

FSA ASL TO2

Specifica dei requisiti del sistema ADT

VERIFICHE E APPROVAZIONI

versione	REDAZIONE		CONTROLLO APPROVAZIONE		AUTORIZZAZIONE EMISSIONE	
	NOME	DATA	NOME	DATA	NOME	DATA
V03	C. Bordino	11/02/2009	C. Audisio	19/03/2009	M. Rosati	19/03/2009
V02	C. Bordino	26/11/2008	C. Audisio	28/11/2008	M. Rosati	28/11/2008
V01	C. Bordino	03/11/2008	C. Audisio	07/11/2008	M. Rosati	07/11/2008

STATO DELLE VARIAZIONI

ver.	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V03	1.2 6.4 Esempi invio dati	Mod. Riferimento alla SPR V08 Aggiunto esempio invio sostituzione documento Corretti esempi (in particolare località di nascita e messaggio)

		Acknowledge)
V02	Esempi Invio Dati	Allineato al documento di specifiche generali V07 per valorizzazione PV1-19
V01	Tutto il documento	Versione iniziale del documento

INDICE

1. SCOPO E RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO	4
1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO.....	4
1.2 RIFERIMENTI	4
2. MODELLO DEI CASI D'USO	5
3. DESCRIZIONE DEI CASI D'USO	5
4. DIAGRAMMI DI SEQUENZA HL7	5
5. DATI INVIATI DAGLI APPLICATIVI	6
5.1 DATI INVIATI DALL' ADT.....	6
6. SPECIFICHE DEI MESSAGGI HL7	8
6.1 INTRODUZIONE.....	8
6.2 LA STRUTTURA DEI MESSAGGI	8
6.3 I SEGMENTI DEI MESSAGGI.....	8
6.3.1 Segmento PVI: Patient visit segment	8
6.3.2 Segmento OBX: Observation Segment	8
6.4 ESEMPI DI INVIO DATI DALL' ADT.....	8
6.4.1 Invio notifica di apertura ricovero (Messaggio ADT^A01^ADT_A01).....	8
6.4.2 Invio trasferimento paziente (Messaggio ADT^A02^ADT_A02).....	9
6.4.3 Invio notifica di chiusura ricovero (Messaggio ADT^A03^ADT_A03).....	9
6.4.4 Sostituzione del paziente associato al ricovero (Messaggio ADT^A08^ADT_A08).....	9
6.4.5 Aggiornamento data e ora di dimissione (Messaggio ADT^A08^ADT_A08).....	9
6.4.6 Annullamento episodio di ricovero (Messaggio ADT^A11^ADT_A11).....	9
6.4.7 Invio cancellazione trasferimento paziente (Messaggio ADT^A12^ADT_A12).....	10
6.4.8 Invio della scheda di dimissione ospedaliera (Messaggio MDM^T02)	10
6.4.9 Invio sostituzione della scheda di dimissione ospedaliera (Messaggio MDM^T10).....	10
6.5 MESSAGGI DI RISPOSTA	10
6.5.1 Acknowledge senza errore.....	10
6.5.2 Acknowledge con errore.....	11

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Questo documento contiene la descrizione dei requisiti dei sistemi ADT che prendono parte al progetto di integrazione. Nel presente documento verranno descritti:

- lo schema dei casi d'uso: esso rappresenta gli attori che partecipano all'integrazione e quali funzionalità/attività svolgono,
- diagrammi di sequenza funzionale: per ogni attività rappresentata nello schema dei casi d'uso viene riportato il dettaglio delle funzionalità di interscambio fra i sistemi, tali funzionalità sono descritti mediante diagrammi che rappresentano la sequenza delle operazioni principali svolte;
- diagrammi di sequenza HL7: per ogni attività rappresentata nello schema dei casi d'uso viene riportato il dettaglio dei messaggi HL7 inviati e ricevuti fra i sistemi a fronte di eventi sanitari attivati dagli operatori o automatici;
- i dati oggetto dell'integrazione e relativi vincoli;

1.2 Riferimenti

[SPR] "Specifica dei requisiti Referti ASL TO2", CSI Piemonte, vers.8]

[HL7-S] "Specifiche HL7", HL7 Italia-HL7 Org, reperibili presso i siti www.hl7italia.it oppure www.hl7.org

2. Modello dei Casi d'Uso

I sistemi informativi coinvolti nell'integrazione sono i sistemi ADT (Accettazione Dimissione Trasferimento) in uso presso l'ASL.

Per il modello dei casi d'uso vedi il documento [SPR].

3. Descrizione dei casi d'uso

Vedi il documento [SPR].

4. Diagrammi di sequenza HL7

Vedi il documento [SPR].

I messaggi saranno inviati utilizzando HL7 V 2.5 mediante protocollo TCP-IP.

5. Dati inviati dagli applicativi

5.1 Dati inviati dall'ADT

Dato	Obbligatorietà	Modificabile	Formato	Codifica	Note
<i>Episodio di ricovero (Accettazione)</i>					
Numero nosologico	Sì	No	anno + numero	-	
Data e ora di accettazione	Sì	No		-	
Data e ora di dimissione	No	No		-	
Struttura di erogazione: • struttura • codice UO • matricola UP	Sì	No		Da ASS: HSP11+bis o STS11, specialità+progressivo, matricola	
Dati anagrafici del paziente	Sì	No			
<i>Episodio di ricovero (Dimissione)</i>					
Numero nosologico	Sì	No	anno + numero	-	
Data e ora di dimissione	Sì	No		-	
Struttura di erogazione: • struttura • codice UO • matricola UP	Sì	No		Da ASS: HSP11+bis o STS11, specialità+progressivo, matricola	
Dati anagrafici del paziente	Sì	No			
Scheda di dimissione ospedaliera	Sì	Sì			Documento pdf
<i>Episodio di ricovero (Cambio paziente associato al ricovero, aggiornamento dati ricovero)</i>					
Numero nosologico	Sì	No	anno + numero	-	
Dati anagrafici del nuovo paziente	Sì	No			Nuovi dati del paziente. E' lo stesso paziente se il msg è inviato per aggiornare i dati del ricovero.
Data e ora di accettazione	Sì	Sì		-	può essere aggiornata con questo msg
Data e ora di dimissione	Sì	Sì		-	può essere aggiornata con questo msg
Struttura di erogazione: • struttura • codice UO • matricola UP	Sì	Sì		Da ASS: HSP11+bis o STS11, specialità+progressivo, matricola	può essere aggiornata con questo msg
<i>Episodio di ricovero (Trasferimento)</i>					
Numero nosologico	Sì	No	anno + numero	-	
Dati anagrafici del paziente	Sì	No			
Locazione iniziale (Matricola)	Sì	No			
Locazione finale (Matricola)	Sì	No			
<i>Episodio di ricovero (Cancellazione Trasferimento)</i>					
Numero nosologico	Sì	No	anno +	-	

Dato	Obbligatorietà	Modificabile	Formato	Codifica	Note
			numero		
Dati anagrafici del paziente	Sì	No			
Locazione prima del trasferimento da ripristinare (Matricola)	Sì	No			
Locazione dopo il trasferimento da cancellare (Matricola)	Sì	No			
<i>Episodio di ricovero (Annullamento episodio)</i>					
Numero nosologico	Sì	No	anno + numero	-	
Dati anagrafici del paziente	Sì	No			

6. Specifiche dei messaggi HL7

6.1 Introduzione

In questo capitolo verranno descritti i messaggi HL7 utilizzati per l'interscambio di informazioni fra i sistemi informativi dell'area clinica ed il fascicolo sanitario aziendale definendo le variazioni e le specificità dell'integrazione con i sistemi ADT rispetto a quanto definito nel documento [SPR] e fornendo degli esempi specifici.

6.2 La struttura dei messaggi

Come da specifiche [SPR].

6.3 I segmenti dei messaggi

Il presente paragrafo ha lo scopo di descrivere comportamenti e regole specifiche utilizzate nella costruzione dei segmenti dei messaggi per i sistemi oggetto di integrazione. Per i segmenti non presenti nei sottoparagrafi fare riferimento al documento [SPR].

6.3.1 Segmento PV1: Patient visit segment

Come da specifiche [SPR].

In particolare:

- PV1-9 non valorizzato
- PV1-11 non valorizzato
- PV1-50 non valorizzato

In particolare per il trasferimento

- PV1-3 valorizzato con l'unità operativa di destinazione
- PV1-6 valorizzato con l'unità operativa di origine

In particolare per la cancellazione del trasferimento

- PV1-3 valorizzato con l'unità operativa da ripristinare
- PV1-6 valorizzato con l'unità operativa da cancellare

6.3.2 Segmento OBX: Observation Segment

Come da specifiche [SPR].

- la scheda di dimissione ospedaliera (SDO) è contenuta in un segmento OBX con:
 - OBX-2 valorizzato con ED
 - OBX-3 valorizzato con SDO
 - OBX-4 valorizzato con 1
 - OBX-5 valorizzato con il testo della Scheda di Dimissione Ospedaliera

6.4 Esempi di invio dati dall'ADT

6.4.1 Invio notifica di apertura ricovero (Messaggio ADT^A01^ADT_A01)

Esempio di invio dei dati apertura ricovero, numero 200715637.

```
MSH|^~\&|APPLICAZIONE|FORNITORE|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A01^ADT_A01|1523|P|2.5
EVN||20080104130100
PID||RSMRI69A03L219D^NNITA~80380000100001234567^HC^20100101~19829^PZCE~92874^PZLO||M
ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
16
```


PV1||I|1741^^^01000300&3601|||||||200715637^^^SDO|||||||200712041505|||||

6.4.2 Invio trasferimento paziente (Messaggio ADT^A02^ADT_A02)

Esempio trasferimento paziente, numero nosologico 200715637. Il paziente viene trasferito dall'ortopedia (matricola 1741) alla chirurgia generale (matricola 1721).

MSH^~\&|**APPLICAZIONE**|**FORNITORE**|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A02^ADT_A02|1527|P|2.5
EVN||20080104130100
PID||RSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
 ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
 ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200712
 16
PV1||I|1721^^^01000300&0901||1741^^^01000300&3601|||||||200715637^^^SDO|||||||200712041505|||||

6.4.3 Invio notifica di chiusura ricovero (Messaggio ADT^A03^ADT_A03)

Esempio di invio dei dati chiusura ricovero ovvero viene aggiunta la data di dimissione, numero nosologico 200715637.

MSH^~\&|**APPLICAZIONE**|**FORNITORE**|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A03^ADT_A03|1524|P|2.5
EVN||20080104130100
PID||RSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
 ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
 ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
 16
PV1||I|1741^^^01000300&3601|||||||200715637^^^SDO|||||||200712041505|200712091400|||||

6.4.4 Sostituzione del paziente associato al ricovero (Messaggio ADT^A08^ADT_A08)

Esempio di cambio paziente associato ad un ricovero, numero nosologico 200715637, identificativo a cui associare il nuovo paziente.

MSH^~\&|**APPLICAZIONE**|**FORNITORE**|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A08^ADT_A08|1525|P|2.5
EVN||20080104130100
PID||PRVPRV69A20P001T^^^NNITA~10000000100001234567^^^HC^^^20100101~40100^^^PZCE~19050^^^PZLO||PR
 OVA^PROVA||19690120|M||VIA BINI&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
 BINI&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||20090916
PV1||I|1741^^^01000300&3601|||||||200715637^^^SDO|||||||200712041505|||||

6.4.5 Aggiornamento data e ora di dimissione (Messaggio ADT^A08^ADT_A08)

Esempio aggiornamento data e ora di dimissione per l'episodio di ricovero con numero nosologico 200715637.

MSH^~\&|**APPLICAZIONE**|**FORNITORE**|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A08^ADT_A08|1526|P|2.5
EVN||20080104130100
PID||RSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
 ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
 ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
 16
PV1||I|1741^^^01000300&3601|||||||200715637^^^SDO|||||||200712041505|200712091500|||||

6.4.6 Annullamento episodio di ricovero (Messaggio ADT^A11^ADT_A11)

Esempio annullamento episodio di ricovero, numero nosologico 200715637, identificativo utilizzato per annullare l'episodio.

MSH^~\&|**APPLICAZIONE**|**FORNITORE**|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A11^ADT_A11|1526|P|2.5

EVN||20080104130100

PID||RSSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
16
PV1||I|1741^^01000300&3601|||||200715637^^^SDO|||||200712041505|200712091400|||

6.4.7 Invio cancellazione trasferimento paziente (Messaggio ADT^A12^ADT_A12)

Esempio cancellazione trasferimento paziente, numero nosologico 200715637. Viene annullato il trasferimento dall'ortopedia (matricola 1741) alla chirurgia generale (matricola 1721).

MSH|^~\&|APPLICAZIONE|FORNITORE|FSATO2|CSI|20080104130100||ADT^A12^ADT_A12|1527|P|2.5

EVN||20080104130100

PID||RSSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
16
PV1||I|1741^^01000300&3601||1721^^01000300&0901|||||200715637^^^SDO|||||200712041505|||

6.4.8 Invio della scheda di dimissione ospedaliera (Messaggio MDM^T02)

MSH|^~\&|APPLICAZIONE|FORNITORE|FSATO2|CSI|20080104130101||MDM^T02|1526|P|2.5

EVN||20080104130201

PID||RSSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
16
PV1||I|2209^^000031&0901|||||200712457^^^SDO|||||200712071600|200712071600|||
TXA|1|RIC|MU|||||^ROSSI^MARIO||^923736|||AU|R
OBX|1|ED|SDO^^99CDO|1|^multipart^Octet-Stream^Base64^JVBERi0xLjMKJsj6IKOCAwIG9iago8PC9W5n/GgwIF44f|||F

6.4.9 Invio sostituzione della scheda di dimissione ospedaliera (Messaggio MDM^T10)

Il documento con identificativo 923702 sostituisce il documento 923737.

MSH|^~\&|APPLICAZIONE|FORNITORE|FSATO2|CSI|20080104130101||MDM^T10|1526|P|2.5

EVN||20080104130201

PID||RSSMRI69A03L219D^^^NNITA~80380000100001234567^^^HC^^20100101~19829^^^PZCE~92874^^^PZLO||M
ARIO^ROSSO||19690103|M||VIA ROMA&&20^001272^10100^100^L^010~VIA
ROMA&&20^001272^10100^100^H^010~^001272^^100^B||^0118236753~33882739278||M|||||100||200912
16
PV1||I|2209^^000031&0901|||||200712457^^^SDO|||||200712071600|200712071600|||
TXA|1|RIC|MU|||||^923702|^923737|||AU|R||^Rossi^Mario^^^^^^200712041032
OBX|1|ED|SDO^^99CDO|1|^multipart^Octet-Stream^Base64^JVBERi0xLjMKJsj6IKOCAwIG9iago8PC9W5n/GgwIF44f|||C

6.5 Messaggi di risposta

6.5.1 Acknowledge senza errore

MSH|^~\&|FSATO2|CSI|APPLICAZIONE|FORNITORE|20080104140101||ACK^A01^ACK|1601|P|2.5

EVN||20080104140101

MSA|AA|1526

6.5.2 Acknowledge con errore

MSH|^~\&|FSATO2|FSA|[APPLICAZIONE](#)|[FORNITORE](#)|20080104140101||ACK^T02^ACK|1602|P|2.5

EVN||20080104140101

MSA|AE|1526

ERR|||207|E|APPL2004^Cognome non valorizzato