



"Easy-CUP"

Specifiche di integrazione

Versione 1.2.4

Marzo 2017



Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato n. L004

CUP 2000 S.p.A. - Sede Legale
Via del Borgo di S. Pietro, 90/c
40126 Bologna
tel. +39 051 4208411
fax +39 051 4208511

cup2000@cup2000.it - cup2000@cert.cup2000.it - www.cup2000.it

Sostituisce o modifica			
Versione/stato	Data	Oggetto	Commento

Storia delle versioni			
Versione/stato	Data	Autore	Sintesi
1.0/ finale	08/10/2013	M. Tardozi	Prima versione
1.1/finale	16/04/2014	M. Tardozi	Seconda versione Aggiunte specifiche per la gestione di cicli di cura e prestazioni ripetute.(Par: 5.1.1, 6.4,6.5)
1.2/finale	28/04/2014	M. Tardozi	Terza versione Aggiunte specifiche per la gestione delle ricette dematerializzate (Par: 4.4.6)
1.2.1/finale	10/03/2015	S. Manco	Cambio specifiche su campi obbligatori e facoltativi del segmento NTE (Par: 4.4.6)
1.2.2/finale	24/03/2015	C. Cevenini	Aggiunta gestione Campi CodiceEpisodio o CodiceNosologico (Par 4.4.2 e 5.1.2)
1.2.3/finale	29/02/2016	S. Manco	Aggiunte nuove ripetizioni al segmento NTE (Par: 4.4.6) Integrata tabella dei valori del campo Admission Type
1.2.4/finale	12/12/2016	C. Cevenini S. Manco	Aggiunta descrizione viste EC_V_USER_ROLES e EC_V_ROLE_PRST

INDICE

1	Prerogative dell'applicativo "Easy-CUP".....	5
2	Caratteristiche tecnico-funzionali	5
3	Tipologie di attivazione "EasyCUP" da Cartella	8
3.1	Specifiche di invocazione tramite il tokenID	8
3.1.1	Connettore "server Servizi CUP"	8
4	Segmenti dei messaggi HL7	8
4.1	Premessa	8
4.2	Legenda.....	9
4.3	Segmenti HL7 di utilizzo comune.....	10
4.3.1	Segmento MSH (Message Header)	10
4.3.2	Segmento MSA (Message Acknowledgment).....	10
4.3.3	Segmento ERR (Error).....	11
4.4	Altri Segmenti.....	11
4.4.1	Segmento TQ1 (Timing/Quantity)	11
4.4.2	Segmento SCH (Schedule Activity Information)	12
4.4.3	Segmento PID (Patient Identification)	13
4.4.1	Segmento PD1 (Patient Additional Demographic).....	15
4.4.2	Segmento PV1 (Patient Visit)	15
4.4.3	Segmento DG1 (Diagnosis)	18
4.4.4	Segmento RGS (Resource Group)	18
4.4.5	Segmento AIS (Appointment Information – Service segment)	19
4.4.6	Segmento NTE (Notes and Comments).....	20
4.5	Tabelle HL7 di utilizzo comune	20
4.5.1	Tabella HL7 – 0357: Condizioni dei messaggi di errore	21
4.5.2	Tabella HL7 - 0278: Stati di prenotazioni	21
4.5.3	Tabella HL7 - 0208 – Esito della richiesta.....	21
5	Dettaglio dei messaggi spediti	22
5.1	Richiesta di prenotazione	23
5.1.1	Prestazioni ripetute e cicli di cura.....	23
5.1.2	Codice Ricovero e Id Evento ProntoSoccorso	23
5.2	Richiesta lista Appuntamenti.....	23
5.3	Richiesta piano di lavoro	24
6	Esempi di messaggio.....	25
6.1	Richiesta di prenotazione	25
6.2	Richiesta lista appuntamenti	37

6.3	Richiesta piano di lavoro	44
6.4	Richiesta di prenotazione di un ciclo di cura	46
6.5	Richiesta di prenotazione di prestazioni multiple.....	55
7	Descrizione viste a supporto della prenotazione	64
7.1	EC_V_USER_ROLES.....	64
7.2	EC_V_ROLE_PRST	64

1 Prerogative dell'applicativo "Easy-CUP"

L'applicativo di specialistica evoluta denominato "EasyCUP" è un sistema di FrontOffice concepito per essere utilizzato da un medico specialista, al fine di agevolare e ottimizzare l'utilizzo delle agende nei percorsi di presa in carico del paziente.

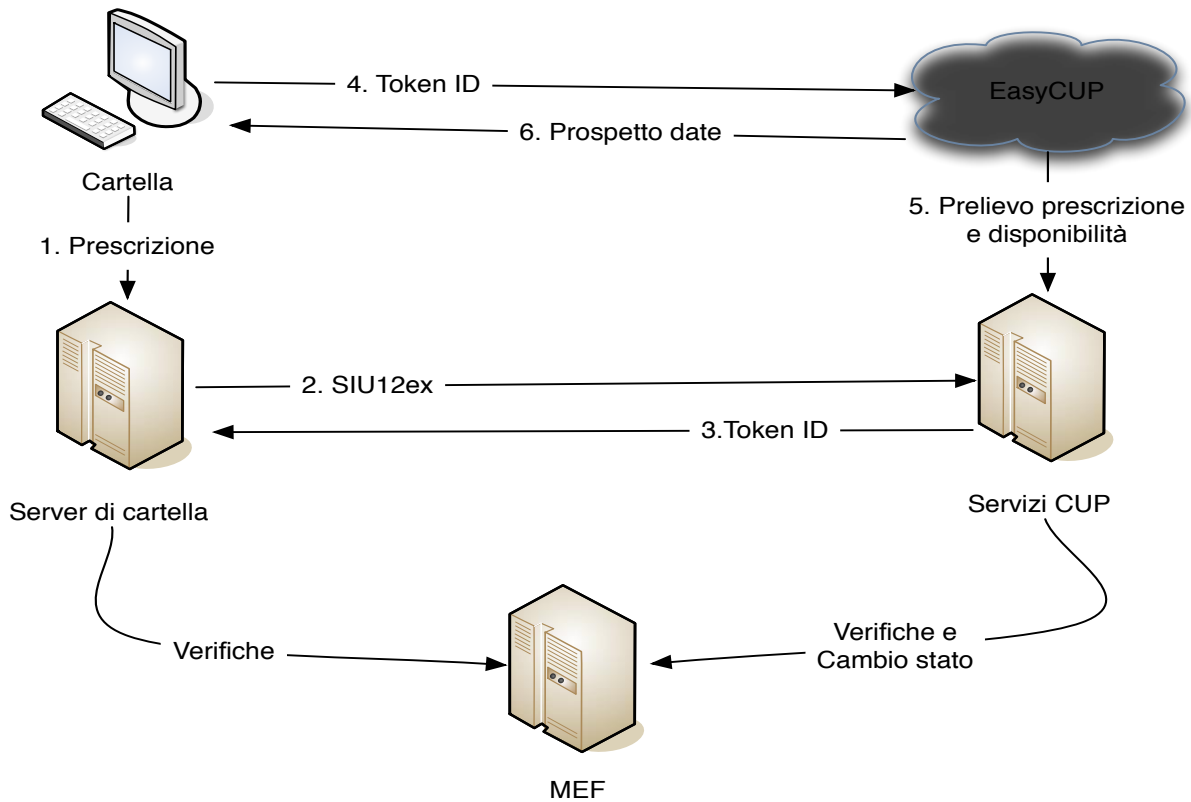
Il FrontOffice rimane volutamente legato all'attuale architettura del sistema di prenotazione a garanzia di una totale integrazione con il sistema CUP stesso, in quanto tale soluzione fornisce i seguenti principali benefici:

- ❖ Gestione della configurazione dell'offerta all'interno dello stesso sistema di BackOffice CUP;
- ❖ Possibilità di riutilizzo a CUP dell'offerta inizialmente destinata al percorso di presa in carico del paziente, nei casi di mancato utilizzo di tutte le disponibilità riservate;
- ❖ Produzione, al termine della prenotazione, della medesima modulistica per l'assistito prodotta dai canali CUP; tipicamente: modulo di prenotazione e riepilogo costi per assistiti non esenti;
- ❖ Possibilità di gestire anche questi appuntamenti attraverso i convenzionali canali di accesso alla prenotazione (Sportello, CallCenter ed eventualmente Farmacie) per effettuare "cambio appuntamento", cancellazioni, ristampe e pagamenti;
- ❖ Possibilità di utilizzare tutti i canali di pagamento resi disponibili dal sistema di prenotazione CUP (sportelli, riscuotitori automatici, pagamento online, reti amiche);
- ❖ Possibilità per l'assistito di visualizzare ed eventualmente gestire anche questi appuntamenti attraverso il proprio Fascicolo Sanitario Elettronico o il sistema di prenotazione on line regionale (CUPWEB) per le operazioni di cambio appuntamento, cancellazioni, ristampe ed eventuali pagamenti.

2 Caratteristiche tecnico-funzionali

Per rendere effettivamente "easy" l'utilizzo di questo modulo applicativo, la soluzione tecnica prevede l'integrazione con il software che gestisce la cartella clinica del medico specialista il quale, attraverso la consueta interfaccia utilizzata abitualmente, può invocare l'applicativo "EasyCUP" trasmettendo in automatico solo le informazioni ritenute strettamente necessarie a completare correttamente il processo di prenotazione

Soluzione con prescrizione dematerializzata



MEF
Figura 1

L'immagine rappresentata in **Figura 1** descrive, in modo sintetico, i seguenti flussi applicativi il cui ordine cronologico degli eventi è rappresentato dal valore numerico attribuito:

1. Creazione della prescrizione elettronica da parte del medico attraverso il software di "cartella clinica";
2. Invio del messaggio (in modalità HL7) di richiesta prenotazione dal "server di cartella" al "server Servizi CUP";
3. Trasmissione di un "TokenID" (identificativo univoco attribuito alla richiesta al punto 2) dal "server servizi CUP" al "server di cartella";
4. Tramite il "TokenID" ricevuto al punto 3, il software di cartella clinica invoca l'applicativo "EasyCUP";
5. "EasyCUP" recupera la prescrizione inoltrata dal "server di cartella" al punto 2 e richiede al "server Servizi CUP" la disponibilità dei posti offerti;
6. Il "server Servizi CUP" restituisce il prospetto delle date disponibili per consentire al medico specialista di completare la prenotazione

Come evidenziato dalla **Figura 1**, il percorso di prenotazione si completa con le verifiche e il conseguente cambio di stato della prescrizione notificato a Sogei (MEF), coerentemente con quanto previsto dalle normative nazionali/regionali relative alla cosiddetta "dematerializzazione".

Soluzione con ricetta libera

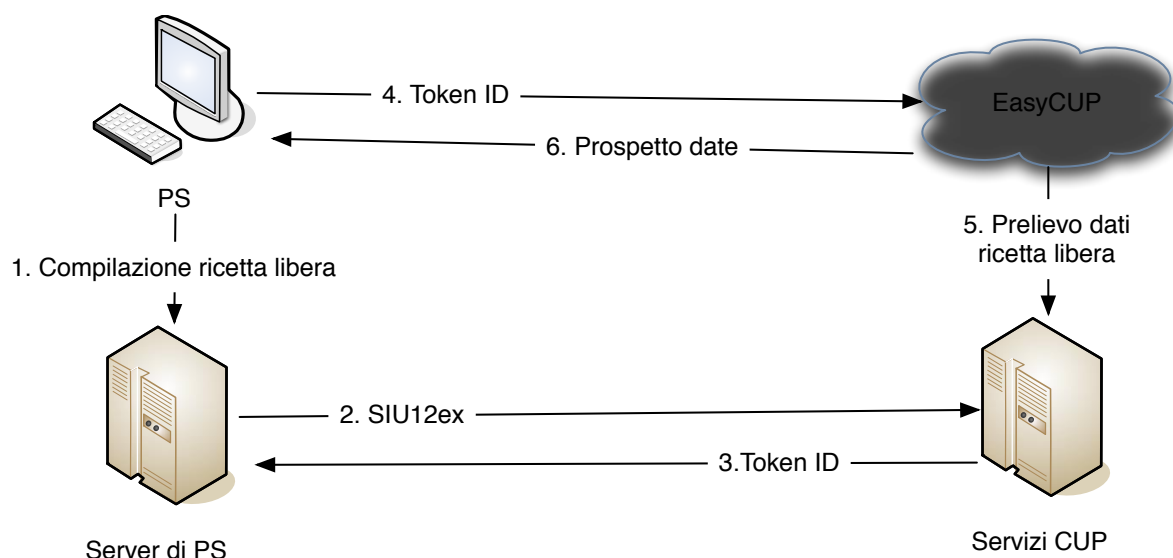


Figura 2

La **Figura 2** invece, rappresenta l'equivalente processo prenotativo in assenza di ricetta elettronica (Tipo Ricetta="ricetta libera") in tutti i casi in cui questo è previsto dalle normative in essere o dalle esigenze organizzative aziendali come, ad esempio, quella di poter fissare una prenotazione ad un assistito ricoverato contestualmente alla visita di consulenza effettuata dallo specialista.

E' evidente che un processo di questo tipo deve prevedere controlli meno stringenti da parte degli applicativi coinvolti nell'integrazione e, in particolare, nei messaggi scambiati tra i componenti software.

3 Tipologie di attivazione "EasyCUP" da Cartella

L'applicativo EasyCUP prevede tre diverse tipologie di attivazione in base all'azione che l'operatore vuole effettuare.

1. Richiesta di prenotazione
2. Richiesta della lista appuntamenti per un'assistito
3. Richiesta dello stato delle agende dell'operatore

Tutti e tre le casistiche di attivazione vengono realizzate utilizzando un messaggio SIU_S12, spedito dalla cartella, verso il "server Servizi CUP" che rende disponibile, per un lasso di tempo da concordare, un tokenID per permettere alla cartella di richiedere l'esecuzione dell'operazione.

3.1 Specifiche di invocazione tramite il tokenID

Il tokenID è l'identificativo univoco della richiesta arrivata dalla cartella, non è possibile utilizzare lo stesso tokenID una volta che la richiesta è stata consumata. Necessaria all'invocazione è, inoltre, una chiave privata condivisa tra i due applicativi, comunicata in fase di integrazione, per poter effettuare un controllo di congruenza.

Per invocare l'applicativo è necessario passare nella request http, o come attributi o come parametri in get (easycup fa fallback sui parametri nel caso non siano presenti negli attributi), i seguenti dati:

1. tokenid: generato da easy cup in risposta al messaggio della cartella
2. applicationname: nome dell'applicativo chiamante
3. checksum: md5 di tokenID concatenato a applicationName e alla chiave privata condivisa.

Un esempio di chiamata verso Easy Cup, considerando come chiave condivisa 123456, può essere il seguente:

<http://asdev04vm.cup2000.priv:8180/easyCUP/sso?tokenid=1&applicationname=simulatore&checksum=aa9994d262e533b912d0a8e870bb2811>

Terminati i controlli di congruenza una volta che viene mostrata la pagina web di risposta il controllo applicativo è completamente delegato dalla cartella ad Easy Cup.

3.1.1 Connettore "server Servizi CUP"

Il connettore si occupa di ricevere i messaggi ed è in grado di accettare messaggi sia in codifica ER7 che in codifica XML. Viene invocato usando le socket.

4 Segmenti dei messaggi HL7

4.1 Premessa

Per i messaggi viene utilizzato lo standard HL7 versione 2.5. Nella descrizione dei segmenti sono elencati i soli campi d'interesse per la corrente implementazione; ove non diversamente specificato, s'intende valorizzato il primo componente o sottocomponente.

Per la descrizione dettagliata dei tipi di dato utilizzati si rimanda alla documentazione ufficiale HL7.

4.2 Legenda

Ricordiamo le principali convenzioni della notazione HL7, ed alcune introdotte per gli scopi del presente documento.

[...]	= Parte opzionale del messaggio
{...}	= Parte ripetibile del messaggio
O	= Campo opzionale
R	= Campo richiesto da HL7
C	= Campo richiesto da HL7 in determinati contesti
R2	= Campo richiesto dalla presente implementazione
C2	= Campo richiesto dalla presente implementazione in determinati contesti
O2	= Campo condizionale che è opzionale nella presente implementazione
Y(N2)	= Campo normalmente ripetibile, ma non ripetibile nella presente implementazione
...^...	= negli esempi, indica la separazione tra i componenti di un campo
...&...	= negli esempi, indica la separazione tra i sottocomponenti di un campo
...~...	= negli esempi, indica la separazione tra le ripetizioni di un campo

4.3 Segmenti HL7 di utilizzo comune

4.3.1 Segmento MSH (Message Header)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	1	ST	R			Field Separator	Separatore	" " (pipe)
2	4	ST	R			Encoding Characters	Caratteri di decodica	"^~\&"
3	227	HD	O		0361	Sending Application	Applicativo mittente	
5	227	HD	O		0361	Receiving Application	Applicativo destinatario	
6	227	HD	R2		0362	Receiving Facility	Ruolo operatore richiedente	
7	26	TS	R			Date/Time Of Message	Data/ora di invio del messaggio	
9	15	MSG	R			Message Type	Codice del tipo di messaggio	Va compilato con il tipo messaggio, tipo di evento, e ID della struttura del messaggio. In particolare: 1. es. "SIU" 2. es. "S12" 3. es. "SIU_S12"
10	20	ST	R			Message Control ID	Identificatore univoco del messaggio	E' univoco a livello di mittente
11	3	PT	R			Processing ID		"P"
12	60	VID	R			Version ID	Versione HL7	"2.5"
13	15	NM	O			Sequence Number		1

4.3.2 Segmento MSA (Message Acknowledgment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	2	ID	R		0008	Acknowledgment Code	Esito della richiesta	"AA" "CA" – Application Accept "AE" "CE" – Application Error "AR" "CR" – Application Reject
2	20	ST	R			Message Control ID	Codice univoco della richiesta	
3	20	ST	O			Text Message	TokenId creato da EasyCUP	Usato per andare su EasyCUP in SSO
6	250	CE	O			Error Condition	Descrizione dell'errore	

4.3.3 Segmento ERR (Error)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
2	18	ERL	O	Y		Error Location	Posizione dell'errore all'interno del messaggio	<p><segment ID>=segment type</p> <p><sequence>=n-esima occorrenza del segmento</p> <p><field position>=campo che ha provocato l'errore</p>
3	705	CWE	R	Y	0357	HL7 Error Code	Codice errore HL7	<p>Stringa di descrizione o codifica dell'errore rilevato secondo la HL7 table di riferimento.</p> <p><Identifier>=valore tab 357</p> <p><Text>=descrizione tab 357</p> <p><Alternate identifier>=eventuale codifica interna</p> <p><alternate text>=descrizione interna</p>
4	2	ID	R		0516	Severity	Gravità errore	<p>"E" – Errore</p> <p>"W" - Warning</p>

4.4 Altri Segmenti

4.4.1 Segmento TQ1 (Timing/Quantity)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	O			Set ID - TQ1		Valore fisso a "1"
9	250	CWE	O		0485	Priority	Urgenza della prestazione	<p>Descrive l'urgenza della richiesta, secondo i valori in User Table 485.</p> <p>Valori ammessi :</p> <p><Value> S o A</p> <p><Description> Emergenza (S) o Urgenza (A) o Routine (R)</p> <p>(a seconda del triage dell'accesso in PS)</p>

4.4.2 Segmento SCH (Schedule Activity Information)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	75	EI	R			Placer Appointment Id	Codice Richiesta dipartimentale	Numero dell'applicazione "placer" (dipartimentale). <entity identifier (ST)> = codice identificativo univoco che identifica la richiesta calcolato dal sistema dipartimentale. <namespace ID (IS)> = Identifica il sistema inviante (codice da concordare con il sistema)
2	75	EI	C			Filler Appointment Id		<entity identifier> = Non compilare <namespace ID> = Identifica il sistema inviante. (Vedi anche MSH-3)
3	5	NM	C			Occurrence Number		
6	250	CE	R			Event Reason		Motivo dell'evento (motivo invio messaggio): <Identifier> = codice CUP dell'evento (quando previsto) <Text> = descrizione motivo Si vedano le note a fine paragrafo per i valori ammessi
7	250	CE	O		00866	Appointment Reason	Tipo di prestazione	IDENTIFICATIVO DEL TIPO PRESTAZIONE Compilato con codifica regionale prevista da flusso specialistica (es: indicazione codificata controlli programmati, screening, ecc) <Identifier>=codice <Text>=descrizione
8	250	CE	O			Appointment Type	Tipo di ricetta	CLASSIFICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI RICETTA Compilato con codifica regionale prevista da flusso specialistica; la codifica è quella prevista dai flussi regionali (ove prevista) e indica la tipologia di ricetta informatizzata. (es: ricetta informatizzata / ricetta non informatizzata) <Identifier>=codice <Text>=descrizione
16	250	XCN	R			Filler Contact Person		Informazioni relative all'Utente che stà richiedendo l'operazione <ID number> = Codice Fiscale <familyname> = Cognome <given name> = Nome
20	250	XCN	R			Entered by Person		Informazioni relative all'Utente che stà richiedendo l'operazione:

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
								<ID number> = Codice Fiscale <familyname> = Cognome <given name> = Nome
22	80	PL	R2			Entered by Location	Ruolo operatore	<point of care> = Ruolo operatore richiedente

Tabella CUP per Event Reason – Codifica dei possibili eventi per campo SCH-6

Messaggio	Valore	Descrizione
S12	RP	Richiesta prenotazione
S12	RLA	Richiesta lista appuntamenti
S12	RPL	Richiesta piano di lavoro

4.4.3 Segmento PID (Patient Identification)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
3	250	CX	R	Y		Patient Identifier List	Identificatori dell'assistito	Chiavi di identificazione del paziente. Una ripetizione per ogni chiave conosciuta <ID(assigning authority)> = CODICE_ASSISTITO (PK) CODICE_FISCALE (CF) TESSERA_SANITARIA (SSN) Codice CUP (CUP) Vedi schema sotto
5	250	XPN	R	Y(N2)		Patient Name	Generalità dell'assistito	Componenti: 1. cognome (R) 2. nome (R) 7. « L », oppure « S » nei casi di anonimato (R)
7	26	TS	R2			Date/Time of Birth	Data di nascita	
8	1	IS	R2		0001	Administrative Sex	Sesso	"M"/"F"
11	250	XAD	O	Y		Patient Address	Indirizzo e comune di residenza Indirizzo e comune di domicilio	Ripetibile (Gestite fino a 2 ripetizioni) Vedi dettaglio sottostante per componenti
13	250	XTN	O	Y		Phone Number - Home	Recapiti telefonici casa	Vedi dettaglio sottostante per componenti

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
18	250	CX	O			Patient Account Number		Dati TEAM <ID>=TEAM_CIN <assigning authority> = TEAM_nazione <assigning facility> = TEAM_istituzione <expiration date (DT)>= TEAM_data scadenza
23	250	ST	O			BirthPlace	Comune di nascita	Codice istat del comune di nascita
26	250	CE	O	Y(N2)	0171	Citizenship	Nazionalità	Vedi tabella TCOMNOS
30	1	ID	O			Patient Death Indicator		Indica se il paziente è deceduto; può essere inoltrata l'informazione del decesso senza la data decesso
32	20	IS	O			Identity Reliability Code		CERTIFICAZIONE (C = anagrafica certificata, N = anagrafica non certificata)

Varianti delle ripetizioni del PID.3:

1	4.1	OPT ripetizione
Chiave anagrafe centralizzata	PK	R
codice fiscale	CF	R
Tessera sanitaria	SSN	O
Codice Assistito CUP	CUP	O

Varianti delle ripetizioni del PID.11:

1.1	3	4	5	OPT ripetizione
indirizzo di residenza (R)	comune di residenza, in lettere (R)	Codice istat comune di residenza (R)	cap di residenza (O)	R
indirizzo di domicilio (R)	comune di domicilio, in lettere (R)	Codice istat comune di domicilio (R)	cap di domicilio (O)	R

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

Varianti delle ripetizioni del PID.13:

1	2	OPT ripetizione
Numero di telefono principale con prefisso	« PRN » (R)	O
Numero di telefono secondario con prefisso	« ORN » (R)	O

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

4.4.1 Segmento PD1 (Patient Additional Demographic)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
3	250	XON		Y		Patient Primary Facility		<p>Vengono indicati in questo campo, utilizzando differenti ripetizioni, i dati relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUSL di assistenza • AUSL di residenza <p><organization name> = Nome descrittivo della Azienda USL <Organization Identifier (ST)> = codice identificativo dell'AUSL composto di sei cifre (3 cifre del codice della Regione + 3 cifre del Codice regionale dell'Azienda Sanitaria oppure codice distretto , oppure codice territorio. Ogni ripetizione viene differenziata dal valore nel campo "Identifier type code".</p> <p><Identifier Type Code> = ASLA (AUSL di assistenza) ASLR (AUSL di residenza)</p>

4.4.2 Segmento PV1 (Patient Visit)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
2	1	IS	R		0004	Patient Class	Tipo di paziente	Vedi tabella sottostante
4	2	IS	O			Admission Type	Modalità di accesso	MODALITA' DI ACCESSO (codifica regionale) – valori possibili nella tabella a fine paragrafo
5	250	CX	O			Preadmit Number		<p>Codice di PRESCRIZIONE UNIVOCA (IUP) DELLE PRESTAZIONI (valorizzato per esterni, PV1-2=0)</p> <p><ID>=Codice Prescrizione Sole</p> <p><namespace ID>=può assumere i valori SISS o SOLE</p> <p><identifier type code (ID)>=valore fisso PRE (tab 203)</p> <p><assigning facility (HD)>=codice del Presidio (codice ministeriale)</p>

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
								<effective date> (DT) = data appuntamento
8	250	XCN	O	Y	0010	Referring Doctor	Medico prescrittore del paziente	Vedi dettaglio sottostante per componenti
18	2	IS	O	Y	0009	Patient Type	Limitazioni funzionali dell'assistito	Codice Tipo ricetta: <u>ST</u> - straniero temporaneamente presente; <u>UE</u> - soggetti assicurati da istituzioni estere europee; <u>EE</u> - soggetti assicurati da istituzioni estere extra europee; <u>NE</u> - assistito SASN straniero soggetto assistito da istituzioni europee; <u>NX</u> - assistito SASN straniero soggetto assistito da istituzioni extra europee;
19	250	CX	O		0203	Visit Number	Codice univoco identificativo dell'accesso	Vedi dettaglio sottostante per componenti
20	50	FC	O	Y	0064	Financial Class	Regime di erogazione	Regime di erogazione
50	250	CX	O			Alternate Visit ID	Codice prenotazione sole (Filler Order Number)	<ID> = codice di prenotazione, valido per progetto SOLE (Regione Emilia Romagna)

User-defined Tabella HL7 - 0004 per PV1.2 – Tipologie Paziente

Valore	Descrizione	Commento
E	Emergency	Accesso in Pronto Soccorso
I	Inpatient	Ricovero Ordinario
O	Outpatient	Accesso ambulatoriale (accesso diretto da parte di pazienti esterni)

Varianti delle ripetizioni del PV1.8:

1	2	3	7	9.1	OPT ripetizione
Codice medico CUP (R)	N/A	N/A	Tipologia medico curante ASA (R)	PK	O
Codice matricola regionale (R)	N/A	N/A	N/A	SSN	O
Codice fiscale (R)	Cognome (O)	Nome (O)	N/A	CF	O

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

Possibili opzioni del PV1.19:

1	4.1	5	6	7	Descrizione	OPT ripetizione
Codice Impegnativa (R)	PK	AMB	Codice Inviante	Data Prenotazione (R)	Pazienti Esterni (O)	O
ID Evento Pronto Soccorso(R)	PK	PS	N/A	N/A	Pazienti Pronto Soccorso (E)	O
Codice Ricovero (R)	PK	ADT	N/A	N/A	Pazienti Ricovero (I)	O

I possibili valori del campo Admission Type sono indicati in tabella:

Valore	Descrizione
01	Ordinario
02	Controllo/programmato
03	Urgente (24 h)
04	Urgente differibile (7 giorni)
05	Day service
07	Screening
09	Accesso Dicetto

Le tipologie attualmente gestite del campo Patient type (User-defined Table 0018 - Patient Type , ricodificata) sono (NON VALORIZZATO per assistiti italiani) :

Valore	Descrizione
ST	Straniero temporaneamente presente (in possesso di codice STP)
UE	Soggetti assicurati da istituzioni estere europee
EE	Soggetti assicurati da istituzioni estere extraeuropee
NE	Assistito SASN straniero: soggetto assistito da istituzioni europee
NX	Assistito SASN straniero : soggetto assistito da istituzioni extraeuropee

4.4.3 Segmento DG1 (Diagnosis)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - DG1		Progressivo della ripetizione ("1")
2	2	ID	(B) R		0053	Diagnosis Coding Method		Lasciare vuoto
3	250	CE	R		0051	Diagnosis Code - DG1	Codice della patologia, e sistema di codifica utilizzato	Diagnosi: codice, descrizione e metodo di codifica. Nel caso in cui sia inviata la sola diagnosi descrittiva, viene compilato solamente il componente text. Componenti: < Identifier (ST)> = codice ICD-IX del quesito (O) <Text (ST)> = descrizione ICD-IX corrispondente (O) < Name of Coding System (ID)> = valore fisso I9C
6	2	IS	R		0052	Diagnosis Type		Valore gestito: • A – Admitting (per quesito diagnostico) • ES – Esenzione (valore aggiunto rispetto ai valori proposti HL7) • F – final (diagnosi dopo la prestazione)
17	3	IS	O		0228	Diagnosis Classification		Valore fisso a "D" - Diagnosis , se presente il codice ICD-IX, altrimenti "O" – Other, se valorizzato solo il quesito in testo libero

4.4.4 Segmento RGS (Resource Group)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - RGS		Vedi compilazione campo AIS.1
2	3	ID	C		0206	Segment Action Code		Il campo descrive lo stato della prenotazione. Vedi tabella 0206

4.4.5 Segmento AIS (Appointment Information – Service segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - AIS		Numero progressivo della ripetizione
2	3	ID	C		0206	Segment Action Code		Vedi tabella 0206
3	250	CE	R			Universal Service Identifier	Codici e Descrizioni della prestazione	Componenti: 1. codice ISES (R) 2. descrizione prestazione ISES(O) 3. "CUP" (O) 4. "codice prestazione"."codice attributo" come da catalogo SOLE(O) 5. descrizione prestazione come da catalogo SOLE(O) 6."EXT" (R)
4	26	TS	C			Start Date/Time	Data/ora dell'appuntamento	Da compilare solo in richiesta prenotazione e solo in caso il richiedente voglia ricercare a partire da una data ben precisa
7	20	NM	O			Duration	Durata dell'appuntamento	La durata è espressa in secondi
10	250	CE	O			Filler Status Code	Stato della prestazione	Descrive lo stato della prestazione
11	250	CE	O	Y	0411	Placer Supplemental Service Information		Vedi dettaglio sottostante per componenti
12	250	CE	O	Y	0411	Filler Supplemental Service Information	Tariffa singola prestazione	Vedi dettaglio sottostante per componenti

Varianti delle ripetizioni del AIS.11:

1	3	4	6	OPT ripetizione
Numero Ricetta	SSN	codice impegnativa SOLE	SOLE	O

Varianti delle ripetizioni del AIS.12:

1	2	3	OPT ripetizione
Codice DM della prestazione	Descrizione della prestazione	SSN	O
Codice Sole della prestazione	Descrizione sole della prestazione	EXT	O
Codice Sole della prestazione	Descrizione sole della prestazione	SOLE	O

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

4.4.6 Segmento NTE (Notes and Comments)

Viene utilizzato nei messaggi scambiati, qualora si verificano i casi elencati nella tabella 364 sotto riportata.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	O			Set ID - NTE		Progressivo che dipende dalla nota
2	8	ID	R2		0105	Source of Comment	Mittente della nota	"L"
3	65536	FT	R2	Y(N2)		Comment	Testo della nota	vedi tabella sottostante
4	250	CE	R2		0364	Comment Type	Classific. nota	vedi tabella sottostante

User-defined Tabella HL7 - 0364

SEGMENTO	ID	Testo	Class.	Descrizione	OPT
NTE	1	QD<Quesito Diagnostico>	1R	Descrizione Quesito Diagnostico	R2
	2	IM<Codice Impegnativa>	GI	Codice Impegnativa	C2
	3	MP<Fascia Contrattuale>	GI	Fascia Contrattuale CUP	R2
	4	PE <Codice Esenzione Nazionale>	GI	Codice Esenzione Nazionale	O
	5	DI <Data Impegnativa>	GI	Data dell'impegnativa (nel formato YYYYMMDD)	R2
	6	IN<Inviante>	GI	Codice inviante	O
	7	TI<Tipo Impegnativa>	GI	Tipo impegnativa: 0 – Non rilevata 1 – Ricetta SSN 2 – Ricetta Libera 3 – Day Service 4 – Pronto soccorso semplice 5 – Libero accesso 6 – Pronto soccorso OBI 7 – Screening	C2
	8	QT<Molteplicità>	GI	Molteplicità della prestazione	O
	9	IS<Codice SAC>	GI	Codice Autenticazione SAC (solo per ricette dema)	C2
	10	PS<Posizione>	GI	Posizione della prestazione all'interno dell'impegnativa (solo per ricette dema)	C2
	11	IC<Codice ICD-IX-CM patologia>	GI	Codice ICD-IX-CM della patologia	O
	12	PI<Identificativo Ricetta>	GI	Identificativo Univoco della ricetta (in alternativa al "Codice Impegnativa")	C2

Dal momento che spetta al software EasyCUP la notifica a SOGEI dell'avvenuta prenotazione (ed eventuale annullo), in caso di accesso con un Codice Impegnativa Dematerializzato (NTE ripetizione IM), devono essere valorizzati anche:

- La Posizione della prestazione all'interno dell'impegnativa (NTE ripetizione PS)
- Il Codice autenticazione SAC presente sulla ricetta Dematerializzata (NTE ripetizione IS)

4.5 Tabelle HL7 di utilizzo comune

In questo paragrafo saranno elencate tutte le tabelle di uso comune, che saranno utilizzate dai vari segmenti che lo richiederanno.

4.5.1 Tabella HL7 – 0357: Condizioni dei messaggi di errore

Valore	Descrizione	Commento
100	Segment sequence error	Errore: i segmenti non sono nell'ordine corretto, o mancano segmenti obbligatori
101	Required field missing	Errore: manca un campo obbligatorio
102	Data type error	Errore: tipo di dato non corretto all'interno di un campo
103	Table value not found	Errore: un campo di tipo ID or IS contiene un codice sconosciuto
200	Unsupported message type	Rifiuto: tipo di messaggio non supportato
201	Unsupported event code	Rifiuto: tipo di evento non supportato
202	Unsupported processing id	Rifiuto: processing ID non supportato
203	Unsupported version id	Rifiuto: version ID non supportato
204	Unknown key identifier	Rifiuto: chiave del paziente o dell'ordine non trovata
205	Duplicate key identifier	Rifiuto: chiave del paziente o dell'ordine duplicata
206	Application record locked	Rifiuto: errore nel completare la transazione a livello di database
207	Application internal error	Rifiuto: errore interno dell'applicativo (vedi ERR.5)

4.5.2 Tabella HL7 - 0278: Stati di prenotazioni

Valore	Descrizione	Commento
Pending	Appointment has not yet been confirmed	Prenotazione rimasto pendente non ancora confermato
Waitlist	Appointment has been placed on a waiting list for a particular slot, or set of slots	Prenotazione piazzata in attesa della lista degli slot.
Booked	The indicated appointment is booked	Prenotazione andata a buon fine
Started	The indicated appointment has begun and is currently in progress	Prenotazione in progresso
Complete	The indicated appointment has completed normally (was not discontinued, canceled, or deleted)	Prenotazione completata
Cancelled	The indicated appointment was stopped from occurring (canceled prior to starting)	Prenotazione cancellata
Dc	The indicated appointment was discontinued (DC'ed while in progress, discontinued parent appointment, or discontinued child appointment)	
Deleted	The indicated appointment was deleted from the filler application	Prenotazione eliminate
Blocked	The indicated time slot(s) is(are) blocked	Prenotazione bloccata
Overbook	The appointment has been confirmed; however it is confirmed in an overbooked state	Prenotazione confermata fuori range dichiarati.
Noshow	The patient did not show up for the appointment	Prenotazione non visualizzabile

4.5.3 Tabella HL7 - 0208 – Esito della richiesta

Valore	Descrizione	Commento
OK	Data found, no errors (this is the default)	Dato trovato, nessun errore
AE/CE	Application error	Errore applicativo
AR/CR	Application reject	Applicazione rifiutata

5 Dettaglio dei messaggi spediti

In questa sezione viene mostrato il dettaglio dei messaggi spediti, con le caratteristiche specifiche dei vari messaggi a seconda delle richieste inviate.

Tutti i messaggi inviati verso l'applicativo Easy Cup sono di tipo SIU_S12 che in risposta ottengono dei messaggi ACK

Di seguito riportiamo la struttura di un messaggio di tipo SIU_S12, e del relativo ACK di risposta.

SIU^S12-S24, S26^SIU_S12	Schedule Information Unsolicited	Status	Chapter
MSH	Message Header		2
SCH	Schedule Activity Information		10
[{ TQ1 }]	Timing/Quantity		4
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH		2
[{ --- PATIENT begin			
PID	Patient Identification		3
[PD1]	Additional Demographics		3
[PV1]	Patient Visit		3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info		3
[{ OBX }]	Observation/Result		4
[{ DG1 }]	Diagnosis		6
}] --- PATIENT end			
{ --- RESOURCES begin			
RGS	Resource Group Segment		10
[{ --- SERVICE begin			
AIS	Appointment Information - Service		10
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS		2
}] --- SERVICE end			
[{ --- GENERAL_RESOURCE begin			
AIG	Appointment Information - General Resource		10
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIG		2
}] --- GENERAL_RESOURCE end			
[{ --- LOCATION_RESOURCE begin			
AIL	Appointment Information - Location Resource		10
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIL		2
}] --- LOCATION_RESOURCE end			
[{ --- PERSONNEL_RESOURCE begin			
AIP	Appointment Information - Personnel Resource		10

```

[ { NTE } ] Notes and Comments for the AIP 2
} ]--- PERSONNEL_RESOURCE end
}--- RESOURCE end

```

ACK^S12-S24, S26^ACK	General Acknowledgment	Status	Chapter
MSH	Message Header		2
[{ SFT }]	Software Segment		2
MSA	Message Acknowledgment		2
[{ ERR }]	Error Information		2

5.1 Richiesta di prenotazione

Questo messaggio è un SIU_S12 completo. A questa richiesta il sistema risponderà con un ack che presenta nell'MSA.3 il token calcolato tramite il quale è possibile richiamare easy cup.

5.1.1 Prestazioni ripetute e cicli di cura

Dalla versione 2 e successive è possibile per la cartella richiedere la prenotazione di cicli di cura, ad esempio il Colloquio psicologico clinico o di prestazioni multiple, come la Curva glicemica.

Per poter identificare le due casistiche differenti Easycup necessita che la cartella diversifichi il messaggio di prenotazione a seconda dell'azione richiesta.

Nel caso il medico abbia necessità di prenotare un ciclo di cura la cartella deve ripetere nel messaggio la prestazione una volta per ogni seduta richiesta.

In caso invece fosse richiesta una prestazione multipla la cartella deve inserire una sola prestazione nel messaggio specificandone la molteplicità.

5.1.2 Codice Ricovero e Id Evento ProntoSoccorso

Dalla versione 2.1 Easycup gestirà la registrazione del campo PV1.19/CX.1 come "Codice Ricovero" se il campo PV1.2 è valorizzato con I, mentre lo gestirà come "Id Evento Pronto Soccorso" se il campo PV1.2 è valorizzato con E.

5.2 Richiesta lista Appuntamenti

Questo tipo di richiesta viene inviato dalla cartella per permettere al richiedente di poter agire sugli appuntamenti di un assistito presi sulle sue agende di competenza.

Il messaggio in questione è sempre un messaggio di tipo SIU_S12 nel quale sono valorizzati solamente i segmenti relativi all'inviante e all'assistito. Ottenendo una struttura come quella sottostante.

SIU^S12-S24, S26^SIU_S12	Schedule Information Unsolicited	Status	Chapter
MSH	Message Header		2
SCH	Schedule Activity Information		10
[{ TQ1 }]	Timing/Quantity		4
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH		2
[{ --- PATIENT begin			
PID	Patient Identification		3
[PD1]	Additional Demographics		3
[PV1]	Patient Visit		3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info		3
[{ OBX }]	Observation/Result		4
[{ DG1 }]	Diagnosis		6
}] --- PATIENT end			
{ --- RESOURCES begin			
RGS	Resource Group Segment		10
}			

Da notare che il gruppo RGS deve essere presente in quanto obbligatorio ai fini della validazione HL7 ma i suoi sottogruppi non devono essere presenti poichè opzionali.

5.3 Richiesta piano di lavoro

Questo tipo di richiesta viene inviato dalla cartella per permettere al richiedente di poter controllare lo stato del suo piano di lavoro.

Il messaggio in questione è sempre un messaggio di tipo SIU_S12 nel quale viene valorizzato solamente il segmento relativo all'inviante. Ottenendo una struttura come quella sottostante.

SIU^S12-S24, S26^SIU_S12	Schedule Information Unsolicited	Status	Chapter
MSH	Message Header		2
SCH	Schedule Activity Information		10
[{ TQ1 }]	Timing/Quantity		4
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH		2
{ --- RESOURCES begin			
RGS	Resource Group Segment		10
}			

Da notare che il gruppo RGS deve essere presente in quanto obbligatorio ai fini della validazione HL7 ma i suoi sottogruppi non devono essere presenti poichè opzionali.

6 Esempi di messaggio

6.1 Richiesta di prenotazione

Codifica ER7:

```
MSH|^~\&|CUP2000|CUP2000|EPRS|PED-ENDO-ONCO-
FOLLOWUP|201306170737||SIU^S12^SIU_S12|20130617073700091|P|2.5|1
SCH|1414-130060088726105-0^EVIS||1||RP^Richiesta prenotazione ||0^Ricetta non
informatizzata|||||CZZFRI93C17A026J^COZZA^FIORE|||CZZFRI93C17A026J^COZZA^FIORE|P
ED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP
TQ1|1||||||R
PID|||^PK~RSSLRD69P06I775R^^^CF~^^^SSN~^^^CUP||ROSSI^ALFREDO||19690906000
000|M||VIA DEL CINEMA^^SOAVE^023081|^PRN~^ORN
PD1|||^ASLA~^^^ASLR^^^050
PV1||O||01|0^^^SOLE^PRE^505001^20120822000000|||^ASA^PK~CZZFRI93C17A02
6J^COZZA^FIORE^^^CF~69^x^x^^^SSN
DG1|1|^ [PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP] 2 prest^^1||A|||||||O
DG1|2|C04||ES||||||D
RGS|1|A
AIS|1|A|3189^DENSITOMETRIA OSSEA AD ULTRASUONI^CUP^^^EXT|201306190900|||0||
|080A13092900887^^SSN^9083902760300887^^SOLE|88.99.5^^SSN~^^EXT~^^SOLE
NTE|1|L|QD[PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP] Prova densitometria 2 prest|1R
NTE|2|L|IM080A13092901790|GI
NTE|3|L|MP998|GI
NTE|4|L|DI20120822000000||GI
RGS|2|A
AIS|2|A|3505^VISITA ENDOCRINOLOGICA DI
CONTROLLO^CUP^1312.154^^EXT|201306190900|||0||
|080A13092900885^^SSN^9083902760300885^^SOLE|89.01.8^EMOCROMO COMPL.CON
FORMULA E P^SSN~1312.154^EMOCROMO COMPL.CON FORMULA E
P^EXT~1312.154^EMOCROMO COMPL.CON FORMULA E P^SOLE
NTE|1|L|QD[PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP] Prova visita controllo 2 prest|1R
NTE|2|L|IM080A13092901791|GI
NTE|3|L|MP998|GI
NTE|4|L|DI20120822000000||GI
```

Codifica XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
```

```
<MSH.1>|</MSH.1>
<MSH.2>^~\&;</MSH.2>
<MSH.3>
  <HD.1>CUP2000</HD.1>
</MSH.3>
<MSH.4>
  <HD.1>CUP2000</HD.1>
</MSH.4>
<MSH.5>
  <HD.1>EPRS</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
  <HD.1>PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP</HD.1>
</MSH.6>
<MSH.7>
  <TS.1>201306170737</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
  <MSG.1>SIU</MSG.1>
  <MSG.2>S12</MSG.2>
  <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>20130617073700091</MSH.10>
<MSH.11>
  <PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.1>
    <EI.1>1414-130060088726105-0</EI.1>
    <EI.2>EVIS</EI.2>
  </SCH.1>
```

```
<SCH.3>1</SCH.3>
<SCH.6>
  <CE.1>RP</CE.1>
  <CE.2>Richiesta prenotazione</CE.2>
</SCH.6>
<SCH.8>
  <CE.1>0</CE.1>
  <CE.2>Ricetta non informatizzata</CE.2>
</SCH.8>
<SCH.16>
  <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>COZZA</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>FIORE</XCN.3>
</SCH.16>
<SCH.20>
  <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>COZZA</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>FIORE</XCN.3>
</SCH.20>
<SCH.22>
  <PL.1> PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP </PL.1>
</SCH.22>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
```

<CX.4>
 <HD.1>PK</HD.1>
</CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
 <CX.1>RSSLRD69P06I775R</CX.1>
 <CX.4>
 <HD.1>CF</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
 <CX.4>
 <HD.1>SSN</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
 <CX.4>
 <HD.1>CUP</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.5>
 <XPN.1>
 <FN.1>ROSSI</FN.1>
 </XPN.1>
 <XPN.2>ALFREDO</XPN.2>
</PID.5>
<PID.7>
 <TS.1>19690906000000</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>M</PID.8>
<PID.11>
 <XAD.1>
 <SAD.1>VIA DEL CINEMA</SAD.1>
 </XAD.1>
 <XAD.3>SOAVE</XAD.3>
 <XAD.4>023081</XAD.4>

</PID.11>
<PID.13>
 <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
 <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
</PID>
<PD1>
 <PD1.3>
 <XON.7>ASLA</XON.7>
 </PD1.3>
 <PD1.3>
 <XON.7>ASLR</XON.7>
 <XON.10>050</XON.10>
 </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
 <PV1.2>0</PV1.2>
 <PV1.4>01</PV1.4>
 <PV1.5>
 <CX.1>0</CX.1>
 <CX.4>
 <HD.1>SOLE</HD.1>
 </CX.4>
 <CX.5>PRE</CX.5>
 <CX.6>
 <HD.1>505001</HD.1>
 </CX.6>
 <CX.7>20120822000000</CX.7>
 </PV1.5>
 <PV1.8>
 <XCN.7>ASA</XCN.7>
 <XCN.9>
 <HD.1>PK</HD.1>
 </XCN.9>

</PV1.8>
<PV1.8>
 <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
 <XCN.2>
 <FN.1>COZZA</FN.1>
 </XCN.2>
 <XCN.3>FIORE</XCN.3>
 <XCN.9>
 <HD.1>CF</HD.1>
 </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
 <XCN.1>69</XCN.1>
 <XCN.2>
 <FN.1>x</FN.1>
 </XCN.2>
 <XCN.3>x</XCN.3>
 <XCN.9>
 <HD.1>SSN</HD.1>
 </XCN.9>
</PV1.8>
</PV1>
<DG1>
 <DG1.1>1</DG1.1>
 <DG1.3>
 <CE.2>[PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP] 2 prest</CE.2>
 <CE.4>1</CE.4>
 </DG1.3>
 <DG1.6>A</DG1.6>
 <DG1.17>0</DG1.17>
</DG1>
<DG1>
 <DG1.1>2</DG1.1>
 <DG1.3>
 <CE.1>C04</CE.1>
 </DG1.3>

```
<DG1.6>ES</DG1.6>
<DG1.17>D</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>1</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>3189</CE.1>
        <CE.2>DENSITOMETRIA OSSEA AD ULTRASUONI</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201306190900</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
        <CE.1> </CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.1>080A13092900887</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
        <CE.4>9083902760300887</CE.4>
        <CE.6>SOLE</CE.6>
      </AIS.11>
      <AIS.12>
        <CE.1>88.99.5</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
      </AIS.12>
```

<AIS.12>
 <CE.3>EXT</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
 <CE.3>SOLE</CE.3>
</AIS.12>
</AIS>
<NTE>
 <NTE.1>1</NTE.1>
 <NTE.2>L</NTE.2>
 <NTE.3>QD[PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP] Prova densitometria 2 prest</NTE.3>
 <NTE.4>
 <CE.1>1R</CE.1>
 </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
 <NTE.1>2</NTE.1>
 <NTE.2>L</NTE.2>
 <NTE.3>IM080A13092901790</NTE.3>
 <NTE.4>
 <CE.1>GI</CE.1>
 </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
 <NTE.1>3</NTE.1>
 <NTE.2>L</NTE.2>
 <NTE.3>MP998</NTE.3>
 <NTE.4>
 <CE.1>GI</CE.1>
 </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
 <NTE.1>4</NTE.1>
 <NTE.2>L</NTE.2>
 <NTE.3>DI20120822000000</NTE.3>
 <NTE.5>GI</NTE.5>

</NTE>

</SIU_S12.SERVICE>

<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>

<AIL>

<AIL.1>1</AIL.1>

<AIL.2>A</AIL.2>

<AIL.3>

<PL.4>

<HD.1>505001</HD.1>

</PL.4>

<PL.6>UER</PL.6>

<PL.9>SM - OSP.S.ORS.MALP.</PL.9>

<PL.10>

<EI.1>505001</EI.1>

</PL.10>

</AIL.3>

<AIL.3>

<PL.4>

<HD.1>20034</HD.1>

</PL.4>

<PL.6>CNA</PL.6>

<PL.9>SM - OSP.S.ORS.MALP.</PL.9>

<PL.10>

<EI.1>505001</EI.1>

</PL.10>

</AIL.3>

<AIL.3>

<PL.4>

<HD.1>207032</HD.1>

</PL.4>

<PL.6>STA</PL.6>

</AIL.3>

<AIL.3>

<PL.4>

<HD.1>126069</HD.1>

</PL.4>

<PL.6>AGE</PL.6>
<PL.9>R1 - Ari - VISITA ONCOEMATOLOGICA DI CTR</PL.9>
</AIL.3>
<AIL.4>
<CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
<SIU_S12.RESOURCES>
<RGS>
<RGS.1>2</RGS.1>
<RGS.2>A</RGS.2>
</RGS>
<SIU_S12.SERVICE>
<AIS>
<AIS.1>2</AIS.1>
<AIS.2>A</AIS.2>
<AIS.3>
<CE.1>3505</CE.1>
<CE.2>VISITA ENDOCRINOLOGICA DI CONTROLLO</CE.2>
<CE.3>CUP</CE.3>
<CE.4>1312.154</CE.4>
<CE.6>EXT</CE.6>
</AIS.3>
<AIS.4>
<TS.1>201306190900</TS.1>
</AIS.4>
<AIS.7>0</AIS.7>
<AIS.10>
<CE.1> </CE.1>
</AIS.10>
<AIS.11>
<CE.1>080A13092900885</CE.1>
<CE.3>SSN</CE.3>
<CE.4>9083902760300885</CE.4>

<CE.6>SOLE</CE.6>
</AIS.11>
<AIS.12>
<CE.1>89.01.8</CE.1>
<CE.2>EMOCROMO COMPL.CON FORMULA E P</CE.2>
<CE.3>SSN</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
<CE.1>1312.154</CE.1>
<CE.2>EMOCROMO COMPL.CON FORMULA E P</CE.2>
<CE.3>EXT</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
<CE.1>1312.154</CE.1>
<CE.2>EMOCROMO COMPL.CON FORMULA E P</CE.2>
<CE.3>SOLE</CE.3>
</AIS.12>
</AIS>
<NTE>
<NTE.1>1</NTE.1>
<NTE.2>L</NTE.2>
<NTE.3>QD[PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP] Prova visita controllo 2 prest</NTE.3>
<NTE.4>
<CE.1>1R</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
<NTE.1>2</NTE.1>
<NTE.2>L</NTE.2>
<NTE.3>IM080A13092901791</NTE.3>
<NTE.4>
<CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
<NTE.1>3</NTE.1>

```
<NTE.2>L</NTE.2>
<NTE.3>MP998</NTE.3>
<NTE.4>
  <CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120822000000</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>2</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>505001</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SM - OSP.S.ORS.MALP.</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>505001</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
  <AIL.3>
    <PL.4>
      <HD.1>20034</HD.1>
    </PL.4>
    <PL.6>CNA</PL.6>
    <PL.9>SM - OSP.S.ORS.MALP.</PL.9>
    <PL.10>
      <EI.1>505001</EI.1>
    </PL.10>
```

```

</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>207032</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>STA</PL.6>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>126069</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>AGE</PL.6>
  <PL.9>R1 - Ari - VISITA ONCOEMATOLOGICA DI CTR</PL.9>
</AIL.3>
<AIL.4>
  <CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>

```

6.2 Richiesta lista appuntamenti

Codifica ER7:

```

MSH|^~\&|EVIS|EXPRIVIA|CUPISES|PED-ENDO-ONCO-
FOLLOWUP|20120823114905||SIU^S12^SIU_S12|EPRESC0000000000001414-0|P|2.5|1
SCH|1414-130060088726105-0^EVIS||1|||RA^Richiesta      Appuntamenti||0^Ricetta      non
informatizzata|||||CZZFRI93C17A026X^COZZA^FIORE|||CZZFRI93C17A026X^COZZA^FIORE|
|PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP
TQ1|1|||||R
PID|||2396248^^^PK~MPGFNC12E30H926F^^^CF~080MPGFNC1^^^SSN~3309371^^^CUP||I
MPIGLIA^FRANCESCO||20120530|M|||VIA BAGNI DI MARIO 4^^^037006^40136~VIA BAGNI DI
MARIO          4^^BOLOGNA^037006^40136||3357809467^PRN~^ORN||||^^^--
||||071046|||^100|||N||C
PD1|||BOLOGNA^^^ASLA^^^080105~BOLOGNA^^^ASLR^^^080105
PV1||O||02|9083902760300885^^^SOLE^PRE^505001^20130619|||^PROVA^PROVA^^^3^^
PK~080902760^PROVA^PROVA^^^SSN~CNTMLN76M52H294M^PROVA^PROVA^^^CF

```

|||||||1|080A13092900885^^^PK^AMB^206901^20130617||||||||||||||||||||||||||||||908ISE
 S11352471588DG1|1|^ [PED-ENDO-DIABETE] Visita controllo prova^^1||A|||||||O
 RGS|1|A

Codifica XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^^\&;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>EVIS</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>EXPRIVIA</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>CUPISES</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>20120823114905</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S12</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>EPRESC0000000000001414-0</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
    <MSH.13>1</MSH.13>
```

</MSH>
<SCH>
 <SCH.1>
 <EI.1>1414-130060088726105-0</EI.1>
 <EI.2>EVIS</EI.2>
 </SCH.1>
 <SCH.3>1</SCH.3>
 <SCH.6>
 <CE.1>RLA</CE.1>
 <CE.2>Richiesta lista appuntamenti</CE.2>
 </SCH.6>
 <SCH.8>
 <CE.1>0</CE.1>
 <CE.2>Ricetta non informatizzata</CE.2>
 </SCH.8>
 <SCH.16>
 <XCN.1>CZZFRI93C17A026X</XCN.1>
 <XCN.2>
 <FN.1>COZZA</FN.1>
 </XCN.2>
 <XCN.3>FIORE</XCN.3>
 </SCH.16>
 <SCH.20>
 <XCN.1>CZZFRI93C17A026X</XCN.1>
 <XCN.2>
 <FN.1>COZZA</FN.1>
 </XCN.2>
 <XCN.3>FIORE</XCN.3>
 </SCH.20>
 <SCH.22>
 <PL.1> PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP</PL.1>
 </SCH.22>
</SCH>
<TQ1>
 <TQ1.1>1</TQ1.1>
 <TQ1.9>

```
<CWE.1>R</CWE.1>
</TQ1.9>
</TQ1>
<SIU_S12.PATIENT>
<PID>
  <PID.3>
    <CX.1>2396248</CX.1>
    <CX.4>
      <HD.1>PK</HD.1>
    </CX.4>
  </PID.3>
  <PID.3>
    <CX.1>MPGFNC12E30H926F</CX.1>
    <CX.4>
      <HD.1>CF</HD.1>
    </CX.4>
  </PID.3>
  <PID.3>
    <CX.1>080MPGFNC1</CX.1>
    <CX.4>
      <HD.1>SSN</HD.1>
    </CX.4>
  </PID.3>
  <PID.3>
    <CX.1>3309371</CX.1>
    <CX.4>
      <HD.1>CUP</HD.1>
    </CX.4>
  </PID.3>
  <PID.5>
    <XPN.1>
      <FN.1>IMPIGLIA</FN.1>
    </XPN.1>
    <XPN.2>FRANCESCO</XPN.2>
  </PID.5>
  <PID.7>
```


<TS.1>20120530</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>M</PID.8>
<PID.11>
 <XAD.1>
 <SAD.1>VIA BAGNI DI MARIO 4</SAD.1>
 </XAD.1>
 <XAD.4>037006</XAD.4>
 <XAD.5>40136</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
 <XAD.1>
 <SAD.1>VIA BAGNI DI MARIO 4</SAD.1>
 </XAD.1>
 <XAD.3>BOLOGNA</XAD.3>
 <XAD.4>037006</XAD.4>
 <XAD.5>40136</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
 <XTN.1>3357809467</XTN.1>
 <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
 <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
 <CX.6>
 <HD.1>-</HD.1>
 </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>071046</PID.23>
<PID.26>
 <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>

```
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>BOLOGNA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080105</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>BOLOGNA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080105</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>02</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.1>9083902760300885</CX.1>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>505001</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20130619</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
    <XCN.2>
      <FN.1>PROVA</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>PROVA</XCN.3>
    <XCN.7>3</XCN.7>
    <XCN.9>
      <HD.1>PK</HD.1>
    </XCN.9>
```

</PV1.8>

<PV1.8>

<XCN.1>080902760</XCN.1>

<XCN.2>

<FN.1>PROVA</FN.1>

</XCN.2>

<XCN.3>PROVA</XCN.3>

<XCN.9>

<HD.1>SSN</HD.1>

</XCN.9>

</PV1.8>

<PV1.8>

<XCN.1>CNTMLN76M52H294M</XCN.1>

<XCN.2>

<FN.1>PROVA</FN.1>

</XCN.2>

<XCN.3>PROVA</XCN.3>

<XCN.9>

<HD.1>CF</HD.1>

</XCN.9>

</PV1.8>

<PV1.18>1</PV1.18>

<PV1.19>

<CX.1>080A13092900885</CX.1>

<CX.4>

<HD.1>PK</HD.1>

</CX.4>

<CX.5>AMB</CX.5>

<CX.6>

<HD.1>206901</HD.1>

</CX.6>

<CX.7>20130617</CX.7>

</PV1.19>

<PV1.50>

<CX.1>908ISES11352471588DG1</CX.1>

</PV1.50>

```

<PV1.51>1</PV1.51>
<PV1.53>
  <UNKNOWN.2>[PED-ENDO-DIABETE] Visita controllo prova</UNKNOWN.2>
  <UNKNOWN.4>1</UNKNOWN.4>
</PV1.53>
<PV1.56>A</PV1.56>
<PV1.67>O</PV1.67>
</PV1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>

```

6.3 Richiesta piano di lavoro

Codifica ER7:

```

MSH|^~\&|EVIS|EXPRIVIA|CUPISES|PED-ENDO-ONCO-
FOLLOWUP|20120823145301||SIU^S12^SIU_S12|EPRESC0000000000001414-0|P|2.5|1
SCH|1414-130060088726105-
0^EVIS||1|||||||CZZFRI93C17A026J^COZZA^FIORE|||CZZFRI93C17A026J^COZZA^FIORE|
| PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP
RGS|1|A

```

Codifica XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>EVIS</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>EXPRIVIA</HD.1>
    </MSH.4>

```

<MSH.5>
 <HD.1>CUPISES</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
 <HD.1>PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP</HD.1>
</MSH.6>
<MSH.7>
 <TS.1>20120823145301</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
 <MSG.1>SIU</MSG.1>
 <MSG.2>S12</MSG.2>
 <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>EPRESC00000000000001414-0</MSH.10>
<MSH.11>
 <PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
 <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
 <SCH.1>
 <EI.1>1414-130060088726105-0</EI.1>
 <EI.2>EVIS</EI.2>
 </SCH.1>
 <SCH.3>1</SCH.3>
 <SCH.16>
 <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
 <XCN.2>
 <FN.1>COZZA</FN.1>
 </XCN.2>
 <XCN.3>FIORE</XCN.3>
 </SCH.16>

```

<SCH.20>
  <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>COZZA</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>FIORE</XCN.3>
</SCH.20>
  <SCH.22>
    <PL.1> PED-ENDO-ONCO-FOLLOWUP</PL.1>
  </SCH.22>
</SCH>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>

```

6.4 Richiesta di prenotazione di un ciclo di cura

Codifica ER7:

```

MSH|^~\&|EVIS|EXPRIVIA|CUPISES|PED-ONCO|20131202095654||SIU^S12^SIU_S12|EPRESC1-
0|P|2.5|1
SCH|^EVIS||1||RP^Richiesta                                prenotazione||1^Ricetta
informatizzata|||||CZZFRI93C17A026J^MEDICO^PROVA1|||CZZFRI93C17A026J^MEDICO^PR
OVA1
TQ1|1|||||R
PID|||949807^^^PK~RSONZE36H11A944M^^^CF~^^^SSN~^^^CUP||ROSA^ENZO||19360611
000000|M||VIA                                PRETI                                ROBERTO,
111^^MEDICINA^037037|^PRN~^ORN|||||||037006|||^100
PD1||IMOLA^^^ASLA^^^080106~IMOLA^^^ASLR
PV1||O||09|080S33985700110^^^SOLE^PRE^505001^20131202000000||^ASA^^PK~
CZZFRI93C17A026J^MEDICO^PROVA1^^^CF~2222^x^x^^^SSN
DG1|1|||||||?
RGS|1|A
AIS|1|A|2327^COLLOQUIO                                PSICOLOGICO
CLINICO^CUP^2060.001^^EXT|20131202000000|||||PRENOTATO|080S33985700110^^SSN^9
083009857300094^^SOLE
NTE|1|L|QDtest||1R
NTE|2|L|IM080S33985707838||GI

```

NTE|3|L|MP1517||GI
 NTE|4|L|PE||GI
 NTE|5|L|DI2013120200000||GI
 AIL|1|A|^ ^ ^ ^ ^UER~ ^ ^CNA~ ^ ^STA~ ^ ^AGE
 RGS|2|A
 AIS|2|A|2327^COLLOQUIO PSICOLOGICO
 CLINICO^CUP^2060.001^ ^EXT|2013120200000|||||PRENOTATO|080S33985700110^ ^SSN^9
 083009857300094^ ^SOLE
 NTE|1|L|QDtest||1R
 NTE|2|L|IM080S33985707838||GI
 NTE|3|L|MP1517||GI
 NTE|4|L|PE||GI
 NTE|5|L|DI2013120200000||GI
 AIL|1|A|^ ^ ^ ^ ^UER~ ^ ^CNA~ ^ ^STA~ ^ ^AGE

Codifica XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&&</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>EVIS</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>EXPRIVIA</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>CUPISES</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>PED-ONCO</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>20131202095654</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S12</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>EPRESC1-0</MSH.10>
    <MSH.11>
  
```

```
<PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.1>
    <EI.2>EVIS</EI.2>
  </SCH.1>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>RP</CE.1>
    <CE.2>Richiesta prenotazione</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.8>
    <CE.1>1</CE.1>
    <CE.2>Ricetta informatizzata</CE.2>
  </SCH.8>
  <SCH.16>
    <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>MEDICO</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>PROVA1</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>MEDICO</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>PROVA1</XCN.3>
  </SCH.20>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
```


<PID.3>
 <CX.1>949807</CX.1>
 <CX.4>
 <HD.1>PK</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
 <CX.1>RSONZE36H11A944M</CX.1>
 <CX.4>
 <HD.1>CF</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
 <CX.4>
 <HD.1>SSN</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
 <CX.4>
 <HD.1>CUP</HD.1>
 </CX.4>
</PID.3>
<PID.5>
 <XPN.1>
 <FN.1>ROSA</FN.1>
 </XPN.1>
 <XPN.2>ENZO</XPN.2>
</PID.5>
<PID.7>
 <TS.1>19360611000000</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>M</PID.8>
<PID.11>
 <XAD.1>
 <SAD.1>VIA PRETI ROBERTO, 111</SAD.1>
 </XAD.1>
 <XAD.3>MEDICINA</XAD.3>
 <XAD.4>037037</XAD.4>
</PID.11>
<PID.13>
 <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>

```
<XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.23>037006</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>IMOLA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080106</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>IMOLA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>0</PV1.2>
  <PV1.4>09</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.1>080S33985700110</CX.1>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>505001</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20131202000000</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
    <XCN.7>ASA</XCN.7>
    <XCN.9>
      <HD.1>PK</HD.1>
    </XCN.9>
  </PV1.8>
  <PV1.8>
    <XCN.1>CZZFRI93C17A026J</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>MEDICO</FN.1>
    </XCN.2>
```

```
<XCN.3>PROVA1</XCN.3>
<XCN.9>
  <HD.1>CF</HD.1>
</XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>2222</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>x</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>x</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
</PV1>
<DG1>
  <DG1.1>1</DG1.1>
  <DG1.17>?</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>1</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>2327</CE.1>
        <CE.2>COLLOQUIO PSICOLOGICO CLINICO</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.4>2060.001</CE.4>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>20131202000000</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.10>
        <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
      </AIS.10>
```

```
<AIS.11>
  <CE.1>080S33985700110</CE.1>
  <CE.3>SSN</CE.3>
  <CE.4>9083009857300094</CE.4>
  <CE.6>SOLE</CE.6>
</AIS.11>
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>1</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>QDtest</NTE.3>
  <NTE.5>1R</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080S33985707838</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP1517</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PE</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20131202000000</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
```

```
<PL.6>UER</PL.6>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.3>CNA</PL.3>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.3>STA</PL.3>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.3>AGE</PL.3>
</AIL.3>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>2</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>2</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>2327</CE.1>
        <CE.2>COLLOQUIO PSICOLOGICO CLINICO</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.4>2060.001</CE.4>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>20131202000000</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.10>
        <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.1>080S33985700110</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
        <CE.4>9083009857300094</CE.4>
        <CE.6>SOLE</CE.6>
      </AIS.11>
    </AIS>
  </SIU_S12.SERVICE>
</RESOURCES>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</AIL>
```

```
<NTE>
  <NTE.1>1</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>QDtest</NTE.3>
  <NTE.5>1R</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080S33985707838</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP1517</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PE</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20131202000000</NTE.3>
  <NTE.5>GI</NTE.5>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.6>UER</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.3>CNA</PL.3>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.3>STA</PL.3>
```

```

</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.3>AGE</PL.3>
</AIL.3>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>

```

6.5 Richiesta di prenotazione di prestazioni multiple

Codifica ER7:

```

MSH|^~\&|EVIS|EXPRIVIA|CUPISES|PED-
ANEST|20131202150227||SIU^S12^SIU_S12|EPRESC1-0|P|2.5|1
SCH|^EVIS||1||RP^Richiesta                                prenotazione||1^Ricetta
informatizzata|||||PSNLRN59R54E289Z^MEDICO^PROVA1||||PSNLRN59R54E289Z^MEDICO^P
ROVA1
TQ1|1||||||R
PID||SOAC002000003678^^^PK~PRVNRF90R10A944R^^^CF~^^^SSN~^^^CUP||PROVA^AN
AGRAFICAUNO||19901010000000|F||VIA                                DEL
LAVORO/12^^BOLOGNA^037006||^PRN~^ORN||||||037006||^100
PD1||FERRARA^^^ASLA^^^080109~AZIENDA USL BOLOGNA^^^ASLR
PV1||O||04|080S33985700131^^^SOLE^PRE^505001^2013120200000||^ASA^^PK~
SPCFNN53C13D223M^MEDICO^PROVA1^^^CF~2222^x^x^^^SSN
DG1|1||||||||||?
RGS|1|A
AIS|1|A|4636^CURVA
GLICEMICA^CUP^2060.001^^EXT|2013120200000||||PRENOTATO|080S33985700131^^SSN
^9083009857300115^^SOLE
NTE|1|L|QDtest||1R
NTE|2|L|IM080S33985731932||GI
NTE|3|L|MP1517||GI
NTE|4|L|PE||GI
NTE|5|L|DI2013120200000||GI
NTE|8|L|QT3||GI
AIL|1|A|^A^^^UER~^^CNA~^^STA~^^AGE

```

Codifica XML:

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

```
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>EVIS</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>EXPRIVIA</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>CUISES</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>PED-ANEST</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>20131202150227</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S12</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>EPRESC1-0</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
    <MSH.13>1</MSH.13>
  </MSH>
  <SCH>
    <SCH.1>
      <EI.2>EVIS</EI.2>
```



```
</SCH.1>
<SCH.3>1</SCH.3>
<SCH.6>
  <CE.1>RP</CE.1>
  <CE.2>Richiesta prenotazione</CE.2>
</SCH.6>
<SCH.8>
  <CE.1>1</CE.1>
  <CE.2>Ricetta informatizzata</CE.2>
</SCH.8>
<SCH.16>
  <XCN.1>PSNLRN59R54E289Z</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>MEDICO</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>PROVA1</XCN.3>
</SCH.16>
<SCH.20>
  <XCN.1>PSNLRN59R54E289Z</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>MEDICO</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>PROVA1</XCN.3>
</SCH.20>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>SOAC002000003678</CX.1>
      <CX.4>
```

<HD.1>PK</HD.1>
</CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
<CX.1>PRVNRF90R10A944R</CX.1>
<CX.4>
<HD.1>CF</HD.1>
</CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
<CX.4>
<HD.1>SSN</HD.1>
</CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
<CX.4>
<HD.1>CUP</HD.1>
</CX.4>
</PID.3>
<PID.5>
<XPN.1>
<FN.1>PROVA</FN.1>
</XPN.1>
<XPN.2>ANAGRAFICAUNO</XPN.2>
</PID.5>
<PID.7>
<TS.1>19901010000000</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>F</PID.8>
<PID.11>
<XAD.1>
<SAD.1>VIA DEL LAVORO/12</SAD.1>
</XAD.1>
<XAD.3>BOLOGNA</XAD.3>
<XAD.4>037006</XAD.4>
</PID.11>

<PID.13>
 <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
 <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.23>037006</PID.23>
<PID.26>
 <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
</PID>
<PD1>
 <PD1.3>
 <XON.1>FERRARA</XON.1>
 <XON.7>ASLA</XON.7>
 <XON.10>080109</XON.10>
 </PD1.3>
 <PD1.3>
 <XON.1>AZIENDA USL BOLOGNA</XON.1>
 <XON.7>ASLR</XON.7>
 </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
 <PV1.2>O</PV1.2>
 <PV1.4>04</PV1.4>
 <PV1.5>
 <CX.1>080S33985700131</CX.1>
 <CX.4>
 <HD.1>SOLE</HD.1>
 </CX.4>
 <CX.5>PRE</CX.5>
 <CX.6>
 <HD.1>505001</HD.1>
 </CX.6>
 <CX.7>20131202000000</CX.7>
 </PV1.5>

```
<PV1.8>
  <XCN.7>ASA</XCN.7>
  <XCN.9>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>SPCFNN53C13D223M</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>MEDICO</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>PROVA1</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>CF</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>2222</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>x</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>x</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
</PV1>
<DG1>
  <DG1.1>1</DG1.1>
  <DG1.17>?</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
```

```
</RGS>
<SIU_S12.SERVICE>
  <AIS>
    <AIS.1>1</AIS.1>
    <AIS.2>A</AIS.2>
    <AIS.3>
      <CE.1>4636</CE.1>
      <CE.2>CURVA GLICEMICA</CE.2>
      <CE.3>CUP</CE.3>
      <CE.4>2060.001</CE.4>
      <CE.6>EXT</CE.6>
    </AIS.3>
    <AIS.4>
      <TS.1>20131202000000</TS.1>
    </AIS.4>
    <AIS.10>
      <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
    </AIS.10>
    <AIS.11>
      <CE.1>080S33985700131</CE.1>
      <CE.3>SSN</CE.3>
      <CE.4>9083009857300115</CE.4>
      <CE.6>SOLE</CE.6>
    </AIS.11>
  </AIS>
  <NTE>
    <NTE.1>1</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>QDtest</NTE.3>
    <NTE.5>1R</NTE.5>
  </NTE>
  <NTE>
    <NTE.1>2</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>IM080S33985731932</NTE.3>
    <NTE.5>GI</NTE.5>
```

</NTE>

<NTE>

<NTE.1>3</NTE.1>

<NTE.2>L</NTE.2>

<NTE.3>MP1517</NTE.3>

<NTE.5>GI</NTE.5>

</NTE>

<NTE>

<NTE.1>4</NTE.1>

<NTE.2>L</NTE.2>

<NTE.3>PE</NTE.3>

<NTE.5>GI</NTE.5>

</NTE>

<NTE>

<NTE.1>5</NTE.1>

<NTE.2>L</NTE.2>

<NTE.3>DI20131202000000</NTE.3>

<NTE.5>GI</NTE.5>

</NTE>

<NTE>

<NTE.1>8</NTE.1>

<NTE.2>L</NTE.2>

<NTE.3>QT3</NTE.3>

<NTE.5>GI</NTE.5>

</NTE>

</SIU_S12.SERVICE>

<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>

<AIL>

<AIL.1>1</AIL.1>

<AIL.2>A</AIL.2>

<AIL.3>

<PL.6>UER</PL.6>

</AIL.3>

<AIL.3>

<PL.3>CNA</PL.3>

</AIL.3>

```
<AIL.3>  
  <PL.3>STA</PL.3>  
</AIL.3>  
<AIL.3>  
  <PL.3>AGE</PL.3>  
</AIL.3>  
</AIL>  
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>  
</SIU_S12.RESOURCES>  
</SIU_S12>
```

7 Descrizione viste a supporto della prenotazione

A supporto della prenotazione sono state create due viste EC_V_USER_ROLES e EC_V_ROLE_PRST che permettono di filtrare i ruoli prenotabili da un utente e le prestazioni prenotabili da un ruolo.

7.1 EC_V_USER_ROLES

La vista permette alla cartella di filtrare per un utente i ruoli con cui può effettuare le chiamate ad EasyCUP.

Colonna	Descrizione
USER_ID	Codice fiscale del medico prescrittore/prenotatore
ROLE_ID	Identificativo del RUOLO da indicare nel messaggio
USER_NAME	Descrizione del medico con cognome e nome

7.2 EC_V_ROLE_PRST

La vista permette alla cartella di filtrare per un ruolo, le prestazioni che sono prenotabili su EasyCUP.

Colonna	Descrizione
ROLE_ID	Identificativo del RUOLO da indicare nel messaggio
COD_PRESTAZIONE	Codice ISES della prestazione
DESCR_PRESTAZIONE	Descrizione ISES della prestazione

SISTEMA DIPARTIMENTALI/CUP

REPORT TECNICO (RT)
RT 1.5.7

DIPARTIMENTALI/CUP



Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato n. L004

CUP 2000 S.p.A. - Sede Legale
Via del Borgo di S. Pietro, 90/c
40126 Bologna
tel. +39 051 4208411
fax +39 051 4208511
cup2000@cup2000.it - www.cup2000.it

Storia delle versioni

Versione/stato	Data	Autore	Sintesi
1.0/parziale	07/04/2011	Cinzia Cevenini	Versione 1.0
1.1	09/01/2012	Cinzia Cevenini	Integrazioni varie e aggiunta Viste di frontiera
1.2	03/12/2012	Stefano Paparella	Integrazione Cataloghi (paragrafo 1.3)
1.3	14/01/2013	Cinzia Cevenini	Aggiunta gestione molteplicità in alcuni messaggi
1.4	12/06/2014	Cinzia Cevenini	Gestione Dema Annulla appuntamento senza liberare lo Slot
1.5	23/09/2014	Simone Manco	Aggiunti campi check-in messaggio SIU^S26
1.5.1	24/10/2014	Cinzia Cevenini	Dettagli su Dema Gestione Molteplicità Cittadinanza obbligatoria
1.5.2	02/10/2015	Simone Manco	Nuovo valore per SCH.6 (gestione della motivazione del AssistitoNonPresentato)
1.5.3	23/10/2015	Cinzia Cevenini	Gestione Data erogazione Tecnico Esecutore
1.5.4	07/07/2016	Cinzia Cevenini	Codice disdetta e stampa disdetta nel servizio Richiesta Prospetto Pagamento
1.5.5	27/07/2016	Cinzia Cevenini	NotificaCancellazione: - prestazioni in stato non erogato struttura
1.5.6	29/09/2016	Cinzia Cevenini	Aggiunta ImpegnativaIndice nei messaggi di NotificaAccettazione e NotificaPrestazioniErogate (vedi paragrafo 3.4.6)
1.5.7	24/10/2016	Cinzia Cevenini	Stampa ModuloPS o ModuloDayService (vedi capitolo 9)

Scheda Riassuntiva Documento

Codice Commessa:	Ferrara
Titolo Progetto:	Integrazione Cup/Dipartimentali
Capo Progetto:	Salvatore Traversa
Responsabile Tecnico:	Daniele Tomasi
Data inizio progetto:	
Data fine progetto:	

Titolo Documento:	Specifiche di integrazione DIPARTIMENTALI/CUP
Editor:	C. Cevenini
Autore:	C. Cevenini
Status / versione:	1.5.7/finale
File:	Specifiche_Integrazione_Dipartimentali_Cup_v1.5.7.doc

Abstract:	Obiettivo di questo documento è quello di fornire le specifiche di integrazione del sistema da implementare in maniera dettagliata per poter integrare correttamente il sistema Cup con i diversi Dipartimentali.
-----------	---

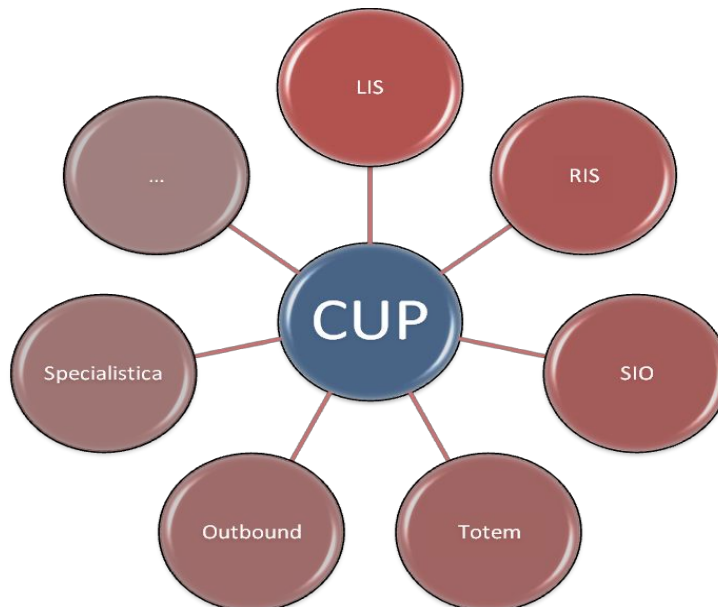
Keywords:	DIPARTIMENTALI, CUP
-----------	---------------------

Indice

Scheda Riassuntiva Documento.....	3
1 Introduzione	5
1.1 Viste su DB	6
1.2 Messaggi HL7	6
1.3 Cataloghi	7
2 Analisi Workflow	13
2.1 Integrazione gestione richieste CUP	13
2.2 Integrazione gestione richieste Dipartimentale	22
3 Segmenti dei messaggi HL7	25
3.1 Premessa	25
3.2 Legenda.....	25
3.3 Segmenti HL7 di utilizzo comune.....	26
3.4 Altri Segmenti.....	27
3.5 Tabelle HL7 di utilizzo comune	37
4 Messaggi	40
4.1 SIUS12	40
4.2 SIUS15	53
4.3 SIUS18	61
4.4 SIUS22	68
4.5 SIUS19	75
4.6 SIUS17	87
4.7 SIUS14	94
4.8 SIUS26	102
4.9 SIUS20	110
4.10 ACK.....	116
5 Configurazione dipartimentali integrati	118
6 Monitoring del sistema di integrazione.....	119
7 Interfaccia del servizio Richiesta Prospetto Pagamento	121
7.1 Requisiti d'implementazione	122
7.2 Gestione degli errori	123
8 Elementi comuni del servizio Richiesta Prospetto Pagamento	125
8.1 Premessa	125
8.2 Catalogo Prestazioni	125
8.3 Legenda.....	125
8.4 Segmenti HL7 di utilizzo comune.....	126
8.5 Tabelle HL7 di utilizzo comune	129
9 Servizio di ristampa	130
9.1 Richiesta prospetto pagamento	130
10 Note Implementative del servizio Richiesta Prospetto Pagamento.....	140
10.1 Specifiche campi condizionali	140
10.2 Specifiche funzionali di comportamento.....	141

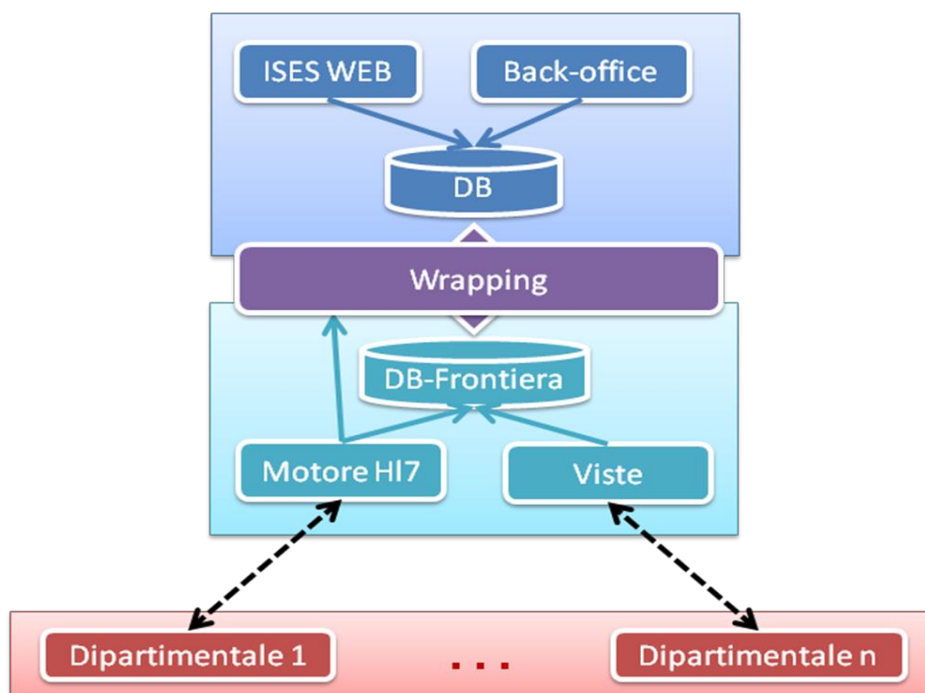
1 Introduzione

Obiettivo di questo documento è quello di fornire una guida all'integrazione del sistema Cup/Dipartimentali.



All'interno della piattaforma ISES, come si può vedere dallo schema sottostante, ci sono due modalità di integrazione attive, per l'integrazione con i dipartimentali, entrambe utilizzano il DB di frontiera:

1. Messaggi HL7 (SIU), utilizzando il gestore delle code
2. Viste su DB (ogni dipartimentale può vedere solo i propri dati)



1.1 Viste su DB

Il sistema CUP, per ogni dipartimentale, mette a disposizione le seguenti viste sia in lettura che in scrittura, contestualizzate per gli appuntamenti di interesse del dipartimentale in oggetto:

- IO_V_<DIP>_RICHIESTE: Contiene la "Testata" dell'appuntamento inviato
- IO_V_<DIP>_ESAMI: Contiene il dettaglio degli esami dell'appuntamento

Per ogni dipartimentale, CUP mette a disposizione la seguente vista sia in lettura che in scrittura, per gestire il ritorno dell'erogato:

- IO_V_<DIP>_ESAMI_EROGATI: Contiene l'erogato degli esami dell'appuntamento

La descrizione dettagliata dei campi delle viste è nel documento "AREA_IO-DB_ISESCUP.doc".

1.2 Messaggi HL7

Gli scambi di messaggi tra le applicazioni, avverranno in maniera asincrona, tramite processi in background. Il sistema che si occupa di questo invio e ricezione si chiama "GestoreCode".

I messaggi possono essere trasmessi nei seguenti modi:

- protocollo socket e messaggio PIPE
- protocollo web service e messaggio XML

1.2.1 Interazioni da CUP verso Dipartimentali

Il CUP invia ai sistemi dipartimentali messaggi relativi alle prenotazioni e le eventuali accettazioni effettuate sul sistema CUP, modifiche o cancellazioni delle prenotazioni e accettazioni precedentemente inviate.

I messaggi che vengono inviati da CUP ai dipartimentali per il prenotato sono:

Contesto	Evento	Chiamata	Risposta	Ruolo CUP
Sincronizzazione prenotato	Nuova Prenotazione	SIU^S12	ACK^S12	Chiamante
	Cancellazione Prenotazione	SIU^S15	ACK^S15	Chiamante
Prestazioni	Aggiunta Prestazioni	SIU^S18	ACK^S18	Chiamante
	Cancellazione Prestazioni	SIU^S22	ACK^S22	Chiamante
	Modifica attributi Prestazioni (impegnativa, modalità di pagamento, esenzione)	SIU^S19	ACK^S19	Chiamante

I messaggi che vengono scambiati da CUP ai dipartimentali per l'accettato sono:

Contesto	Evento	Chiamata	Risposta	Ruolo CUP
Sincronizzazione Accettato	Nuova Accettazione	SIU^S12	ACK^S12	Chiamante
	Cancellazione Accettazione	SIU^S17	ACK^S17	Chiamante
	Variazione Accettazione	SIU^S14	ACK^S14	Chiamante
	Assistito non presentato (a seguito di prenotazione)	SIU^S26	ACK^S26	Chiamante
Prestazioni	Aggiunta Prestazioni	SIU^S18	ACK^S18	Chiamante
	Cancellazione Prestazioni	SIU^S22	ACK^S22	Chiamante
	Modifica attributi Prestazioni (impegnativa, modalità di pagamento, esenzione)	SIU^S19	ACK^S19	Chiamante
	Modifica attributi prestazioni (stato erogazione='NON EROGATA')	SIU^S20	ACK^S20	Chiamante

1.2.2 Interazioni da Dipartimentali verso CUP

I sistemi dipartimentali inviano al CUP, accettazioni effettuate presso i sistemi dipartimentali e informazioni sul ritorno erogato dai dipartimentali verso il Cup.

I messaggi che vengono scambiati fra i sistemi sono:

Contesto	Evento	Nome Servizio	Chiamata	Risposta	Ruolo CUP
Sincronizzazione prenotato	NuovaAccettazione	NotificaAccettazione	SIU^S12	ACK^S12	Chiamato
	CancellazioneAccettazione	NotificaCancellazione	SIU^S15	ACK^S15	Chiamato
	Eliminazione Prestazione		SIU^S22	ACK^S22	Chiamato
Trasmissione erogato	PrestazioniErogate	NotificaPrestazioniErogate	SIU^S19	ACK^S19	Chiamato
	AssistitoNonPresentato	AssistitoNonPresentato	SIU^S26	ACK^S26	Chiamato

1.3 Cataloghi

I dipartimentali ed il CUP, in qualunque modo si scambino le informazioni, devono parlare con lo stesso linguaggio ed utilizzare gli stessi codici. Per alcuni campi si sono utilizzati i codici

nazionali in quanto ormai diventati uno standard mentre per altri sono stati utilizzati i codici del CUP, poiché specifici del CUP Ises. L'integrazione con i codici CUP presuppone un iniziale allineamento di dati che vengono scambiati nei messaggi.

I dati da allineare riguardano:

- Le prestazioni
- Le associazioni fra prestazioni e unità eroganti
- I contratti
- Le fasce contrattuali
- Le associazioni fra le fasce contrattuali e le esenzioni
- Le associazioni fra le stanze/agende e le unità eroganti e le strutture
- Enti debitori
- Anagrafe centralizzata pazienti e Medici prescrittori

Per fare ciò, il sistema CUP ha reso disponibile delle viste, su cui il dipartimentale deve, anche successivamente, tenersi allineato.

1.3.1 IO_V_PRESTAZIONI_CATALOGO

La vista IO_PRESTAZIONI_CATALOGO contiene l'elenco delle prestazioni memorizzate nel sistema CUP con l'indicazione del codice SOLE, del DM e della branca.

Nome	Descrizione	Tipo
CODICE_ISES	Codice prestazione ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione prestazione	VARCHAR2(120)
SINONIMO	Sinonimo della prestazione	VARCHAR2(120)
CODICE_SOLE	Codice Sole	VARCHAR2(30)
CODICE_DMR	Codice DMR	VARCHAR2(8)
CODICE_BRANCA_ISES	Codice Branca	NUMBER(12)
DESCR_BRANCA_ISES	Descrizione Branca	VARCHAR2(120)
PRENOTABILE	Indica se la prestazione è prenotabile	SI/NO
ACCETTABILE	Indica se la prestazione è accettabile	SI/NO

1.3.2 IO_V_PRESTAZIONI_UNER

La vista IO_V_PRESTAZIONI_UNER contiene l'elenco delle unità eroganti e per ogni unità erogante l'elenco delle prestazioni che sono prenotabili/accettabili su quella unità.

Nome	Descrizione	Tipo
CODICE_ISES	Codice unita erogante ISES	NUMBER(12)

DESCRIZIONE	Descrizione unita erogante	VARCHAR2(120)
CODICE_PRESTAZIONE	Codice prestazione ISES	NUMBER(12)
PRESTAZIONE	Descrizione prestazione	VARCHAR2(120)

1.3.3 IO_V_CONTRATTI

La vista IO_V_CONTRATTI contiene l'elenco dei contratti censiti sul CUP con l'indicazione del codice e della descrizione.

Nome	Descrizione	Tipo
CODICE_ISES	Codice contratto ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione contratto	VARCHAR2(120)

1.3.4 IO_V_FASCE_CONTRATTUALI

La vista IO_V_FASCE_CONTRATTUALI contiene l'elenco delle fasce contrattuali valide censite in ises ed il contratto per cui è valida ciascuna fascia. La fascia contrattuale definisce la modalità di applicazione delle tariffe tenendo conto dello stato di salute dell'assistito (esenzione), del reddito e del contratto. E' la fascia contrattuale che stabilisce le regole per il calcolo del costo dell'impegnativa (SSN) o dell'appuntamento (LP).

Nome	Descrizione	Tipo
COD_FASCIA	Codice fascia ISES	NUMBER(12)
DESCR_FASCIA	Descrizione fascia	VARCHAR2(120)
COD_CONTRATTO	Codice contratto ISES	NUMBER(12)
DESCR_CONTRATTO	Descrizione contratto	VARCHAR2(120)
TIPO_PAGAMENTO	Tipo di pagamento	VARCHAR2(30)
DESCR_TIPO	Descrizione del tipo pagamento	VARCHAR2(120)

1.3.5 IO_V_ESENZIONI_FASCE

La vista IO_V_ESENZIONI_FASCE contiene l'associazione fra le fasce contrattuali e le esenzioni ad esse associate. Ad un codice esenzione possono essere associati N codici nazionali (CODICE_ESENZIONE_NAZIONALE) ma solo una di queste N righe ha il campo COD_UNICO_NAZIONALE valorizzato. Se si vuole pertanto recuperare il codice esenzione CUP a partire da un codice nazionale occorre utilizzare il campo COD_UNICO_NAZIONALE.

Nome	Descrizione	Tipo
COD_FASCIA	Codice fascia ISES	NUMBER(12)
DESCR_FASCIA	Descrizione fascia	VARCHAR2(120)
COD_ESENZIONE	Codice esenzione ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione esenzione	VARCHAR2(120)

COD_ESENZIONE_NAZIONALE	Codice esenzione nazionale	VARCHAR2(15)
COD_UNICO_NAZIONALE	Codice unico nazionale valorizzato per permettere univocamente l'associazione fra codice esenzione nazionale e codice esenzione ISES	VARCHAR2(15)
DESCR_ESENZIONE_NAZIONALE	Descrizione esenzione nazionale	VARCHAR2(120)

1.3.6 IO_V_STANZE

La vista IO_V_STANZE contiene l'elenco delle stanze di erogazione che è il contenitore più a basso livello su CUP su cui vanno a finire tutti gli appuntamenti del CUP, delle unità eroganti e delle strutture a cui appartengono le stanze.

Nome	Descrizione	Tipo
CODICE_STER	Codice struttura erogante ISES	NUMBER(12)
DESCR_STER	Descrizione struttura erogante	VARCHAR2(120)
CODICE_CUP2000	Codice stanza di erogazione ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione stanza di erogazione	VARCHAR2(120)
CODICE_UNER	Codice unità erogante ISES	NUMBER(12)
DESCR_UNER	Descrizione unità erogante	VARCHAR2(120)
DATA_INIZIO_VALIDITA	Data di inizio della validità	DATE
OPERATORE_MODIFICA	Operatore che ha effettuato la modifica	VARCHAR2(20)
DATA_ULTIMA_MODIFICA	Data dell'ultima modifica	DATE
SOLO_ACCETTAZIONE	Indica se la stanza è di sola accettazione	VARCHAR2(2)

1.3.7 IO_V_ENTI_DEBITORI

La vista IO_V_ENTI_DEBITORI contiene l'elenco degli enti debitori (aziende, società sportive, ecc.) per cui è possibile effettuare dei movimenti cassa e/o prenotazioni (es. visite del lavoro, visite sportive, ecc.)

Nome	Descrizione	Tipo
CODICE_CUP2000	Codice ente debitore ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione ente debitore	VARCHAR2(120)
GRUPPO_CC	Codice di raggruppamento	VARCHAR2(40)
CODICE_CLIENTE	Codice ente debitore aziendale	VARCHAR2(10)

1.3.8 IO_V_UNITA_EROGANTI

La vista IO_V_UNITA_EROGANTI contiene l'elenco delle unità di erogazione che è il contenitore a metà fra le strutture e le stanze di erogazione

Nome	Descrizione	Tipo
CODICE_ISES	Codice unità erogante ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione unità erogante	VARCHAR2(120)
CODICE_ESTERNO	Codice unità erogante sistema esterno	VARCHAR2(20)
CENTRO_DI_COSTO_ISES	Codice centro di costo ISES	VARCHAR2(16)
DES_CENTRO_DI_COSTO	Descrizione centro di costo	VARCHAR2(120)
CODICE_BRANCA_ISES	Codice branca specialistica ISES	NUMBER(12)

1.3.9 IO_V_STANZE_UE

La vista IO_V_STANZE_UE contiene l'elenco delle stanze di erogazione con il riferimento alle date di inizio e fine validità di azienda, struttura, unità erogante e stanza stessa.

Nome	Descrizione	Tipo
STZE_STRT0	Codice stanza di erogazione ISES	NUMBER(12)
STZE_DESCR	Descrizione stanza di erogazione	VARCHAR2(120)
UNER_STRT0	Codice unità erogante ISES	NUMBER(12)
UNER_DESCR	Descrizione unità erogante	VARCHAR2(120)
STER_STRT0	Codice struttura erogante ISES	NUMBER(12)
STER_DESCR	Descrizione struttura erogante	VARCHAR2(120)
AZND_STRT0	Codice azienda di erogazione ISES	NUMBER(12)
AZND_DESCR	Descrizione azienda di erogazione	VARCHAR2(120)
STZE_DATA_INI	Data di inizio validità stanza	DATE
STZE_DATA_FIN	Data di fine validità stanza	DATE
UNER_DATA_INI	Data di inizio validità unità erogante	DATE
UNER_DATA_FIN	Data di fine validità unità erogante	DATE
STER_DATA_INI	Data di inizio validità struttura erogante	DATE
STER_DATA_FIN	Data di fine validità struttura erogante	DATE
AZND_DATA_INI	Data di inizio validità azienda erogante	DATE
AZND_DATA_FIN	Data di fine validità azienda erogante	DATE

1.3.10 IO_V_BRANCHE

La vista IO_V_BRANCHE contiene l'elenco delle branche specialistiche delle prestazioni ISES

Nome	Descrizione	Tipo
BRSP0	Codice branca ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione branca	VARCHAR2(120)
DATA_MODIFICA	Data dell'ultima modifica apportata alla branca	DATE
BRANCA_ADS	Codice branca sistema esterno	VARCHAR2(6)

1.3.11 IO_V_UE_PRESTAZIONI

La vista IO_V_UE_PRESTAZIONI contiene l'elenco delle strutture, unità eroganti e prestazioni prenotabili/accettabili su quella unità.

Nome	Descrizione	Tipo
STER_STRTO	Codice struttura erogante ISES	NUMBER(12)
STER_DESCRIZIONE	Descrizione struttura erogante	VARCHAR2(120)
UNER_STRTO	Codice unità erogante ISES	NUMBER(12)
UNER_DESCRIZIONE	Descrizione unità erogante	VARCHAR2(120)
PRST_PRSTO	Codice prestazione ISES	NUMBER(12)
PRST_DESCRIZIONE	Descrizione prestazione	VARCHAR2(120)

1.3.12 IO_V_PRESTAZIONI_ESENZIONI

La vista IO_V_PRESTAZIONI_ESENZIONI contiene l'elenco delle associazioni fra prestazione ed esenzione

Nome	Descrizione	Tipo
PRST_PRSTO	Codice prestazione ISES	NUMBER(12)
PRST_DESCRIZIONE	Descrizione prestazione	VARCHAR2(120)
COD_ESENZIONE	Codice esenzione ISES	NUMBER(12)
DESCRIZIONE	Descrizione esenzione	VARCHAR2(120)
COD_ESENZIONE_NAZIONALE	Codice esenzione nazionale	VARCHAR2(15)

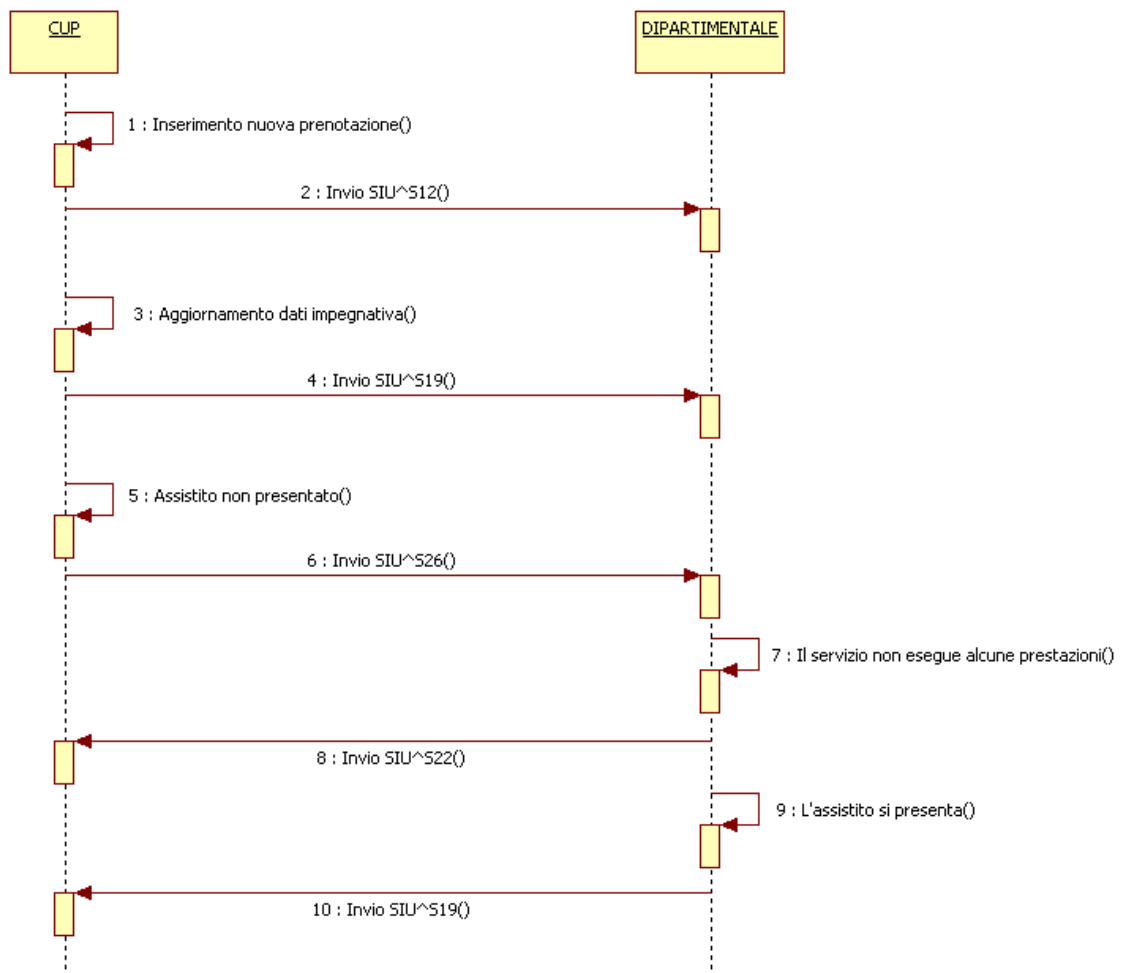
2 Analisi Workflow

2.1 Integrazione gestione richieste CUP

Nel seguente paragrafo verrà fornita la descrizione dettagliata del processo di richiesta di nuova prenotazione o accettazione dal sistema CUP, di modifica della stessa da parte del sistema CUP e di come interagisce il dipartimentale.

2.1.1 Nuova prenotazione CUP

Il sistema CUP esegue delle prenotazioni, su agende mappate sulle diagnostiche dei dipartimentali, e notifica queste prenotazioni mediante l'invio di messaggi HL7.

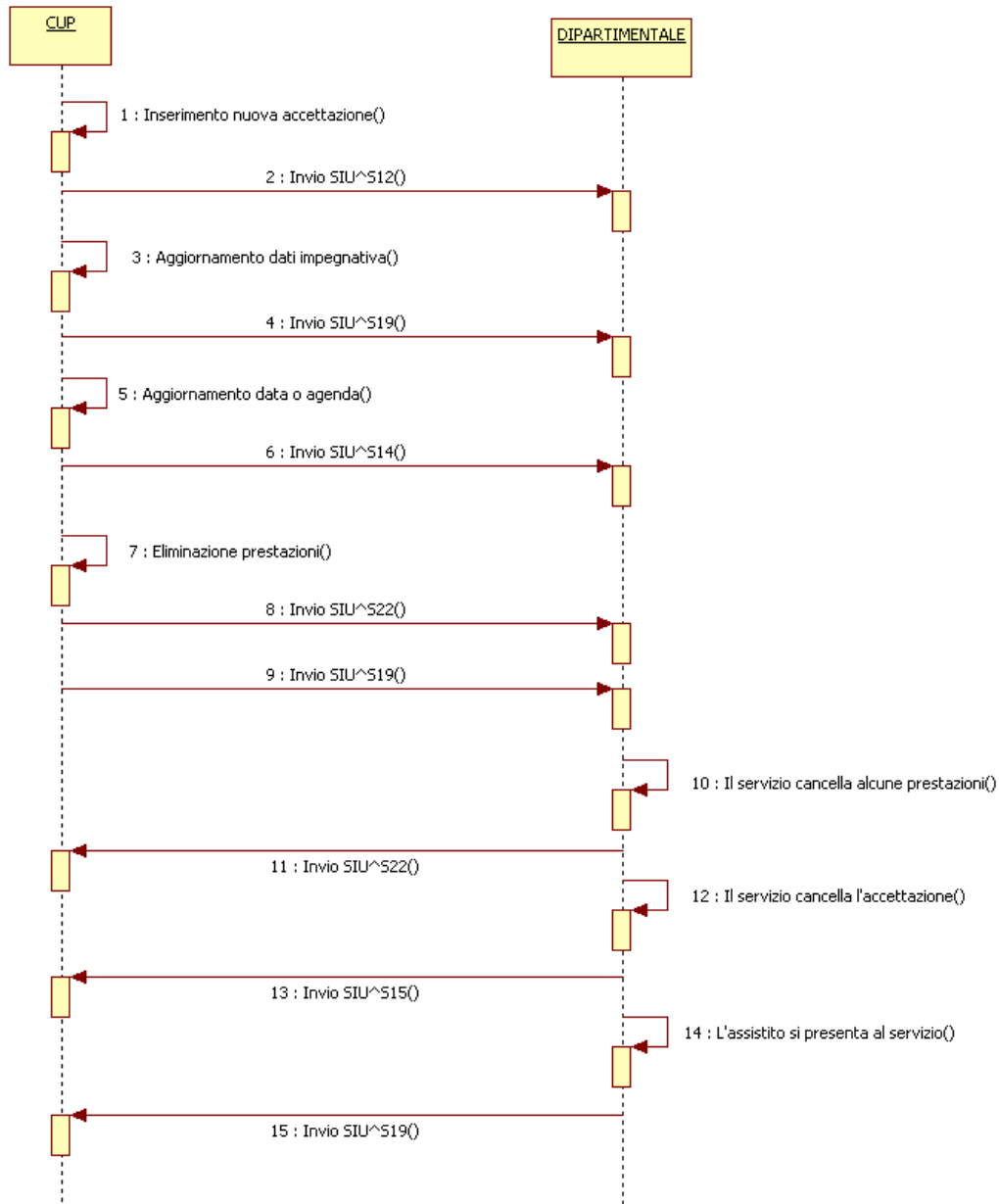


1. Inserimento prenotazione: Il sistema CUP inserisce la prenotazione in una sua stanza mappata sulle agende dei dipartimentali.
2. Invio SIU^S12 di nuovo appuntamento: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S12 così come definito in seguito

3. Aggiornamento dati impegnativa: Il sistema CUP aggiorna i dati dell'impegnativa (Es. fascia, esenzione, ecc..)
4. Invio SIU^S19 di aggiornamento: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S19 così come definito in seguito
5. Assistito non presentato: Il sistema CUP registra la mancata presentazione dell'assistito
6. Invio SIU^S26 di mancata presentazione: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S26 così come definito di seguito
7. Il servizio non esegue alcune prestazioni: Il dipartimentale cancella alcune prestazioni della prenotazione
8. Invio SIU^S22 di cancellazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S22 così come definito di seguito
9. L'assistito di presenta: L'assistito si presenta presso il servizio
10. Invio SIU^S19 di erogazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S19 così come definito di seguito

2.1.2 Nuova accettazione CUP

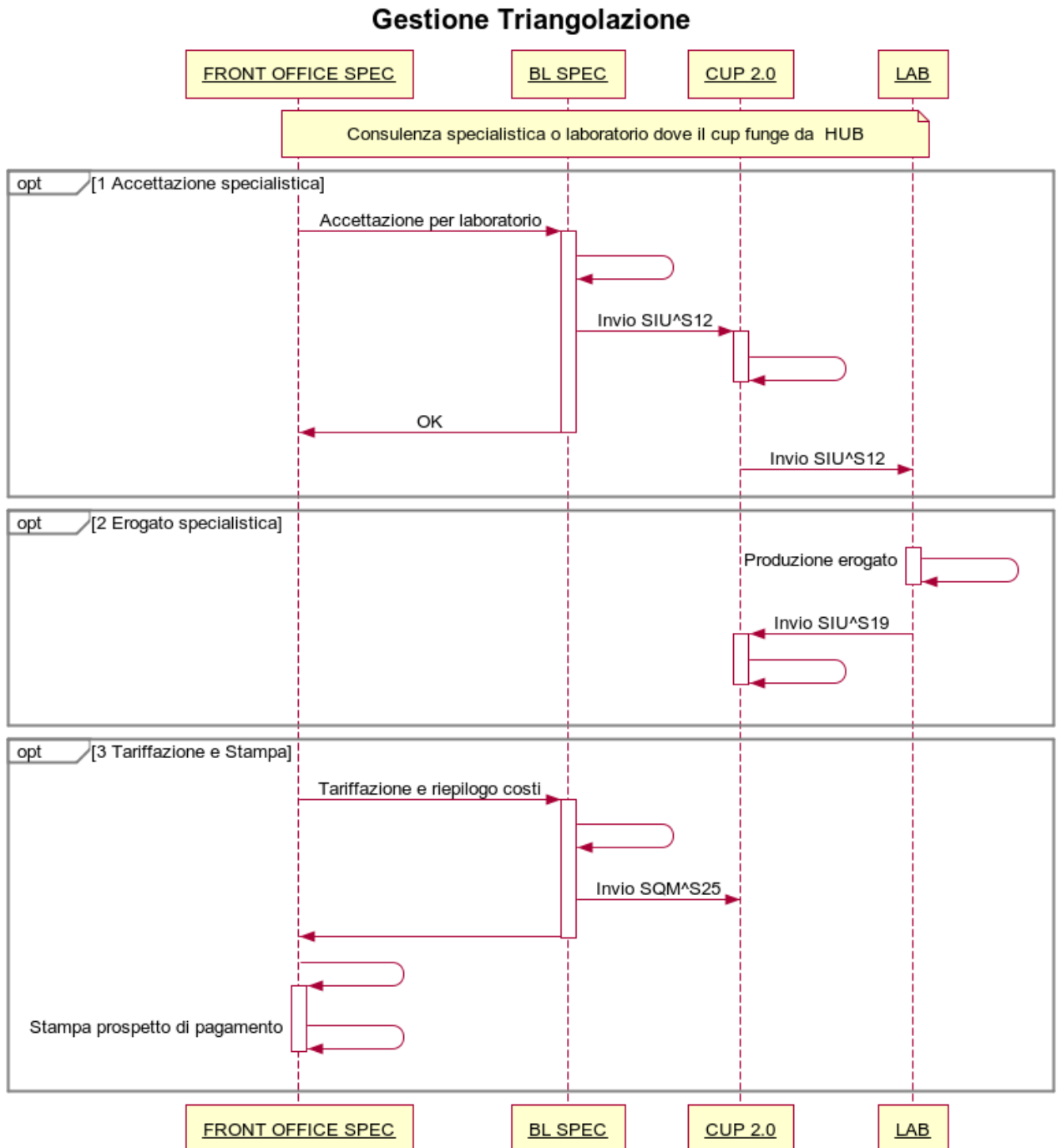
Il sistema CUP esegue delle accettazioni, su agende mappate sulle diagnostiche dei dipartimentali, e notifica queste prenotazioni mediante l'invio di messaggi HL7.



1. Inserimento accettazione: Il sistema CUP inserisce l'accettazione in una sua stanza mappata sulle agende dei dipartimentali.
2. Invio SIU^S12 di nuova accettazione: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S12 così come definito in seguito
3. Aggiornamento dati impegnativa: Il sistema CUP aggiorna i dati dell'impegnativa (Es. fascia, esenzione, ecc..)

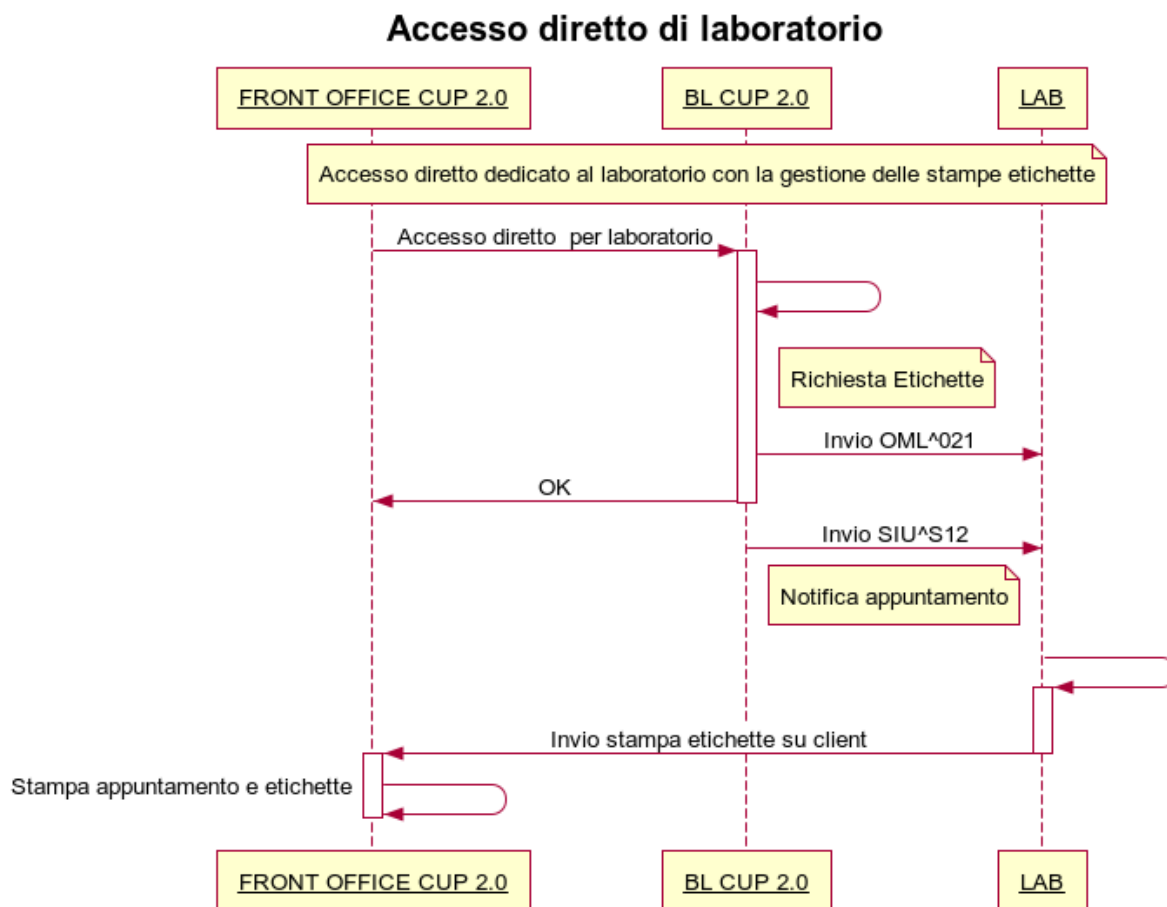
4. Invio SIU^S19 di aggiornamento: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S19 così come definito in seguito
5. Aggiornamento data accesso/stanza: Il sistema CUP aggiorna la data e ora dell'accesso o la stanza di erogazione
6. Invio SIU^S14 di aggiornamento: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S14 così come definito in seguito
7. Eliminazione prestazioni: Il sistema CUP cancella alcune prestazioni dell'accettazione
8. Invio SIU^S22 di cancellazione prestazioni: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S22 così come definito di seguito
9. Invio SIU^S19 di riepilogo dell'appuntamento: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S19 così come definito di seguito
10. Il servizio non esegue alcune prestazioni: Il dipartimentale cancella alcune prestazioni dell'accettazione
11. Invio SIU^S22 di cancellazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S22 così come definito di seguito
12. Il servizio cancella l'accettazione: Il dipartimentale cancella l'accettazione
13. Invio SIU^S15 di cancellazione accettazione: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S15 così come definito di seguito
14. L'assistito si presenta: L'assistito si presenta presso il servizio
15. Invio SIU^S19 di erogazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S19 così come definito di seguito

2.1.3 Triangolazione



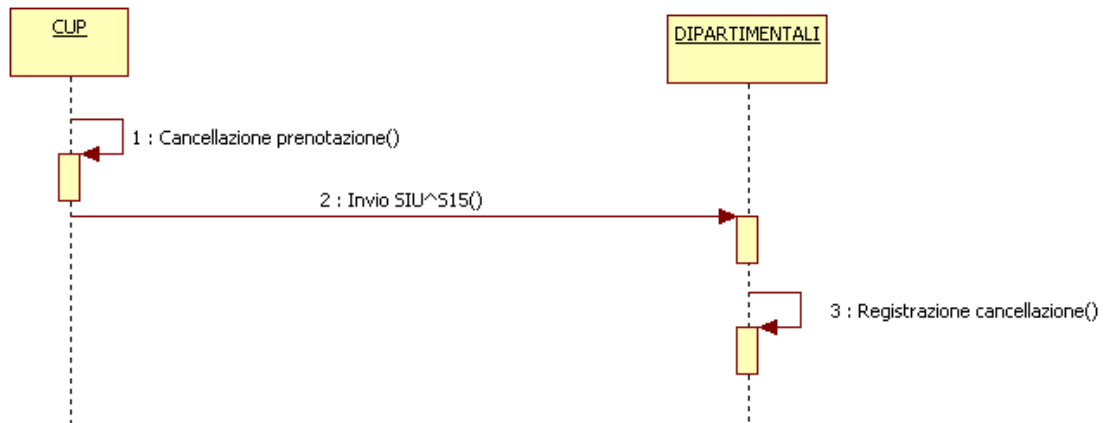
1. Accettazione specialistica: Il dipartimentale esegue l'accettazione ed invia un SIU^S12 al sistema CUP che a sua volta lo invierà al laboratorio erogante
2. Erogato specialistica: Il laboratorio produce l'erogato e lo invia tramite SIU^S19 al sistema CUP
3. Tariffazione e Stampa: Il dipartimentale richiede la tariffazione e riepilogo costi inviando un SQM^S25 al sistema CUP che invia a sua volta il prospetto di pagamento

2.1.4 Accesso diretto di laboratorio



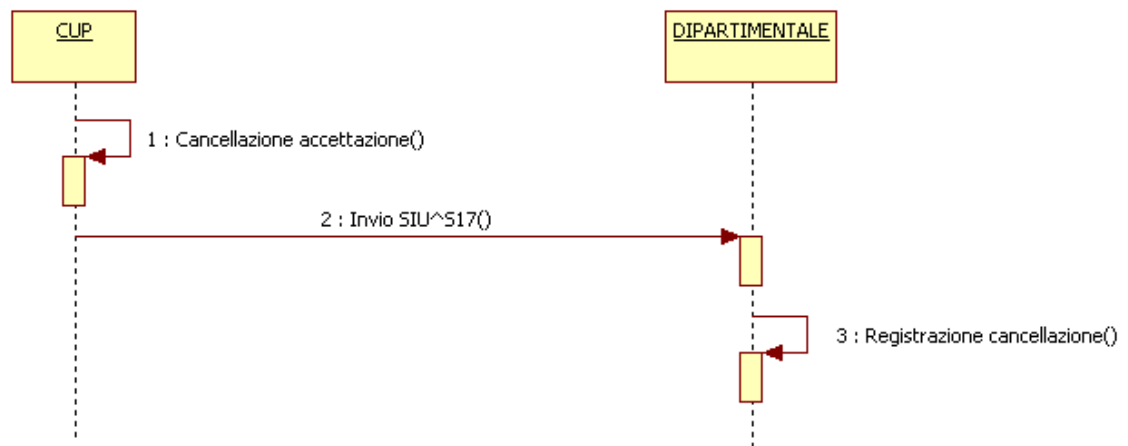
1. Il front office esegue un accesso diretto per laboratorio, il sistema CUP invia una richiesta sincrona di etichette con il messaggio OML^021
2. Una volta eseguita la richiesta di etichette il sistema CUP invia un SIU^S12 per la notifica dell'appuntamento
3. Il LAB procede all'invio della stampa delle etichette direttamente sul client del front office del CUP
4. Il front Office stampa l'appuntamento e recupera le etichette stampate dal LAB

2.1.5 Cancellazione prenotazione



1. Cancellazione prenotazione: Il sistema CUP cancella la prenotazione in una sua stanza mappata sulle agende dei dipartimentali.
2. Invio SIU^S15 di cancellazione appuntamento: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S15 così come definito in seguito

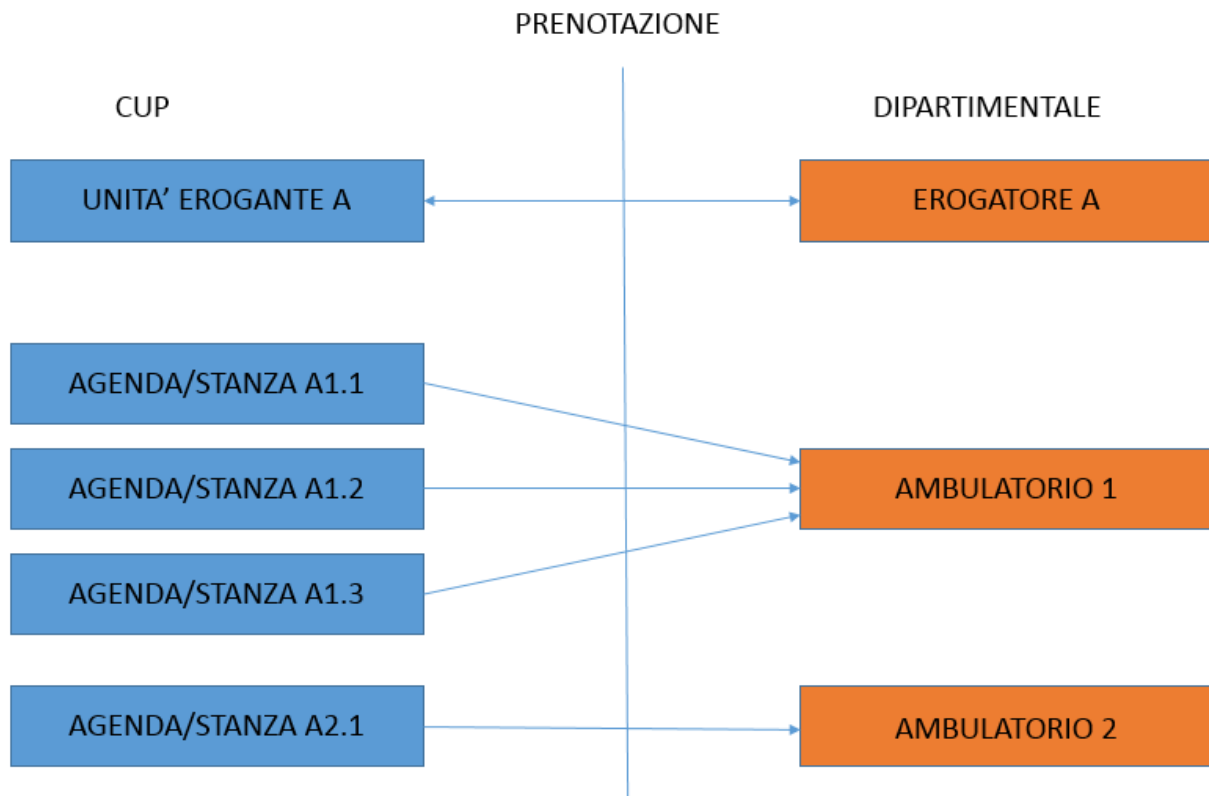
2.1.6 Cancellazione accettazione



1. Cancellazione accettazione: Il sistema CUP cancella l'accettazione in una sua stanza mappata sulle agende dei dipartimentali.
2. Invio SIU^S17 di cancellazione accettazione: Il sistema Gestore Code invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S17 così come definito in seguito

2.1.7 Prenotazioni CUP: come vengono acquisite dal dipartimentale

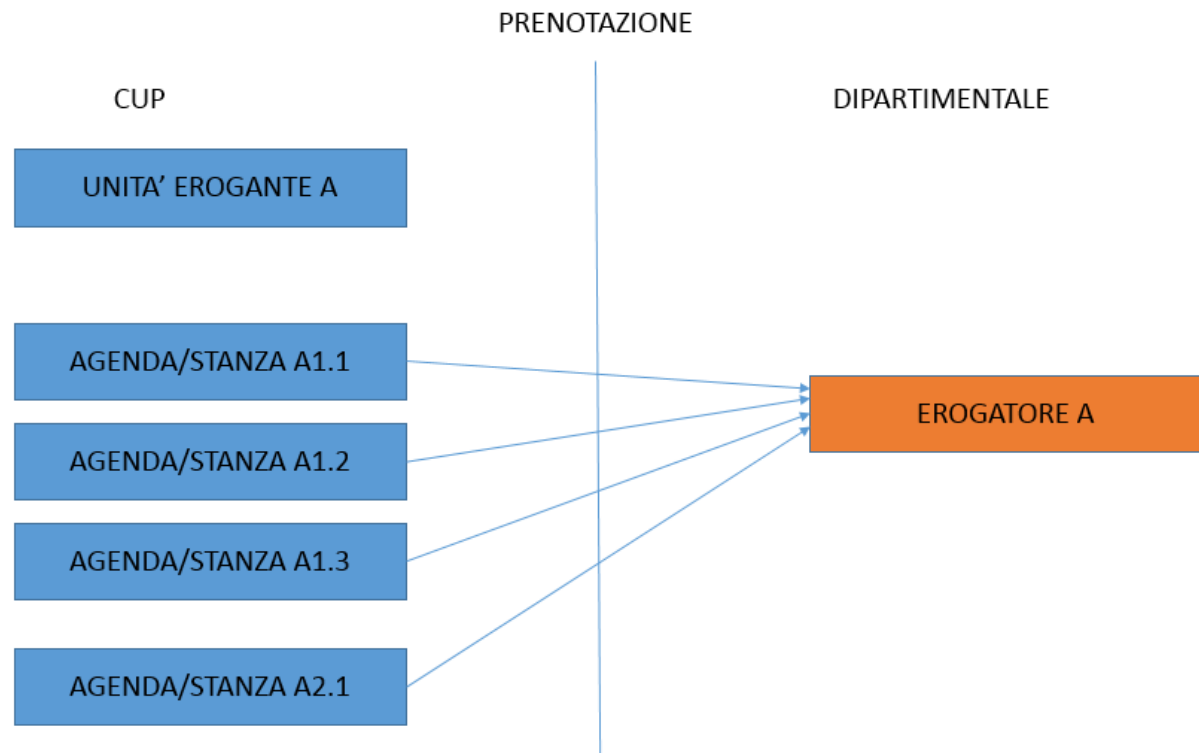
In questo paragrafo si vuole evidenziare la relazione che ci può essere fra le diverse entità del CUP (unità eroganti, agende/stanze) e le diverse entità del dipartimentale (erogatori/ambulatori) in fase prenotativa, cioè dove vanno a confluire le prenotazioni CUP sul dipartimentale.



Nello schema sopra sono rappresentati due scenari:

- 1) per l'ambulatorio 1 del dipartimentale, sul CUP sono state create 3 entità agenda/stanza. Tutti gli appuntamenti delle tre stanze devono confluire nell'ambulatorio 1 del dipartimentale.
- 2) per l'ambulatorio 2 del dipartimentale invece c'è una relazione 1:1 con l'agenda/stanza del CUP.

Un'altra possibile configurazione del dipartimentale per l'acquisizione degli appuntamenti CUP è quella descritta dallo schema sotto, che consiste nel far confluire tutte le prenotazioni a livello di erogatore senza differenziare per ambulatorio.



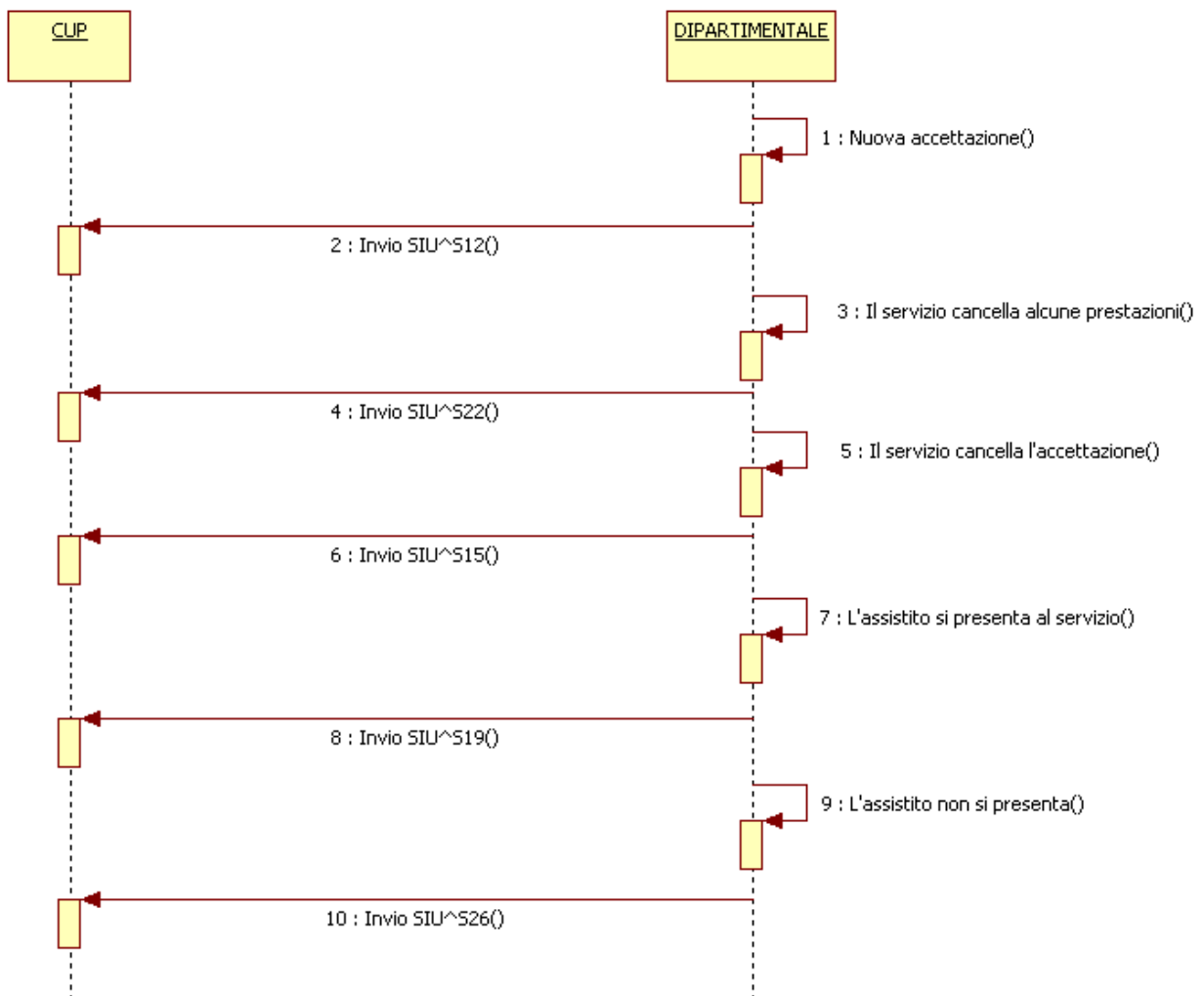
La scelta è lasciata al dipartimentale in base alle sue esigenze.

Se l'acquisizione degli appuntamenti viene effettuata tramite l'area I/O, il dipartimentale può acquisirli sia leggendo il campo `cos_ises_agenda` che il campo `cod_ises_stanza` perché c'è una relazione 1:1 fra l'agenda e la stanza. Se il dipartimentale necessita di acquisire le accettazioni (escluse quelle fatte dal dipartimentale stesso) deve obbligatoriamente filtrarle in base al campo `cod_ises_stanza`, poiché le accettazioni non occupano slot in agenda ed il campo `cos_ises_agenda` in area I/O è vuoto per le accettazioni. Alla luce del fatto che il campo `cod_ises_stanza` è sempre presente sia per le accettazioni che per le prenotazioni e che il codice della stanza è il campo che deve essere indicato nel messaggio quando si devono notificare delle accettazioni, è caldamente consigliato al dipartimentale mappare le proprie entità con i codici stanza CUP.

2.2 Integrazione gestione richieste Dipartimentale

2.2.1 Nuova accettazione Dipartimentali

Il dipartimentale esegue delle accettazioni su agende mappate sul CUP, e notifica queste prenotazioni mediante l'invio di messaggi HL7. Non tutti i dipartimentali devono necessariamente gestire l'intera messaggistica, dipende dal tipo di informazioni che si voglio far arrivare al CUP.



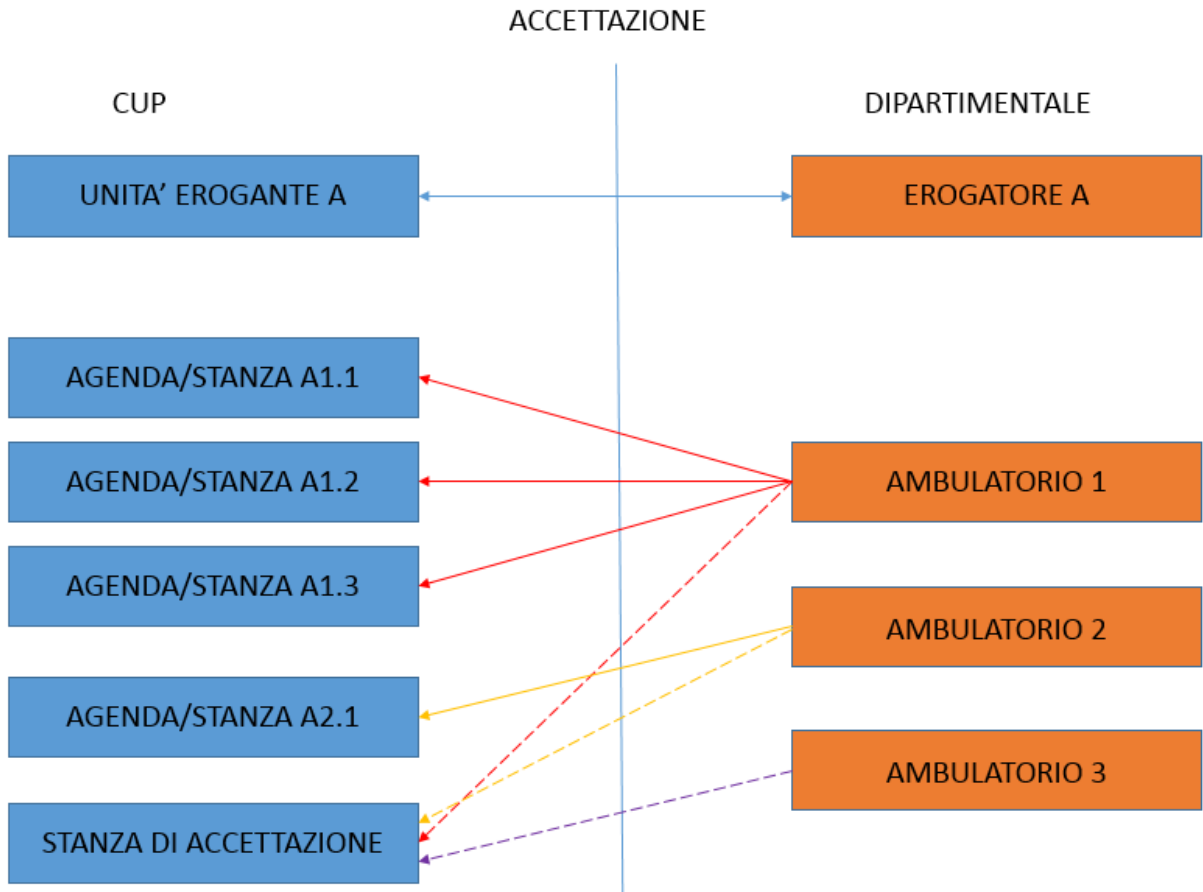
1. Inserimento accettazione: Il dipartimentale inserisce l'accettazione in una sua stanza mappata sulle agende del CUP.

2. Invio SIU^S12 di nuova accettazione: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S12 così come definito di seguito che verrà acquisito dal sistema Gestore Code
3. Eliminazione prestazioni: Il dipartimentale cancella alcune prestazioni dell'accettazione
4. Invio SIU^S22 di cancellazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S22 così come definito di seguito che verrà acquisito dal sistema Gestore Code
5. Il servizio cancella l'accettazione: Il dipartimentale cancella l'accettazione
6. Invio SIU^S15 di cancellazione accettazione: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S15 così come definito di seguito
7. L'assistito si presenta: L'assistito si presenta presso il servizio
8. Invio SIU^S19 di erogazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S19 così come definito di seguito
9. L'assistito non si presenta: L'assistito si presenta presso il servizio
10. Invio SIU^S26 di erogazione prestazioni: Il dipartimentale invierà un messaggio HL7 di tipo SIU^S26 così come definito di seguito

2.2.2 Accettazioni: come sono acquisite dal CUP

In questo paragrafo si vuole evidenziare la relazione che ci può essere fra le diverse entità del CUP (unità eroganti, agende/stanze) e le diverse entità del dipartimentale (erogatore/ambulatorio) in fase di accettazione, cioè dove vanno a confluire le accettazioni di un certo ambulatorio sul CUP.

La stanza è l'entità più piccola sul CUP ed è quella che viene indicata nel messaggio HL7 dal dipartimentale per indicare al CUP dove registrare l'accettazione. Lo schema seguente mostra, a fronte di una accettazione su un ambulatorio, quali possibili stanze il dipartimentale può indicare.



Le accettazioni effettuate sull'ambulatorio 1 possono essere notificate a tutte le stanze con le frecce rosse. Le accettazioni effettuate sull'ambulatorio 2 possono essere notificate a tutte le stanze con le frecce gialle. Le accettazioni effettuate sull'ambulatorio 3 possono essere notificate a tutte le stanze con le frecce viola. La soluzione che preferiamo è indicata dalla linea tratteggiata cioè che tutte le accettazioni vadano a finire nella stanza di accettazione dell'erogatore e non nelle stanze specifiche degli ambulatori perché non sempre c'è una corrispondenza 1:1 fra le entità CUP e le entità del dipartimentale e potrebbe presentarsi una situazione mista con alcune accettazioni nelle stanze CUP corrispondenti ed altre nella stanza di accettazione.

3 Segmenti dei messaggi HL7

3.1 Premessa

Per i messaggi viene utilizzato lo standard HL7 versione 2.5. Nella descrizione dei segmenti sono elencati i soli campi d'interesse per la corrente implementazione; ove non diversamente specificato, s'intende valorizzato il primo componente o sottocomponente.

Per la descrizione dettagliata dei tipi di dato utilizzati si rimanda alla documentazione ufficiale HL7.

3.2 Legenda

Ricordiamo le principali convenzioni della notazione HL7, ed alcune introdotte per gli scopi del presente documento.

[...]	= Parte opzionale del messaggio
{...}	= Parte ripetibile del messaggio
O	= Campo opzionale
R	= Campo richiesto da HL7
C	= Campo richiesto da HL7 in determinati contesti
R2	= Campo richiesto dalla presente implementazione
C2	= Campo richiesto dalla presente implementazione in determinati contesti
O2	= Campo condizionale che è opzionale nella presente implementazione
Y(N2)	= Campo normalmente ripetibile, ma non ripetibile nella presente implementazione
...^...	= negli esempi, indica la separazione tra i componenti di un campo
...&...	= negli esempi, indica la separazione tra i sottocomponenti di un campo
...~...	= negli esempi, indica la separazione tra le ripetizioni di un campo

3.3 Segmenti HL7 di utilizzo comune

3.3.1 Segmento MSH (Message Header)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	1	ST	R			Field Separator	Separatore	" " (pipe)
2	4	ST	R			Encoding Characters	Caratteri di decodifica	"^~\&"
3	227	HD	O		0361	Sending Application	Applicativo mittente	
5	227	HD	O		0361	Receiving Application	Applicativo destinatario	
6	227	HD	R2		0362	Receiving Facility	Identifica l'agenda / stanza ricevente	
7	26	TS	R			Date/Time Of Message	Data/ora di invio del messaggio	Se si tratta di un messaggio di check-in (SIUS^26 con tipo di evento AP) allora indica la data/ora in cui è stato effettuato il check-in
9	15	MSG	R			Message Type	Codice del tipo di messaggio	Deve essere compilato con il tipo messaggio, tipo di evento, e ID della struttura del messaggio. In particolare: 1. Es. "SIU" 2. Es. "S12" 3. Es. "SIU_S12"
10	20	ST	R			Message Control ID	Identificatore univoco del messaggio	Deve essere univoco a livello di mittente
11	3	PT	R			Processing ID		"P"
12	60	VID	R			Version ID	Versione HL7	"2.5"
13	15	NM	O			Sequence Number		1

3.3.2 Segmento MSA (Message Acknowledgment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	2	ID	R		0008	Acknowledgment Code	Esito della richiesta	"AA" "CA" – Application Accept "AE" "CE" – Application Error "AR" "CR" – Application Reject
2	20	ST	R			Message Control ID	Codice univoco della richiesta	Stesso valore del campo MSH.10 della richiesta
6	250	CE	O			Error Condition	Descrizione dell'errore	

3.3.3 Segmento ERR (Error)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
2	18	ERL	O	Y		Error Location	Posizione dell'errore all'interno del messaggio	<Segment ID> = segment type <Sequence> = n-esima occorrenza del segmento <Field position> = campo che ha provocato l'errore
3	705	CWE	R	Y	0357	HL7 Error Code	Codice errore HL7	Stringa di descrizione o codifica dell'errore rilevato secondo la HL7 table di riferimento. <Identifier> = valore tab 357 <Text> = descrizione tab 357 <Alternate identifier> = eventuale codifica interna <Alternate text> = descrizione interna
4	2	ID	R		0516	Severity	Gravità errore	"E" – Errore "W" - Warning

3.4 Altri Segmenti

3.4.1 Segmento TQ1 (Timing/Quantity)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	O			Set ID - TQ1		Valore fisso a "1"
9	250	CWE	O		0485	Priority	Urgenza della prestazione	Definisce il livello di urgenza della richiesta, secondo i valori presenti nella User Table 485. I Valori ammessi sono i seguenti: <Value> = S o A <Description> = Emergenza (S) o Urgenza (A) o Routine (R) (dipende dal triage di accesso in PS)

3.4.2 Segmento SCH (Schedule Activity Information)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	75	EI	C			Placer Appointment Id	Identificativo prenotazione dipartimentale	Identificativo "placer" (dipartimentale) che identifica l'appuntamento/accesso; da compilare SOLO in caso di

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
								notifica verso CUP di accesso diretto a dipartimentale. <Entity identifier (ST)> = codice identificativo univoco dell'accesso calcolato dal sistema dipartimentale <Namespace ID (IS)> = Identifica il sistema inviante (codice da concordare con il sistema)
2	75	EI	C			Filler Appointment Id	Codice prenotazione CUP	Codice CUP per identificare l'appuntamento/accesso; <Entity identifier> = non deve essere compilato in caso di notifica verso CUP di accesso diretto a dipartimentale. <Namespace ID> = Identifica, in modo univoco, il sistema inviante che in questo caso è il sistema CUP. (Vedere anche MSH-3)
3	5	NM	C			Occurrence Number		
6	250	CE	R			Event Reason		Motivo dell'evento (motivo invio messaggio) <Identifier> = codice CUP dell'evento (quando previsto) <Text> = descrizione motivo vedano. Vedere la tabella a fine paragrafo per i valori ammessi.
7	250	CE	O		00866	Appointment Reason	Tipo di prestazione	IDENTIFICATIVO TIPO PRESTAZIONE E' valorizzato con la codifica regionale prevista da flusso specialistica <Identifier> = codice <Text> = descrizione
8	250	CE	O			Appointment Type	Tipo di ricetta	CLASSIFICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI RICETTA Compilato con codifica regionale prevista da flusso specialistica; la codifica è quella prevista dai flussi regionali (ove prevista) e indica la tipologia di ricetta informatizzata. (Esempio: ricetta informatizzata / ricetta non informatizzata / ricetta parzialmente informatizzata) <Identifier> = codice <Text> = descrizione
9	250	CE	O			Appointment Duration		Se > 0 significa che l'appuntamento occupa ancora il posto (Usato nei messaggi SIU^S15 e SIU^S17 per annullare

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
								l'appuntamento senza liberare il posto)
16	250	XCN	R			Filler Contact Person		Questa area è riservata alle informazioni relative all'Utente che ha eseguito l'operazione di prenotazione o accettazione <ID number> = Identificativo <familyname> = Cognome <given name> = Nome
20	250	XCN	R			Entered by Person		Questa area è riservata alle informazioni relative all'Utente che ha eseguito l'operazione di prenotazione o accettazione. <ID number> = Identificativo <familyname> = Cognome <given name> = Nome
22	80	PL	O			Entered by Location	Codice CUP erogante	<Point of care> = postazione client dalla quale è stata effettuata l'operazione
24	75	EI	C			Parent Filler Appointment ID	Codice contatto	Codice contatto o richiesta, non deve essere compilato in caso di notifica verso CUP di accesso diretto a dipartimentale
25	250	CE	O		0278	Filler Status Code	Stato della prenotazione	<Identifier> = valore presente nel tab 278 <Text> = descrizione presente nel tab 278

Il campo SCH.25 in base ai messaggi assume il valore sotto indicato solo per i messaggi elencati in tabella:

Messaggio	Valore	Note
S12	Booked	PRENOTAZIONE: Nuovo Appuntamento;
S12	Overbook	ACCETTAZIONE: Nuovo Accesso;
S15	Cancelled	PRENOTAZIONE: Cancellazione Appuntamento;
S17	Deleted	ACCETTAZIONE: Cancellazione Accesso;
S26	NoShow	ACCETTAZIONE: Assistito non presentato (a seguito di prenotazione);

Tabella CUP per il campo Event Reason – Codifica dei possibili eventi per campo SCH-6

Messaggio	Valore	Descrizione
S12	NP	Nuova Prenotazione
S12	NA	Nuovo Accesso
S14	VA	Variatione Accesso
S15	CP	Cancellazione prenotazione
S15	NST	Non Erogato Struttura
S17	CA	Cancellazione accesso
S17	NST	Non Erogato Struttura
S18	APR	Aggiunta prestazioni
S19	MPR	Modifica attributi prestazioni
S19	MPIP	Modifica attributi prestazioni e impagnativa
S20	PNE	Prestazione non erogata
S26	ANP	Assistito non presentato a seguito di prenotazione
S26	AP	Assistito presentato

Messaggio	Valore	Descrizione
S26	NST	Non Erogato Struttura

3.4.3 Segmento PID (Patient Identification)

L'integrazione con l'anagrafica XMPI centralizzata richiede il campo cittadinanza PID.26 come obbligatorio nei servizi di accettazione perché, nel caso in cui si debba inserire l'assistito, venga inserita anche la cittadinanza.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
3	250	CX	R	Y		Patient Identifier List	Identificatori dell'assistito	Chiavi che identificano il paziente. Una ripetizione per ogni chiave conosciuta : <ID (assigning authority)> = CODICE_ASSISTITO (PK), CODICE_FISCALE (CF), TESSERA_SANITARIA (SSN), Codice CUP (CUP). Vedi schema sotto
5	250	XPN	R	Y(N2)		Patient Name	Generalità dell'assistito	Componenti: 1. cognome (R) 2. nome (R) 7. « L », oppure « S » nei casi di anonimato (R)
7	26	TS	R2			Date/Time of Birth	Data di nascita	
8	1	IS	R2		0001	Administrative Sex	Sesso	Possibili valori "M" / "F"
11	250	XAD	O	Y		Patient Address	Indirizzo e comune di residenza Indirizzo e comune di domicilio	Ripetibile (Gestite fino a 2 ripetizioni). Vedi dettaglio sottostante per componenti
13	250	XTN	O	Y		Phone Number - Home	Recapiti telefonici casa	Vedi dettaglio sottostante per componenti
18	250	CX	O			Patient Account Number		Dati TEAM: <ID> = TEAM_CIN <assigning authority> = TEAM_nazione <assigning facility> = TEAM_istituzione <expiration date (DT)> = TEAM_data scadenza
23	250	ST	O			BirthPlace	Comune di nascita	Codice istat del comune di nascita
26	250	CE	O	Y(N2)	0171	Citizenship	Nazionalità	vedi tabella TCOMNOS
30	1	ID	O			Patient Death Indicator		Indica se il paziente è deceduto; può essere inoltrata l'informazione del decesso senza la data decesso.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
32	20	IS	O			Identity Reliability Code		CERTIFICAZIONE: C = anagrafica certificata N = anagrafica non certificata

Varianti delle ripetizioni del PID.3:

1	4.1	OPT ripetizione
Chiave anagrafe centralizzata (MPI)	PK	R
codice fiscale	CF	R
Tessera sanitaria	SSN	O
Codice Assistito CUP	CUP	O

La ripetizione PK è in generale obbligatoria e deve contenere il codice dell'assistito sull'anagrafe centralizzata (MPI). Non si può inserire la ripetizione PK mettendo un altro codice. Se non si dispone di tale codice occorre evidenziarlo in fase di analisi.

Varianti delle ripetizioni del PID.11:

1.1	3	4	5	OPT ripetizione
indirizzo di residenza (R)	comune di residenza, in lettere (R)	Codice istat comune di residenza (R)	cap di residenza (O)	R
indirizzo di domicilio (R)	comune di domicilio, in lettere (R)	Codice istat comune di domicilio (R)	cap di domicilio (O)	R

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

Varianti delle ripetizioni del PID.13:

1	2	OPT ripetizione
Numero di telefono principale con prefisso	« PRN » (R)	O
Numero di telefono secondario con prefisso	« ORN » (R)	O

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

3.4.1 Segmento PD1 (Patient Additional Demographic)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
3	250	XON		Y		Patient Primary Facility		Quest'area è utilizzata per indicare, utilizzando le ripetizioni, i dati relativi a: <ul style="list-style-type: none"> • AUSL di assistenza • AUSL di residenza <Organization Name> = Descrizione della Azienda USL. <Organization Identifier (ST)> = codice identificativo dell'AUSL composto da sei cifre (3 cifre del codice della Regione + 3 cifre del Codice regionale dell'Azienda Sanitaria). Ogni ripetizione viene differenziata dal valore nel campo "Identifier type code". <Identifier Type Code> = ASLA (AUSL di assistenza) o ASLR (AUSL di residenza).

3.4.2 Segmento PV1 (Patient Visit)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
2	1	IS	R		0004	Patient Class	Tipo di paziente	Vedi tabella sottostante
4	2	IS	O			Admission Type	Modalità di accesso	MODALITA' DI ACCESSO: Codifica regionale – Valori riferiti alla "User table 4". Vedere tabella sottostante
5	250	CX	O			Preadmit Number		Codice di PRESCRIZIONE UNIVOCA DELLE PRESTAZIONI - Valorizzato per esterni, PV1-2=O <ID> = Codice Prescrizione Sole. <Namespace ID> = può assumere i valori SISS o SOLE. <Identifier type code (ID)> = valore fisso PRE (vedere tab 203). <Assigning Facility (HD)> = codice del Presidio (codice ministeriale). <Effective Date> (DT) = data appuntamento.
8	250	XCN	O	Y	0010	Referring Doctor	Medico prescrittore del paziente	Vedi dettaglio sottostante per componenti
18	2	IS	O	Y	0009	Patient Type	Limitazioni funzionali dell'assistito	Tipo ricetta – classificazione tipo assistito.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
								Vedere tabella sottostante
19	250	CX	O		0203	Visit Number	Codice univoco identificativo dell'accesso	Vedi dettaglio sottostante per componenti
20	50	FC	O	Y	0064	Financial Class	Regime di erogazione	Regime di erogazione
50	250	CX	O			Alternate Visit ID	Codice prenotazione sole (Filler Order Number)	<ID> = codice di prenotazione, valido per progetto SOLE (Regione Emilia Romagna)
51	5	IS	O			Visit Indicator	Progressivo di presentazione del check-in	Valorizzato con un numero intero che indica il progressivo di presentazione del paziente che si è presentato, che viene inviato al dipartimentale. Utilizzato solo per il messaggio di check-in (SIU^S26)

User-defined Tabella HL7 - 0004 per PV1.2 – Tipologie Paziente

Valore	Descrizione	Commento
E	Emergency	Accesso in Pronto Soccorso
I	Inpatient	Ricovero Ordinario
O	Outpatient	Accesso ambulatoriale (accesso diretto da parte di pazienti esterni)

Varianti delle ripetizioni del PV1.8:

1	2	3	7	9.1	OPT ripetizione
Codice medico CUP (R)	N/A	N/A	Tipologia medico curante ASA (R)	PK	O
Codice matricola regionale (R)	N/A	N/A	N/A	SSN	O
Codice fiscale (R)	Cognome (O)	Nome (O)	N/A	CF	O

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

Possibili opzioni del PV1.19:

1	4.1	5	6	7	Descrizione	OPT ripetizione
Codice Impegnativa (R)	PK	AMB	Codice Inviante	Data Prenotazione (R)	Pazienti Esterni (O)	O
ID Evento Pronto Soccorso (R)	PK	PS	Codice Azienda	Data Inizio Ricovero (O)	Pazienti Pronto Soccorso (E)	O
Codice Ricovero (R)	PK	ADT	Codice Azienda	Data Inizio Ricovero (O)	Pazienti Ricovero (I)	O

I possibili valori del campo Admission Type sono indicati in tabella:

Valore	Descrizione
01	Ordinario
02	Controllo/programmato
03	Urgente (24 h)

Valore	Descrizione
04	Urgente differibile (7 giorni)
05	Day service
07	Screening

Le tipologie attualmente gestite del campo Patient type (User-defined Table 0018 - Patient Type, ricodificata) sono (NON VALORIZZATO per assistiti italiani):

Valore	Descrizione
ST	Straniero temporaneamente presente (in possesso di codice STP)
UE	Soggetti assicurati da istituzioni estere europee
EE	Soggetti assicurati da istituzioni estere extraeuropee
NE	Assistito SASN straniero: soggetto assistito da istituzioni europee
NX	Assistito SASN straniero: soggetto assistito da istituzioni extraeuropee

3.4.3 Segmento DG1 (Diagnosis)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - DG1		Progressivo della ripetizione ("1")
2	2	ID	(B) R		0053	Diagnosis Coding Method		lasciare vuoto
3	250	CE	R		0051	Diagnosis Code - DG1	Codice della patologia, e sistema di codifica utilizzato	Diagnosi: codice, descrizione e metodo di codifica. Nel caso in cui la diagnosi sia priva di codifica viene valorizzato solamente il tag text. Tag: <Identifier (ST)> = codice ICD-IX del quesito (O) <Text (ST)> = descrizione ICD-IX corrispondente (O) <Name of Coding System (ID)> = valore fisso I9C
6	2	IS	R		0052	Diagnosis Type		Valore previsto: • A – Admitting (per quesito diagnostico) • ES – Esenzione (valore aggiunto rispetto ai valori proposti HL7) • F – final (diagnosi dopo la prestazione)
17	3	IS	O		0228	Diagnosis Classification		Valore fisso a "D" (Diagnosi) se presente il codice ICD-IX-CM, altrimenti "O" (Other) se valorizzato solo il quesito in testo libero

3.4.4 Segmento RGS (Resource Group)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
-----	-----	----	-----	------	------	--------------	--------------	------------------

1	4	SI	R			Set ID - RGS		Vedere compilazione del campo AIS.1
2	3	ID	C		0206	Segment Action Code		Da questo campo è possibile verificare lo stato della prenotazione. Vedere tabella 0206

3.4.5 Segmento AIS (Appointment Information – Service segment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - AIS		Numero progressivo della ripetizione
2	3	ID	C		0206	Segment Action Code		Vedi tabella 0206
3	250	CE	R			Universal Service Identifier	Codici e Descrizioni della prestazione	Componenti: 1. codice ISES (R) 2. descrizione prestazione ISES(O) 3. "CUP" (O) 4. "codice prestazione"."codice attributo" come da catalogo SOLE(O) 5. descrizione prestazione come da catalogo SOLE(O) 6. "EXT" (R)
4	26	TS	C			Start Date/Time	Data/ora dell'appuntamento	
7	20	NM	O			Duration	Durata dell'appuntamento	La durata è espressa in secondi
10	250	CE	C			Filler Status Code	Stato della prestazione	Descrive lo stato della prestazione. Vedere la tabella 3.5.5
11	250	CE	O	Y	0411	Placer Supplemental Service Information		Vedere dettaglio sottostante per componenti
12	250	CE	O	Y	0411	Filler Supplemental Service Information	Tariffa singola prestazione	Vedere dettaglio sottostante per componenti

Varianti delle ripetizioni del AIS.11:

1	3	4	6	OPT ripetizione
Numero Ricetta	SSN	codice impegnativa SOLE	SOLE	O

Varianti delle ripetizioni del AIS.12:

1	2	3	OPT ripetizione
Codice DM della prestazione	Descrizione della prestazione	SSN	O
Codice Sole della prestazione	Descrizione sole della prestazione	EXT	O
Codice Sole della prestazione	Descrizione sole della prestazione	SOLE	O

Le ripetizioni devono essere effettuate nel suddetto ordine.

3.4.6 Segmento NTE (Notes and Comments)

Viene utilizzato nei messaggi scambiati, qualora si verificano i casi elencati nella tabella 364 sotto riportata.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	O			Set ID - NTE		Progressivo che dipende dalla nota
2	8	ID	R2		0105	Source of Comment	Mittente della nota	"L"
3	65536	FT	R2	Y(N2)		Comment	Testo della nota	
4	250	CE	R2		0364	Comment Type	Classificazione nota	Vedi tabella sottostante

User-defined Tabella HL7 - 0364

SEGMENTO	ID	Testo	Classificazione	Descrizione	OPT	RP
NTE	1	QD<Quesito Diagnostico>	1R	Descrizione Quesito Diagnostico	O	
	2	IM<Codice Impegnativa>	GI	Codice Impegnativa	O	
	3	MP<Fascia Contrattuale>	GI	Fascia Contrattuale CUP	O	
	4	PE<Codice Esenzione Nazionale>	GI	Codice Esenzione Nazionale	O	
	5	DI<Data Impegnativa>	GI	Data dell'impegnativa	O	
	6	IN<Inviante>	GI	Codice inviante	O	
	7	TI<Tipo Impegnativa>	GI	Tipo impegnativa: 0 – Non rilevata 1 – Ricetta SSN 2 – Ricetta Libera 3 – Day Service 4 – Pronto soccorso semplice 5 – Libero accesso 6 – Pronto soccorso OBI 7 – Screening	O	
	8	QT<Molteplicità>	GI	Molteplicità della prestazione	O	
	9	PS<Progressivo prestazione>	GI	Progressivo della prestazione nella ricetta dematerializzata	O	
	10	IS<Codice autorizzazione SAC>	GI	Codice di autorizzazione SAC della ricetta dematerializzata	O	
	11	IC<codice ICD-IX-CM patologia>	GI	Codice ICD-IX-CM della patologia	O	
	12	PI<Identificativo Ricetta>	GI	Identificativo della ricetta. E' utilizzato per raggruppare le prestazioni in ricette quando non si ha a disposizione il codice impegnativa	O	
	13	II<Impegnativa Indice>	GI	Identificativo della ricetta SSN indice. Viene utilizzato per le prestazioni aggiuntive delle accreditate che sono prodotte su una impegnativa a parte ma devono essere collegate all'impegnativa Indice emessa dal medico ssn – Utilizzata solo nei messaggi SIU^S12 e SIU^S19	O	

3.4.7 Segmento AIL (Appointment Information – Location Resource)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - AIL	Progressivo	Numero progressivo che identifica il segmento
2	3	ID	R2		0206	Segment Action Code		Vedi tabella 0206
3	80	PL	R	Y		Location Resource ID	Azienda, struttura e codice UO erogante	Vedi dettaglio sottostante per componenti

4.1	6	9	10.1	OPT ripetizione
Codice Struttura erogante Nazionale	UER	Descrizione struttura erogante	Codice Struttura erogante Nazionale	R
Codice Struttura Erogante	CNA	Descrizione struttura erogante	Codice Struttura erogante Nazionale	O
Codice Stanza Erogazione	STA	N/A	N/A	O
Codice Agenda	AGE	Descrizione Agenda	N/A	O

3.4.8 Segmento AIP (Appointment Information – Personnel Resource)

Personale che si è occupato dell'esecuzione dell'appuntamento/accesso

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - AIL	Progressivo	Numero progressivo che identifica il segmento
2	3	ID	R2		0206	Segment Action Code		Vedi tabella 0206
3	250	XCN	R			Personnel Resource ID	Personale che ha eseguito l'esame	Componenti: 1 – Username (O) 2 – Cognome e Nome (O) 4 – Codice Fiscale (C)
4	250	XCN	O			Personnel Resource Type	Tipo di Personale	Componenti: 1 – TE o ME 2 – TECNICO ESECUTORE o MEDICO ESECUTORE

3.5 Tabelle HL7 di utilizzo comune

In questo paragrafo saranno elencate tutte le tabelle di uso comune, che saranno utilizzate dai vari segmenti che lo richiederanno.

3.5.1 Tabella HL7 – 0357: Condizioni dei messaggi di errore

Valore	Descrizione	Commento
100	Segment sequence error	Errore: i segmenti non sono nell'ordine corretto, o mancano segmenti obbligatori
101	Required field missing	Errore: manca un campo obbligatorio
102	Data type error	Errore: tipo di dato non corretto all'interno di un campo
103	Table value not found	Errore: un campo di tipo ID o IS contiene un codice sconosciuto
200	Unsupported message type	Rifiuto: tipo di messaggio non supportato
201	Unsupported event code	Rifiuto: tipo di evento non supportato
202	Unsupported processing id	Rifiuto: processing ID non supportato
203	Unsupported version id	Rifiuto: version ID non supportato
204	Unknown key identifier	Rifiuto: chiave del paziente o dell'ordine non trovata
205	Duplicate key identifier	Rifiuto: chiave del paziente o dell'ordine duplicata
206	Application record locked	Rifiuto: errore nel completare la transazione a livello di database
207	Application internal error	Rifiuto: errore interno dell'applicativo (vedi ERR.5)

3.5.2 Tabella HL7 - 0278: Stati di prenotazioni

Valore	Descrizione	Commento
Pending	Appointment has not yet been confirmed	Prenotazione rimasto pendente non ancora confermato
Waitlist	Appointment has been placed on a waiting list for a particular slot, or set of slots	Prenotazione piazzata in attesa della lista degli slot.
Booked	The indicated appointment is booked	Prenotazione andata a buon fine
Started	The indicated appointment has begun and is currently in progress	Prenotazione in progresso
Complete	The indicated appointment has completed normally (was not discontinued, canceled, or deleted)	Prenotazione completata
Cancelled	The indicated appointment was stopped from occurring (canceled prior to starting)	Prenotazione cancellata
Dc	The indicated appointment was discontinued (DC'ed while in progress, discontinued parent appointment, or discontinued child appointment)	
Deleted	The indicated appointment was deleted from the filler application	Prenotazione eliminate
Blocked	The indicated time slot(s) is(are) blocked	Prenotazione bloccata
Overbook	The appointment has been confirmed; however it is confirmed in an overbooked state	Prenotazione confermata fuori range dichiarati.
Noshow	The patient did not show up for the appointment	Prenotazione non visualizzabile

3.5.3 Tabella HL7 - 0208 – Esito della richiesta

Valore	Descrizione	Commento
OK	Data found, no errors (this is the default)	Dato trovato, nessun errore
AE/CE	Application error	Errore applicativo
AR/CR	Application reject	Applicazione rifiutata

3.5.4 Tabella HL7 - 0206 - Classificazione

Valore	Descrizione	Commento	Messaggi
A	Add/Insert	Aggiungere/inserire	S12, S18
D	Delete	Eliminare	S15, S17, S22
U	Update	Aggiornare	S14, S19, S20, S26

3.5.5 Codifica della prestazione

Messaggio	Valore
S12 – S18 – S19 - S14	PRENOTATO
S12 – S18 – S19 - S14	EROGATO
S19 – S14	INVIATO
S20	NON EROGATO-STRUTTURA
S22	NON EROGATO-MODIFICA

4 Messaggi

4.1 SIUS12

Il codice dell'appuntamento deve essere necessariamente di un appuntamento proveniente dal dipartimentale se in ingresso verso il CUP:

```
<SCH.1>
  <EI.1>codice appuntamento del dipartimentale </EI.1>
  <EI.2>codice identificativo del dipartimentale </EI.2>
</SCH.1>
<SCH.2>
</SCH.2>
```

Nel caso si tratti di un appuntamento nativo in CUP, cioè di notifica da CUP a dipartimentale si avrà invece la seguente:

```
<SCH.1>
</SCH.1>
<SCH.2>
  <EI.1>codice appuntamento nativo in CUP</EI.1>
  <EI.2>CUP</EI.2>
</SCH.2>
```

Il campo "codice appuntamento del dipartimentale" deve essere univoco per ogni nuovo accesso. Se infatti due accessi diversi ci vengono inviati con lo stesso "codice appuntamento del dipartimentale" il secondo verrà ignorato perché presuppone che si tratti di una ritrasmissione del messaggio precedente dovuta ad una interruzione di rete. Il CUP leggerà il "codice appuntamento del dipartimentale" al proprio codice appuntamento interno e tutti i messaggi successivi (erogato e annullo) che faranno riferimento ad un accesso dovranno essere notificati al CUP passando nel segmento SCH.1/EI.1 il "codice appuntamento del dipartimentale" dell'accesso a cui fanno riferimento.

E' importante evidenziare un dato fondamentale del messaggio che è la stanza di erogazione da indicare nel segmento MSH.6. La stanza di erogazione dipende dall'erogatore delle prestazioni dell'accesso.

Il CUP tariffa l'accesso in base alla fascia contrattuale passata nel segmento NTE, ripetizione MP. Le fasce contrattuali possibili, sono presenti nella vista IO_V_FASCE_CONTRATTUALI e, ad eccezione di quelle legate alle fasce di reddito, sono legate alle esenzioni attraverso la IO_V_ESENZIONI_FASCE.

In base alla particolare implementazione la gestione del campo QT (molteplicità della prestazione) può essere diversa:

- La molteplicità viene gestita ripetendo il segmento AIS tante volte quanto vale la molteplicità della prestazione

- Le prestazioni vengono inviate nel messaggio come indicate nella prescrizione cioè se una prestazione è indicata solo una volta con molteplicità, nel messaggio viene inserita una sola riga con il valore di QT opportuno, se sono state indicate più righe per la stessa prestazione ciascuna con molteplicità 1, si inseriscono nel messaggio tanti AIS quante sono le prestazioni. Si cerca di replicare la situazione della "Prescrizione"

Se le impegnative dell'appuntamento sono di tipo "Dematerializzato", per ogni prestazione delle impegnative dematerializzate, dovrà essere indicato nel segmento NTE il progressivo della prestazione prescritta (selettore PS), il codice di autorizzazione SAC (selettore IS) e nel codice sole (AIS.3/CE.4) il codice della prestazione sole prescritto.

L'integrazione con l'anagrafica XMPI centralizzata richiede il campo cittadinanza PID.26 come obbligatorio perché, nel caso in cui si debba inserire l'assistito, venga inserita anche la cittadinanza.

4.1.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S12^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
[TQ1]	Timing/Quantity
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit
[{ DG1 }]	Diagnosis
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
	--- SERVICE begin
AIS	Appointment Information - Service
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS
	--- SERVICE end
[AIL]	Appointment Information - Location Resource
}	

4.1.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S12^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.1.3 Esempio di richiesta SIU^S12

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&&</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>203373</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>201201160935</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S12</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>20120116093505408</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
    <MSH.13>1</MSH.13>
  </MSH>
  <SCH>
    <SCH.1>
      <EI.1>2465117</EI.1>
      <EI.2>DNLAB_AUSL</EI.2>
    </SCH.1>
    <SCH.2/>
    <SCH.3>1</SCH.3>
    <SCH.6>
      <CE.1>NP</CE.1>
      <CE.2>Nuova Prenotazione</CE.2>
    </SCH.6>
    <SCH.11>
      <TQ.1>
        <CQ.1>1</CQ.1>
      </TQ.1>
    </SCH.11>
    <SCH.16>
      <XCN.1>ocasorn0</XCN.1>
      <XCN.2>
        <FN.1>ocasorn0</FN.1>
      </XCN.2>
      <XCN.3>ocasorn0</XCN.3>
    </SCH.16>
  </SCH>
</SIU_S12>
```

```
</SCH.16>
<SCH.20>
  <XCN.1>oper_job</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>oper_job</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>oper_job</XCN.3>
</SCH.20>
<SCH.24>
  <EI.1>2134316</EI.1>
</SCH.24>
<SCH.25>
  <CE.1>Booked</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>
    </PID.7>
    <PID.8>F</PID.8>
    <PID.11>
      <XAD.1>
```

```
<SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
</XAD.1>
<XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
<XAD.4>038001</XAD.4>
<XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
    </XAD.1>
    <XAD.4>038001</XAD.4>
    <XAD.5>44011</XAD.5>
  </PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.1/>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>080909</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20120118</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
```

```
<XCN.2>
  <FN.1>NON</FN.1>
</XCN.2>
<XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
<XCN.7>0</XCN.7>
<XCN.9>
  <HD.1>PK</HD.1>
</XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>080000000</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>CF</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
  <CX.1>080090427076447</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>AMB</CX.5>
  <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
  <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<DG1>
  <DG1.1>1</DG1.1>
  <DG1.3>
    <CE.1>013</CE.1>
  </DG1.3>
  <DG1.6>ES</DG1.6>
  <DG1.17>D</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>1</AIS.1>
```

```
<AIS.2>A</AIS.2>
<AIS.3>
  <CE.1>735</CE.1>
  <CE.2>GLUCOSIO</CE.2>
  <CE.3>CUP</CE.3>
  <CE.4>1137.154</CE.4>
  <CE.6>EXT</CE.6>
</AIS.3>
<AIS.4>
  <TS.1>201205111030</TS.1>
</AIS.4>
<AIS.7>0</AIS.7>
<AIS.10>
  <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
</AIS.10>
<AIS.11>
  <CE.1>080100507519797</CE.1>
  <CE.3>SSN</CE.3>
  <CE.6>SOLE</CE.6>
</AIS.11>
<AIS.12>
  <CE.1>90.27.1</CE.1>
  <CE.2>GLUCOSIO</CE.2>
  <CE.3>SSN</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>1137.154</CE.1>
  <CE.2>GLUCOSIO</CE.2>
  <CE.3>EXT</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>1137.154</CE.1>
  <CE.2>GLUCOSIO</CE.2>
  <CE.3>SOLE</CE.3>
</AIS.12>
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080100507519797</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP315</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PE013</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
```

```
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120116</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203367</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203373</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>56660</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>AGE</PL.6>
      <PL.9>1-326 VIS.DIABETOLOGICA 1^2^INV+GLICEM/GLICOSURIA 24H</PL.9>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
      <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
  </AIL>
</NTE/>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>2</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
```

```

<SIU_S12.SERVICE>
  <AIS>
    <AIS.1>2</AIS.1>
    <AIS.2>A</AIS.2>
    <AIS.3>
      <CE.1>927</CE.1>
      <CE.2>PRELIEVO VENOSO N. (24-1)</CE.2>
      <CE.3>CUP</CE.3>
      <CE.4>1738.001</CE.4>
      <CE.6>EXT</CE.6>
    </AIS.3>
    <AIS.4>
      <TS.1>201205111030</TS.1>
    </AIS.4>
    <AIS.7>0</AIS.7>
    <AIS.10>
      <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
    </AIS.10>
    <AIS.11>
      <CE.1>080100507519797</CE.1>
      <CE.3>SSN</CE.3>
      <CE.6>SOLE</CE.6>
    </AIS.11>
    <AIS.12>
      <CE.1>91.49.2</CE.1>
      <CE.2>PRELIEVO SANGUE VENOSO</CE.2>
      <CE.3>SSN</CE.3>
    </AIS.12>
    <AIS.12>
      <CE.1>1738.001</CE.1>
      <CE.2>PRELIEVO SANGUE VENOSO</CE.2>
      <CE.3>EXT</CE.3>
    </AIS.12>
    <AIS.12>
      <CE.1>1738.001</CE.1>
      <CE.2>PRELIEVO SANGUE VENOSO</CE.2>
      <CE.3>SOLE</CE.3>
    </AIS.12>
  </AIS>
  <NTE>
    <NTE.1>2</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>IM080100507519797</NTE.3>
    <NTE.4>
      <CE.1>GI</CE.1>
    </NTE.4>
  </NTE>
  <NTE>
    <NTE.1>3</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>MP315</NTE.3>
    <NTE.4>
      <CE.1>GI</CE.1>
    </NTE.4>
  </NTE>
  <NTE>
    <NTE.1>4</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>PE013</NTE.3>
  </NTE>

```



```
<NTE.4>
  <CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120116</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>2</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203367</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203373</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>56660</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>AGE</PL.6>
      <PL.9>1-326 VIS.DIABETOLOGICA 1^2^INV+GLICEM/GLICOSURIA 24H</PL.9>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
      <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
  </AIL>
  <NTE/>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
<SIU_S12.RESOURCES>
<RGS>
```

```
<RGS.1>3</RGS.1>
<RGS.2>A</RGS.2>
</RGS>
<SIU_S12.SERVICE>
  <AIS>
    <AIS.1>3</AIS.1>
    <AIS.2>A</AIS.2>
    <AIS.3>
      <CE.1>707</CE.1>
      <CE.2>FOLLOW-UP DIABETOLOGICO</CE.2>
      <CE.3>CUP</CE.3>
      <CE.4>2061.001</CE.4>
      <CE.6>EXT</CE.6>
    </AIS.3>
    <AIS.4>
      <TS.1>2012051111030</TS.1>
    </AIS.4>
    <AIS.7>0</AIS.7>
    <AIS.10>
      <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
    </AIS.10>
    <AIS.11>
      <CE.1>080100507519797</CE.1>
      <CE.3>SSN</CE.3>
      <CE.6>SOLE</CE.6>
    </AIS.11>
    <AIS.12>
      <CE.1>89.01</CE.1>
      <CE.2>VISITA DIABETOLOGICA PER CONTR</CE.2>
      <CE.3>SSN</CE.3>
    </AIS.12>
    <AIS.12>
      <CE.1>2061.001</CE.1>
      <CE.2>VISITA DIABETOLOGICA PER CONTR</CE.2>
      <CE.3>EXT</CE.3>
    </AIS.12>
    <AIS.12>
      <CE.1>2061.001</CE.1>
      <CE.2>VISITA DIABETOLOGICA PER CONTR</CE.2>
      <CE.3>SOLE</CE.3>
    </AIS.12>
  </AIS>
  <NTE>
    <NTE.1>2</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>IM080100507519797</NTE.3>
    <NTE.4>
      <CE.1>GI</CE.1>
    </NTE.4>
  </NTE>
  <NTE>
    <NTE.1>3</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>MP315</NTE.3>
    <NTE.4>
      <CE.1>GI</CE.1>
    </NTE.4>
  </NTE>
  <NTE>
```

```
<NTE.1>4</NTE.1>
<NTE.2>L</NTE.2>
<NTE.3>PE013</NTE.3>
<NTE.4>
  <CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120116</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>3</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203367</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203373</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>56660</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>AGE</PL.6>
      <PL.9>1-326 VIS.DIABETOLOGICA 1^2^INV+GLICEM/GLICOSURIA 24H</PL.9>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
      <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
  </AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
```

</SIU S12>

4.2 SIUS15

Se si tratta di un appuntamento proveniente dal dipartimentale si avrà la seguente configurazione dei segmenti SCH.1 e SCH.2:

```
<SCH.1>
  <EI.1>codice appuntamento del dipartimentale</EI.1>
  <EI.2>codice identificativo del dipartimentale</EI.2>
</SCH.1>
<SCH.2>
</SCH.2>
```

Nel caso si tratti di un appuntamento nativo in CUP si avrà invece la seguente:

```
<SCH.1>
</SCH.1>
<SCH.2>
  <EI.1>codice appuntamento nativo in CUP</EI.1>
  <EI.2>CUP</EI.2>
</SCH.2>
```

Il "codice appuntamento del dipartimentale" deve essere quello inviato nel segmento SCH.1/EI.1 del messaggio SIU^S12 se l'accesso nasce dal dipartimentale.

E' stata aggiunta la gestione del segmento SCH.9 (Appointment Duration): se l'SCH.9 non viene valorizzato o viene valorizzato con 0 allora significa che l'appuntamento è stato annullato e non ha più alcuna durata, quindi il posto è stato liberato; se l'SCH.9 assume valore maggiore di 0 significa che l'appuntamento ha ancora una certa durata e quindi lo slot non è stato liberato.

Quando viene annullata una prenotazione le prestazioni vengono automaticamente impostate nello stato "Assistito non presentato". Se l'annullo è dovuto a problemi della struttura e non si vuole far pagare il "malus" di mancata disdetta all'assistito è possibile sostituire il campo SCH.6/CE.1 che normalmente ha il valore CP con il valore NST (Non Erogato Struttura). Mettendo questo valore, lo stato di tutte le prestazioni valide viene impostato a "Non Erogato Struttura". I possibili valori del segmento SCH.6 sono i seguenti:

```
<SCH.6>
  <CE.1>CP</CE.1>
  <CE.2>Cancellazione Prenotazione</CE.2>
</SCH.6>
```

oppure

```
<SCH.6>
  <CE.1>NST</CE.1>
  <CE.2>Non Erogato Struttura</CE.2>
</SCH.6>
```

4.2.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S15^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header

<u>SIU^S15^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
SCH	Schedule Activity Information
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
}	

4.2.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S15^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.2.3 Esempio di richiesta SIU^S15

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>203421</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>201201160935</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S15</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>20120116093506088</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
  </MSH>
</SIU_S12>
</v2xml>
```

```

</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.2>
    <EI.1>1312892</EI.1>
    <EI.2>CUP</EI.2>
  </SCH.2>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>CP</CE.1>
    <CE.2>Cancellazione Appuntamento</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.11>
    <TQ.1>
      <CQ.1>1</CQ.1>
    </TQ.1>
  </SCH.11>
  <SCH.16>
    <XCN.1>onagmar0</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>onagmar0</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>onagmar0</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>oper_job</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oper_job</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>oper_job</XCN.3>
  </SCH.20>
  <SCH.24>
    <EI.1>1158333</EI.1>
  </SCH.24>
  <SCH.25>
    <CE.1>Cancelled</CE.1>
  </SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>

```

```

</PID.3>
<PID.3>
  <CX.4>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </CX.4>
</PID.3>
<PID.3>
  <CX.1>117695</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>CUP</HD.1>
  </CX.4>
</PID.3>
<PID.5>
  <XPN.1>
    <FN.1>UTENTE</FN.1>
  </XPN.1>
  <XPN.2>PROVA</XPN.2>
</PID.5>
<PID.7>
  <TS.1>19490716</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>F</PID.8>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>

```



```

        <XON.7>ASLA</XON.7>
        <XON.10>080109</XON.10>
    </PD1.3>
    <PD1.3>
        <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
        <XON.7>ASLR</XON.7>
        <XON.10>080109</XON.10>
    </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
    <PV1.2>0</PV1.2>
    <PV1.4>01</PV1.4>
    <PV1.5>
        <CX.4>
            <HD.1>SOLE</HD.1>
        </CX.4>
        <CX.5>PRE</CX.5>
        <CX.6>
            <HD.1>080909</HD.1>
        </CX.6>
        <CX.7>20120118</CX.7>
    </PV1.5>
    <PV1.8>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.7>0</XCN.7>
        <XCN.9>
            <HD.1>PK</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.8>
        <XCN.1>080000000</XCN.1>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.9>
            <HD.1>SSN</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.8>
        <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.9>
            <HD.1>CF</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.18>1</PV1.18>
    <PV1.19>
        <CX.1>080090427076447</CX.1>
        <CX.4>
            <HD.1>PK</HD.1>
        </CX.4>
        <CX.5>AMB</CX.5>

```

```

        <CX.7>20120103</CX.7>
    </PV1.19>
    <PV1.50>
        <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
    </PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1>
    <DG1.1>1</DG1.1>
    <DG1.3>
        <CE.1>E01</CE.1>
    </DG1.3>
    <DG1.6>ES</DG1.6>
    <DG1.17>D</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
    <RGS>
        <RGS.1>1</RGS.1>
        <RGS.2>D</RGS.2>
    </RGS>
    <SIU_S12.SERVICE>
        <AIS>
            <AIS.1>1</AIS.1>
            <AIS.2>A</AIS.2>
            <AIS.3>
                <CE.1>1545</CE.1>
                <CE.2>VISITA NEFROLOGICA DI CONTROLLO</CE.2>
                <CE.3>CUP</CE.3>
                <CE.4>2063.001</CE.4>
                <CE.6>EXT</CE.6>
            </AIS.3>
            <AIS.4>
                <TS.1>201201191400</TS.1>
            </AIS.4>
            <AIS.7>0</AIS.7>
            <AIS.10>
                <CE.1>NON EROGATO-PAZIENTE</CE.1>
            </AIS.10>
            <AIS.11>
                <CE.1>080080037947622</CE.1>
                <CE.3>SSN</CE.3>
                <CE.6>SOLE</CE.6>
            </AIS.11>
            <AIS.12>
                <CE.1>89.01.B</CE.1>
                <CE.2>VISITA NEFROLOGICA PER CONTROL</CE.2>
                <CE.3>SSN</CE.3>
            </AIS.12>
            <AIS.12>
                <CE.1>2063.001</CE.1>
                <CE.2>VISITA NEFROLOGICA PER CONTROL</CE.2>
                <CE.3>EXT</CE.3>
            </AIS.12>
            <AIS.12>
                <CE.1>2063.001</CE.1>
                <CE.2>VISITA NEFROLOGICA PER CONTROL</CE.2>
                <CE.3>SOLE</CE.3>
            </AIS.12>

```

```

</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080080037947622</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP104</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PEE01</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20110615</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203419</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
  <AIL.3>

```

```
<PL.4>
  <HD.1>203421</HD.1>
</PL.4>
  <PL.6>STA</PL.6>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.6>AGE</PL.6>
</AIL.3>
<AIL.4>
  <CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
  </SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>
```

4.3 SIUS18

I segmenti AIS contengono le sole prestazioni aggiunte.

Se le prestazioni aggiunte sono relative ad impegnative dematerializzate, per ognuna di esse dovrà essere indicato nel segmento NTE il progressivo della prestazione prescritta (selettore PS), il codice di autorizzazione SAC (selettore IS) e nel codice sole (AIS.3/CE.4) il codice della prestazione sole prescritto.

4.3.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S18^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
[TQ1]	Timing/Quantity
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit
[{ DG1 }]	Diagnosis
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
	--- SERVICE begin
AIS	Appointment Information - Service
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS
	--- SERVICE end
[AIL]	Appointment Information - Location Resource
}	

4.3.1 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S18^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.3.2 Esempio di richiesta SIU^S18

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
```

```
</MSH.3>
<MSH.4>
  <HD.1>CUP2000</HD.1>
</MSH.4>
<MSH.5>
  <HD.1>HL7RIS</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
  <HD.1>209015</HD.1>
</MSH.6>
<MSH.7>
  <TS.1>201201161120</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
  <MSG.1>SIU</MSG.1>
  <MSG.2>S18</MSG.2>
  <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>20120116112020626</MSH.10>
<MSH.11>
  <PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.2>
    <EI.1>2467452</EI.1>
    <EI.2>CUP</EI.2>
  </SCH.2>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>APR</CE.1>
    <CE.2>AGGIUNTA PRESTAZIONI</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.8>
    <CE.1>1</CE.1>
    <CE.2>Ricetta informatizzata con presenza del codice fiscale in barcode</CE.2>
  </SCH.8>
  <SCH.11>
    <TQ.1>
      <CQ.1>1</CQ.1>
    </TQ.1>
  </SCH.11>
  <SCH.16>
    <XCN.1>oghefab0</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oghefab0</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>oghefab0</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>oper_job</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oper_job</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>oper_job</XCN.3>
```

```
</SCH.20>
<SCH.24>
  <EI.1>2136350</EI.1>
</SCH.24>
<SCH.25>
  <CE.1>Booked</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>
    </PID.7>
    <PID.8>F</PID.8>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
      <XAD.4>038001</XAD.4>
      <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
  </PID.11>
```

```
<XAD.1>
  <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
</XAD.1>
<XAD.4>038001</XAD.4>
<XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>080909</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20120118</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
    <XCN.2>
      <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.7>0</XCN.7>
    <XCN.9>
      <HD.1>PK</HD.1>
    </XCN.9>
```



```
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>080000000</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>CF</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
  <CX.1>080090427076447</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>AMB</CX.5>
  <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
  <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1>
  <DG1.1>1</DG1.1>
  <DG1.3>
    <CE.4>1</CE.4>
  </DG1.3>
  <DG1.6>A</DG1.6>
  <DG1.17>O</DG1.17>
</DG1>
<DG1>
  <DG1.1>2</DG1.1>
  <DG1.3>
    <CE.1>E01</CE.1>
  </DG1.3>
  <DG1.6>ES</DG1.6>
  <DG1.17>D</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>120800</RGS.1>
    <RGS.2>A</RGS.2>
  </RGS>
<SIU_S12.SERVICE>
  <AIS>
```

```
<AIS.1>120800</AIS.1>
<AIS.2>A</AIS.2>
<AIS.3>
  <CE.1>1208</CE.1>
  <CE.2>RX MANO SN</CE.2>
  <CE.3>CUP</CE.3>
  <CE.4>4130.179</CE.4>
  <CE.6>EXT</CE.6>
</AIS.3>
<AIS.4>
  <TS.1>201201240800</TS.1>
</AIS.4>
<AIS.7>0</AIS.7>
<AIS.10>
  <CE.1>EROGATO</CE.1>
</AIS.10>
<AIS.11>
  <CE.1>080100609992223</CE.1>
  <CE.3>SSN</CE.3>
  <CE.6>SOLE</CE.6>
</AIS.11>
<AIS.12>
  <CE.1>88.23</CE.1>
  <CE.2>RX MANO</CE.2>
  <CE.3>SSN</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>4130.179</CE.1>
  <CE.2>RX MANO</CE.2>
  <CE.3>EXT</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>4130.179</CE.1>
  <CE.2>RX MANO</CE.2>
  <CE.3>SOLE</CE.3>
</AIS.12>
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080100609992223</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP104</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PEE01</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
```

```
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120116</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>6</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IN206064</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>120800</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>209013</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>209015</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.6>AGE</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
      <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
  </AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>
```

4.4 SIUS22

Il messaggio SIU^S22 che permette la cancellazione di prestazioni non scatena nessun messaggio di erogato (SATEROG) verso SOLE, pertanto al termine di tutte le modifiche dovrà essere comunque spedito un SIU^S19 di erogato.

I segmenti AIS contengono le sole prestazioni cancellate.

Se le prestazioni cancellate sono relative ad impegnative dematerializzate, per ognuna di esse dovrà essere indicato nel segmento NTE il progressivo della prestazione prescritta (selettore PS), il codice di autorizzazione SAC (selettore IS) e nel codice sole (AIS.3/CE.4) il codice della prestazione sole prescritto.

4.4.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S22^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
[TQ1]	Timing/Quantity
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit
[{ DG1 }]	Diagnosis
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
	--- SERVICE begin
AIS	Appointment Information - Service
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS
	--- SERVICE end
[AIL]	Appointment Information - Location Resource
}	

4.4.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S22^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.4.3 Esempio di richiesta SIU^S22

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
```

```
<MSH>
  <MSH.1>|</MSH.1>
  <MSH.2>^~\ & </MSH.2>
  <MSH.3>
    <HD.1>CUP2000</HD.1>
  </MSH.3>
  <MSH.4>
    <HD.1>CUP2000</HD.1>
  </MSH.4>
  <MSH.5>
    <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
  </MSH.5>
  <MSH.6>
    <HD.1>203293</HD.1>
  </MSH.6>
  <MSH.7>
    <TS.1>201201131235</TS.1>
  </MSH.7>
  <MSH.9>
    <MSG.1>SIU</MSG.1>
    <MSG.2>S22</MSG.2>
    <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
  </MSH.9>
  <MSH.10>20120113123505769</MSH.10>
  <MSH.11>
    <PT.1>P</PT.1>
  </MSH.11>
  <MSH.12>
    <VID.1>2.5</VID.1>
  </MSH.12>
  <MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.2>
    <EI.1>1899910</EI.1>
    <EI.2>CUP</EI.2>
  </SCH.2>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>CP</CE.1>
    <CE.2>ELIMINAZIONE DI PRESTAZIONI</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.11>
    <TQ.1>
      <CQ.1>1</CQ.1>
    </TQ.1>
  </SCH.11>
  <SCH.16>
    <XCN.1>fdisdom0</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>fdisdom0</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>fdisdom0</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>oper_job</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oper_job</FN.1>
    </XCN.2>
```

```
<XCN.3>oper_job</XCN.3>
</SCH.20>
<SCH.24>
  <EI.1>1598605</EI.1>
</SCH.24>
<SCH.25>
  <CE.1>Booked</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>
    </PID.7>
    <PID.8>F</PID.8>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
      <XAD.4>038001</XAD.4>
      <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
```

```
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>080909</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20120118</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
    <XCN.2>
      <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.7>0</XCN.7>
    <XCN.9>
      <HD.1>PK</HD.1>
```

```
</XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>080000000</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>CF</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
  <CX.1>080090427076447</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>AMB</CX.5>
  <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
  <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1/>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCE>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>D</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>1</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>561</CE.1>
        <CE.2>ELETTROMIOGRAFIA</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.4>4454.001</CE.4>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201201131100</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
```



```
<CE.1>NON EROGATO-STRUTTUR</CE.1>
</AIS.10>
<AIS.11>
  <CE.1>080100271655796</CE.1>
  <CE.3>SSN</CE.3>
  <CE.6>SOLE</CE.6>
</AIS.11>
<AIS.12>
  <CE.1>NODM</CE.1>
  <CE.2>ELETTROMIOGRAFIA (EMG)</CE.2>
  <CE.3>SSN</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>4454.001</CE.1>
  <CE.2>ELETTROMIOGRAFIA (EMG)</CE.2>
  <CE.3>EXT</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>4454.001</CE.1>
  <CE.2>ELETTROMIOGRAFIA (EMG)</CE.2>
  <CE.3>SOLE</CE.3>
</AIS.12>
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080100271655796</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP1514</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20110927</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>6</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IN205970</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
<AIL>
  <AIL.1>1</AIL.1>
```

```
<AIL.2>A</AIL.2>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>080909</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>UER</PL.6>
  <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
  <PL.10>
    <EI.1>080909</EI.1>
  </PL.10>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>199861</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>CNA</PL.6>
  <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
  <PL.10>
    <EI.1>080909</EI.1>
  </PL.10>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>203293</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>STA</PL.6>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>56628</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>AGE</PL.6>
  <PL.9>13-22 NEUROLOGIA ESAMI</PL.9>
</AIL.3>
<AIL.4>
  <CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>
```

4.5 SIUS19

Il messaggio SIUS19 deve contenere una foto dell'appuntamento/accettazione in essere con tutte le prestazioni, sia quelle in stato PRENOTATO che quelle in stato EROGATO. Non deve contenere le prestazioni cancellate o non erogate dell'appuntamento/accettazione. Lo stato della prestazione va indicato nel segmento AIS.10.

Nel caso in cui il tipo di messaggio sia MPR vengono solo aggiornate le prestazioni dell'appuntamento/accesso. Nel caso in cui il tipo di messaggio sia MPIP vengono aggiornate sia le prestazioni che i dati delle impegnative non dematerializzate. **Non sarà mai possibile l'aggiornamento dei dati delle prescrizioni dematerializzate.**

Se si tratta di un appuntamento proveniente dal dipartimentale si avrà la seguente configurazione dei segmenti SCH.1 e SCH.2:

```
<SCH.1>
  <EI.1>codice appuntamento del dipartimentale</EI.1>
  <EI.2>codice identificativo del dipartimentale</EI.2>
</SCH.1>
<SCH.2>
</SCH.2>
```

Nel caso si tratti di un appuntamento nativo in CUP si avrà invece la seguente:

```
<SCH.1>
</SCH.1>
<SCH.2>
  <EI.1>codice appuntamento nativo in CUP</EI.1>
  <EI.2>CUP</EI.2>
</SCH.2>
```

Il "codice appuntamento del dipartimentale" deve essere quello inviato nel segmento SCH.1/EI.1 del messaggio SIU^S12 se l'accesso nasce dal dipartimentale.

In base alla particolare implementazione la gestione del campo QT (molteplicità della prestazione) può essere diversa:

- La molteplicità viene gestita ripetendo il segmento AIS tante volte quanto vale la molteplicità della prestazione
- Le prestazioni vengono inviate nel messaggio come indicate nella prescrizione cioè se una prestazione è indicata solo una volta con molteplicità, nel messaggio viene inserita una sola riga con il valore di QT opportuno, se sono state indicate più righe per la stessa prestazione ciascuna con molteplicità 1, si inseriscono nel messaggio tanti AIS quante sono le prestazioni. Si cerca di replicare la situazione della "Prescrizione"

Se le impegnative dell'appuntamento sono di tipo "Dematerializzato", per ogni prestazione delle impegnative dematerializzate, dovrà essere indicato nel segmento NTE il progressivo

della prestazione prescritta (selettore PS), il codice di autorizzazione SAC (selettore IS) e nel codice sole (AIS.3/CE.4) il codice della prestazione sole prescritto.

In questo messaggio il campo

```
<AIS.4>
      <TS.1>201201161000</TS.1>
</AIS.4>
```

deve contenere la data dell'effettiva erogazione delle prestazioni che deve essere unica per tutto l'accesso e non la data dell'appuntamento.

Se le impegnative dell'appuntamento sono di tipo "Dematerializzato", nel segmento AIP.3/XCN.4

```
<AIP.3>
  <XCN.1>USERNAME ESECUTORE</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NOME COGNOME ESECUTORE</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.4>CODICE FISCALE ESECUTORE</XCN.4>
</AIP.3>
```

è necessario indicare il codice fiscale di colui che eroga l'appuntamento che può essere il tecnico esecutore o il medico in base alla tipologia di prestazioni.

Per gli appuntamenti/accettazioni che contengono solo prescrizioni non dematerializzate il messaggio di erogato può essere spedito al CUP più volte perché contiene la foto dell'appuntamento che viene ogni volta sovrascritta. **Per gli appuntamenti/accettazioni che contengono prescrizioni dematerializzate invece occorre spedire il messaggio di erogato solo al termine delle modifiche, auspicabilmente una volta sola, perché per ogni SIU^S19 verrà spedito il messaggio di erogato (SATEROG) a SOLE.**

4.5.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S19^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
[TQ1]	Timing/Quantity
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit
[{ DG1 }]	Diagnosis
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
	--- SERVICE begin
AIS	Appointment Information - Service
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS
	--- SERVICE end

SIU^S19^SIU S12

Schedule Information Unsolicited

[AIL]

Appointment Information - Location Resource

}

4.5.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S19^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.5.3 Esempio di richiesta SIU^S19

```

<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&&</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>203332</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>201201160935</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S19</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>20120116093506103</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
    <MSH.13>1</MSH.13>
  </MSH>
  <SCH>
    <SCH.1/>
    <SCH.2>
      <EI.1>1879611</EI.1>
      <EI.2>CUP</EI.2>
    </SCH.2>
    <SCH.3>1</SCH.3>
    <SCH.6>
      <CE.1>VA</CE.1>
      <CE.2>Variazione Prenotazione</CE.2>
    </SCH.6>
  </SCH>
</SIU_S12>

```

```
</SCH.6>
<SCH.11>
  <TQ.1>
    <CQ.1>1</CQ.1>
  </TQ.1>
</SCH.11>
<SCH.16>
  <XCN.1>obuzcri0</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>obuzcri0</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>obuzcri0</XCN.3>
</SCH.16>
<SCH.20>
  <XCN.1>oper_job</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>oper_job</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>oper_job</XCN.3>
</SCH.20>
<SCH.24>
  <EI.1>1647929</EI.1>
</SCH.24>
<SCH.25>
  <CE.1>Booked</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
```

```
<PID.5>
  <XPN.1>
    <FN.1>UTENTE</FN.1>
  </XPN.1>
  <XPN.2>PROVA</XPN.2>
</PID.5>
<PID.7>
  <TS.1>19490716</TS.1>
</PID.7>
<PID.8>F</PID.8>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
```



```
<PV1.5>
  <CX.4>
    <HD.1>SOLE</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>PRE</CX.5>
  <CX.6>
    <HD.1>080909</HD.1>
  </CX.6>
  <CX.7>20120118</CX.7>
</PV1.5>
<PV1.8>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.7>0</XCN.7>
  <XCN.9>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>080000000</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>SSN</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>CF</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
  <CX.1>080090427076447</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>AMB</CX.5>
  <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
  <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1>
  <DG1.1>1</DG1.1>
  <DG1.3>
    <CE.2>edema della gola</CE.2>
  </DG1.3>
```

```
<DG1.6>A</DG1.6>
<DG1.17>O</DG1.17>
</DG1>
<DG1>
  <DG1.1>2</DG1.1>
  <DG1.3>
    <CE.1>E01</CE.1>
  </DG1.3>
  <DG1.6>ES</DG1.6>
  <DG1.17>D</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>U</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>1</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>1419</CE.1>
        <CE.2>TEST PERCUTANEI E INTRAC.LETT.IMMED.(MAX 12 ALLEG.)</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.4>0750.001</CE.4>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201201161000</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
        <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.1>080100096254370</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
        <CE.6>SOLE</CE.6>
      </AIS.11>
      <AIS.12>
        <CE.1>91.90.6</CE.1>
        <CE.2>TEST PERCUTANEI/INTRACUTANEI L</CE.2>
        <CE.3>SSN</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.1>0750.001</CE.1>
        <CE.2>TEST PERCUTANEI/INTRACUTANEI L</CE.2>
        <CE.3>EXT</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.1>0750.001</CE.1>
        <CE.2>TEST PERCUTANEI/INTRACUTANEI L</CE.2>
        <CE.3>SOLE</CE.3>
      </AIS.12>
    </AIS>
  <NTE>
    <NTE.1>2</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
```

```
<NTE.3>IM080100096254370</NTE.3>
<NTE.4>
  <CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP104</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PEE01</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120116</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203329</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203332</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
```

```
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>56645</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>AGE</PL.6>
  <PL.9>13-588 VISITA ALLERGOLOGICA 1^</PL.9>
</AIL.3>
<AIL.4>
  <CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
<NTE/>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>2</RGS.1>
    <RGS.2>U</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>2</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>1568</CE.1>
        <CE.2>VISITA ALLERGOLOGICA</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.4>2000.001</CE.4>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201201161000</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
        <CE.1>PRENOTATO</CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.1>080100386781478</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
        <CE.4>1095404288100812</CE.4>
        <CE.6>SOLE</CE.6>
      </AIS.11>
      <AIS.12>
        <CE.1>89.7A.7</CE.1>
        <CE.2>VISITA ALLERGOLOGICA</CE.2>
        <CE.3>SSN</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.1>2000.001</CE.1>
        <CE.2>VISITA ALLERGOLOGICA</CE.2>
        <CE.3>EXT</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.1>2000.001</CE.1>
        <CE.2>VISITA ALLERGOLOGICA</CE.2>
        <CE.3>SOLE</CE.3>
      </AIS.12>
    </AIS>
  </SIU_S12.SERVICE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</NTE/>
</AIL>
</AIL.4>
</AIL.3>
```

```
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>1</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>QDedema della gola</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>1R</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080100386781478</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP104</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PEE01</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20111006</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>2</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203329</HD.1>
```

```
</PL.4>
<PL.6>CNA</PL.6>
<PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
<PL.10>
  <EI.1>080909</EI.1>
</PL.10>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>203332</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>STA</PL.6>
</AIL.3>
<AIL.3>
  <PL.4>
    <HD.1>56645</HD.1>
  </PL.4>
  <PL.6>AGE</PL.6>
  <PL.9>13-588 VISITA ALLERGOLOGICA 1^</PL.9>
</AIL.3>
<AIL.4>
  <CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>
```

4.6 SIUS17

Quando viene annullata una accettazione le prestazioni vengono automaticamente impostate nello stato "Assistito non presentato". Se l'annullo è dovuto a problemi della struttura e non si vuole far pagare il "malus" di mancata disdetta all'assistito è possibile sostituire il campo SCH.6/CE.1 che normalmente ha il valore CA con il valore NST (Non Erogato Struttura). Mettendo questo valore, lo stato di tutte le prestazioni valide viene impostato a "Non Erogato Struttura". I possibili valori del segmento SCH.6 sono i seguenti:

```
<SCH.6>
  <CE.1>CA</CE.1>
  <CE.2>Cancellazione Accesso</CE.2>
</SCH.6>
```

oppure

```
<SCH.6>
  <CE.1>NST</CE.1>
  <CE.2>Non Erogato Struttura</CE.2>
</SCH.6>
```

4.6.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S17^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
}	

4.6.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S17^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.6.3 Esempio di richiesta SIU^S17

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&lt;/MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
```

```

</MSH.3>
<MSH.4>
  <HD.1>CUP2000</HD.1>
</MSH.4>
<MSH.5>
  <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
  <HD.1>203591</HD.1>
</MSH.6>
<MSH.7>
  <TS.1>201201131425</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
  <MSG.1>SIU</MSG.1>
  <MSG.2>S17</MSG.2>
  <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>20120113142505747</MSH.10>
<MSH.11>
  <PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.2>
    <EI.1>1774367</EI.1>
    <EI.2>CUP</EI.2>
  </SCH.2>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>CA</CE.1>
    <CE.2>Cancellazione Appuntamento</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.11>
    <TQ.1>
      <CQ.1>1</CQ.1>
    </TQ.1>
  </SCH.11>
  <SCH.16>
    <XCN.1>odirale0</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>odirale0</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>odirale0</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>oper_job</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oper_job</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>oper_job</XCN.3>
  </SCH.20>
  <SCH.24>
    <EI.1>1054875</EI.1>
  </SCH.24>

```



```

<SCH.25>
  <CE.1>Deleted</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>
    </PID.7>
    <PID.8>F</PID.8>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
      <XAD.4>038001</XAD.4>
      <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.4>038001</XAD.4>

```

```

        <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
    <PID.13>
        <XTN.1>333444555</XTN.1>
        <XTN.2>PRN</XTN.2>
    </PID.13>
    <PID.13>
        <XTN.2>ORN</XTN.2>
    </PID.13>
    <PID.18>
        <CX.6>
            <HD.1>-</HD.1>
        </CX.6>
    </PID.18>
    <PID.23>038019</PID.23>
    <PID.26>
        <CE.4>100</CE.4>
    </PID.26>
    <PID.30>N</PID.30>
    <PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
    <PD1.3>
        <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
        <XON.7>ASLA</XON.7>
        <XON.10>080109</XON.10>
    </PD1.3>
    <PD1.3>
        <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
        <XON.7>ASLR</XON.7>
        <XON.10>080109</XON.10>
    </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
    <PV1.2>O</PV1.2>
    <PV1.4>01</PV1.4>
    <PV1.5>
        <CX.4>
            <HD.1>SOLE</HD.1>
        </CX.4>
        <CX.5>PRE</CX.5>
        <CX.6>
            <HD.1>080909</HD.1>
        </CX.6>
        <CX.7>20120118</CX.7>
    </PV1.5>
    <PV1.8>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.7>0</XCN.7>
        <XCN.9>
            <HD.1>PK</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.8>
        <XCN.1>080000000</XCN.1>
        <XCN.2>

```

```

        <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.9>
        <HD.1>SSN</HD.1>
    </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
    <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
    <XCN.2>
        <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.9>
        <HD.1>CF</HD.1>
    </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
    <CX.1>080090427076447</CX.1>
    <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>AMB</CX.5>
    <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
    <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1>
    <DG1.1>1</DG1.1>
    <DG1.3>
        <CE.1>E01</CE.1>
    </DG1.3>
    <DG1.6>ES</DG1.6>
    <DG1.17>D</DG1.17>
</DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
    <RGS>
        <RGS.1>1</RGS.1>
        <RGS.2>D</RGS.2>
    </RGS>
    <SIU_S12.SERVICE>
        <AIS>
            <AIS.1>1</AIS.1>
            <AIS.2>A</AIS.2>
            <AIS.3>
                <CE.1>1598</CE.1>
                <CE.2>VISITA GASTROENTEROLOGICA</CE.2>
                <CE.3>CUP</CE.3>
                <CE.4>2163.001</CE.4>
                <CE.6>EXT</CE.6>
            </AIS.3>
            <AIS.4>
                <TS.1>201202130930</TS.1>
            </AIS.4>

```

```

<AIS.7>0</AIS.7>
<AIS.10>
  <CE.1>NON EROGATO-STRUTTURA</CE.1>
</AIS.10>
<AIS.11>
  <CE.1>080100273029736</CE.1>
  <CE.3>SSN</CE.3>
  <CE.6>SOLE</CE.6>
</AIS.11>
<AIS.12>
  <CE.1>89.7A.9</CE.1>
  <CE.2>VISITA GASTROENTEROLOGICA</CE.2>
  <CE.3>SSN</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>2163.001</CE.1>
  <CE.2>VISITA GASTROENTEROLOGICA</CE.2>
  <CE.3>EXT</CE.3>
</AIS.12>
<AIS.12>
  <CE.1>2163.001</CE.1>
  <CE.2>VISITA GASTROENTEROLOGICA</CE.2>
  <CE.3>SOLE</CE.3>
</AIS.12>
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080100273029736</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP104</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PEE01</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20110525</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>6</NTE.1>

```

```

<NTE.2>I</NTE.2>
<NTE.3>IN206634</NTE.3>
<NTE.4>
  <CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203588</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203591</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.6>AGE</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
      <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
  </AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>

```

4.7 SIUS14

4.7.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S14^SIU_S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
[TQ1]	Timing/Quantity
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit
[{ DG1 }]	Diagnosis
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
	--- SERVICE begin
AIS	Appointment Information - Service
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS
	--- SERVICE end
[AIL]	Appointment Information - Location Resource
}	

4.7.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S14^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.7.3 Esempio di richiesta SIU^S14

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&lt;/MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>203109</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
```

```
<TS.1>201201131315</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
  <MSG.1>SIU</MSG.1>
  <MSG.2>S14</MSG.2>
  <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>20120113131506044</MSH.10>
<MSH.11>
  <PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.2>
    <EI.1>2392534</EI.1>
    <EI.2>CUP</EI.2>
  </SCH.2>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>VA</CE.1>
    <CE.2>VARIAZIONE ACCESSO</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.11>
    <TQ.1>
      <CQ.1>1</CQ.1>
    </TQ.1>
  </SCH.11>
  <SCH.16>
    <XCN.1>omelmon0</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>omelmon0</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>omelmon0</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>oper_job</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oper_job</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>oper_job</XCN.3>
  </SCH.20>
  <SCH.24>
    <EI.1>2074938</EI.1>
  </SCH.24>
  <SCH.25>
    <CE.1>Booked</CE.1>
  </SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
```

```
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>
    </PID.7>
    <PID.8>F</PID.8>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
      <XAD.4>038001</XAD.4>
      <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.4>038001</XAD.4>
      <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
    <PID.13>
      <XTN.1>333444555</XTN.1>
      <XTN.2>PRN</XTN.2>
    </PID.13>
    <PID.13>
      <XTN.2>ORN</XTN.2>
    </PID.13>
    <PID.18>
      <CX.6>
```



```
<HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>080909</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20120118</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
    <XCN.2>
      <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.7>0</XCN.7>
    <XCN.9>
      <HD.1>PK</HD.1>
    </XCN.9>
  </PV1.8>
  <PV1.8>
    <XCN.1>080000000</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.9>
      <HD.1>SSN</HD.1>
    </XCN.9>
  </PV1.8>
  <PV1.8>
    <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>NON</FN.1>
```

```
</XCN.2>
<XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
<XCN.9>
  <HD.1>CF</HD.1>
</XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
  <CX.1>080090427076447</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>AMB</CX.5>
  <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
  <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1/>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>1</RGS.1>
    <RGS.2>U</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>1</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>7335</CE.1>
        <CE.2>E.C.G. X MIOCARDIOSCINTIGRAFIA</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201201181050</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
        <CE.1>EROGATO</CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.1>080090427076447</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
        <CE.6>SOLE</CE.6>
      </AIS.11>
      <AIS.12>
        <CE.1>5-35</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.3>EXT</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.3>SOLE</CE.3>
      </AIS.12>
```

```
</AIS>
<NTE>
  <NTE.1>2</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>IM080090427076447</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP1514</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120103</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203103</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203109</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.6>AGE</PL.6>
    </AIL.3>
```

```
<AIL.4>
  <CE.1>C</CE.1>
</AIL.4>
</AIL>
<NTE/>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>2</RGS.1>
    <RGS.2>U</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>2</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>7334</CE.1>
        <CE.2>TEST CARDIOV.SFORZO CICLOERG.X MIOCARDIOSCINT.</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201201181050</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
        <CE.1>EROGATO</CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.1>080090427076447</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
        <CE.6>SOLE</CE.6>
      </AIS.11>
      <AIS.12>
        <CE.1>5-34</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.3>EXT</CE.3>
      </AIS.12>
      <AIS.12>
        <CE.3>SOLE</CE.3>
      </AIS.12>
    </AIS>
    <NTE>
      <NTE.1>2</NTE.1>
      <NTE.2>L</NTE.2>
      <NTE.3>IM080090427076447</NTE.3>
      <NTE.4>
        <CE.1>GI</CE.1>
      </NTE.4>
    </NTE>
    <NTE>
      <NTE.1>3</NTE.1>
      <NTE.2>L</NTE.2>
      <NTE.3>MP1514</NTE.3>
      <NTE.4>
        <CE.1>GI</CE.1>
```

```
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20120103</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>2</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203103</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203109</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.6>AGE</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
      <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
  </AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>
```

4.8 SIUS26

Il messaggio SIU^S26 ha come significato "Assistito non presentato" se il tipo di evento è ANP o NST (Non Erogato Struttura). Questa informazione viaggia nel segmento SCH.6 con la seguente configurazione:

```
<SCH.6>
  <CE.1>ANP</CE.1>
  <CE.2>Assistito Non Presentato</CE.2>
</SCH.6>
```

oppure

```
<SCH.6>
  <CE.1>NST</CE.1>
  <CE.2>Non Erogato Struttura</CE.2>
</SCH.6>
```

Se si tratta di un appuntamento proveniente dal dipartimentale si avrà la seguente configurazione dei segmenti SCH.1 e SCH.2:

```
<SCH.1>
  <EI.1>codice appuntamento del dipartimentale</EI.1>
  <EI.2>codice identificativo del dipartimentale</EI.2>
</SCH.1>
<SCH.2></SCH.2>
```

Nel caso si tratti di un appuntamento nativo in CUP si avrà invece la seguente:

```
<SCH.1></SCH.1>
<SCH.2>
  <EI.1>codice appuntamento nativo in CUP</EI.1>
  <EI.2>CUP</EI.2>
</SCH.2>
```

Nel caso in cui il tipo evento sia AP ha come significato "Assistito presentato", cioè è una notifica (check-in) che informa il medico che l'assistito è arrivato. In questo caso il messaggio viene inviato da CUP verso il dipartimentale.

4.8.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S26^SIU_S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
}	

4.8.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

ACK^S26^ACK

MSH
MSA
[{ ERR }]

General Acknowledgment

Message Header
Message Acknowledgment
Error Information

4.8.3 Esempio di richiesta SIU^S26

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:h17-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>HL7_SAP</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>203721</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>201201160830</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>SIU</MSG.1>
      <MSG.2>S26</MSG.2>
      <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>20120116083005533</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
    <MSH.13>1</MSH.13>
  </MSH>
  <SCH>
    <SCH.2>
      <EI.1>1733272</EI.1>
      <EI.2>CUP</EI.2>
    </SCH.2>
    <SCH.3>1</SCH.3>
    <SCH.6>
      <CE.1>ANP</CE.1>
      <CE.2>ASSISTITO NON PRESENTATO A SEGUITO DI PRENOTAZIONE</CE.2>
    </SCH.6>
    <SCH.11>
      <TQ.1>
        <CQ.1>1</CQ.1>
      </TQ.1>
    </SCH.11>
    <SCH.16>
      <XCN.1>fcalgia0</XCN.1>
    </SCH.16>
  </SCH>
</SIU_S12>

```

```

<XCN.2>
  <FN.1>fcalgia0</FN.1>
</XCN.2>
<XCN.3>fcalgia0</XCN.3>
</SCH.16>
<SCH.20>
  <XCN.1>oper_job</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>oper_job</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>oper_job</XCN.3>
</SCH.20>
<SCH.24>
  <EI.1>1522548</EI.1>
</SCH.24>
<SCH.25>
  <CE.1>Noshow</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>

```



```

</PID.7>
<PID.8>F</PID.8>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
  </XAD.1>
  <XAD.4>038001</XAD.4>
  <XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>080909</HD.1>
    </CX.6>

```

```

        <CX.7>20120118</CX.7>
    </PV1.5>
    <PV1.8>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.7>0</XCN.7>
        <XCN.9>
            <HD.1>PK</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.8>
        <XCN.1>080000000</XCN.1>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.9>
            <HD.1>SSN</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.8>
        <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
        <XCN.2>
            <FN.1>NON</FN.1>
        </XCN.2>
        <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
        <XCN.9>
            <HD.1>CF</HD.1>
        </XCN.9>
    </PV1.8>
    <PV1.18>1</PV1.18>
    <PV1.19>
        <CX.1>080090427076447</CX.1>
        <CX.4>
            <HD.1>PK</HD.1>
        </CX.4>
        <CX.5>AMB</CX.5>
        <CX.7>20120103</CX.7>
    </PV1.19>
    <PV1.50>
        <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
    </PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1>
    <DG1.1>1</DG1.1>
    <DG1.3>
        <CE.2>decadimento cognitivo</CE.2>
    </DG1.3>
    <DG1.6>A</DG1.6>
    <DG1.17>0</DG1.17>
</DG1>
<DG1>
    <DG1.1>2</DG1.1>
    <DG1.3>
        <CE.1>E01</CE.1>
    </DG1.3>

```

```

        <DG1.6>ES</DG1.6>
        <DG1.17>D</DG1.17>
    </DG1>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
    <RGS>
        <RGS.1>1</RGS.1>
        <RGS.2>U</RGS.2>
    </RGS>
    <SIU_S12.SERVICE>
        <AIS>
            <AIS.1>1</AIS.1>
            <AIS.2>A</AIS.2>
            <AIS.3>
                <CE.1>1600</CE.1>
                <CE.2>VISITA GERIATRICA</CE.2>
                <CE.3>CUP</CE.3>
                <CE.4>2155.001</CE.4>
                <CE.6>EXT</CE.6>
            </AIS.3>
            <AIS.4>
                <TS.1>201201161400</TS.1>
            </AIS.4>
            <AIS.7>0</AIS.7>
            <AIS.10>
                <CE.1>NON EROGATO-PAZIENTE</CE.1>
            </AIS.10>
            <AIS.11>
                <CE.1>080100384800207</CE.1>
                <CE.3>SSN</CE.3>
                <CE.4>1095917473158030</CE.4>
                <CE.6>SOLE</CE.6>
            </AIS.11>
            <AIS.12>
                <CE.1>89.7</CE.1>
                <CE.2>VISITA GERIATRICA</CE.2>
                <CE.3>SSN</CE.3>
            </AIS.12>
            <AIS.12>
                <CE.1>2155.001</CE.1>
                <CE.2>VISITA GERIATRICA</CE.2>
                <CE.3>EXT</CE.3>
            </AIS.12>
            <AIS.12>
                <CE.1>2155.001</CE.1>
                <CE.2>VISITA GERIATRICA</CE.2>
                <CE.3>SOLE</CE.3>
            </AIS.12>
        </AIS>
        <NTE>
            <NTE.1>1</NTE.1>
            <NTE.2>L</NTE.2>
            <NTE.3>QDdecadimento cognitivo</NTE.3>
            <NTE.4>
                <CE.1>1R</CE.1>
            </NTE.4>
        </NTE>
        <NTE>
            <NTE.1>2</NTE.1>

```

```

<NTE.2>L</NTE.2>
<NTE.3>IM080100384800207</NTE.3>
<NTE.4>
  <CE.1>GI</CE.1>
</NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>3</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>MP104</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>4</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>PEE01</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
<NTE>
  <NTE.1>5</NTE.1>
  <NTE.2>L</NTE.2>
  <NTE.3>DI20110810</NTE.3>
  <NTE.4>
    <CE.1>GI</CE.1>
  </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
  <AIL>
    <AIL.1>1</AIL.1>
    <AIL.2>A</AIL.2>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>080909</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>UER</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203718</HD.1>
      </PL.4>
      <PL.6>CNA</PL.6>
      <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
      <PL.10>
        <EI.1>080909</EI.1>
      </PL.10>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
      <PL.4>
        <HD.1>203721</HD.1>
      </PL.4>

```

```
        <PL.6>STA</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.3>
        <PL.6>AGE</PL.6>
    </AIL.3>
    <AIL.4>
        <CE.1>C</CE.1>
    </AIL.4>
</AIL>
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
</SIU_S12.RESOURCES>
</SIU_S12>
```

4.9 SIUS20

I segmenti AIS contengono le sole prestazioni non erogate.

Se le prestazioni non erogate sono relative ad impegnative dematerializzate, per ognuna di esse dovrà essere indicato nel segmento NTE il progressivo della prestazione prescritta (selettore PS), il codice di autorizzazione SAC (selettore IS) e nel codice sole (AIS.3/CE.4) il codice della prestazione sole prescritto.

4.9.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SIU^S20^SIU S12</u>	<u>Schedule Information Unsolicited</u>
MSH	Message Header
SCH	Schedule Activity Information
[TQ1]	Timing/Quantity
[{ NTE }]	Notes and Comments for the SCH
PID	Patient Identification
[PD1]	Patient Additional Demographic
[PV1]	Patient Visit
[{ DG1 }]	Diagnosis
{	--- RESOURCES begin
RGS	Resource Group Segment
	--- SERVICE begin
AIS	Appointment Information - Service
[{ NTE }]	Notes and Comments for the AIS
	--- SERVICE end
[AIL]	Appointment Information - Location Resource
}	

4.9.2 Messaggio di risposta

Si tratta di un comune acknowledge HL7.

<u>ACK^S20^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>
MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[{ ERR }]	Error Information

4.9.3 Esempio di richiesta SIU^S20

```
<?xml version="1.0"?>
<SIU_S12 xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^^~\&amp;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
```

```
<HD.1>CUP2000</HD.1>
</MSH.4>
<MSH.5>
  <HD.1>HL7RIS</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
  <HD.1>203392</HD.1>
</MSH.6>
<MSH.7>
  <TS.1>201112051309</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
  <MSG.1>SIU</MSG.1>
  <MSG.2>S20</MSG.2>
  <MSG.3>SIU_S12</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>20111205130920478</MSH.10>
<MSH.11>
  <PT.1>P</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.13>1</MSH.13>
</MSH>
<SCH>
  <SCH.2>
    <EI.1>2192388</EI.1>
    <EI.2>CUP</EI.2>
  </SCH.2>
  <SCH.3>1</SCH.3>
  <SCH.6>
    <CE.1>PNE</CE.1>
    <CE.2>PRESTAZIONE NON EROGATA</CE.2>
  </SCH.6>
  <SCH.8>
    <CE.1>0</CE.1>
    <CE.2>Ricetta non informatizzata</CE.2>
  </SCH.8>
  <SCH.11>
    <TQ.1>
      <CQ.1>1</CQ.1>
    </TQ.1>
  </SCH.11>
  <SCH.16>
    <XCN.1>ocancar0</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>ocancar0</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>ocancar0</XCN.3>
  </SCH.16>
  <SCH.20>
    <XCN.1>oper_job</XCN.1>
    <XCN.2>
      <FN.1>oper_job</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>oper_job</XCN.3>
  </SCH.20>
  <SCH.24>
```

```
<EI.1>1909063</EI.1>
</SCH.24>
<SCH.25>
  <CE.1>Booked</CE.1>
</SCH.25>
</SCH>
<TQ1>
  <TQ1.1>1</TQ1.1>
  <TQ1.9>
    <CWE.1>R</CWE.1>
  </TQ1.9>
</TQ1>
<NTE/>
<SIU_S12.PATIENT>
  <PID>
    <PID.3>
      <CX.1>CODICEAPC</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>PK</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>TNTPRV65C58A662E</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CF</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.4>
        <HD.1>SSN</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.3>
      <CX.1>117695</CX.1>
      <CX.4>
        <HD.1>CUP</HD.1>
      </CX.4>
    </PID.3>
    <PID.5>
      <XPN.1>
        <FN.1>UTENTE</FN.1>
      </XPN.1>
      <XPN.2>PROVA</XPN.2>
    </PID.5>
    <PID.7>
      <TS.1>19490716</TS.1>
    </PID.7>
    <PID.8>F</PID.8>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
      </XAD.1>
      <XAD.3>ARGENTA</XAD.3>
      <XAD.4>038001</XAD.4>
      <XAD.5>44011</XAD.5>
    </PID.11>
    <PID.11>
      <XAD.1>
        <SAD.1>VIA CESARE BATTISTI 27</SAD.1>
```



```
</XAD.1>
<XAD.4>038001</XAD.4>
<XAD.5>44011</XAD.5>
</PID.11>
<PID.13>
  <XTN.1>333444555</XTN.1>
  <XTN.2>PRN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.13>
  <XTN.2>ORN</XTN.2>
</PID.13>
<PID.18>
  <CX.6>
    <HD.1>-</HD.1>
  </CX.6>
</PID.18>
<PID.23>038019</PID.23>
<PID.26>
  <CE.4>100</CE.4>
</PID.26>
<PID.30>N</PID.30>
<PID.32>C</PID.32>
</PID>
<PD1>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLA</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
  <PD1.3>
    <XON.1>AZIENDA USL FERRARA</XON.1>
    <XON.7>ASLR</XON.7>
    <XON.10>080109</XON.10>
  </PD1.3>
</PD1>
<PV1>
  <PV1.2>O</PV1.2>
  <PV1.4>01</PV1.4>
  <PV1.5>
    <CX.4>
      <HD.1>SOLE</HD.1>
    </CX.4>
    <CX.5>PRE</CX.5>
    <CX.6>
      <HD.1>080909</HD.1>
    </CX.6>
    <CX.7>20120118</CX.7>
  </PV1.5>
  <PV1.8>
    <XCN.2>
      <FN.1>NON</FN.1>
    </XCN.2>
    <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
    <XCN.7>0</XCN.7>
    <XCN.9>
      <HD.1>PK</HD.1>
    </XCN.9>
  </PV1.8>
<PV1.8>
```

```
<XCN.1>080000000</XCN.1>
<XCN.2>
  <FN.1>NON</FN.1>
</XCN.2>
<XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
<XCN.9>
  <HD.1>SSN</HD.1>
</XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.8>
  <XCN.1>NNORVT60A01D548P</XCN.1>
  <XCN.2>
    <FN.1>NON</FN.1>
  </XCN.2>
  <XCN.3>RILEVATO</XCN.3>
  <XCN.9>
    <HD.1>CF</HD.1>
  </XCN.9>
</PV1.8>
<PV1.18>1</PV1.18>
<PV1.19>
  <CX.1>080090427076447</CX.1>
  <CX.4>
    <HD.1>PK</HD.1>
  </CX.4>
  <CX.5>AMB</CX.5>
  <CX.7>20120103</CX.7>
</PV1.19>
<PV1.50>
  <CX.1>909ISESF1202392534</CX.1>
</PV1.50>
</PV1>
<PV2/>
<DG1/>
</SIU_S12.PATIENT>
<SIU_S12.RESOURCES>
  <RGS>
    <RGS.1>7083100</RGS.1>
    <RGS.2>U</RGS.2>
  </RGS>
  <SIU_S12.SERVICE>
    <AIS>
      <AIS.1>7083100</AIS.1>
      <AIS.2>A</AIS.2>
      <AIS.3>
        <CE.1>70831</CE.1>
        <CE.2>TOMOSCINT.GLOBALE CORPOREA (PET) A.U.S.L. FERRARA E PROV.</CE.2>
        <CE.3>CUP</CE.3>
        <CE.6>EXT</CE.6>
      </AIS.3>
      <AIS.4>
        <TS.1>201112011130</TS.1>
      </AIS.4>
      <AIS.7>0</AIS.7>
      <AIS.10>
        <CE.1>NON EROGATO-STRUTTUR</CE.1>
      </AIS.10>
      <AIS.11>
        <CE.3>SSN</CE.3>
```

```
        <CE.6>SOLE</CE.6>
    </AIS.11>
    <AIS.12>
        <CE.1>26-127</CE.1>
        <CE.3>SSN</CE.3>
    </AIS.12>
    <AIS.12>
        <CE.3>EXT</CE.3>
    </AIS.12>
    <AIS.12>
        <CE.3>SOLE</CE.3>
    </AIS.12>
</AIS>
<NTE>
    <NTE.1>3</NTE.1>
    <NTE.2>L</NTE.2>
    <NTE.3>MP1859</NTE.3>
    <NTE.4>
        <CE.1>GI</CE.1>
    </NTE.4>
</NTE>
</SIU_S12.SERVICE>
<SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>
    <AIL>
        <AIL.1>7083100</AIL.1>
        <AIL.2>A</AIL.2>
        <AIL.3>
            <PL.4>
                <HD.1>080909</HD.1>
            </PL.4>
            <PL.6>UER</PL.6>
            <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
            <PL.10>
                <EI.1>080909</EI.1>
            </PL.10>
        </AIL.3>
        <AIL.3>
            <PL.4>
                <HD.1>203387</HD.1>
            </PL.4>
            <PL.6>CNA</PL.6>
            <PL.9>SA - ARCISPEDALE S. ANNA</PL.9>
            <PL.10>
                <EI.1>080909</EI.1>
            </PL.10>
        </AIL.3>
        <AIL.3>
            <PL.4>
                <HD.1>203392</HD.1>
            </PL.4>
            <PL.6>STA</PL.6>
        </AIL.3>
        <AIL.3>
            <PL.6>AGE</PL.6>
        </AIL.3>
        <AIL.4>
            <CE.1>C</CE.1>
        </AIL.4>
    </AIL>
```

```
</SIU_S12.LOCATION_RESOURCE>  
</SIU_S12.RESOURCE>  
</SIU_S12>
```

4.10 ACK

4.10.1 Esempio di risposta positiva

```
<?xml version="1.0"?>  
<ACK xmlns="urn:hl7-org:v2xml">  
  <MSH>  
    <MSH.1>|</MSH.1>  
    <MSH.2>^~\&&</MSH.2>  
    <MSH.3>  
      <HD.1>CUP2000</HD.1>  
    </MSH.3>  
    <MSH.4>  
      <HD.1>CUP2000</HD.1>  
    </MSH.4>  
    <MSH.5>  
      <HD.1>SAPAOFE</HD.1>  
    </MSH.5>  
    <MSH.6>  
      <HD.1>SAPAOFE</HD.1>  
    </MSH.6>  
    <MSH.7>  
      <TS.1>201201161606</TS.1>  
    </MSH.7>  
    <MSH.9>  
      <MSG.1>ACK</MSG.1>  
      <MSG.3>ACK</MSG.3>  
    </MSH.9>  
    <MSH.10>20120116160611443</MSH.10>  
    <MSH.11>  
      <PT.1>P</PT.1>  
    </MSH.11>  
    <MSH.12>  
      <VID.1>2.5</VID.1>  
    </MSH.12>  
    <MSH.13>1</MSH.13>  
  </MSH>  
  <SFT/>  
  <MSA>  
    <MSA.1>AA</MSA.1>  
    <MSA.2>3012007594</MSA.2>  
    <MSA.3>OK</MSA.3>  
    <MSA.6>  
      <CE.1>0</CE.1>  
    </MSA.6>  
  </MSA>  
</ACK>
```

4.10.2 Esempio di risposta con errore

```
<?xml version="1.0"?>
<ACK xmlns="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~\&amp;</MSH.2>
    <MSH.3>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.3>
    <MSH.4>
      <HD.1>CUP2000</HD.1>
    </MSH.4>
    <MSH.5>
      <HD.1>SAPAOFE</HD.1>
    </MSH.5>
    <MSH.6>
      <HD.1>SAPAOFE</HD.1>
    </MSH.6>
    <MSH.7>
      <TS.1>201201161230</TS.1>
    </MSH.7>
    <MSH.9>
      <MSG.1>ACK</MSG.1>
      <MSG.3>ACK</MSG.3>
    </MSH.9>
    <MSH.10>20120116123053733</MSH.10>
    <MSH.11>
      <PT.1>P</PT.1>
    </MSH.11>
    <MSH.12>
      <VID.1>2.5</VID.1>
    </MSH.12>
    <MSH.13>1</MSH.13>
  </MSH>
  <SFT/>
  <MSA>
    <MSA.1>AE</MSA.1>
    <MSA.2>3012007314</MSA.2>
    <MSA.3>Application Internal Error</MSA.3>
    <MSA.6>
      <CE.1>207</CE.1>
      <CE.2>LA STANZA 203450 NON EROGA TUTTE LE PRESTAZIONI: ,70394, LN_COUNT_PRER_STZE= 0
LN_NUM_PRST_STZE_DIST= 1</CE.2>
      <CE.4>LA STANZA 203450 NON EROGA TUTTE LE PRESTAZIONI: ,70394, LN_COUNT_PRER_STZE= 0
LN_NUM_PRST_STZE_DIST= 1</CE.4>
      <CE.5>LA STANZA 203450 NON EROGA TUTTE LE PRESTAZIONI: ,70394, LN_COUNT_PRER_STZE= 0
LN_NUM_PRST_STZE_DIST= 1</CE.5>
    </MSA.6>
  </MSA>
</ACK>
```

5 Configurazione dipartimentali integrati

Gli appuntamenti di una certa stanza di erogazione possono interessare a diversi dipartimentali, ad esempio, al dipartimentale che gestisce l'elimina code di una palazzina ed il dipartimentale che eroga effettivamente il servizio. Il sistema CUP ha al suo interno la funzione "LISTA AGENDA STANZA" che permette di configurare quali stanze sono associate ad un dipartimentale.

Prenotazione Accettazione Gestione Cassa Acc.Cassa Acc.Prenotazione Strumenti Logout

(F3) (F4) (F5) ISES >> LISTA AGENDA STANZA

LISTA AGENDA STANZA

LISTA

Dipartimentale:

Tipo richiesta: Codice esterno:

Struttura erogante:

Unità erogante:

Stanza:

<input type="checkbox"/>	Dipartimentale	Tipo rich.	Codice stanza	Struttura erogante / Unità erogante / Stanza	Codice esterno	Operaz.
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	200955	DE - OSPEDALE DEL DELTA (-1) LA-03 (176) CENTRO DI CITODIAGNOSTICA (accettazione) 176 CENTRO DI CITODIAGNOSTICA	017600-1S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201158	BE - POLIAMB. SPECIAL. BERRA (30) LA-01 (707) LABOR. ANALISI COPPARO 707 LABORATORIO ANALISI COPPARO	07070030S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201194	OR - OSPEDALE DI COPPARO (27) LA-01 (707) LABORATORIO ANALISI 707 LABORATORIO ANALISI	07070027S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201347	BO - POLIAMBULATORIO BOSCHETTO (66) OS-16 (1716) GINECOLOGIA AMB.TAMPONI GINECOLOGICI 1716 AMB.TAMPONI GINECOLOGICI	17160066S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201430	CB - CASSOLI LABORATORIO (10) LA-02 (952) LABORATORIO PRELIEVI DOMICILIARI 952 LABORATORIO PRELIEVI DOMICILIARI	09520010S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201452	ME - POLIAMB.SPECIAL.MESOLA (40) LA-03 (176) CENTRO DI CITODIAGNOSTICA (accettazione) 176 CENTRO DI CITODIAGNOSTICA	01760040S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201455	CB - CASSOLI LABORATORIO (10) LA-03 (348) LAB. DIAGN. ANATOMIA PATOLOGICA (accettazione) 348 LAB.DIAGN. ANATOMIA PATOLOGICA	03480010S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201575	OC - OSPEDALE CENTO (-3_24) LA-05 (348) LAB. DIAGN. ANAT. PAT. (accettazione) 348 LAB. DIAGN. ANAT. PATOLOGICA	03480024S	
<input type="checkbox"/>	DNLAB Laboratorio Noemalife AOSP	DNL	201641	OC - OSPEDALE CENTO (-3_24) LA-02 (431) LABORATORIO ANALISI 431 LABORATORIO ANALISI	04310024S	

In funzione di questa configurazione il sistema CUP invia al dipartimentale solo i messaggi degli appuntamenti di suo interesse, cioè registrati sulle stanze ad esso associate, o inserisce nelle viste di frontiera gli appuntamenti etichettandoli con il codice del dipartimentale.

6 Monitoring del sistema di integrazione

Il sistema di gestione delle code di messaggi ha un'applicazione di back office che permette il monitoraggio dell'intero sistema. La descrizione dettagliata dell'applicazione di monitoraggio è nel documento "GestoreCode.doc". Di seguito vengono mostrate solo alcune maschere del sistema.

Code Ferrara (PROD) Fri Apr 8 09:29:38 UTC+0200 2011

cup 2000

[Home](#) [Stato](#) [Code](#) [Reports](#) [Connessioni](#) [Parametri](#) [Query](#) [AutoQuery](#) [Configurazione](#) [Links](#) [Act](#) [Mail](#) [Logout](#)

Status

Lo stato attuale del sistema e':

	STATO	CODA	T.ULTIMO	TOTALE	PENDING	OK	KO	KO2	WARN	RISOLVI
1		alert	07/04/2011 20:11:02	189	0	0	189	0	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
2		failure	08/04/2011 00:59:09	843	0	0	843	0	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
3		SASPE.OUT	08/04/2011 09:28:00	15165	5	15157	3	0	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
4		apc.out	08/04/2011 09:26:45	8920	0	8920	0	0	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
5		apc.in	08/04/2011 09:27:39	58435	0	58435	0	0	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
6		ausgesi.in	08/04/2011 09:26:55	19395	0	13256	752	5378	9	<input type="button" value="Risolvi"/>
7		aospap.out	08/04/2011 09:25:05	20065	0	17402	1	2662	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
8		aospap.in	08/04/2011 09:27:57	6389	0	6138	48	201	2	<input type="button" value="Risolvi"/>
9		aospelco.out	08/04/2011 09:25:00	10543	0	10084	0	459	0	<input type="button" value="Risolvi"/>
10		aospelco.in	08/04/2011 09:28:05	9796	0	5290	251	295	3960	<input type="button" value="Risolvi"/>
11		ausleico.out	08/04/2011 09:24:20	20027	0	18114	4	1909	0	<input type="button" value="Risolvi"/>

Attraverso questa pagina è possibile avere una visione complessiva del sistema con l'indicazione dei messaggi trasmessi per ogni dipartimentale sia in ingresso che in uscita e quanti di questi hanno avuto dei problemi.

Code Ferrara (PROD) Fri Apr 08 2011 09:25:09 GMT+0200 (ora legale Europa occidentale)

cup e-care 2000

[Home](#) [Stato](#) [Code](#) [Reports](#) [Connessioni](#) [Parametri](#) [Query](#) [AutoQuery](#) [Configurazione](#) [Links](#) [Act](#) [Mail](#) [Logout](#)

Code

Codici: Stato: Data da [dd/mm/yyyy] Data a [dd/mm/yyyy] Max:

Unid: Data Aggiuntivo: Servizio: Richiesta contiene (* LENTO)

Totale 182307 Filtro :759

	UNID	T.INS	T.SPED	T.FINE	DATO	STATO	ERRORI	#TENT.	CODA	SERV.
1	1088887	08/04/2011 09:23:3			921805	OK		0	ausgesi.in	SIUS12
2	1088823	08/04/2011 09:20:2	08/04/2011 09:20:2	08/04/2011 09:20:2	921454	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
3	1088806	08/04/2011 09:19:3	08/04/2011 09:19:4	08/04/2011 09:19:4	897385	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
4	1088772	08/04/2011 09:19:0	08/04/2011 09:19:1	08/04/2011 09:19:1	920781	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
5	1088773	08/04/2011 09:19:0	08/04/2011 09:19:1	08/04/2011 09:19:1	921539	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
6	1088749	08/04/2011 09:17:5	08/04/2011 09:18:0	08/04/2011 09:18:0	921644	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
7	1088724	08/04/2011 09:16:1	08/04/2011 09:16:2	08/04/2011 09:16:2	921467	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
8	1088713	08/04/2011 09:15:3			921644	OK		1	ausgesi.in	SIUS12
9	1088706	08/04/2011 09:15:0	08/04/2011 09:15:0	08/04/2011 09:15:0	921621	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
10	1088700	08/04/2011 09:14:5	08/04/2011 09:15:0	08/04/2011 09:15:0	920782	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
11	1088697	08/04/2011 09:14:4	08/04/2011 09:14:4	08/04/2011 09:14:4	921086	OK		1	ausgesi.in	SIUS19
12	1088650	08/04/2011 09:13:5			921621	OK		0	ausgesi.in	SIUS12

Coda ausgesi.in in stato OK

In questa pagina viene mostrato il dettaglio dei messaggi trasmessi da una particolare coda filtrabili in base ad alcuni criteri. Di seguito è mostrato il dettaglio di un messaggio.

7 Interfaccia del servizio Richiesta Prospetto Pagamento

Una volta che il dipartimentale ha notificato l'avvenuta erogazione eventualmente aggiungendo o togliendo prestazioni può richiedere la stampa del prospetto di pagamento. Il messaggio di Richiesta Prospetto Pagamento viene invocato con un web service che ha l'interfaccia descritta nelle figure sottostanti.

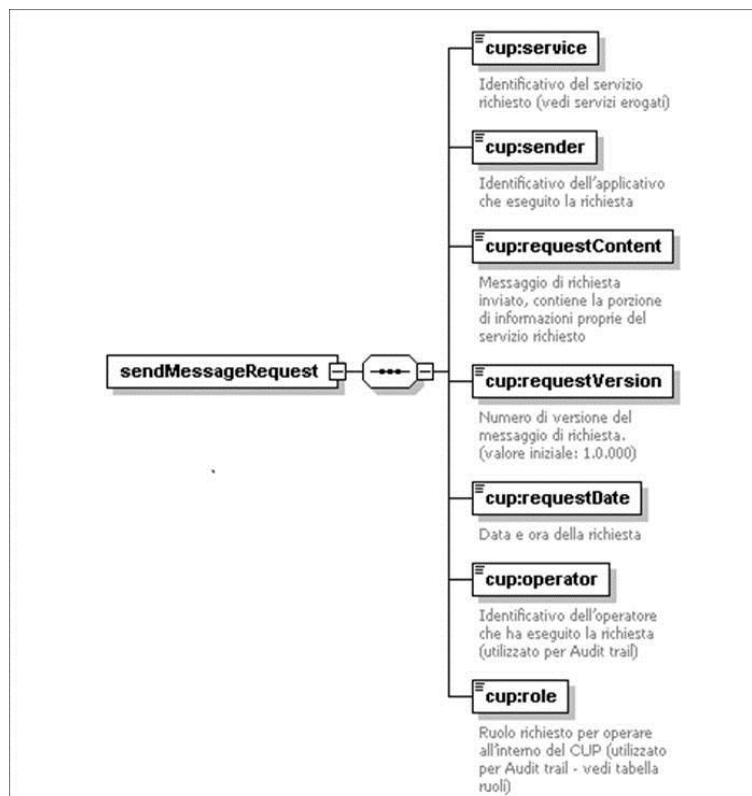


Figura 1: struttura messaggio di richiesta

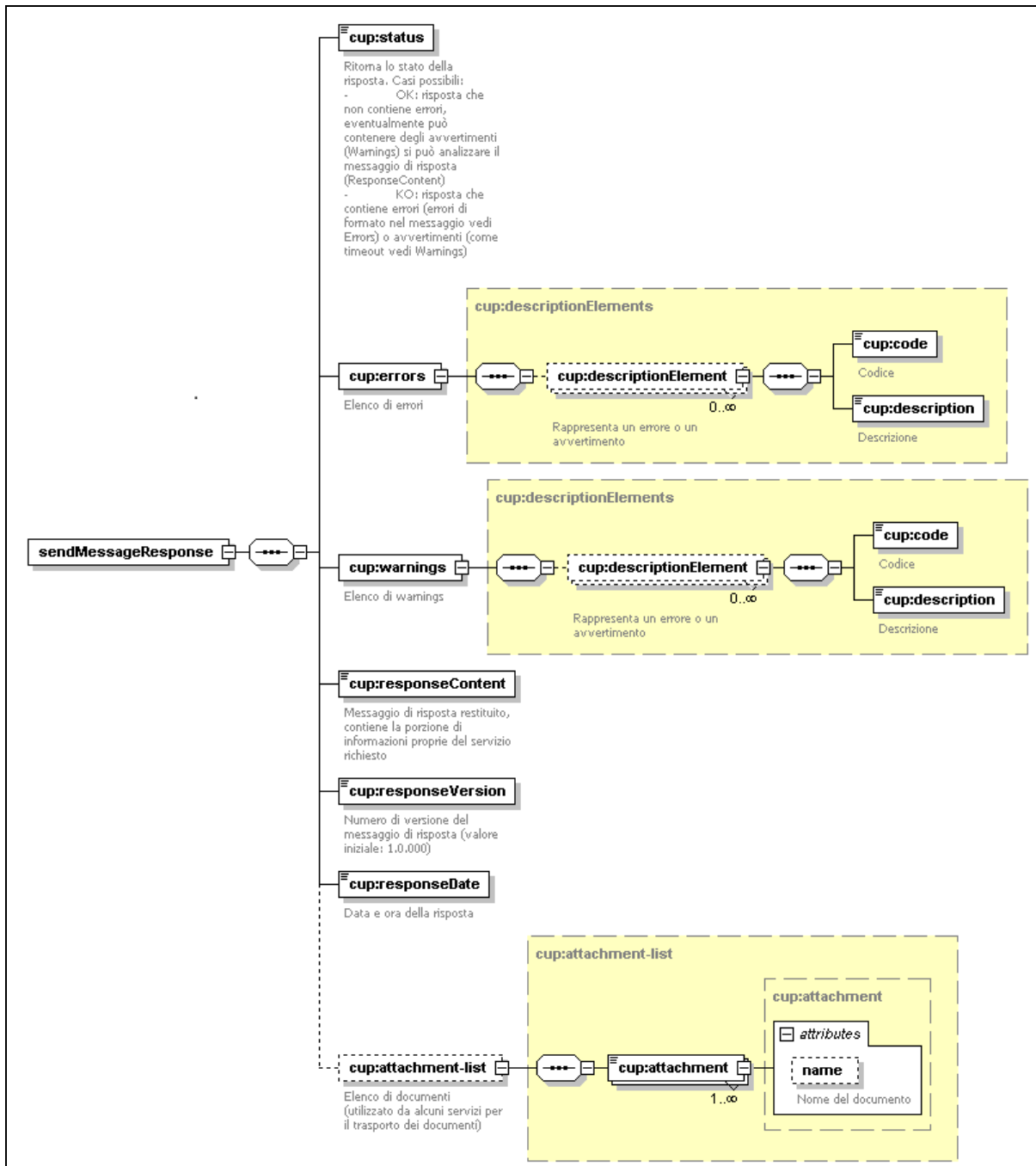


Figura 2: struttura messaggio di risposta

7.1 Requisiti d'implementazione

Condizione da rispettare nell'implementazione è che i messaggi gestiti vengano trattati come XML nativo e non come stringhe. La gestione dell'encoding dei file deve avvenire con UTF-8 e non solo dichiarata nell'header. L'integrazione deve essere in grado di gestire messaggi con namespace senza sapere a priori quale prefisso viene scelto per definirlo (ovvero l'urn del namespace sarà definito, ma potrebbe non esserlo il prefisso utilizzato nei messaggi).

7.2 Gestione degli errori

Le tipologie di errore da gestire sono:

- **Errori di tipo applicativo HL7:** sono indicati nel messaggio HL7 di risposta nel segmento MSA, che descrive l'esito di quest'ultima e il segmento ERR presente solo in caso di errore applicativo che ne contiene il dettaglio (vedi Fig.3);
- **Errori di tipo infrastrutturale (comunicazione):** sono gestiti a livello di infrastruttura tramite l'elenco errors con codici definiti nella tabella riportata nel seguito (vedi Fig.4);
- **Errori di tipo applicativo non HL7:** sono anch'essi gestiti a livello di infrastruttura e contenuti nell'elenco errors con codici definiti a livello di singolo servizio.

Valore	Descrizione	Commento
99	Errore generico	
100	Cup non risponde	[CodiceCUP]
101	Applicativo cup non risponde	[CodiceCUP]
103	Fallimento controlli applicativi (check, verifiche di congruenza, ...) sul messaggio (<i>inviato dal cup locale</i>)	
113	Messaggio ricevuto NON formalmente corretto o semanticamente ambiguo.	[CodiceCUP]
500	Appuntamenti su una impegnativa associati ad enti diversi	Servizio prospetto pagamento
...

Figura 3: Errori di tipo Applicativo HL7

Valore	Descrizione	Commento
999	Errore generico	<i>error</i>
1000	Timeout	<i>warning</i>
1001	Errore di parsing del messaggio	<i>error</i>
1002	Il ruolo non ha i diritti per accedere al servizio	<i>error</i>
P1000	MESSAGGIO_NON_XML	<i>Ritornato quando il messaggio di ingresso non è in formato xml</i>
P1001	MESSAGGIO_INVALIDO	<i>Ritornato quando il messaggio di ingresso non è valido per lo schema definito</i>
P1002	DOCUMENTO_NON_TROVATO	<i>Ritornato quando il codice documento</i>

Valore	Descrizione	Commento
		<i>passato non è stato trovato</i>
P1003	ERRORE_GENERICO	<i>Errore generico</i>
P1004	ERRORE_DATABASE	<i>Errore generato in fase di accesso alla base dati</i>
P1005	APPUNTAMENTO_ANNULLATO	<i>Appuntamento in stato annullato (e quindi non stampabile)</i>
P1006	SERVIZIO_NON_DISPONIBILE	<i>Il servizio di stampa non è disponibile</i>
P1007	ENTE_INVALIDO	<i>Ente non conforme con il documento passato</i>
P2000	CODICEFISCALE_NON_COERENTE	<i>Ritornato quando il documento richiesto non è associato al codice fiscale passato</i>
P3000	DOCUMENTO_PAGATO	<p>Ritornato quando, il documento di cui si sta notificando l'avvenuto pagamento risulta già stato pagato con differenti dati di pagamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canale - Autorizzazione - Ordine - ... <p>Inoltre l'applicativo CUP deve attivare, se presenti, i propri meccanismi interni per segnalare il doppio pagamento. Nel caso in cui venga notificato un pagamento con i dati identici a quelli registrati (reinvio notifica in caso di timeout) l'applicativo Cup non deve segnalare errore, ma rispondere con un messaggio positivo.</p>

Figura 4: Errori di tipo infrastrutturali

8 Elementi comuni del servizio Richiesta Prospetto Pagamento

8.1 Premessa

Tranne ove diversamente specificato viene utilizzato lo standard HL7 versione 2.5.

Nella descrizione dei segmenti sono elencati i soli campi d'interesse per la corrente implementazione; ove non diversamente specificato, s'intende valorizzato il primo componente o sottocomponente.

Per la descrizione dettagliata dei tipi di dato utilizzati si rimanda alla documentazione ufficiale HL7 ed al manuale HL7 del progetto SOLE.

8.2 Catalogo Prestazioni

Per la gestione delle prestazioni, sarà utilizzato il catalogo Cup ISES al posto del catalogo SOLE. Tutti i Web Service interessanti saranno modificati e adattati al catalogo richiesto attraverso il segmento AIS.3 con i rispettivi componenti associati.

8.3 Legenda

Ricordiamo le principali convenzioni della notazione HL7, ed alcune introdotte per gli scopi del presente documento.

8.4

[...] = Parte opzionale del messaggio
{...} = Parte ripetibile del messaggio
O = Campo opzionale
R = Campo richiesto da HL7
C = Campo richiesto da HL7 in determinati contesti
R2 = Campo richiesto dalla presente implementazione
C2 = Campo richiesto dalla presente implementazione in determinati contesti
O2 = Campo condizionale che è opzionale nella presente implementazione
Y(N2) = Campo normalmente ripetibile, ma non ripetibile nella presente implementazione
...^... = negli esempi, indica la separazione tra i componenti di un campo
...&... = negli esempi, indica la separazione tra i sottocomponenti di un campo
...~... = negli esempi, indica la separazione tra le ripetizioni di un campo

8.4 Segmenti HL7 di utilizzo comune

8.4.1 Segmento MSH (Message Header)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	1	ST	R			Field Separator	Separatore	" " (pipe)
2	4	ST	R			Encoding Characters	Caratteri di decodifica	"^~\&"
3	227	HD	R2		0361	Sending Application	Applicativo mittente	
4	227	HD	R2		0362	Sending Facility	Organizzazione mittente	Codice a 6 cifre dell'ente
5	227	HD	O		0361	Receiving Application	Applicativo destinatario	
6	227	HD	O		0362	Receiving Facility	Organizzazione destinataria	Codice a 6 cifre dell'ente
7	26	TS	R			Date/Time Of Message	Data/ora di invio del messaggio	
9	15	MSG	R			Message Type	Codice del tipo di messaggio	Componenti: 1. Es. "SQM" 2. Es. "S25" 3. Es. "SQM_S25"
10	20	ST	R			Message Control ID	Identificatore univoco del messaggio	E' univoco a livello di mittente
11	3	PT	R			Processing ID		"P"
12	60	VID	R			Version ID	Versione HL7	"2.5"

8.4.2 Segmento MSA (Message Acknowledgment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	2	ID	R		0008	Acknowledgment Code	Esito della richiesta	"AA" – Application Accept "AE" – Application Error "AR" – Application Reject
2	20	ST	R			Message Control ID	Codice univoco della richiesta	Stesso valore del campo MSH.10 della richiesta

8.4.3 Segmento QRD (Original-Style Query Definition)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	26	TS	R			Query Date/Time	Data e ora della richiesta	
2	1	ID	R		0106	Query Format Code		"R" - Response is in record-oriented format
3	1	ID	R		0091	Query Priority		"I" - Immediate
4	27 ¹	ST	R			Query ID	Codice univoco della richiesta	"Codice dell'applicativo richiedente". "Codice della richiesta"; non necessariamente coincidente con MSH.10
7	10	CQ	R		0126	Quantity Limited		cfr. singolo servizio,

¹ Il limite originario di lunghezza previsto dallo standard è di 10 caratteri, ma è stato rilassato.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
						Request		oppure lasciare vuoto.
8	250	XCN	R	Y(N2)		Who Subject Filter		Lasciare vuoto
9	250	CE	R	Y(N2)	0048	What Subject Filter	Preferenze di ricerca	cfr. singolo servizio.
10	250	CE	R	Y(N2)		What Department Data Code		Lasciare vuoto

8.4.4 Segmento QAK (Query Acknowledgment)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	32	ST	R2			Query Tag	Codice univoco della richiesta	Viene riportato il valore di QRD-4 della richiesta
2	2	ID	R2		0208	Query Response Status	Esito della richiesta	Vedi tabella sottostante 8.5.3
4	10	NM	O			Hit Count	Numero complessivo di risultati	
5	10	NM	O			This payload	Numero di risultati trasmessi in questo messaggio	
6	10	NM	O			Hits remaining	Numero di risultati ancora da trasmettere	

8.4.5 Segmento ERR (Error)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
2	18	ERL	O	Y		Error Location	Posizione dell'errore all'interno del messaggio	Vedi specifiche HL7
3	705	CWE	R		0357	HL7 Error Code	Codice errore HL7	vedi tabella sottostante 8.5.1
4	2	ID	R		0516	Severity	Gravità errore	"E" – Errore "W" - Warning
5	705	CWE	O		0533	Application Error Code	Codice e descrizione errore applicativo	Vedi Paragrafo 7.2, Tabella "Gestione degli Errori"
6	80	ST	O	Y/10		Application Error Parameter	Parametri dell'errore applicativo	Se si ritiene di utilizzarlo, cfr. specifiche HL7
7	2048	TX	O			Diagnostic Information	Descrizione dettagliata	
8	250	TX	O			User Message	Descrizione sintetica	

8.4.6 Segmento NTE (Notes and Comments)

Viene utilizzato nei messaggi scambiati (normalmente quelli di risposta), qualora si verificano i casi elencati nella tabella 364 sotto riportata.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	O			Set ID - NTE		Valorizzare con un progressivo nel caso siano inviate più note
2	8	ID	R2		0105	Source of Comment	Mittente della nota	"L" – Exprivia "O" – Cup
3	65536	FT	R2	Y(N2)		Comment	Testo della nota	
4	250	CE	R2		0364	Comment Type	Classific nota	Vedi tabella sottostante

User-defined Tabella HL7 - 0364: Tipo pagamenti

Valore	Descrizione	Testo della nota	OPT	RP
COMPZ	Comunicazioni al paziente	testo libero	O	Y
COMOP	Comunicazioni all'operatore	testo libero	O	Y
TARTOT	Tariffa complessiva	Tariffa complessiva in euro per le prestazioni elencate nel messaggio	C	
MC	Modalità di calcolo (si applica solo ed obbligatoriamente al servizio prima disponibilità)	Modalità di calcolo per la determinazione della prima disponibilità; può valere: - CA: Calcolato secondo l'algoritmo regionale - RT: Primo slot attualmente libero	C	
IMPTOT	Importo totale a carico del paziente	Importo totale in euro per gli appuntamenti e le prestazioni elencate nel messaggio	C	
PAGONLINE	Codice per il pagamento online	Codice utilizzabile per il pagamento attraverso il sistema regionale di pagamento online	C	(Y)
AMBINFO	Informazione ambulatori coinvolti	Testo libero. Devono essere presenti giorni e orari di apertura ambulatori, recapito telefonico dell'ambulatorio.	O	
IMPRES	Importo residuo a carico del paziente	Importo dell'appuntamento che il paziente deve ancora pagare	O	
CODDISDETTA	Codice di disdetta	Codice generato in fase di disdetta per garantire il paziente dell'avvenuta disdetta	O	

La risposta del servizio di richiesta prima disponibilità deve esserci una ripetizione "MC", più eventuali altre ripetizioni diverse. La risposta dei servizi di richiesta disponibilità e prenotazione deve prevedere una ripetizione "TARTOT" e una "IMPTOT", più eventuali altre ripetizioni diverse. La ripetizione "PAGONLINE" viene utilizzata nelle risposte del servizio Richiesta Prospetto Pagamento. La componente "AMBINFO", se presente e gestito dall'applicativo chiamante, deve essere inviato dal messaggio di Richiesta Prenotazione.

La ripetizione CODDISDETTA viene inserita solo quando si richiama il servizio per la stampa del codice disdetta.

8.4.7 Segmento RGS (Resource Group)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - RGS		Valore fisso a "1"
2	3	ID	C		0206	Segment Action Code		Indica il tipo di operazione. Vedi tabella sottostante 8.5.4. Oppure lasciare vuoto.

8.5 Tabelle HL7 di utilizzo comune

In questo paragrafo saranno elencate tutte le tabelle di uso comune, che saranno utilizzate dai vari segmenti che lo richiederanno.

8.5.1 Tabella HL7 – 0357: Condizioni dei messaggi di errore

Valore	Descrizione	Commento
100	Segment sequence error	Errore: i segmenti non sono nell'ordine corretto, o mancano segmenti obbligatori
101	Required field missing	Errore: manca un campo obbligatorio
102	Data type error	Errore: tipo di dato non corretto all'interno di un campo
103	Table value not found	Errore: un campo di tipo ID or IS contiene un codice sconosciuto
200	Unsupported message type	Rifiuto: tipo di messaggio non supportato
201	Unsupported event code	Rifiuto: tipo di evento non supportato
202	Unsupported processing id	Rifiuto: processing ID non supportato
203	Unsupported version id	Rifiuto: version ID non supportato
204	Unknown key identifier	Rifiuto: chiave del paziente o dell'ordine non trovata
205	Duplicate key identifier	Rifiuto: chiave del paziente o dell'ordine duplicata
206	Application record locked	Rifiuto: errore nel completare la transazione a livello di database
207	Application internal error	Rifiuto: errore interno dell'applicativo (vedi ERR.5)

8.5.2 Tabella HL7 - 0278: Stati di prenotazioni

Valore	Descrizione	Commento
Pending	Appointment has not yet been confirmed	Prenotazione rimasto pendente non ancora confermato
Waitlist	Appointment has been placed on a waiting list for a particular slot, or set of slots	Prenotazione piazzata in attesa della lista degli slot.
Booked	The indicated appointment is booked	Prenotazione andata a buon fine
Started	The indicated appointment has begun and is currently in progress	Prenotazione in progresso
Complete	The indicated appointment has completed normally (was not discontinued, canceled, or deleted)	Prenotazione completata
Cancelled	The indicated appointment was stopped from occurring (canceled prior to starting)	Prenotazione cancellata
Dc	The indicated appointment was discontinued (DC'ed while in progress, discontinued parent appointment, or discontinued child appointment)	
Deleted	The indicated appointment was deleted from the filler application	Prenotazione eliminata
Blocked	The indicated time slot(s) is(are) blocked	Prenotazione bloccata
Overbook	The appointment has been confirmed; however it is confirmed in an overbooked state	Prenotazione confermata fuori range dichiarati.
Noshow	The patient did not show up for the appointment	Prenotazione non visualizzabile

8.5.3 Tabella HL7 - 0208 – Esito della richiesta

Valore	Descrizione	Commento
OK	Data found, no errors (this is the default)	Dato trovato, nessun errore
NF	No data found, no errors	Nessun dato trovato, nessun errore
AE	Application error	Errore applicativo
AR	Application reject	Applicazione rifiutata

8.5.4 Tabella HL7 - 0206 - Classificazione

Valore	Descrizione	Commento
A	Add/Insert	Aggiungere/inserire
D	Delete	Eliminare
U	Update	Aggiornare

9 Servizio di ristampa

Nel caso di stampa di un appuntamento, il segmento ARQ.2 qualifica il codice dell'appuntamento.

Se si tratta di un appuntamento proveniente dal dipartimentale:

```
<ARQ.2>
  <EI.1>codice appuntamento del dipartimentale</EI.1>
  <EI.2>codice identificativo del dipartimentale</EI.2>
</ARQ.2>
```

Se si tratta di un appuntamento nativo CUP:

```
<ARQ.2>
  <EI.1>codice appuntamento nativo in CUP</EI.1>
  <EI.2>CUP</EI.2>
</ARQ.2>
```

Nel caso di stampa di tutti gli appuntamenti che afferiscono ad un codice ricovero (Stampa IOR), il segmento ARQ.4 qualifica il codice ricovero

```
<ARQ.4>
  <EI.1>960I201600069844</EI.1>
  <EI.2>I</EI.2>
  <EI.3>080960</EI.3>
</ARQ.4>
```

ed il campo ARQ.3 non deve essere valorizzato.

Nel caso di stampa di tutti gli appuntamenti che afferiscono ad un pronto soccorso (Stampa PS Ferrara), il segmento ARQ.4 qualifica il codice di evento di PS

```
<ARQ.4>
  <EI.1>909PS201600055555</EI.1>
  <EI.2>E</EI.2>
  <EI.3>080909</EI.3>
</ARQ.4>
```

mentre il campo ARQ.3, che indica il tipo di stampa, deve essere valorizzato a 20 per caratterizzare il tipo di stampa richiesta dal PS

```
<ARQ.3>20</ARQ.3>
```

9.1 Richiesta prospetto pagamento

9.1.1 Messaggio di richiesta: Composizione del messaggio

<u>SQM^S25^SQM S25</u>	<u>Schedule Query</u>	<u>Status</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header		2
QRD	Query Definition		5
ARQ	Appointment Request		10
[PID]	Patient Identification		3
RGS	Resource Group Segment		10

9.1.1.1 Segmento MSH

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.1. Inserire nel campo 9 del segmento i componenti del messaggio utilizzato in questa richiesta (tipo messaggio, tipo evento, struttura messaggio).

9.1.1.2 Segmento QRD

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.3, salvo quanto sotto indicato.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
9	250	CE	R	Y(N2)	0048	What Subject Filter	Preferenze di ricerca	"SBK" – slot prenotato

9.1.1.3 Segmento ARQ

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	75	EI	R			Placer Appointment ID	Codice della richiesta	"Codice del cup richiedente". "Codice della richiesta"
2		EI	R			Filler Appointment ID	Codice Prenotazione/Forzatura	1. Codice Prenotazione/Forzatura 2. Dipartimentale
3			O			OccurrenceNumber	Tipo di stampa	0=nulla, 1=foglio promemoria, 2=distinta, 3=tutto, 4=modulo disdetta 20=stampa PS
4	22	EI	R2			Placer Group Number	Codice impegnativa	Vedere note implementative
15	250	XCN	R	Y		Placer Contact Person	Codice prescrittore	Lasciare vuoto
19	250	XCN	R	Y(N2)		Entered By Person	Utente che effettua la ricerca	Componenti: 1.username (R) 2.cognome (O) 3.nome (O) Ai fini di tracciamento; non costituisce criterio di ricerca.
21	80	PL	O			Entered By Location	Applicativo che effettua la ricerca	Componenti: 9.nome applicativo (O) 10.codice applicativo (R) Ai fini di tracciamento; non costituisce criterio di ricerca.
24	22	EI	C2	Y		Placer Order Number	Codice prescrizione ASA per multi prescrizione	(1) Codice prescrizione (R) (2) Codice fiscale prescrittore (R) (3) Eventuale codice esenzione (C2)

9.1.1.4 Segmento PID

Il segmento PID può essere riportato per verifica.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
3	250	CX	R	Y		Patient Identifier List	Identificatori dell'assistito	Vedi dettaglio sottostante per componenti
5	250	XP	R	Y(N2)		Patient Name	Generalità dell'assistito	Componenti : 1. cognome (O) 2. nome (O)
7	26	TS	O			Date/Time of Birth	Data di nascita	

Varianti delle ripetizioni del PID.3:

1	4.1	4.2	5	8	OPT ripetizione
codice fiscale (R)	« MinFin » (O)	« Ministero delle Finanze » (O)	« NNITA » (R)	N/A	O
codice tessera assistenza es. TEAM (R)	codice istituzione di competenza (R)	descrizione istituzione di competenza (R)	« HC » (R)	N/A	O
codice tessera STP (R)	codice ente emittente (R)	descrizione ente emittente (R)	« PNT » (R)	data di scadenza tessera STP (R)	O
Codice Anagrafe Esterna (R)	codice AUSL di residenza (R)	descrizione AUSL di residenza (O)	« PI » (R)	N/A	O

Le ripetizioni possono essere in qualsiasi ordine, ma non può essere ripetuto lo stesso componente 5.

9.1.1.5 Segmento RGS

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.7, salvo quanto sotto indicato, se stabilito.

9.1.2 Messaggio di risposta: Composizione del messaggio

<u>SQR^S25^SQR S25</u>	<u>Schedule Query Response</u>	<u>Status</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header		2
MSA	Message Acknowledgment		2
[[ERR]]	Error		2
QAK	Query Acknowledgment		5
[[--- SCHEDULE begin		
SCH	Schedule Activity Information		10
[[NTE]]	Notes and Comments for the SCH		2
PID	Patient Identification		3
PV1	Patient Visit		3
RGS	Resource Group Segment		10
{AIS}	Appointment Information - Service		10
]]	--- SCHEDULE end		

I seguenti segmenti sono presenti solo se la richiesta ha trovato corrispondenza delle prenotazioni effettuate. Il foglio di pagamento viene restituito negli attachment della busta SOAP.

9.1.2.1 Segmento MSH

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.1. Inserire nel campo 9 del segmento i componenti del messaggio utilizzato in questa richiesta (tipo messaggio, tipo evento, struttura messaggio).

9.1.2.2 Segmento MSA

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.2, salvo quanto sotto indicato, se stabilito.

9.1.2.3 Segmento ERR

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.5, salvo quanto sotto indicato, se stabilito.

9.1.2.4 Segmento QAK

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.4, salvo quanto sotto indicato, se stabilito.

9.1.2.5 Segmento SCH

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	75	EI	R2			Placer Appointment ID	Codice richiesta	viene riportato il valore di ARQ.1 della richiesta
2	75	EI	R2			Filler Appointment ID	Codice prenotazione	codice associato alla prenotazione, può coincidere con il Codice disponibilità già restituito in fase di richiesta disponibilità
4	22	EI	O			Placer Group Number	Codice impegnativa	Riportare opzionalmente il contenuto del campo omologo della richiesta
6	250	CE	R			Event Reason		Lasciare vuoto
12	250	XCN	O	Y(N2)		Placer Contact Person	Codice prescrittore	Riportare opzionalmente il contenuto del campo omologo della richiesta
13	250	XTN	O			Placer Contact Phone Number	Numero di telefono contattabile per informazioni	Se utilizzato, valorizzare il componente 12
15	80	PL	O			Placer Contact Location	Azienda, struttura e codice UO inviante	Riportare opzionalmente il contenuto del campo omologo della richiesta
16	250	XCN	R	Y(N2)		Filler Contact Person	Persona di contatto dell'UO erogante	Componenti: 2.cognome(O) 3.nome(O) 6.titolo/ruolo(O)
18	250	XAD	O	Y(N2)		Filler Contact Address	Indirizzo dell'UO erogante	Componenti: 1.via e numero civico (R) 2. frazione (O) 3.comune, in lettere (R) 4. sigla provincia (O) 5. CAP (O)

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
19	80	PL	O			Filler Contact Location	Azienda, struttura e codice UO erogante	Componenti: 1. branca (codice 2-3 cifre) (O) 4. "Codice azienda a 6 cifre". "codice STS11/HSP11 della struttura". "eventuale subcodice" (R) 9. Descrizione unità erogante (R) 10. Descrizione struttura (O) 11. Codice area vasta (O); vedi segmento APR
20	250	XCN	R	Y(N2)		Entered by Person		Lasciare vuoto
22	80	PL	R2			Entered by Location	Codice CUP erogante	Componenti: 9. nome del CUP (O) 10. codice del CUP (R)
25	250	CE	R2		0278	Filler Status Code	Stato della prenotazione	"Booked" - Prenotazione andata a buon fine
26	22	EI	O	Y		Placer Order Number	Codice prescrizione ASA	Riportare il contenuto del campo omologo della richiesta, se presente

9.1.2.6 Segmento NTE

Viene valorizzato con l'importo e la tariffa complessivi di tutti gli appuntamenti collegati all'impegnativa; è presente in una sola ripetizione, oppure se valorizzato in più ripetizioni il valore deve essere sempre lo stesso.

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	O			Set ID - NTE		Valorizzare opzionalmente con un progressivo nel caso siano inviate più note
2	8	ID	R2		0105	Source of Comment	Mittente della nota	"L" - Exprivia "O" - Cup
3	65536	FT	R2	Y(N2)		Comment	Testo della nota	
4	250	CE	R2		0364	Comment Type	Classificazione nota	Vedi tabella sottostante

User-defined Tabella HL7 - 0364 per NTE.4: Tipo pagamenti

Valore	Descrizione	Commento	OPT	RP
COMPZ	Comunicazioni al paziente	testo libero	O	Y
COMOP	Comunicazioni all'operatore	testo libero	O	Y
TARTOT	Tariffa complessiva	Tariffa complessiva in euro per le prestazioni elencate nel messaggio	R	
MC	Modalità di calcolo (si applica solo ed obbligatoriamente al servizio prima disponibilità)	Modalità di calcolo per la determinazione della prima disponibilità; può valere: - CA: Calcolato secondo l'algoritmo regionale - RT: Primo slot attualmente libero	C	
IMPTOT	Importo totale a carico del paziente	Importo totale in euro per gli appuntamenti e le prestazioni elencate nel messaggio	R	
PAGONLINE	Codice per il pagamento online	Codice utilizzabile per il pagamento attraverso il sistema regionale di pagamento online	R	(Y)

La risposta del servizio di richiesta prima disponibilità deve esserci una ripetizione "MC", più eventuali altre ripetizioni diverse. La risposta dei servizi di richiesta disponibilità e prenotazione

deve prevedere una ripetizione "TARTOT" e una "IMPTOT", più eventuali altre ripetizioni diverse. La ripetizione "PAGONLINE" viene utilizzata nelle risposte del servizio Richiesta Prospetto Pagamento.

9.1.2.7 Segmento PID

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
3	250	CX	R	Y		Patient Identifier List	Identificatori dell'assistito	vedi dettaglio sottostante per componenti
5	250	XPN	R	Y(N2)		Patient Name	Generalità dell'assistito	Componenti: 1. cognome, oppure « ANONIMO » (R) 2. nome, oppure « ANONIMO » (R) 7. « L », oppure « S » nei casi di anonimato (R)
7	26	TS	R2			Date/Time of Birth	Data di nascita	
8	1	IS	R2		0001	Administrative Sex	Sesso	"M"/"F"
11	250	XAD	C2	Y		Patient Address	Comune di nascita Indirizzo e comune di residenza Indirizzo e comune di domicilio	Vedi dettaglio sottostante per componenti
13	250	XTN	O	Y		Phone Number - Home	Recapiti telefonici casa	Vedi dettaglio sottostante per componenti
26	250	CE	R2	Y(N2)	0171	Citizenship	Nazionalità	vedi tabella TCOMNOS

Varianti delle ripetizioni del PID.3:

1	4.1	4.2	5	8	OPT ripetizione
codice fiscale (R)	« MinFin » (O)	« Ministero delle Finanze » (O)	« NNITA » (R)	N/A	R
codice sanitario (R)	codice AUSL di assistenza (R)	descrizione AUSL di assistenza (O)	« SS » (R)	N/A	R
« » (R)	codice AUSL di residenza (R)	descrizione AUSL di residenza (O)	« AUSLAPPART » (R)	N/A	R
codice tessera assistenza es. TEAM (R)	codice istituzione di competenza (R)	descrizione istituzione di competenza (R)	« HC » (R)	N/A	C
codice tessera STP (R)	codice ente emittente (R)	descrizione ente emittente (R)	« PNT » (R)	data di scadenza tessera STP (R)	C
Codice Anagrafe Esterna (R)	codice AUSL di residenza (R)	descrizione AUSL di residenza (O)	« PI » (R)	N/A	C

Le ripetizioni possono essere in qualsiasi ordine, ma non può essere ripetuto lo stesso componente 5.

Varianti delle ripetizioni del PID.11:

1	3	4	5	6	7	9	OPT ripetizione
indirizzo di residenza (R)	comune di residenza, in lettere (R)	sigla provincia di residenza (R)	cap di residenza (O)	codice nazione di residenza (R)	« L » (R)	codice istat comune di residenza (R)	R
indirizzo di domicilio (R)	comune di domicilio, in lettere (R)	sigla provincia di domicilio (R)	cap di domicilio (O)	codice nazione di domicilio (R)	« H » (R)	codice istat comune di domicilio (R)	R
« »	comune di nascita, in lettere (R)	« »	« »	codice nazione di nascita (R)	« N » (R)	codice istat comune di nascita (R)	R

Le ripetizioni possono essere in qualsiasi ordine, ma non può essere ripetuto lo stesso componente 7.

Varianti delle ripetizioni del PID.13:

2	3	4	5	7	9	12	OPT ripetizione
« PRN » (R)	« PH » (R)	N/A	prefisso internazionale (O)	numero di telefono fisso casa, senza prefisso (O)	qualunque nota al numero (O)	numero di telefono fisso casa, con prefisso (R)	O
« PRN » (R)	« CP » (R)	N/A	prefisso internazionale (O)	numero di telefono cellulare privato, senza prefisso (O)	qualunque nota al numero (O)	numero di telefono cellulare privato, con prefisso (R)	O
« WPN » (R)	« PH » (R)	N/A	prefisso internazionale (O)	numero di telefono fisso lavorativo, senza prefisso (O)	qualunque nota al numero (O)	numero di telefono fisso lavorativo, con prefisso (R)	O
« WPN » (R)	« CP » (R)	N/A	prefisso internazionale (O)	numero di telefono cellulare lavorativo, senza prefisso (O)	qualunque nota al numero (O)	numero di telefono cellulare lavorativo, con prefisso (R)	O
« NET » (R)	« X.400 » (R)	indirizzo email (R)	N/A	N/A		N/A	O

Le ripetizioni possono essere in qualsiasi ordine, ma non può essere ripetuta la stessa combinazione di componenti 2 e 3.

9.1.2.8 Segmento PV1

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
2	1	IS	R		0004	Patient Class	Tipo di paziente	Vedi tabella sottostante
7	250	XCN	O	Y	0010	Attending Doctor	Medico curante del paziente	Vedi dettaglio sottostante per componenti
15	2	IS	O	Y	0009	Ambulatory Status	Limitazioni funzionali dell'assistito	vedi tabella sottostante
19	250	CX	O	Y	0203	Visit Number	DayService	Componenti : 1. codice DayService (O) 7. data attivazione (O)
20	50	FC	O	Y	0064	Financial Class	Codici esenzione	Componenti : 1. codice di esenzione ASA (R) 2. data di scadenza dell'esenzione (O)
47	12	NM	R2			Total Charges	Costo totale delle	

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
							prestazioni secondo tariffa erogatore	
48	12	NM	R2			Total Adjustments	Importo da incassare dall'utente	
49	12	NM	R2			Total Payments	Importo da pagare da parte della Regione all'ente che ha eseguito le prestazioni, a completamento della quota di partecipazione corrisposta dal paziente attraverso il ticket.	

La valorizzazione avviene a livello di singolo appuntamento, sulla base delle disposizioni regionali ed aziendali; i totali complessivi dell'impegnativa sono contenuti nel segmento NTE.

User-defined Tabella HL7 – 0004 per PV1.2: Tipologie paziente

Valore	Descrizione	Commento
E	Emergency	Accesso in Pronto Soccorso
I	Inpatient	Ricovero Ordinario
O	Outpatient	Accesso ambulatoriale (accesso diretto da parte di pazienti esterni)
D	Day Hospital	Ricovero diurno (Day Hospital e Day Surgery) <i>N.B. questo valore è una nuova introduzione rispetto ai valori proposti da HL7</i>
P	Preadmit	Prericovero
R	Recurring patient	Paziente esterno che segue trattamento che prevede cicli di cura
C	Post ricovero	Paziente in regime di prestazioni post ricovero
U	Unknown	Non conosciuto
S		Day Service o Chirurgia Ambulatoriale <i>N.B. questo valore è una nuova introduzione rispetto ai valori proposti da HL7</i>
A		Assistenza domiciliare <i>N.B. questo valore è una nuova introduzione rispetto ai valori proposti da HL7</i>

Varianti delle ripetizioni del PV1-7:

1	2	3	7	9.1	9.2	9.3	13	OPT ripetizione
Codice fiscale (R)	Cognome (O)	Nome (O)	Tipologia medico curante ASA (R)	« MinFin » (R)	« Ministero Finanze » (R)	N/A	« CF » (R)	R
Codice matricola (R)	N/A	N/A	Tipologia medico curante ASA (O)	Codice azienda curante (R)	Descrizione azienda (O)	« Azienda medico » (O)	« CODMAT » (R)	O
Codice ricetta (R)	N/A	N/A	Tipologia medico curante ASA (O)	Codice azienda curante (R)	Descrizione azienda (O)	« Azienda medico » (O)	« CODRIC » (R)	C

Le ripetizioni possono essere in qualsiasi ordine, ma non può essere ripetuto lo stesso componente 13.

User-defined Tabella HL7 – 0009 per PV1.15: Stati ambulatoriali

Valore	Descrizione	Commento
--------	-------------	----------

Valore	Descrizione	Commento
A0	No functional limitations	Senza limitazioni funzionali
A1	Ambulates with assistive device	Deambulante con ausili
A2	Wheelchair/stretchers bound	Non deambulante
A3	Comatose; non-responsive	In coma
A4	Disoriented	Disorientato
A5	Vision impaired	Vista limitata
A6	Hearing impaired	Udito limitato
A7	Speech impaired	Capacità di parlare limitata
A8	Non-English speaking	Non parla italiano
A9	Functional level unknown	Livello funzionale non noto
B1	Oxygen therapy	In ossigenoterapia
B2	Special equipment (tubes, IVs, catheters)	Richieste particolari attrezzature (tubi, cateteri)
B3	Amputee	Amputato
B4	Mastectomy	Mastectomia
B5	Paraplegic	Paraplegico
B6	Pregnant	Gravidanza

9.1.2.9 Segmento RGS

Viene utilizzata la struttura indicata nel paragrafo 8.4.7, salvo quanto sotto indicato, se stabilito.

9.1.2.10 Segmento AIS

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	CAMPO LOGICO	NOTE DI UTILIZZO
1	4	SI	R			Set ID - AIS		Numero progressivo della ripetizione
3	250	CE	R			Universal Service Identifier	Codici e Descrizioni della prestazione	Componenti: 1."Codice prestazione"."Codice attributo" come da catalogo SOLE(O) 2.descrizione prestazione come da catalogo SOLE (O) 3."SOLE" (O) 4.codice ISES (R) 5.descrizione ISES (R) 6."ISES" (R)
4	26	TS	O			Start Date/Time	Data/ora dell'appuntamento	
11	250	CE	C2	Y	0411	Placer Supplemental Service Information		<i>Riportare il contenuto del campo omologo della prenotazione.</i> Vedi dettaglio sottostante per componenti
12	250	CE	C2	Y	0411	Filler Supplemental Service Information	Tariffa singola prestazione	Vedi dettaglio sottostante per componenti

Varianti delle ripetizioni del AIS.11:

1	2	3	OPT ripetizione
codice regime di erogazione come da circolare ASA (R)	decodifica del codice (O)	« REGEROG » (R)	R
data di emissione impegnativa (R)	N/A	« DTEIMP » (R)	R
codice impegnativa SOLE (R)	N/A	« CODSOLE » (R)	C
codice posizione ticket come da circolare ASA (R)	decodifica del codice (O)	« POSTICK » (R)	R
codice tipo di modulistica prescrittiva come da circolare ASA (R)	decodifica del codice (O)	« MODIMP » (R)	R
codice tipo di ricetta per stranieri come da circolare ASA (R)	decodifica del codice (O)	« MODEU » (R)	C
quesito diagnostico codificato ICD-Ixcm (O)	quesito diagnostico in testo libero (R)	« QUESITO » (R)	R
codice episodio di cura come da circolare ASA (R)	N/A	« CODEPISODIO » (R)	O
Codice impegnativa a cui si riferisce la prestazione, da utilizzarsi unicamente per richieste multiprescrittive (R)	N/A	« CODIMP » (R)	C
codice fascia contrattuale (R)	decodifica del codice (O)	« FSCN » (R)	C

Varianti delle ripetizioni del AIS.12 (Le ripetizioni possono essere in qualsiasi ordine, ma non può essere ripetuto lo stesso componente 3):

1	3	OPT ripetizione
tariffa, in euro, della singola prestazione (R)	« TAR » (R)	R

10 Note Implementative del servizio Richiesta Prospetto Pagamento

In questa sezione viene posto l'accento su alcune caratteristiche relative alla composizione dei messaggi o dei campi codificati a seconda delle necessità che si manifestano.

10.1 Specifiche campi condizionali

In questa parte si esaminano le condizioni che influenzano l'obbligatorietà dei campi condizionali definiti all'interno dei vari messaggi.

10.1.1 Segmento ARQ – dati richiesta

- *Campo ARQ.15:* i dati del medico sono obbligatori in presenza di prescrizioni, in mancanza di prescrizione il campo va lasciato vuoto. Per il caso di multi ricetta in cui siano presenti più prescrittori è possibile ripetere il componente 13 tanti quanti sono medici.
- *Campo ARQ.24:* In caso di ricetta multi prescrittiva indica tutti i codici impegnativa ASA che compongono la richiesta, va utilizzato in abbinamento con il valore "MULTIRICETTA" presente nel campo ARQ.4. In tutti gli altri casi il campo va omissso. Contiene tre componenti: EI.1 codice impegnativa, EI.2 codice fiscale del medico prescrittore dell'impegnativa indicata in EI.1 e EI.3 eventuale codice esenzione legato alla prescrizione.

10.1.2 Segmento SCH – dati risposta

- *Campo SCH.24:* Contiene i valori del campo ARQ.23 della richiesta. E' soggetto alle stesse regole.
- *Campo SCH.26:* Contiene i valori del campo ARQ.24 della richiesta. E' soggetto alle stesse regole.

10.1.3 Segmento PV1 – dati aggiuntivi assistito

- *Campo PV1.19.* Il sottocampo 1 rappresenta il codice DayService ed il sottocampo 7 rappresenta la data di inizio DayService. Nel caso in cui la prenotazione non sia DayService, il campo può essere vuoto o omissso.
- *Campo PV1.20.* Rappresenta il codice di esenzione applicato alla prescrizione, deve essere obbligatoriamente indicato per usufruire dell'esenzione. In mancanza di esenzione il campo può essere vuoto oppure omissso.

10.1.4 Segmento AIS – dati prescrizione

- *Campo AIS.11 ripetizione CODIMP*: E' obbligatorio in caso di multi prescrizione, indica per ogni prestazione richiesta a che prescrizione ASA corrisponde. In mancanza di multi prescrizione questa ripetizione va omessa.
- *Campo AIS.11 ripetizione MODEU*: Questa ripetizione indica il tipo di ricetta utilizzata (SSN, TEAM o STP), nel caso di assistito non iscritto SSN è obbligatoria, mentre nel caso di iscritto SSN, può essere riportata con il campo vuoto oppure omessa.

10.2 Specifiche funzionali di comportamento

Questa sezione di specifiche funzionali descrive il corretto comportamento con riferimento a determinate situazioni rispetto all'uso dei campi all'interno dei messaggi da inviare o ricevere per l'esecuzione dei servizi richiesti.

Il campo ARQ.4 può contenere valori diversi a seconda della tipologia di richiesta:

- Codice impegnativa ASA: per un'unica prescrizione SSN (Il campo ARQ.24 va omesso).
- "MULTIRICETTA": per più prescrizioni SSN (I codici delle impegnative vengono indicate nel campo ARQ.24).
- "NON RICHIESTO": per richieste senza prescrizioni quali il Libero Accesso (il campo ARQ.24 va omesso).

Se non è richiesta la prescrizione medica, nel campo ARQ.15 (dati medico proscrittore) nella ripetizione CF il codice fiscale va omesso.

Le ripetizioni CODMAT e CODRIC del campo ARQ.15 sono opzionali, se utilizzate:

- CODMAT va utilizzata per MMG e PLS riporta matricole e Ausl di appartenenza.
- CODRIC va utilizzata per Medici specialisti riporta il codice ricettazione e l'Ausl di appartenenza.
- Le due ripetizioni sono mutuamente esclusive. Se un medico è sia MMG che specialista, qui va riportata unicamente la ripetizione del ruolo con cui ha prescritto le prestazioni che si stanno elaborando.
- Se il medico è fuori regione e non si conosce l'Ausl di appartenenza inserire 999999.

Il campo ARQ.24 è utilizzato congiuntamente con il campo ARQ.4 solo nel caso di multi prescrizione. Esso è ripetibile e contiene l'elenco di tutti i codici delle impegnative ASA utilizzate nel messaggio. Quando non viene utilizzato deve essere omesso.

Molti campi del segmento SCH riportano dati della richiesta, in questo caso i dati devono essere riportati fedelmente, rispetto alla richiesta ricevuta.

Il campo AIS.11 contiene una serie di ripetizioni che può variare a seconda della situazione. E' importante che in fase di risposta venga restituita la copia esatta delle ripetizioni di questo campo, ricevute nel messaggio di richiesta. Si rammenta nuovamente che la ripetizione CODIMP va utilizzata unicamente in caso di multi prescrizione, in tutti gli altri casi deve essere omessa.