

Integrazione ADT – CCE

**Specifiche di Integrazione**

Versione 1.5

Data 27/06/2023

Diritti di Autore e Clausole di Riservatezza

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Exprivia– Consis. Tutti i diritti sono riservati.

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice Civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratori ed altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

Questo documento è consegnato anche a Innova Puglia su disposizione della Regione Puglia.

Storia del Documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ver** | **Stato** | **Chi** | **Data** | **Memorizzato in:** |
| 1.4 | Bozza | EM | 10/12/2021 | SGDedotto |
| 1.5 | Bozza | EM | 27/06/2023 |

Storia delle Revisioni

|  |  |
| --- | --- |
| **Ver** | **Modifiche** |
| 1.4 | Versione iniziale |
| 1.5 | Aggiunto nella tabella *“Descrizione Messaggio di Annullamento Trasferimento Ricovero”* la riga cosi strutturata:  - il campo del messaggio ***EVN.3***;  - l’elemento ***Date/Time Planned Event;***  - descrizione ***Data e ora di trasferimento;***  - obbligatorio ***R.*** |

Modifiche Previste

Le modifiche potranno avvenire a seguito di revisioni o intese con Regione Puglia.

Tabella Redazione/Approvazione

|  |  |
| --- | --- |
| **Responsabile redazione** | **Responsabile approvazione** |
| Exprivia Healthcare IT | Regione Puglia |

# SOMMARIO

[1 CONTESTO DI RIFERIMENTO 3](#_Toc89672757)

[Integrazione CCE – ADT 4](#_Toc89672758)

[2 ANALISI 5](#_Toc89672759)

[2.1 Descrizione Interfacce 6](#_Toc89672760)

[2.1.1 Attori 6](#_Toc89672761)

[2.1.2 Operazioni 6](#_Toc89672762)

[2.2 Descrizione Interazioni 6](#_Toc89672763)

[2.2.1 Caso d' Uso UC\_2 Trasferimento Ricovero 6](#_Toc89672764)

[2.2.2 Caso d' Uso UC\_3 Dimissione Ricovero 7](#_Toc89672765)

[2.2.3 Caso d' Uso UC\_3 Annullamento Trasferimento Ricovero 8](#_Toc89672766)

[2.2.4 Caso d' Uso UC\_3 Annullamento Dimissione Ricovero 8](#_Toc89672767)

[2.3 Descrizione Messaggi 9](#_Toc89672768)

[2.3.1 Descrizione Messaggio di Trasferimento Ricovero 9](#_Toc89672769)

[2.3.2 Descrizione Messaggio di Dimissione Ricovero 13](#_Toc89672770)

[2.3.3 Descrizione Messaggio di Annullamento Trasferimento Ricovero 19](#_Toc89672771)

[2.3.4 Descrizione Messaggio di Annullamento Dimissione Ricovero 24](#_Toc89672772)

# CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il contesto in cui si colloca questo documento è quello della implementazione dell’integrazione tra le funzionalità ADT del Sistema Edotto ed il Sistema Regionale CCE.

# Integrazione CCE – ADT

Nello specifico, lo scopo del presente documento è descrivere la modalità di integrazione e lo scambio di informazioni tra la CCE e l'applicativo di ADT.

La Cartella Clinica Elettronica è un documento digitale che viene creato e archiviato dalla struttura sanitaria che ha in cura un paziente per gestire in modo organizzato tutti i dati relativi alla sua storia clinica e garantire continuità al suo percorso di cura.

L'area applicativa di ADT invece, consente di gestire ricoveri nei loro diversi regimi e permette di gestire il percorso del paziente all'interno della struttura ospedaliera dall’accettazione alla dimissione e gli eventuali trasferimenti. In fase di dimissione, vengono effettuate le procedure di chiusura della SDO e di rendicontazione delle attività.

Per questa integrazione si utilizzano le specifiche tecniche HL7 Message v. 2.6.

# ANALISI

In questa sezione è riportata la descrizione del sistema di interazione della CCE con l'ADT in termini di Attori e Interazioni.

La sezione riporta anche la descrizione del contenuto informativo dei messaggi e del loro formato.

Gli eventi da cui sono innescate le notifiche sono le operazioni di variazione dei dati dell' ADT.

Gli eventi che modificano il contenuto informativo sono pertanto i seguenti:

* il trasferimento di un paziente da un reparto di ricovero ad un altro
* la dimissione di un paziente da un ricovero
* la cancellazione di un trasferimento da un reparto di ricovero ad un altro
* la cancellazione di una dimissione di un paziente da un ricovero

Le notifiche di questi eventi, vengono immediatamente propagate dall'attore che le genera agli attori interessati allo scopo di tenere allineati i contenuti informativi.

# Descrizione Interfacce

In questa sezione si riporta la descrizione delle interfacce di servizio elencando gli attori e associando ad essi le operazioni erogate.

# Attori

Come riportato nel contesto di riferimento, gli attori coinvolti nella sono:

* ADT
* CCE

# Operazioni

In questa sezione sono elencate le operazioni erogate e fruite da ogni Attore. Formalmente le operazioni sono descritte nel wsdl

**Ricovero.wsdl** le cui caratteristiche sono riportate nella tabella seguente:

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazione 1)** | |
| **Nome servizio WSDL** | RicoveroService |
| **Nome operazione WSDL** | setTrasferimentoRicovero |
| **Nome messaggio di richiesta** | Request |
| **Nome messaggio di risposta** | Response |

Il contenuto informativo (Corpo) del messaggio di richiesta “Request” sarà uno dei seguenti (secondo standard HL7 2.6):

* Messaggio di ADT^A02 **Trasferimento Ricovero**
* Messaggio di ADT^A03 **Dimissione Ricovero**
* Messaggio di ADT^A12 **Annullamento Trasferimento Ricovero**
* Messaggio di ADT^A13 **Annullamento Dimissione Ricovero**

Il contenuto e la struttura di questi messaggi sono descritti nella successiva sez. [2.3](#_bookmark0).

# Descrizione Interazioni

In questa sezione si riporta la descrizione dei casi d'uso, riportando l'indicazione dell'attore principale, lo scenario principale ed eventuali scenari alternativi o di errore.

# Caso d' Uso UC\_2 Trasferimento Ricovero

In questo caso d'uso ADT invia comunicazione di avvenuto trasferimento di reparto per un paziente.

Nella tabella seguente è riportata la descrizione di dettaglio del caso d'uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Use Case** | UC\_2 |
| **Nome Use Case** | Trasferimento Ricovero |
| **Attore Principale** | CCE |
| **Attori Secondari** | ADT |
| **Descrizione** | L'istanza di CCE in cui viene registrato il trasferimento invia all'infrastruttura di cooperazione un messaggio contenente i dati del trasferimento ricovero. |
| **Evento** | Invio dei dati di un trasferimento da parte di un'istanza di CCE |
| **Precondizioni** | Nessuna |
| **Postcondizioni** | La notifica è inviata alla infrastruttura di cooperazione applicativa |
| **Scenario Principale** | 1. ADT produce un messaggio di ADT^A02 **Trasferimento Ricovero** inserito all'interno di una “**Request**” 2. L'attore principale invia il messaggio all'ADT ricevendo una accettazione. 3. Il caso d'uso termina. |

# Caso d' Uso UC\_3 Dimissione Ricovero

In questo caso d'uso CCE invia comunicazione all’ADT di avvenuta dimissione di un paziente. Nella tabella seguente è riportata la descrizione di dettaglio del caso d'uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Use Case** | UC\_3 |
| **Nome Use Case** | Dimissione Ricovero |
| **Attore Principale** | CCE |
| **Attori Secondari** | ADT |
| **Descrizione** | L'istanza di CCE in cui viene registrata la dimissione invia ad ADT un messaggio contenente i dati della dimissione del ricovero. |
| **Evento** | Invio dei dati di una dimissione da parte di un'istanza di CCE |
| **Precondizioni** | Nessuna |
| **Postcondizioni** | La notifica è inviata alla infrastruttura di cooperazione applicativa |
| 1. **Scenario Principale** | 1. ADT produce un messaggio di ADT^A03 **Dimissione Ricovero** inserito all'interno di una “**Request**” 2. L'attore principale invia il messaggio all'ADT ricevendo una accettazione. 3. Il caso d'uso termina. |

# Caso d' Uso UC\_3 Annullamento Trasferimento Ricovero

In questo caso d'uso CCE invia comunicazione all’ADT di annullamento trasferimento di un paziente. Nella tabella seguente è riportata la descrizione di dettaglio del caso d'uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Use Case** | UC\_3 |
| **Nome Use Case** | Annullamento Trasferimento Ricovero |
| **Attore Principale** | CCE |
| **Attori Secondari** | ADT |
| **Descrizione** | L'istanza di CCE in cui viene registrata l’annullamento di trasferimento di ricovero, invia ad ADT un messaggio contenente i dati dell’annullamento di trasferimento del ricovero. |
| **Evento** | Invio dei dati di un annullamento di trasferimento di ricovero da parte di un'istanza di CCE |
| **Precondizioni** | Nessuna |
| **Postcondizioni** | La notifica è inviata alla infrastruttura di cooperazione applicativa |
| 1. **Scenario Principale** | 1. ADT produce un messaggio di ADT^A12 **Annullamento Trasferimento Ricovero** inserito all'interno di una “**Request**” 2. L'attore principale invia il messaggio all'ADT ricevendo una accettazione. 3. Il caso d'uso termina. |

# Caso d' Uso UC\_3 Annullamento Dimissione Ricovero

In questo caso d'uso CCE invia comunicazione all’ADT di annullamento dimissione di un paziente. Nella tabella seguente è riportata la descrizione di dettaglio del caso d'uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Use Case** | UC\_3 |
| **Nome Use Case** | Annullamento Dimissione Ricovero |
| **Attore Principale** | CCE |
| **Attori Secondari** | ADT |
| **Descrizione** | L'istanza di CCE in cui viene registrata l’annullamento di dimissione invia ad ADT un messaggio contenente i dati della dimissione del ricovero. |
| **Evento** | Invio dei dati di un annullamento di dimissione da parte di un'istanza di CCE |
| **Precondizioni** | Nessuna |
| **Postcondizioni** | La notifica è inviata alla infrastruttura di cooperazione applicativa |
| 1. **Scenario Principale** | 1. ADT produce un messaggio di ADT^A13 **Annullamento Dimissione Ricovero** inserito all'interno di una “**Request**” 2. L'attore principale invia il messaggio all'ADT ricevendo una accettazione. 3. Il caso d'uso termina. |

# Descrizione Messaggi

In questa sezione è descritto il modello dei dati che definisce la struttura dei messaggi di notifica:

* Messaggio di ADT^A02 **Trasferimento Ricovero**
* Messaggio di ADT^A03 **Dimissione Ricovero**
* Messaggio di ADT^A12 **Annullamento Trasferimento Ricovero**
* Messaggio di ADT^A13 **Annullamento Dimissione Ricovero**

# Descrizione Messaggio di Trasferimento Ricovero

Con il messaggio di Trasferimento Ricovero, un'istanza di CCE comunica agli altri attori l'avvenuto trasferimento di un ricovero.

Il messaggio di **request** contiene:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Tipologia Evento (Event Type - EVN)
  + Identificativo Paziente (Patient Identification – PID)
  + Ricovero Paziente (Patient Visit – PV1)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante:  <Message Code (ID)>  ^<TriggerEvent (ID)> | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| EVN.1 | Event Type Code | Progressivo del segmento EVN | O |
| EVN.2 | Recorded Date/Time | Data e ora del trasferimento | R |
| PID.1 | Set ID – PID |  | O |
| PID.3 | Patient Identifier List | Il campo è ripetibile e devono essere obbligatoriamente compilate le parti ID e  Assigning Authority per ogni ripetizione.  ID= valore dell'identificativo  Assigning Authority= indica il tipo di  identificativo e può avere questi valori:   * CF: codice fiscale * STP: codice STP   E' obbligatorio l'invio della ripetizione con  codice anagrafico di APC (PK). | R |
| PID.5 | Patient Name | Nome e cognome del paziente | R |
| PID.7 | Date/Time of birth | Data di nascita | O |
| PID.8 | Administrative Sex | SESSO | O |
| PID.11 | Patient Address | DATI RESIDENZA  DATI DOMICILIO  COMUNE DI NASCITA  Per compatibilità con le versioni precedenti  si assume che la prima ripetizione sia la  residenza e la seconda il domicilio  Valori costanti:  N=Comune di nascita  L=Residenza  H=Domicilio | O |
| PV.1 | Set ID | Progressivo del segmento PV1 | O |
| PV1.3 | Assigned Patient Location | Contiene il reparto di trasferimento: istituto di ricovero (es. 160907) + stabilimento di ricovero (es. 01) + reparto (specialità clinica (08) + progressivo (01) es. 0801) = 160907010801 | R |
| PV1.19 | Visit Number | Numero di Nosologico | R |

Il messaggio di **response** (ACK) contiene obbligatoriamente:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Message Acknowledgement (MSA)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante: ACK | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| MSA.1 | Acknowledgment Code | Codice esito AA | R |
| MSA.2 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSA.3 | Text Message | Descrizione del messaggio di esito.   * In caso di esito positivo conterrà l’ID del trasferimento così definito: istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96)+”-“+id del trasferimento (es. 1) = 160169-21-96-1 * In caso di esito negativo conterrà la descrizione testuale del messaggio che ha causato l’errore | R |
| ERR.3 | HL7 Error Code |  | O |
| ERR.3.1 | Identifier | Codice identificativo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.3.2 | Text Message | Testo descrittivo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.4 | Severity | Codice che identifica la severity dell’errore (E,F,I,W)  Valori come da tabella HL7 0516 (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.8 | User Message | Messaggio utente che rappresenta l’errore (presente solo per esito negativo) | O |

# Descrizione Messaggio di Dimissione Ricovero

Con il messaggio di Dimissione Ricovero, un'istanza di CCE comunica agli altri attori l'avvenuta dimissione di un ricovero.

Il messaggio di **request** contiene:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Identificativo Paziente (Patient Identification – PID)
  + Ricovero Paziente (Patient Visit – PV1)
  + Diagnosi (Diagnosis – DG1)
  + Interventi e Procedure (Procedures – PR1)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante:  <Message Code (ID)>  ^<TriggerEvent (ID)> | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| PID.1 | Set ID – PID |  | O |
| PID.3 | Patient Identifier List | Il campo è ripetibile e devono essere obbligatoriamente compilate le parti ID e  Assigning Authority per ogni ripetizione.  ID= valore dell'identificativo  Assigning Authority= indica il tipo di  identificativo e può avere questi valori:   * CF: codice fiscale * STP: codice STP   E' obbligatorio l'invio della ripetizione con  codice anagrafico di APC (PK). | R |
| PID.5 | Patient Name | Nome e cognome del paziente | R |
| PID.7 | Date/Time of birth | Data di nascita | O |
| PID.8 | Administrative Sex | SESSO | O |
| PID.11 | Patient Address | DATI RESIDENZA  DATI DOMICILIO  COMUNE DI NASCITA  Per compatibilità con le versioni precedenti  si assume che la prima ripetizione sia la  residenza e la seconda il domicilio  Valori costanti:  N=Comune di nascita  L=Residenza  H=Domicilio | O |
| PV1.1 | Set ID | Progressivo del segmento PV1 | O |
| PV1.3 | Assigned Patient Location | Contiene il reparto di dimissione: istituto di ricovero (es. 160907) + stabilimento di ricovero (es. 01) + reparto (specialità clinica (08) + progressivo (01) es. 0801) = 160907010801 | R |
| PV1.19 | Visit Number | Numero di Nosologico così definito:  istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 | R |
| PV1.36 | Discharge Disposition | Codice della Modalità di Dimissione secondo la seguente decodifica:   * 1 = DECEDUTO * 2 = ORDINARIA AL DOMICILIO * 3 = RSA * 4 = DOMICILIO CON OSPEDALIZZAZIONE DOMICILIARE * 5 = VOLONTARIA * 6 = TRASFERITO AD ALTRO ISTITUTO PER ACUTI * 7 = TRASFERITO AD ALTRO REGIME O ATTIVITA' DI RICOVERO STESSO ISTITUTO * 8 = TRASFERITO AD ISTITUTO DI RIABILITAZIONE * 9 = ORDINARIA CON ASSISTENZA DOMICILIARE INTEGRATA | O |
| PV1.45 | Discharge Date/Time | Data ed ora di dimissione | R |
| DG1.1 | Set ID | Progressivo del segmento DG1, 1 per la diagnosi principale, >1 per le diagnosi secondarie | R |
| DG1.3.1 | Diagnosis Code - DG1 | Codice della diagnosi, codificata secondo il valore di “ICD9-CM” | R |
| PR1.1 | Set ID - PR1 | Sequenza numerica identificativa  dell'intervento, da 1 a N | R |
| PR1.2 | Procedure Coding  Method | Valore fisso uguale al “Name of coding  system” del campo PR1.3 | R |
| PR1.3 | Procedure Code | INTERVENTO, codice e descrizione  <identifier (ST)>  ^ <text (ST)>  ^ <name of coding system (IS)>  ^ <alternate identifier (ST)>  ^ <alternate text (ST)>  ^ <name of alternate coding system (IS)>  identifier=CODICE  text=DESCRIZIONE  name of coding system= per le diagnosi codificate, valore fisso “ICD9-CM” | R |
| PR1.5 | Procedure Date/Time | Data ed ora di esecuzione intervento | R |
| PR1.14 | Procedure Priority | Valori possibili:  1=intervento principale  da 2 a n= interventi importanti | O |
| ~~PR1.15~~ | ~~Associated Diagnosis~~  ~~Code~~ | ~~Va indicato il codice di diagnosi che ha~~  ~~determinato l'esecuzione dell'intervento~~  ~~<identifier (ST)>~~  ~~^ <text (ST)>~~  ~~^ <name of coding system (IS)>~~  ~~^ <alternate identifier (ST)>~~  ~~^ <alternate text (ST)>~~  ~~^ <name of alternate coding system (IS)>~~  ~~identifier=CODICE~~  ~~text=DESCRIZIONE~~  ~~name of coding system= per le diagnosi~~  ~~codificate, valore fisso “ICD9-CM”~~ | ~~O~~ |

Il messaggio di **response** (ACK) contiene obbligatoriamente:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Message Acknowledgement (MSA)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante: ACK | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| MSA.1 | Acknowledgment Code | Codice esito AA | R |
| MSA.2 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSA.3 | Text Message | Descrizione del messaggio di esito.   * In caso di esito positivo conterrà l’ID della SDO così definito: istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 * In caso di esito negativo conterrà la descrizione testuale del messaggio che ha causato l’errore | R |
| ERR.3 | HL7 Error Code |  | O |
| ERR.3.1 | Identifier | Codice identificativo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.3.2 | Text Message | Testo descrittivo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.4 | Severity | Codice che identifica la severity dell’errore (E,F,I,W)  Valori come da tabella HL7 0516 (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.8 | User Message | Messaggio utente che rappresenta l’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| MSA.3 | Text Message | Numero di Nosologico così definito:  istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 | R |

# Descrizione Messaggio di Annullamento Trasferimento Ricovero

Con il messaggio di Annullamento Trasferimento Ricovero, un'istanza di CCE comunica agli altri attori l’annullamento di un trasferimento di ricovero.

Il messaggio di **request** contiene:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Tipologia di Evento (Event Type – EVN)
  + Identificativo Paziente (Patient Identification – PID)
  + Ricovero Paziente (Patient Visit – PV1)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante:  <MSH.9>  <MSG.1>ADT</MSG.1>  <MSG.2>A12</MSG.2>  <MSG.3>ADT\_A02</MSG.3>  </MSH.9> | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| PID.1 | Set ID – PID |  | O |
| PID.3 | Patient Identifier List | Il campo è ripetibile e devono essere obbligatoriamente compilate le parti ID e  Assigning Authority per ogni ripetizione.  ID= valore dell'identificativo  Assigning Authority= indica il tipo di  identificativo e può avere questi valori:   * CF: codice fiscale * STP: codice STP   E' obbligatorio l'invio della ripetizione con  codice anagrafico di APC (PK). | R |
| PID.5 | Patient Name | Nome e cognome del paziente | R |
| PID.7 | Date/Time of birth | Data di nascita | O |
| PID.8 | Administrative Sex | SESSO | O |
| PID.11 | Patient Address | DATI RESIDENZA  DATI DOMICILIO  COMUNE DI NASCITA  Per compatibilità con le versioni precedenti  si assume che la prima ripetizione sia la  residenza e la seconda il domicilio  Valori costanti:  N=Comune di nascita  L=Residenza  H=Domicilio | O |
| PV1.1 | Set ID | Progressivo del segmento PV1 | O |
| PV1.2 | Patient Class | Valori ammessi:  D-ricovero in regime Day Hospital  E-ricovero in regime ordinario proveniente  da Pronto Soccorso  I-tutti gli altri casi in regime ordinario di  ricovero  P- ricovero in Preaccettazione | R |
| EVN.1 | Event Type Code | Progressivo del segmento EVN | O |
| EVN.2 | Recorded Date/Time | Data e ora dell'evento di annullamento | R |
| EVN.3 | Date/Time Planned Event | Data e ora di trasferimento | R |
| EVN.5 | Operator ID | ID operatore che effettua l’annullamento | O |
| PV1.3 | Assigned Patient Location | Contiene il reparto di destinazione: istituto di ricovero (es. 160907) + stabilimento di ricovero (es. 01) + reparto (specialità clinica (08) + progressivo (01) es. 0801) = 160907010801 | R |
| PV1.19 | Visit Number | Numero di Nosologico così definito:  istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 | R |

Il messaggio di **response** (ACK) contiene obbligatoriamente:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Message Acknowledgement (MSA)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante: ACK | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| MSA.1 | Acknowledgment Code | Codice esito AA | R |
| MSA.2 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSA.3 | Text Message | Descrizione del messaggio di esito.   * In caso di esito positivo conterrà l’ID della SDO così definito: istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 * In caso di esito negativo conterrà la descrizione testuale del messaggio che ha causato l’errore | R |
| ERR.3 | HL7 Error Code |  | O |
| ERR.3.1 | Identifier | Codice identificativo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.3.2 | Text Message | Testo descrittivo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.4 | Severity | Codice che identifica la severity dell’errore (E,F,I,W)  Valori come da tabella HL7 0516 (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.8 | User Message | Messaggio utente che rappresenta l’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| MSA.3 | Text Message | Numero di Nosologico così definito:  istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 | R |

# Descrizione Messaggio di Annullamento Dimissione Ricovero

Con il messaggio di Annullamento Dimissione Ricovero, un'istanza di CCE comunica agli altri attori l’annullamento della dimissione di un ricovero.

Il messaggio di **request** contiene:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Tipologia di Evento (Event Type – EVN)
  + Identificativo Paziente (Patient Identification – PID)
  + Ricovero Paziente (Patient Visit – PV1)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante:  <MSH.9>  <MSG.1>ADT</MSG.1>  <MSG.2>A13</MSG.2>  <MSG.3>ADT\_A03</MSG.3>  </MSH.9> | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| PV1.1 | Set ID | Progressivo del segmento PV1 | O |
| PV1.2 | Patient Class | Valori ammessi e gestiti:  D-ricovero in regime Day Hospital  E-ricovero in regime ordinario proveniente  da Pronto Soccorso  I-tutti gli altri casi in regime ordinario di  ricovero  P- ricovero in Preaccettazione | R |
| EVN.1 | Event Type Code | Progressivo del segmento EVN | O |
| EVN.2 | Recorded Date/Time | Data e ora dell'evento di annullamento | R |
| EVN.5 | Operator ID | ID operatore che effettua l’annullamento | O |
| PID.1 | Set ID – PID |  | O |
| PID.3 | Patient Identifier List | Il campo è ripetibile e devono essere obbligatoriamente compilate le parti ID e  Assigning Authority per ogni ripetizione.  ID= valore dell'identificativo  Assigning Authority= indica il tipo di  identificativo e può avere questi valori:   * CF: codice fiscale * STP: codice STP   E' obbligatorio l'invio della ripetizione con  codice anagrafico di APC (PK). | R |
| PID.5 | Patient Name | Nome e cognome del paziente | R |
| PID.7 | Date/Time of birth | Data di nascita | O |
| PID.8 | Administrative Sex | SESSO | O |
| PID.11 | Patient Address | DATI RESIDENZA  DATI DOMICILIO  COMUNE DI NASCITA  Per compatibilità con le versioni precedenti  si assume che la prima ripetizione sia la  residenza e la seconda il domicilio  Valori costanti:  N=Comune di nascita  L=Residenza  H=Domicilio | O |
| PV1.3 | Assigned Patient Location | Contiene il reparto di dimissione: istituto di ricovero (es. 160907) + stabilimento di ricovero (es. 01) + reparto (specialità clinica (08) + progressivo (01) es. 0801) = 160907010801 | R |
| PV1.19 | Visit Number | Numero di Nosologico così definito:  istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 | R |

Il messaggio di **response** (ACK) contiene obbligatoriamente:

* + Intestazione Messaggio (Message Header - MSH)
  + Message Acknowledgement (MSA)

Le informazioni complete sono riportate nella tabella seguente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo del messaggio** | **Elemento** | **Descrizione** | **Obbligatorio** |
| MSH.1 | Field Separator | Valore costante:  <MSH.1>|</MSH.1> | R |
| MSH.2 | Enconding Characters | Valore costante:  <MSH.2>^~\&</MSH.2> | R |
| MSH.3 | Sendind Application | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.4 | Sendind Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.5 | Receiving application | Vedi descrizione MSH.3 | O |
| MSH.6 | Receiving Facility | Valore costante:  <namespace ID (IS)> | O |
| MSH.7 | Date/Time of message | Contiene la data e l'ora di invio del messaggio | R |
| MSH.9 | Message Type | Valore costante: ACK | R |
| MSH.10 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSH.11 | Processing ID | Indica il tipo di comunicazione (P=produzione; D=debug) Valori come da tabella HL7 103 | R |
| MSH.12 | Version ID | Versione HL7 utilizzata Valore costante: 2.6 | R |
| MSA.1 | Acknowledgment Code | Codice esito AA | R |
| MSA.2 | Message Control ID | Numero progressivo del messaggio | R |
| MSA.3 | Text Message | Descrizione del messaggio di esito.   * In caso di esito positivo conterrà l’ID della SDO così definito: istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 * In caso di esito negativo conterrà la descrizione testuale del messaggio che ha causato l’errore | R |
| ERR.3 | HL7 Error Code |  | O |
| ERR.3.1 | Identifier | Codice identificativo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.3.2 | Text Message | Testo descrittivo dell’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.4 | Severity | Codice che identifica la severity dell’errore (E,F,I,W)  Valori come da tabella HL7 0516 (presente solo per esito negativo) | O |
| ERR.8 | User Message | Messaggio utente che rappresenta l’errore (presente solo per esito negativo) | O |
| MSA.3 | Text Message | Numero di Nosologico così definito:  istituto di ricovero (es. 160907) +”-“+anno della sdo (es. 21)+”-“+progressivo della sdo (es. 96) = 160169-21-96 | R |