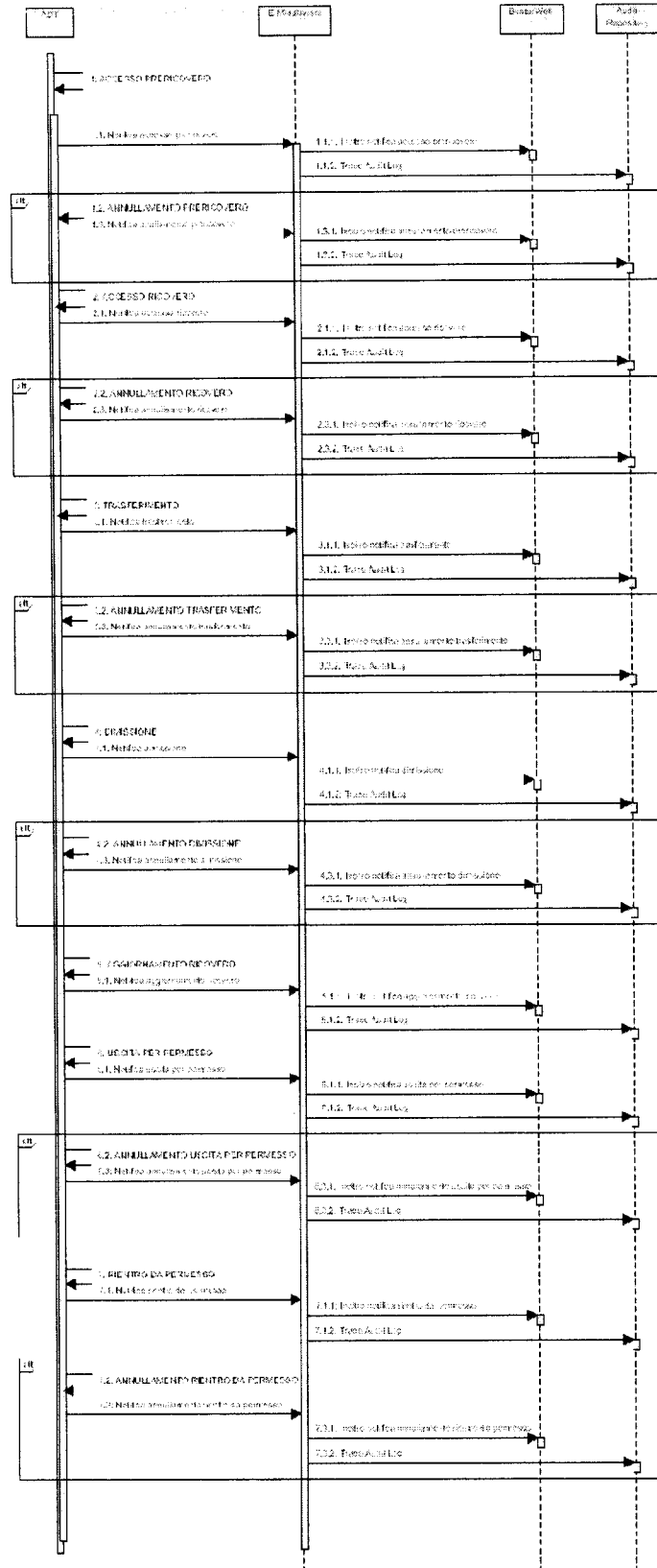


DEPLOYMENT DIAGRAM



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE 5
(Dot. Carlo BERUTTI BERGOTTA)

SEQUENCE DIAGRAM



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
 S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 (Dott. Carlo BERUTTI BERGOTTI)
 6 di 6




GeCo

Ospedali Galliera - Integrazione con il nuovo SIO

Offerta economica

Offerta economica AR/243038 del 04/09/2015 - Ospedali Galliera - Integrazione con il nuovo SIO
© 2015 Xidera srl - GeCo

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.p.A. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERLUTTI BERGOTTO)



PER ACCETTAZIONE: _____

In caso di accettazione apporre timbro e firma
su ogni foglio ed inviare via fax allo **02.3655.0915**

Gentile dott. Berutti,

facendo seguito alla richiesta pervenutaci di "offerta e specifiche funzionali di massima per l'integrazione con vostri sistemi in uso presso l'Ente", a seguire troverà la quotazione di massima per la fornitura della nuova integrazione con il SIO che verrà installato presso la Vostra Sede.

L'integrazione tra **GeCo** e il SIO, attualmente in produzione, si basa sull'interrogazione della vista RICHIESTE. Attraverso questa interrogazione la nostra piattaforma **GeCo** acquisisce in tempo reale le informazioni per la creazione delle liste di lavoro degli studi medici per la chiamata non nominale dei pazienti.

La nuova integrazione, se non è possibile mantenere l'interrogazione di una vista, sarà prodotta via web services.

Sono ovviamente a disposizione per qualsiasi chiarimento dovesse ritenere necessario.

L'occasione è gradita per porgerLe cordiali saluti.

Alessandra Ravera

Componenti previsti

Codice articolo	Descrizione	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
Servizi				
Attività di progetto				
svic	Attività di sviluppo a corpo - attività di progetto come da requisiti che verranno rilevati	€ 2.200,00	1	€ 2.200,00
Importo totale				€ 2.200,00
Tutti i valori indicati sono I.V.A. esclusa				

Oggetto della fornitura

In caso di accettazione la fornitura si intende limitata ai beni e ai servizi elencati alla voce "Componenti previsti" e, qualora richiesto dal Cliente, ai singoli beni e servizi accettati dal Cliente fra le opzioni elencate alla voce "Componenti opzionali"; la quantificazione economica del software è da intendersi per il prodotto "as is" ed esclude ogni attività di personalizzazione o modifica che non sia relativa alla configurazione iniziale. Sono altresì esclusi interventi on-site ove non esplicitamente elencati alle voci "Componenti previsti" e "Componenti opzionali" ed interventi non riconducibili a difetti coperti dalla garanzia.

Condizioni di pagamento

solite a Voi riservate

Data di emissione e validità dell'offerta

La presente offerta viene redatta in data 4/09/2015

Modalità di consegna dei beni e di erogazione dei servizi

da concordare

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERLITTI BERGOTTI)

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Campo di applicazione

Le presenti condizioni generali valgono per tutti i servizi ed i prodotti forniti al Cliente. Il Cliente dichiara di conoscere ed approvare senza riserva tutte le condizioni in esso contenute al momento del conferimento di un incarico o dell'accettazione di una prestazione o di un prodotto.

Xidera srl ha facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare la richiesta di ordine, qualora la stessa si riveli contraria a disposizioni legislative o amministrative, senza che ciò possa dar luogo a richieste di indennizzo o rimborso danni da parte del Cliente. In tale caso ne darà comunicazione immediata al Cliente e provvederà entro 15 giorni al rimborso delle somme già versate.

Principi generali

I servizi di assistenza tecnica si richiedono in forma scritta, telefonica, via fax, e-mail o web all'indirizzo <http://www.xidera.com/supporto.html> e si effettuano, ove non vige altro accordo contrattuale, negli orari di apertura dell'azienda (esclusi il sabato, la domenica, i giorni di ferie ed altre festività nazionali, salvo contratti di assistenza che prevedono interventi anche straordinari); ciò salvo cause di forza maggiore a causa di eventi naturali o catastrofici o in situazioni di impossibilità operative temporanee dell'azienda, per ragioni non prevedibili e in ogni caso non imputabili a Xidera srl.

Gli interventi sono presi in carico entro le 4 ore lavorative successive alla richiesta. Gli interventi con caratteristiche di urgenza, effettuate in giorni festivi o, su richiesta del Cliente entro le 4 ore lavorative dalla chiamata, sono maggiorate del diritto di urgenza pari al 100% per cento del corrispettivo.

Nel caso in cui, durante un intervento di assistenza tecnica (inclusi diritto di chiamata, rimborso chilometrico e tariffa oraria del tecnico specializzato intervenuto), non venga riscontrato alcun guasto, sono applicate comunque le tariffe in vigore. In fase di assistenza presso la sede del Cliente, i tecnici devono avere libero accesso ai locali in cui sono presenti le apparecchiature su cui intervenire.

Le attese superiori a 15 minuti per cause indipendenti da Xidera srl sono fatturate secondo le tariffe in vigore.

Preventivi e Ordini

I Preventivi sono validi solo se redatti per iscritto e per il periodo ivi indicato.

Se non indicato, il periodo è 30 giorni. Gli ordini inviati da Xidera srl si ritengono accettati previa apposizione di timbro e firma da parte del Cliente. Qualora il Cliente apporti modifiche al preventivo inviato da Xidera srl, l'azienda avrà la facoltà di rifiutare l'ordine. A sua discrezione, Xidera srl potrà approvare le modifiche apportate dal Cliente: in questo caso le modifiche si riterranno accettate previa ricezione di conferma d'ordine da parte di Xidera srl. Xidera srl non invierà alcuna conferma d'ordine nel caso in cui non vengano apportate modifiche al preventivo inviato. Gli ordini si accettano inviato il preventivo compilato sopra-descritto via fax (02.3655.0915) o via mail (ordini@xidera.com). Qualsiasi altra modalità di ordine è inefficace, se non concordata per iscritto.

Diritto di recesso

Come previsto dal D.L. 22.5.1999, n. 185, il Cliente ha diritto di recedere entro 10 giorni lavorativi dalla data della firma del contratto, a mezzo di comunicazione scritta.

Xidera srl rimborserà le somme già versate dal Cliente entro 30 giorni dal ricevimento della comunicazione.

Garanzie sui servizi forniti

L'acquisto di materiale presso Xidera srl comporta l'accettazione integrale delle condizioni di garanzia fornite dai produttori, che possono essere indipendenti dal volere di Xidera srl che possono essere indipendenti dal volere di Xidera srl.

Il Cliente, pertanto, è consapevole che la merce acquistata sarà garantita dal produttore e alle condizioni dallo stesso previste. Il Cliente accetta, rimossa ogni riserva, tutte le modalità di prestazione della garanzia del produttore, anche con riferimento, a puro titolo esemplificativo, del soggetto gestore della garanzia anche diverso da Xidera srl.

Per i prodotti Xidera srl è prevista una garanzia di 12 mesi, con la possibilità di acquistare l'eventuale estensione della stessa. Xidera srl non rilascia alcuna garanzia per:

1. danni causati per installazione, uso, modifiche o riparazioni improprie effettuate da terzi non autorizzati o dal Cliente;
2. danni causati da terzi o da fattori esterni;
3. installazioni o configurazioni particolari richieste dal Cliente ed eseguite correttamente da Xidera srl.

Xidera srl garantisce il servizio fornito in conformità con quanto concordato durante la stesura del contratto e secondo le necessità esplicitate dall'utente finale per un periodo di un anno dalla data di completamento della prestazione d'opera. In particolare i contratti di assistenza e manutenzione si rinnovano tacitamente ogni 12 mesi salvo disdetta da parte del Cliente entro 90 giorni dalla data di scadenza.

Eventuali prodotti hardware o software proprietari forniti sono coperti dalle garanzie dei singoli produttori. Xidera srl non presta su tali prodotti alcuna garanzia ulteriore rispetto a quella prestata dai singoli produttori. Eventuali sostituzioni di tali prodotti, solo se difettosi, sarà fatta a cura di Xidera srl, purché essi siano completi in ogni parte (confezione integra, manuali di istruzione ed eventuali accessori hardware presenti, supporti non danneggiati).

Per il prodotto o il componente sul quale prestare la garanzia, Xidera srl si riserva di intervenire presso la sede del Cliente, applicando le normali tariffe del servizio di assistenza tecnica.

Le garanzie si applicheranno esclusivamente per guasti verificatisi nonostante la corretta utilizzazione dei prodotti e nel rispetto di quanto previsto dall'eventuale documentazione tecnica allegata. Le garanzie non saranno applicabili in caso di negligenza, incuria o cattiva utilizzazione del prodotto.

Le parti guaste non riparabili e sostituite sono trattenute da Xidera srl, in quanto elementi comprovanti l'avvenuta riparazione e sostituzione, a riprova inconfutabile della qualità del servizio effettuato. Trascorso un periodo di 90 giorni, senza che sia pervenuta nessuna richiesta da parte del Cliente, Xidera srl può decidere il destino delle suddette parti (Art. 2756 c.c.).

Responsabilità

Xidera srl non assume alcuna responsabilità inerente all'utilizzo che il Cliente intende fare di eventuali prodotti e/o servizi acquistati. In nessun caso Xidera srl sarà ritenuto responsabile per mancati guadagni dovuti all'impossibilità di utilizzare i prodotti acquistati, la perdita di dati presenti su personal computer e/o supporti di memoria e il danneggiamento di programmi residenti sulle macchine in manutenzione, pur garantendo la massima attenzione nelle operazioni sui sistemi informativi dei Clienti.

Il Cliente è pregato di leggere attentamente le condizioni di vendita e di accettare

Nel caso di assistenza tecnica prestata a più di 30 km di distanza dalla sede operativa di Xidera srl, il rimborso per le spese di spostamento viene determinato sulla base del numero di chilometri eccedenti i 60 complessivi (tra andata e ritorno). Il computo chilometrico viene effettuato utilizzando il servizio "Percorso" sul sito web <http://www.tuttocitta.it>, a partire dalle sede legale di Xidera srl.

Tutti i prezzi indicati nel contratto e nei preventivi sono espressi in Euro e al netto degli oneri fiscali (aliquota IVA al 22 per cento esclusa), salvo diversa ed esplicita indicazione.

Modalità di pagamento

Il Cliente verserà immediatamente, all'atto della firma del contratto, una quota pari al 30 per cento del prezzo totale al netto degli oneri fiscali, quale anticipo per le prestazioni fornite. Il rimanente saldo verrà effettuato secondo le specifiche presenti nel contratto. Salvo diverso accordo, il pagamento è da considerarsi per contanti al termine del servizio.

Xidera srl si riserva il diritto di risolvere immediatamente il contratto ai sensi dell'Art. 1456 c.c. o di sospenderne l'esecuzione (anche relativamente a materiali in deposito o in riparazione), qualora il Cliente non rispetti le modalità di pagamento concordate o che abbia maturato un insoluto.

Xidera srl si riserva inoltre di applicare gli interessi di mora per ritardato pagamento al tasso legale in vigore al momento della contabilizzazione dello stesso e di addebitare al Cliente eventuali spese bancarie legate al mancato pagamento.

Saranno sospesi anche eventuali pagamenti di fatture, note di credito o in generale di qualunque altro credito vantato dal Cliente che abbia maturato l'insoluto. I valori relativi possono essere oggetto di legittima ritenzione ed utilizzati a compensazione degli insoluti stessi.

Nel caso di insoluti o ritardati pagamenti, oltre i sessanta giorni dalla data di scadenza prevista in fattura, il contratto si considera risolto di diritto e ciò comporta l'avvio delle pratiche di recupero crediti, attivando le azioni legali con l'addebito degli interessi e delle relative spese. Tutti i beni si cedono con riserva di proprietà a favore di Xidera srl fino all'integrale pagamento del prezzo; in mancanza di esso se ne può richiedere la restituzione in qualunque momento.

Consegna

Il termine di consegna indicato nel Preventivo è indicativo. Sono ammesse consegne parziali. Salvo indicazioni scritte esplicitate dal Cliente, la consegna avverrà all'indirizzo evidenziato sul Preventivo.

Accettazione

Alla consegna del Prodotto il Cliente dovrà controllarlo e verificare la corrispondenza quantitativa e qualitativa con quanto indicato nel Documento Di Trasporto e, se del caso, rifiutarlo entro e non oltre 8 giorni dalla consegna. Alla scadenza di tale termine, il Prodotto si riterrà accettato. Ogni segnalazione oltre i suddetti termini, non sarà presa in considerazione.

La restituzione delle merci dovrà essere richiesta in forma scritta, con l'indicazione dei motivi, citando i riferimenti della fattura o del DDT. Salvo evidenti difetti di fabbricazione e funzionalità, Xidera srl si riserva di accettare la restituzione del prodotto. Il prodotto dovrà essere restituito nelle sue condizioni originali, con relativo imballo e spedito alla sede di Xidera srl, salvo accordi diversi per iscritto. I costi di restituzione saranno a carico del Cliente.

Diritti di Proprietà Intellettuale e Software

Xidera srl terrà il Cliente indenne da costi e responsabilità in relazione ad asserite violazioni di Diritti di Proprietà Intellettuale di terzi causate dall'uso del Prodotto. Xidera srl potrà ritirare, sostituire ovvero modificare il Prodotto oppure rimborsare il Cliente, deducendo, in questo caso la svalutazione. Il Cliente terrà Xidera srl indenne in relazione al materiale integrativo o Diritti di Proprietà Intellettuale indicati o posseduti dal Cliente ed integrati nel Prodotto. Xidera srl ha facoltà di proporre azioni legali, negoziare e transigere richieste di risarcimento ed il Cliente dovrà prestare la propria collaborazione a Xidera srl qualora la controversia sia direttamente connessa al Prodotto di quest'ultimo. Xidera srl mantiene la proprietà di tutti i suoi Diritti di Proprietà Intellettuale relativi al Prodotto. Il Cliente dovrà comunicare immediatamente a Xidera srl qualsiasi violazione o uso non autorizzato dei Prodotti o dei Diritti di Proprietà Intellettuale relativi agli stessi. Xidera srl non terrà il Cliente indenne per:

1. i Prodotti di Terzi ed il Software di Terzi
2. modifiche o uso non autorizzati
3. contestazioni cagionate dall'uso del Prodotto unitamente a componenti non forniti da Xidera srl.

Il Cliente dovrà agire in conformità a quanto previsto dalle licenze dei software.

Forza maggiore

Xidera srl non sarà responsabile del ritardo nell'adempimento delle sue obbligazioni (incluso il ritardo nella consegna) se tale ritardo sia causato da circostanze al di fuori del suo ragionevole controllo e avrà diritto a fruire di un'estensione temporale per l'adempimento; esempi di eventi di forza maggiore includono scioperi, problemi per la fornitura/trasporto/fabbricazione, oscillazioni dei tassi di cambio, azioni governative o regolamentari, catastrofi naturali. Se l'evento di forza maggiore persiste per un periodo superiore a 2 mesi, ciascuna delle Parti avrà diritto di recedere dal Contratto, senza che alcun risarcimento sia dovuto alla controparte.

Foro competente

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente contratto si rimanda alla vigente normativa del Codice Civile. Per qualsiasi controversia giuridica, sarà competente in via esclusiva il Foro di Milano.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Qualora il Cliente acconsenta al trattamento dei dati personali affinché essi, oltre che per le pratiche di trascrizione del contratto, possano essere utilizzati da Xidera srl con modalità conformi alla Legge n. 196/2003, saranno utilizzati con le seguenti finalità: invio di materiale pubblicitario ed informativo (via posta ordinaria o elettronica); invio di informative su vantaggiose offerte di carattere commerciale. Qualora il Cliente non intenda fornire il proprio consenso all'utilizzo dei dati personali, essi saranno unicamente utilizzati per le pratiche di trascrizione del contratto. In nessun caso i dati saranno comunicati a terze parti.

Xidera srl

Corso Lodi, 111
20139 Milano
tel 02.3655.1459
fax 02.3655.0915
info@xidera.com

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA

PER ACCETTAZIONE TELEFONICA

In caso di pubblicazione, apporre timbro e firma

su foglio con indirizzo via fax 02.3655.0915

scelte commerciali, notizie riservate relative a Xidera srl e quanto altro la deontologia professionale prevede. Il mancato rispetto di tale impegno comporta l'immediata interruzione del rapporto.

Prezzi

All'atto dell'offerta i costi della singola prestazione fanno riferimento al listino che Xidera srl presenta al Cliente in quel momento. Il prezzo applicato per la prestazione dei servizi sarà quello fissato al momento della stipula del contratto. In ogni momento Xidera srl si riserva la possibilità di modificare o sostituire il listino a proprio insindacabile giudizio, a condizione di comunicare le variazioni al Cliente all'atto dell'offerta.

Nel caso di ritiro/consegna di prodotti presso il domicilio o la sede operativa del Cliente sarà addebitata una quota forfettaria comunque indicata sul contratto.

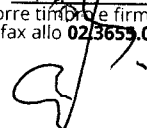
TECNOLOGIA
Tecnologia semplicemente

Questo documento è proprietà di Xidera srl ed è fornito al solo scopo di valutare la proposta in oggetto. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata, senza l'autorizzazione scritta di Xidera srl, a personale esterno all'organizzazione del Cliente od a personale che non sia stato incaricato dal Cliente per la valutazione e selezione dei fornitori. Le immagini presentate sono puramente indicative. Xidera srl si riserva il diritto di modificare i prodotti e le loro caratteristiche senza preavviso.

E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
Dott. Carlo BERLITTI BERGOTTI

PER ACCETTAZIONE:

In caso di accettazione apporre timbro e firma
su ogni foglio ed inviare via fax allo 02.3653.0915



E.O. OSPEDALI GALLIERA - GENOVA
S.C. I.T. Informatica e Telecomunicazioni
IL DIRIGENTE RESPONSABILE
(Dott. Carlo BERUZZI BERGOTTO)

