

ALLEGATO 2

HL7 Bridge – Specifiche di integrazione HL7

Versione 4.0



| | | |
|------|---|----|
| 1.1 | Tabella Revisioni Documento | 3 |
| 1.2 | Acronimi | 4 |
| 1.3 | Tabelle HL7 | 4 |
| 1.4 | Definizioni..... | 5 |
| 1.5 | Scenari di integrazione ADT | 6 |
| 1.6 | Gestione liste di attesa | 6 |
| 1.7 | Assegnazione data presunto ricovero | 9 |
| 1.8 | Annullamento data presunto ricovero | 10 |
| 1.9 | Ricovero di un paziente | 10 |
| 1.10 | Annullamento di un ricovero | 11 |
| 1.11 | Trasferimento del paziente | 11 |
| 1.12 | Annullamento trasferimento | 12 |
| 1.13 | Dimissione del paziente..... | 12 |
| 1.14 | Annullamento di una dimissione | 12 |
| 1.15 | Cambio paziente | 13 |
| 2 | Scenari di integrazione preospedalizzazione | 13 |
| 2.1 | Laboratorio | 19 |
| 2.2 | Radiologia..... | 20 |
| 2.3 | Cardiologia..... | 22 |
| 3 | Scenari di integrazione monitoraggio posti letto..... | 23 |
| 3.1 | Sincronizzazione di start-up..... | 23 |
| 3.2 | Allineamento periodico | 24 |
| 4 | Scenari di integrazione Screening oncologico | 24 |
| 4.1 | Premessa | 24 |
| 4.2 | Integrazione con la presenza di un campione/vetrino (Anatomia patologica) | 25 |
| 4.3 | Integrazione senza la presenza di un campione/vetrino (LIS)..... | 25 |
| 4.4 | Integrazione con presenza di prestazione correlata | 26 |
| 4.5 | Integrazione con RIS | 27 |
| 5 | Scenari di integrazione Data Lake..... | 27 |
| 6 | Semantica dei messaggi HL7..... | 28 |
| 6.1 | ADT^A05 – Assegnazione data presunto ricovero | 28 |
| 6.2 | ADT^A38 – Cancellazione Data di Presunto Ricovero..... | 31 |
| 6.3 | ADT^A01 – Inserimento nuovo ricovero..... | 33 |
| 6.4 | ADT^A11 – Annullamento del ricovero | 37 |
| 6.5 | ADT^A02 – Trasferimento | 41 |
| 6.6 | ADT^A12 – Annullamento Trasferimento..... | 44 |
| 6.7 | ADT^A03 – Dimissione..... | 47 |
| 6.8 | ADT^A13 – Annullamento Dimissione | 51 |

| | | |
|------|---|----|
| 6.9 | OML^021 – Nuova richiesta per esame di laboratorio | 54 |
| 6.10 | ORL^O22 - Generazione etichetta per la richiesta effettuata | 60 |
| 6.11 | QRY^A19 – Accettazione della provetta | 63 |
| 6.12 | MDM^T02 – Invio del Referto | 64 |
| 6.13 | ORM^O01 – Nuova richiesta per esame diagnostico..... | 69 |
| 6.14 | MDM^T10 – Invio del referto | 72 |
| 6.15 | MFN^M05 – Gestione occupazione posti letto | 76 |
| 7 | Tags Mapping screening oncologico..... | 80 |
| 7.1 | Screening coloretale..... | 80 |
| 7.2 | Screening mammografico..... | 85 |
| 7.4 | Screening cervicale | 97 |

1.1 Tabella Revisioni Documento

| Revisione | Data | Descrizione della revisione |
|-----------|------------|--|
| 1.0 | 21/02/2021 | Versione iniziale |
| 2.0 | 30/04/2021 | Aggiunte integrazioni per lo scenario Data Lake: <ul style="list-style-type: none"> - Aggiunto Capitolo 5; - Integrato i segmenti DG1, TQ1, OBX[0]; - Integrate informazioni nei segmenti. |
| 3.0 | 15/09/2021 | Adeguate integrazioni per lo scenario Screening oncologico: <ul style="list-style-type: none"> - Aggiunto Capitolo 7; - Modificato paragrafo 4.3; - Integrate informazioni nei segmenti |
| 4.0 | 01/12/2021 | <ul style="list-style-type: none"> - Aggiunto elemento PV1.50 nei messaggi ADT^A03/MDM^T02/MDM^T10; - Revisione Tracciato OML^O21; - Aggiunti: caso d'uso Annullamento "pre-ricovero" (par.1.5); paragrafo 1.7 e paragrafo 6.2 per la gestione del messaggio ADT^A38 (annullamento "pre-ricovero") - Capitolo 4: semplificati gli "Scenari di integrazione Screening oncologico " - Eliminati i segmenti riferiti allo screening nel msg ADT^A03 - Modificata l'obbligatorietà dei segmenti per i messaggi ORL e OML |

Scopo del documento

Lo scopo di questo documento è descrivere l'integrazione tra i sistemi (ADT, LIS e RIS) in uso presso le Aziende Sanitarie della Regione Campania (di seguito AS) ed i sistemi regionali di gestione e monitoraggio dei dati sulle Liste di attesa dei ricoveri, HUB CCE (Data Lake), monitoraggio Posti letto e Screening Oncologico.

La modalità di integrazione definita prevede l'utilizzo dello standard HL7 per l'interscambio di informazioni.

Il protocollo di comunicazione è HL7 Ver. 2.6

Gli scenari di integrazione di riferimento per i flussi operativi previsti sono i seguenti:

a) Integrazione ADT

In questo scenario di integrazione vengono tracciate tutte le interazioni con i sistemi informativi delle AS relativi agli eventi relazionati al ricovero.

b) Integrazione preospedalizzazione

In questo scenario sono descritte le interazioni con i servizi interni delle AS finalizzate alla gestione dell'accesso in preospedalizzazione dei pazienti. In questo scenario rientrano, ad esempio, le interazioni con la radiologia, il laboratorio di analisi e altri servizi interni necessarie all'erogazione degli esami propedeutici al ricovero.

c) Integrazione monitoraggio posti letto

In questo scenario sono descritte le interazioni con i sistemi informativi periferici della struttura organizzativa interna dell'Azienda Sanitaria relativi all'occupazione dei letti per ciascuna unità operativa.

d) Integrazione Screening oncologico

In questo scenario sono descritte le interazioni con i servizi interni delle AS relativi all'accettazione di un paziente che deve essere sottoposto ad un esame prescritto nel suo programma di Screening Oncologico ed alla comunicazione dell'esito di un esame, con le eventuali indicazioni terapeutiche e/o gli eventuali analiti di rilievo nel contesto dello screening.

e) Integrazione Data Lake

In questo scenario vengono illustrate le finalità e le informazioni di interesse che riguardano casi d'uso volti all'interoperabilità e all'analisi dei dati.

1.2 Acronimi

| | |
|------------|--|
| AS | <i>Aziende Sanitarie Locali ed Aziende Ospedaliere della Regione Campania.</i> |
| CC | <i>Cartella Clinica</i> |
| ADT | <i>Sistema Di Accettazione, Dimissione e Trasferimento.</i> |
| OP | <i>Order placer</i> |
| OF | <i>Order filler</i> |

1.3 Tabelle HL7

Una tabella HL7 è una tabella di valori che viene definita, pubblicata e gestita dall'associazione HL7 ed è parte integrante dello standard. I valori quindi non possono essere ridefiniti localmente.

Data type

| | |
|------------|---|
| CE | <i>Coded Element</i> |
| CNE | <i>Coded With No Exceptions</i> |
| CNN | <i>Composite ID Codice identificativo sanitario And Name Simplified</i> |
| CP | <i>Composite Price</i> |
| CQ | <i>Composite Quantity With Units</i> |
| CWE | <i>Coded With Exceptions</i> |
| CX | <i>Extended Composite Id With Check Digit</i> |
| DR | <i>Date/Time Range</i> |

| | |
|------------|---|
| DT | <i>Date</i> |
| DTM | <i>Date/Time</i> |
| EI | <i>Entity Codice cittadinanza</i> |
| EIP | <i>Entity Codice cittadinanza Pair</i> |
| FC | <i>Financial Class</i> |
| FN | <i>Cognome</i> |
| FT | <i>Formatted Text Data</i> |
| HD | <i>Hierarchic Designator</i> |
| ID | <i>Coded Value For HL7 Defined Tables</i> |
| IS | <i>Coded Value For User-Defined Tables</i> |
| MO | <i>Money</i> |
| NDL | <i>Name With Date And Location</i> |
| NM | <i>Numeric</i> |
| PL | <i>Person Location</i> |
| RI | <i>Repeat Interval</i> |
| SAD | <i>Indirizzo di residenza</i> |
| SCV | <i>Scheduling Class Value Pair</i> |
| SI | <i>Sequence Id</i> |
| ST | <i>String Data</i> |
| TM | <i>Time</i> |
| TS | <i>Time Stamp</i> |
| TX | <i>Text Data</i> |
| VR | <i>Value Range</i> |
| XAD | <i>Extended Address</i> |
| XCN | <i>Extended Composite ID Codice identificativo sanitario And Name For Persons</i> |
| XON | <i>Extended Composite Name And Identification Number For</i> |
| XPN | <i>Extended Person Name</i> |
| XTN | <i>Extended Telecommunication Number</i> |

Optionality

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| R | <i>Required</i> |
| RS | <i>Required Screening</i> |
| RE | <i>Required but may be empty</i> |
| O | <i>Optional</i> |
| C | <i>Conditional</i> |
| CE | <i>Conditional but may be empty</i> |
| X | <i>Not supported</i> |

1.4 Definizioni

| | |
|---------------------|---|
| Order placer | <i>L'applicazione che origina un messaggio HL7 (alias OP).</i> |
| Order filler | <i>L'applicazione che elabora o che risponde ad un messaggio HL7 (alias OF).</i> |
| Automation | <i>Sistema o Componente che gestisce l'automazione in laboratorio o una parte</i> |

| | |
|-------------------|--|
| manager | <i>di esso. Automazione comporta l'integrazione o l'interfacciamento con strumenti analitici e apparecchiature di processo pre-analitica o post-analitica. Questo attore riceve ordini di lavoro dall'Order Filler. Gestisce l'elaborazione dei test ordinati su appropriati dispositivi e invia i risultati convalidati (alias AM).</i> |
| Message | <i>Unità atomica di dati trasferiti fra due sistemi. È composto da un gruppo di segmenti posti in una determinata sequenza. Ogni messaggio è definito da un tipo che ne determina lo scopo.</i> |
| Segment | <i>Raggruppamento logico di data fields. I segmenti possono essere obbligatori o facoltativi. Possono apparire in modo ripetuto o essere unici. Ogni segmento è identificato da un codice a tre caratteri.</i> |
| Data field | <i>Un campo è una stringa di caratteri. Il valore nullo è diverso dall'omissione campo (non presente). I campi hanno una posizione predefinita all'interno del segmento. I campi sono separati da un carattere delimitatore e possono avere lunghezza variabile nonostante sia definita una lunghezza massima raccomandata.</i> |

1.5 Scenari di integrazione ADT

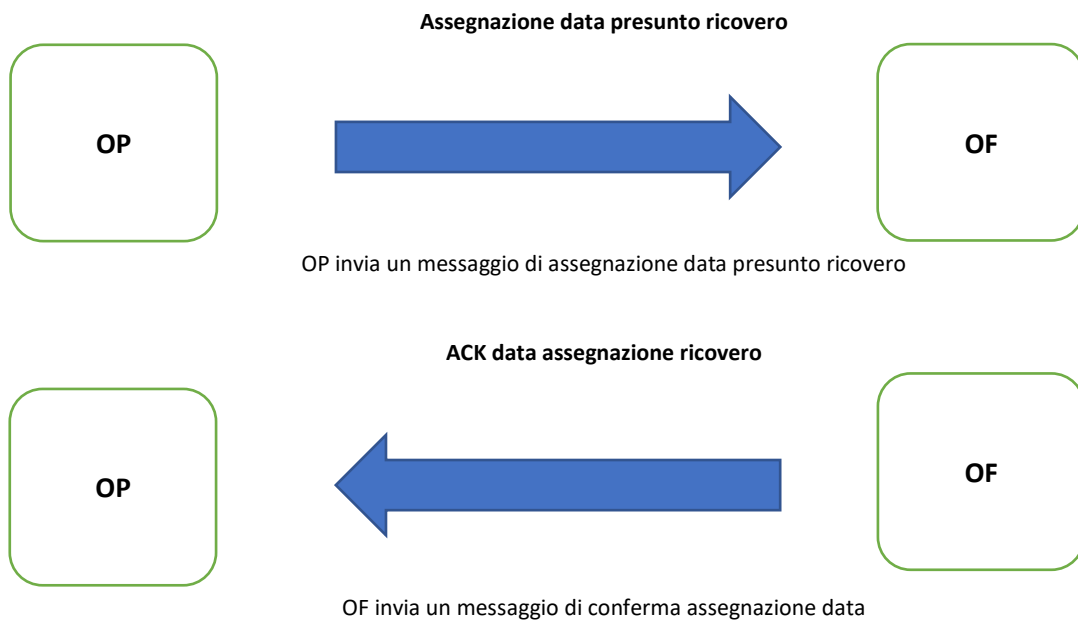
Gli attori coinvolti nell'integrazione sono i seguenti:

- **ASAP_sio**: sistema informativo adibito alla gestione delle Liste di attesa;
- **ADT**: sistema informativo aziendale adibito all' Accettazione, Dimissione e Trasferimento del paziente;
- **Anagrafica**: sistema centralizzato di gestione delle anagrafiche aziendali.

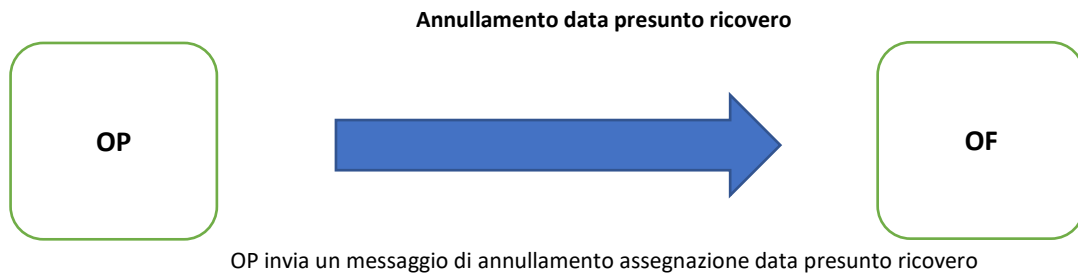
Di seguito si descrivono i flussi previsti dalla modalità di integrazione.

1.6 Gestione liste di attesa

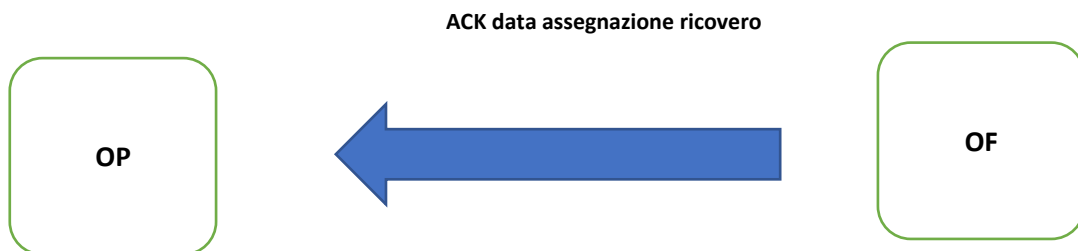
- **Programmazione ricovero** - corrisponde all'assegnazione di una data di presunto ricovero per effettuare le prestazioni per le quali si è presenti in lista di attesa. In questo specifico caso d'uso OP corrisponde ad ASAP_sio, OF corrisponde all'ADT; il processo segue il flusso:



- **Annullamento “pre-ricovero”** - corrisponde all’annullamento di una data di presunto ricovero. In questo specifico caso d’uso OP corrisponde ad ASAP_sio, OF corrisponde all’ADT; il processo segue il flusso:

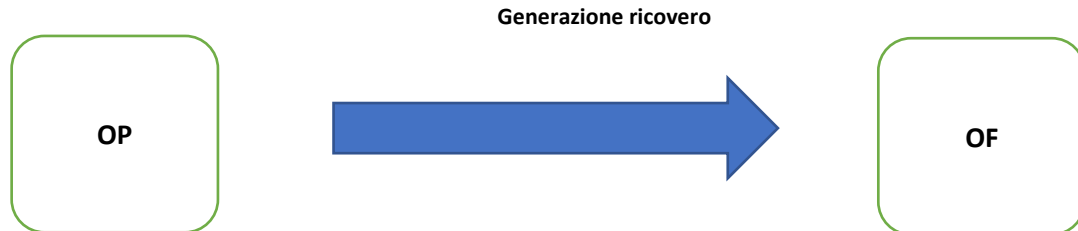


OP invia un messaggio di annullamento assegnazione data presunto ricovero

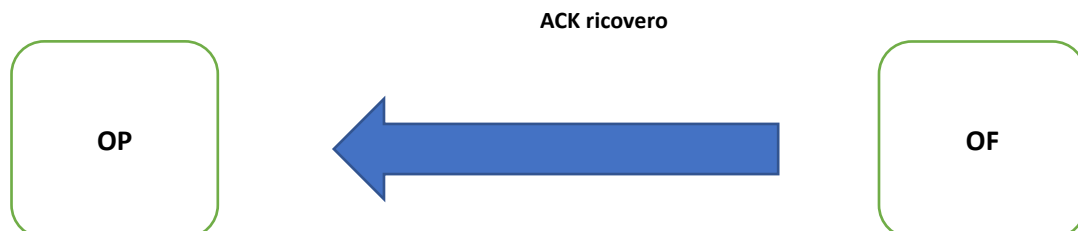


OF invia un messaggio di conferma

- **Accettazione ricovero** - corrisponde al ricovero per la data precedentemente assegnata. In questo specifico caso d’uso OP corrisponde ad ADT, OF corrisponde ad ASAP_sio; il processo segue il flusso:

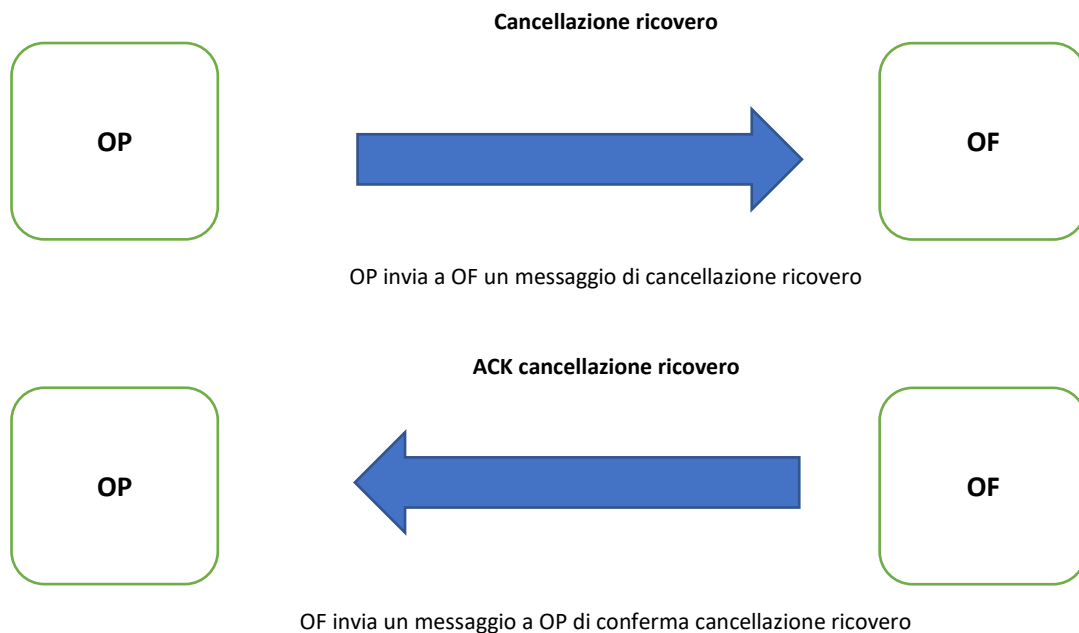


OP invia a OF un messaggio di creazione ricovero

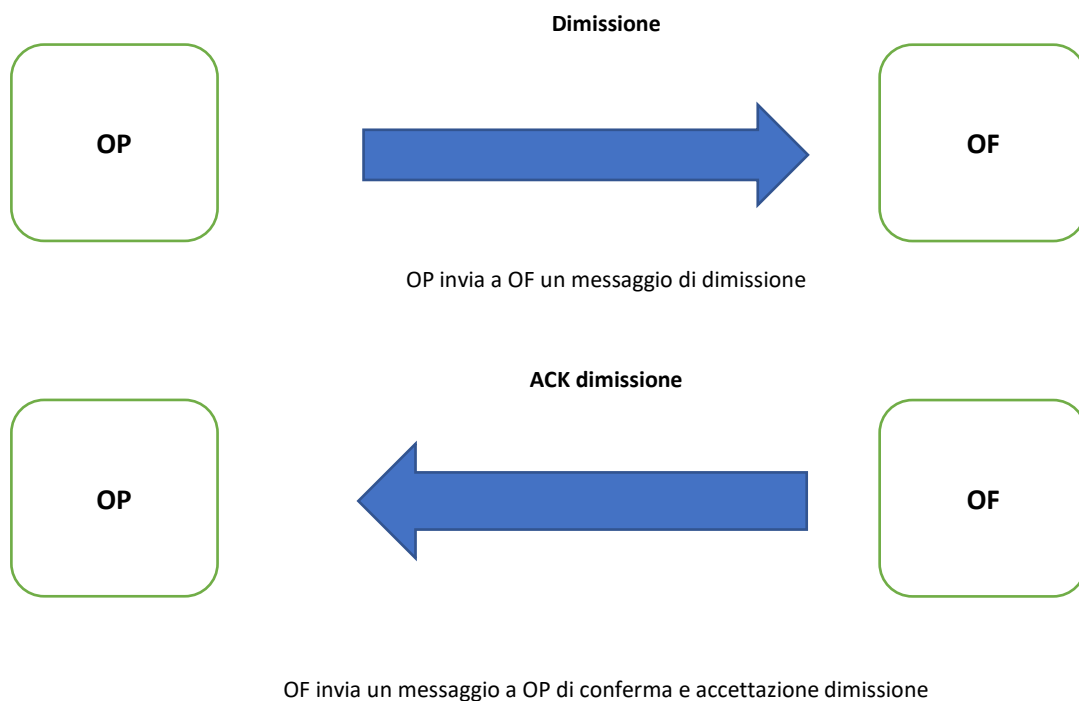


OF invia un messaggio a OP di conferma e generazione ricovero

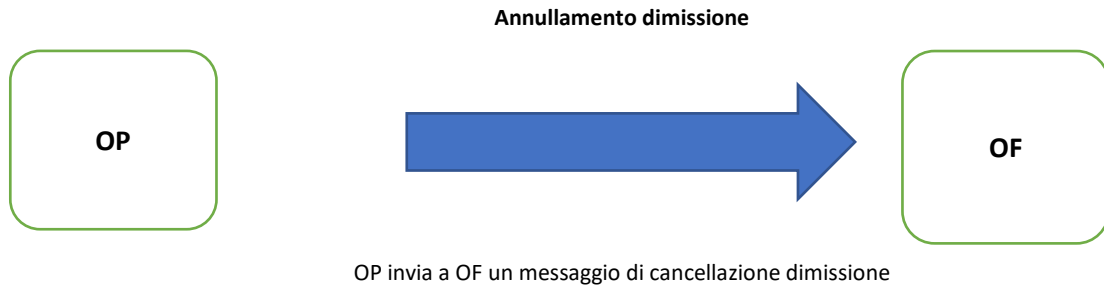
- **Annullamento ricovero** - corrisponde alla cancellazione del ricovero precedentemente generato. In questo specifico caso d'uso OP corrisponde ad ADT, OF corrisponde ad ASAP_sio; il processo segue il flusso:



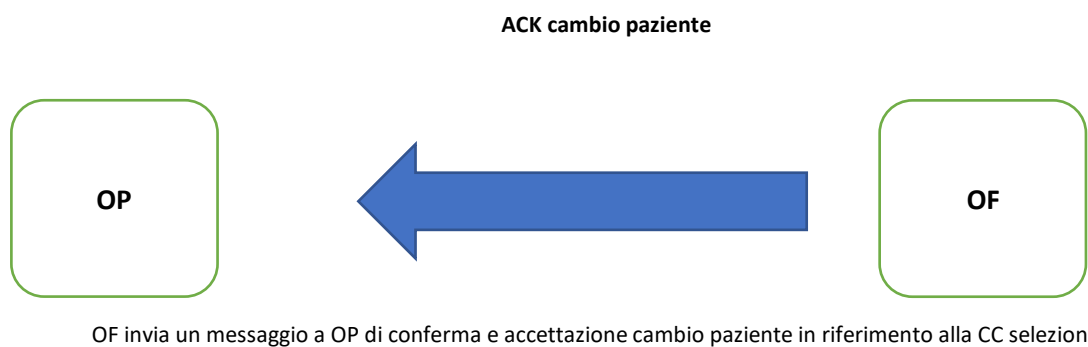
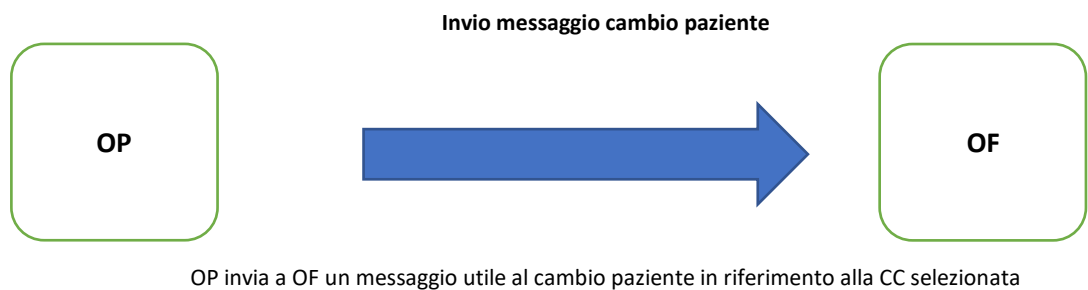
- **Dimissione** - corrisponde alla dimissione e chiusura del ricovero effettuato. In questo specifico caso d'uso OP corrisponde ad ADT, OF corrisponde ad ASAP_sio; il processo segue il flusso:



- **Annullamento dimissione** - corrisponde alla cancellazione della dimissione precedentemente effettuata. In questo specifico caso d'uso OP corrisponde ad ADT, OF corrisponde ad ASAP_sio; il processo segue il flusso:



- **Cambio paziente** - corrisponde al cambio anagrafico in riferimento ad un ricovero effettuato. In questo specifico caso d'uso OP corrisponde ad ADT, OF corrisponde ad ASAP_sio; il processo segue il flusso:



1.7 Assegnazione data presunto ricovero

L'assegnazione di una data di presunto ricovero fa in modo che parta un messaggio HL7 ADT^A05 dal sistema verso l'ADT, creando così un "pre-ricovero" per il paziente selezionato; i messaggi di ADT^A05 partono, inoltre,

ogni qualvolta occorre un evento di modifica all’inserimento in lista d’attesa (es: cambio priorità, regime di ricovero, cambio diagnosi, etc.); durante questi processi, i dati relativi agli episodi vengono raccolti in preparazione per il ricovero.

Di seguito un esempio di messaggio **ADT^A05**:

Assegnazione data presunto ricovero

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907260956||ADT^A05|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6
EVN|A05|20190726|||^COGNOME^NOME
PID||2866234|TSTPRV84L16F839Z^^^CF||TEST^PROVAI||198407160000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||D|3411^^^^^^UOC
OTORINOLARINGOIATRIA|1|0160080||MDCTST80A01F8390^MEDICO^TEST|||20190902
PV2||470^Deviazione del setto nasale|||2
```

ACK data assegnazione ricovero

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190726095700||ACK^A
DT^A05|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6
MSA|AA|b7e7186d-ac42-4b81-8
```

1.8 Annullamento data presunto ricovero

In caso di errore umano in fase di assegnazione della data di presunto ricovero, il sistema permette di eliminare l’assegnazione; il messaggio HL7 utilizzato è **ADT^A38**.

Di seguito un esempio di messaggio **ADT^A38**:

Annullamento assegnazione data di presunto ricovero

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907260956||ADT^A38|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6
EVN|A38|20190726|||^COGNOME^NOME
PID||2866234|TSTPRV84L16F839Z^^^CF||TEST^PROVAI||198407160000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||D|3411^^^^^^UOC
OTORINOLARINGOIATRIA|1|0160080||MDCTST80A01F8390^MEDICO^TEST|||20190902
PV2||470^Deviazione del setto nasale|||2
```

ACK annullamento “pre-ricovero”

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190726095700||ACK^A
DT^A38|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6
MSA|AA|b7e7186d-ac42-4b81-8
```

1.9 Ricovero di un paziente

L’accettazione del paziente da parte della struttura sanitaria corrisponde all’apertura di una CC, dall’ADT aziendale parte un messaggio HL7 **ADT^A01** che avrà, come da standard HL7, risposta negativa o positiva dall’OF.

Di seguito un esempio di messaggio **ADT^A01**.

Generazione ricovero

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ADT^A01|1574070721949|P|2.6
EVN|A01|201911181052|||admin|201911181049
PID||2852382|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|172870|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333||| |||||063049|||100^^^^ITALIA
PV1|||I|0911^^^^^^UOC CHIRURGIA
GENERALE||| |||||4|2019035163|1| |||||201911181049||| |||||163520
PV2||| |||||3

ACK Ricovero

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ACK^ADT^A01^ACK|1574070721949|P|2.6
MSA|AA|1574070721949

1.10 Annullamento di un ricovero

In caso di errore umano in fase di generazione ricovero, il sistema permette di eliminare il ricovero generato; il messaggio HL7 utilizzato è **ADT^A11**.

Di seguito un esempio di messaggio ADT^A11:

Annullamento ricovero

SH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190606093246||ADT^A11|1559806366958|P|2.6
EVN|A11|201906060932|||jniro|201906060932
PID||2770219|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333||| |||||063049|||100^^^^ITALIA
PV1|||I|3633^^^^^^UOC ORTOPEDIA AD INDIRIZZO
RIGENERATIVO||| |||||2|2019020686|1| |||||201906060932

ACK annullamento ricovero

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190606093246||ACK^ADT^A11^ACK|1559806366958|P|2.6
MSA|AA|1559806366958

1.11 Trasferimento del paziente

L'evento di trasferimento di un paziente da un reparto all'altro viene tracciato con il messaggio HL7 **ADT^A02**.

Di seguito un esempio di messaggio ADT^A02.

Trasferimento

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ADT^A02|1574070721949|P|2.6
EVN|A02|201911181052|||admin|201911181049
PID||2852382|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|172870|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333||| |||||063049|||100^^^^ITALIA
PV1|||I|0801^^^^^^UOC CARDIOLOGIA|||0701^^^^^^TERAPIA INTENSIVA||| |||||2020004967

ACK Trasferimento

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ACK^ADT^A02^ACK|1574070721949|P|2.6
```

```
MSA|AA|1574070721949
```

1.12 Annullamento trasferimento

In caso di errore umano in fase di trasferimento di un paziente, il sistema permette di annullare il trasferimento e riportare il paziente nel reparto di origine; il messaggio HL7 utilizzato è **ADT^A12**.

Di seguito un esempio di messaggio ADT^A12:

Annullamento trasferimento

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190606093246||ADT^A12|1559806366958|P|2.6
```

```
EVN|A12|201906060932||admin|201906060932
```

```
PID||2770219|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|M||VIA NAPOLI  
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
```

```
DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049||100^^^ITALIA
```

```
PV1||I|0701^^^^^^^TERAPIA||0801^^^^^^^UOC CARDIOLOGIA  
INTENSIVA|||2020004967
```

ACK annullamento trasferimento

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190606093246||ACK^ADT^A12^ACK|1559806366958|P|2.6
```

```
MSA|AA|1559806366958
```

1.13 Dimissione del paziente

Al termine del ricovero, quando il paziente viene dimesso, l'azione della accettazione/dimissione avviene tramite messaggio HL7 **ADT^A03**.

Di seguito un esempio di messaggio ADT^A03.

Dimissione

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201811161154||ADT^A03|fd6a42f0-45e8-4b7b-a|P|2.6
```

```
EVN|A03|201811161154|201811161154||201811161154
```

```
PID||TSTPRV76E43Z604A^^^^CF||TEST^PROVA||19420816|F||VIA NAPOLI  
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
```

```
DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049||100^^^ITALIA
```

```
PV1||I|6411^^^^^^^UOC
```

```
ONCOLOGIA|||2018035600|||2||201811161154
```

ACK accettazione esame / dimissione

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201811161154||ACK^ADT^A03|fd6a42f0-45e8-4b7b-a|P|2.6
```

```
MSA|AA|fd6a42f0-45e8-4b7b-a
```

1.14 Annullamento di una dimissione

Come descritto al paragrafo 2.5 anche per l'azione della dimissione, in caso di errore umano, il sistema permette di annullare la dimissione effettuata; il messaggio HL7 utilizzato è **ADT^A13**.

Di seguito un esempio di messaggio ADT^A13.

Annullamento dimissione

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20200113095652||ADT^A
13|1578905812039|P|2.6
EVN|A13|202001130956|||admin|202001130956
PID||2896684|PRVFCM80A01F839T^^^CF||PROVA^FARMACIA||19800101000000|M||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||I|6411^^^^^^UOC
ONCOLOGIA|||1|2019035430|1|||202001130956
```

ACK annullamento dimissione

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20200113095652||ACK^A
13^ACK|1578905812039|P|2.6
MSA|AA|1578905812039
```

1.15 Cambio paziente

La possibilità di cambiare l’anagrafica associata alla CC selezionata è una funzionalità che rimedia ad errori umani in fase di accettazione; il messaggio HL7 utilizzato è **ADT^A45**.

Di seguito un esempio di messaggio ADT^A45.

Invio messaggio cambio paziente

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201906151231||ADT^A45
|6774054821963|P|2.6
EVN|A45|201906151231|||admin|201906151231
PID||2852382|TSTPRV84L16F839Z^^^CF|172870|TEST^PROVA||198407160000|M||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHiarATO||^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||I|0911^^^^^^UOC CHIRURGIA
GENERALE|||4|2019035163|1|||201911181049|||163
520
PV2|||3
```

ACK cambio paziente

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201906151231||ACK^ADT
^A45^ACK|6774054821963|P|2.6
MSA|AA|6774054821963
```

2 Scenari di integrazione preospedalizzazione

Gli attori coinvolti nell'integrazione sono i seguenti:

- **ASAP_sio:** sistema informativo ospedaliero per la gestione delle liste di attesa
- **RIS:** sistema informativo aziendale adibito alla gestione degli esami radiologici
- **LIS:** sistema informativo aziendale adibito alla gestione degli esami di laboratori
- **CIS:** sistema informativo aziendale adibito alla gestione degli esami cardiologici e consulenze specialistiche cardiologiche

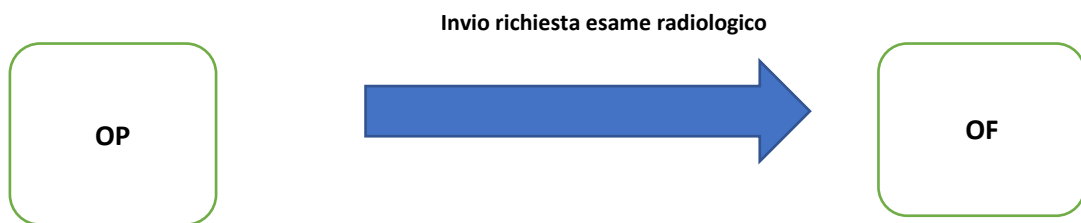
Di seguito si descrivono i flussi previsti dalla modalità di integrazione.

Per ogni paziente inserito in Lista di attesa, sarà possibile gestire richieste di order entry che riguarderanno: indagini di laboratorio, esami diagnostici, e consulenze cardiologiche.

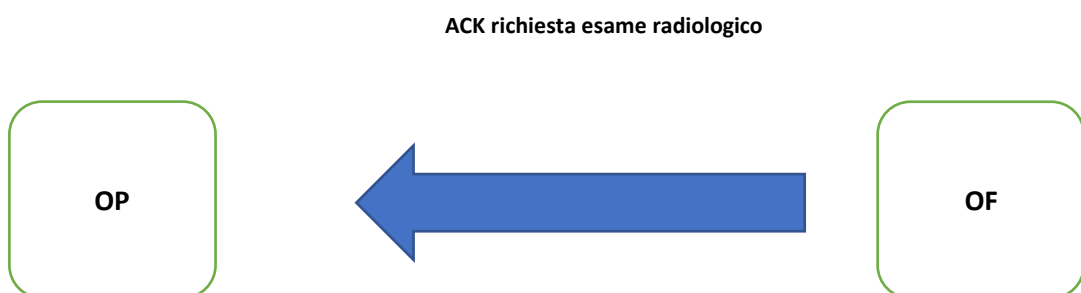
Richiesta esami di radiologia

In questo scenario OP corrisponde ad ASAP_sio, OF corrisponde al RIS; il processo segue il flusso:

- **Invio nuova richiesta,** dopo aver selezionato l’esame desiderato viene inviata la richiesta

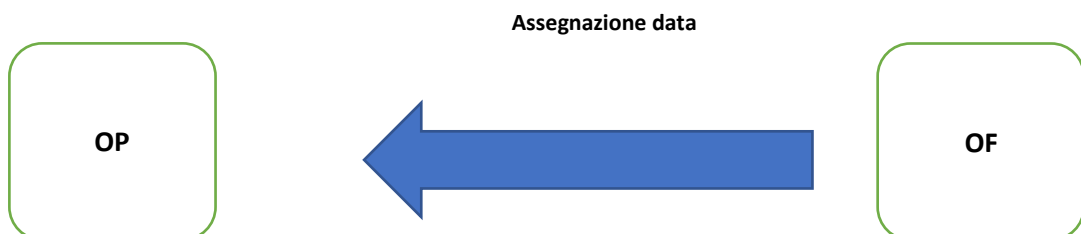


OP invia a OF un messaggio con i dettagli della richiesta dell'esame da eseguire

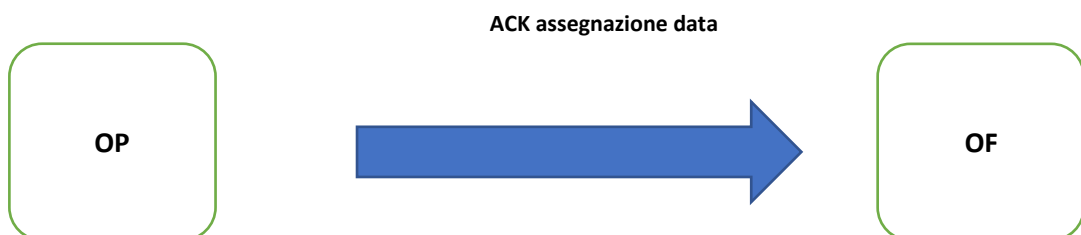


OF invia a OP un messaggio di accettazione dell'esame richiesto

- **Assegnazione data per l'esame richiesto**, l'utente assegna una data nella quale verrà eseguito l'esame

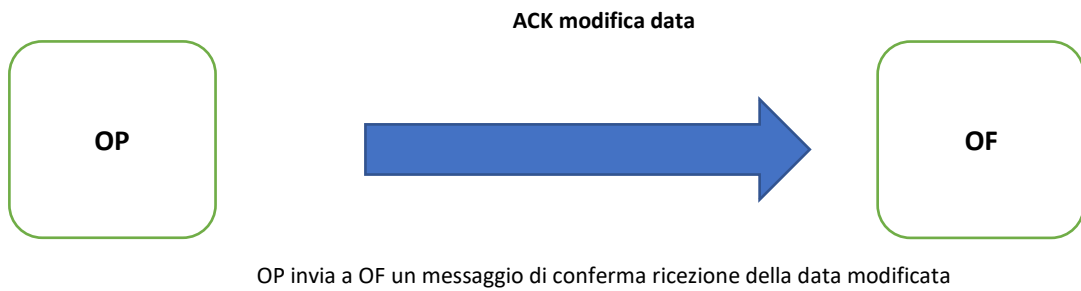
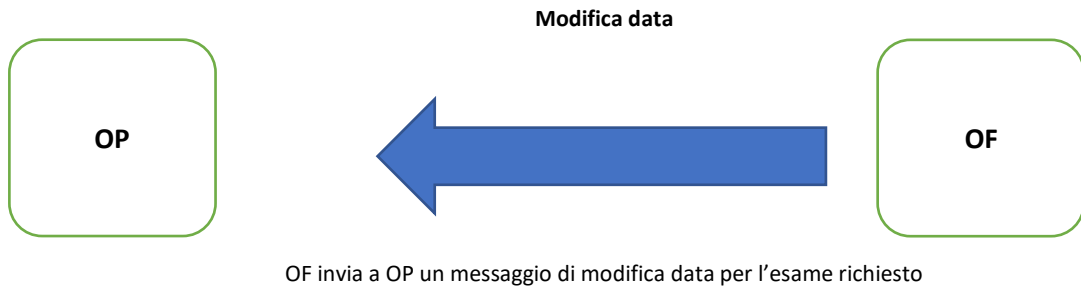


OF invia a OP un messaggio di assegnazione data per l'esame richiesto

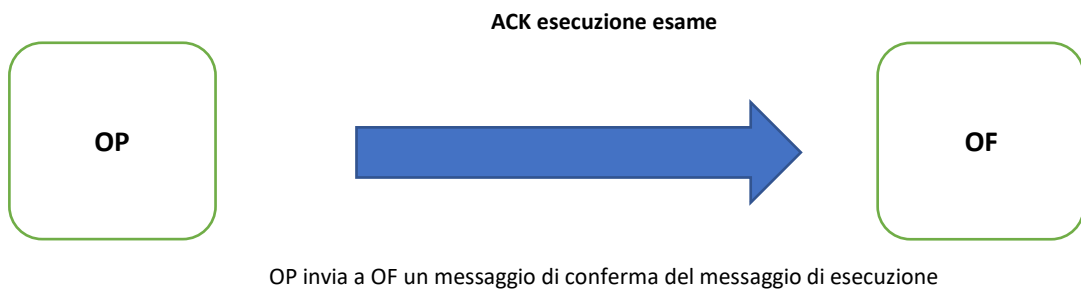
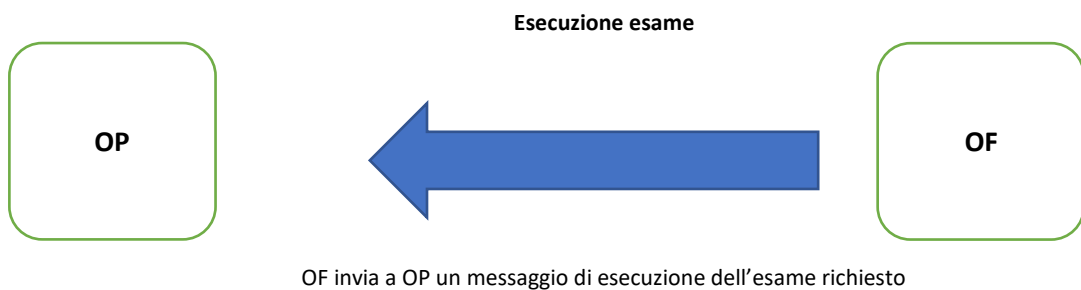


OP invia a OF un messaggio di conferma ricezione della data assegnata

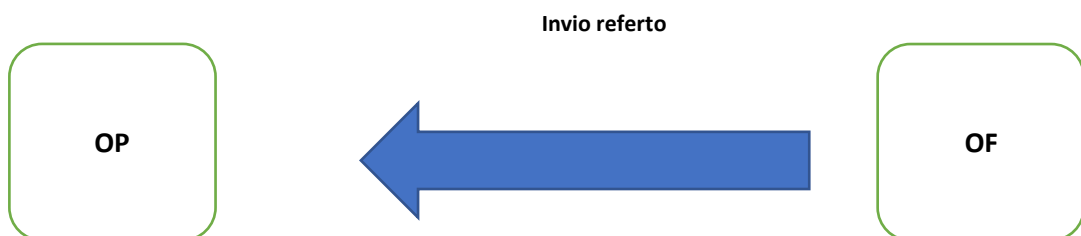
- **Modifica data**, l'utente modifica data precedentemente assegnata e la sostituisce con una nuova data nella quale verrà eseguito l'esame



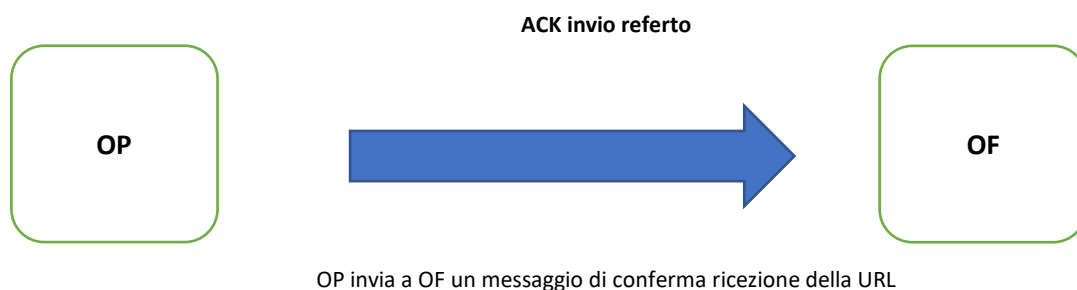
- **Esecuzione esame**, l'esame viene eseguito



- **Ritorno referto**, viene generato un pdf contenente il referto dell'esame richiesto



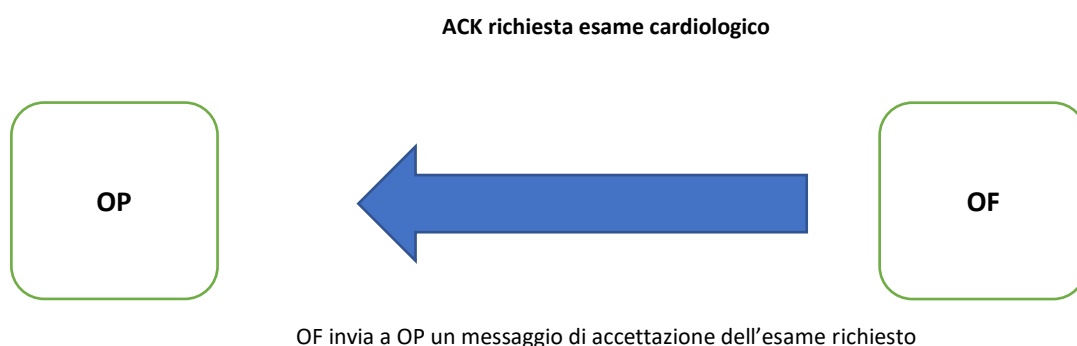
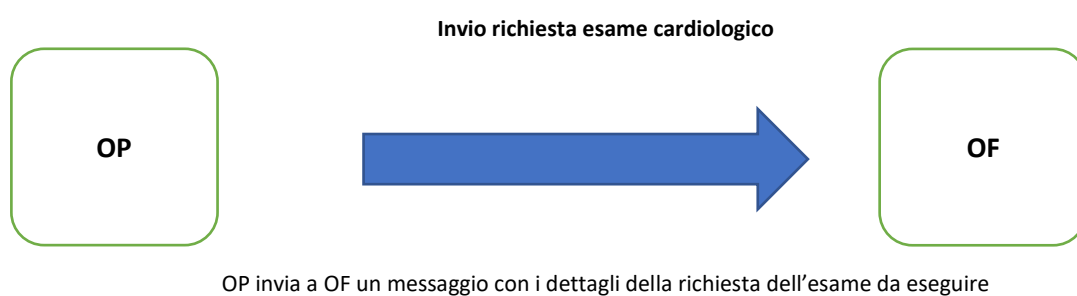
OF invia a OP un messaggio contenente la URL del referto dell'esame richiesto



Richiesta esami di cardiologia

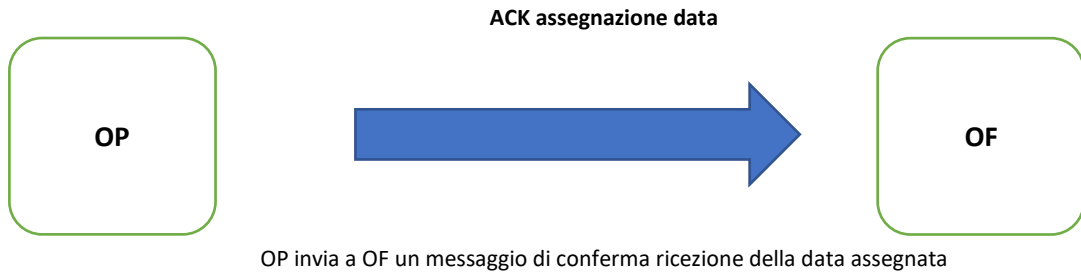
In questo scenario OP corrisponde ad ASAP_sio, OF corrisponde al CIS; il processo segue il flusso:

- **Invio nuova richiesta**, dopo aver selezionato l'esame desiderato viene inviata la richiesta

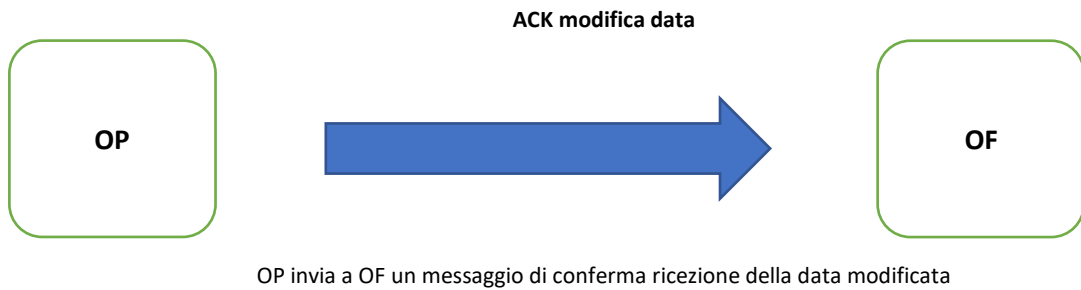
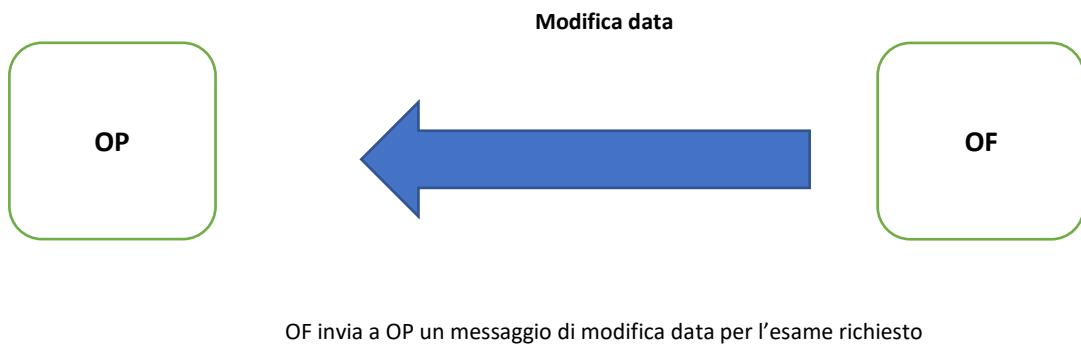


- **Assegnazione data per l'esame richiesto**, l'utente assegna una data nella quale verrà eseguito l'esame

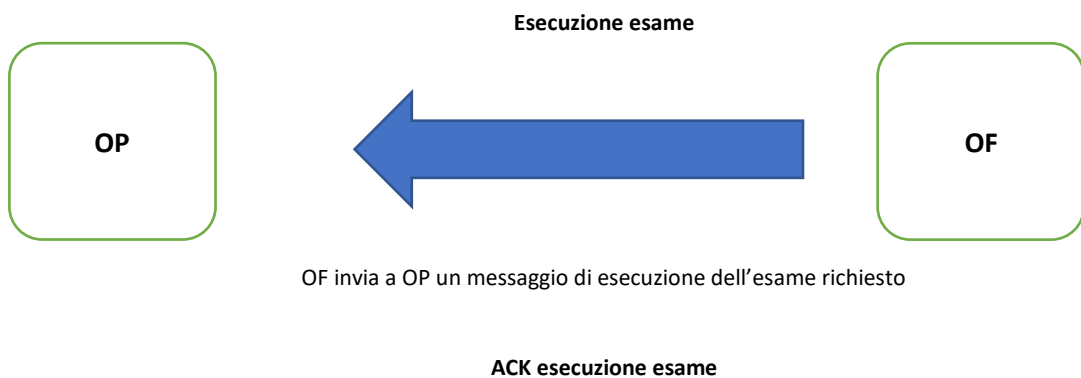




- **Modifica data**, l'utente modifica data precedentemente assegnata e la sostituisce con una nuova data nella quale verrà eseguito l'esame



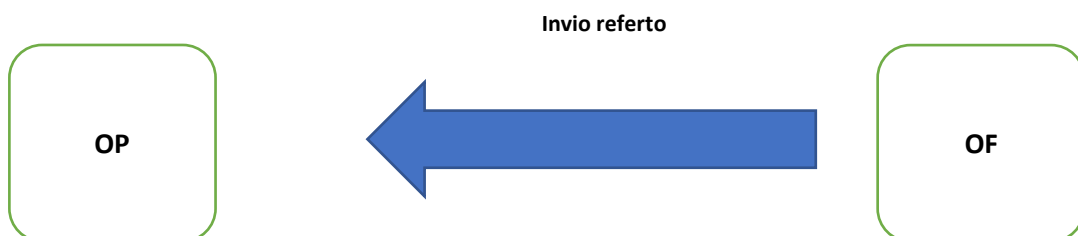
- **Esecuzione esame**, l'esame viene eseguito



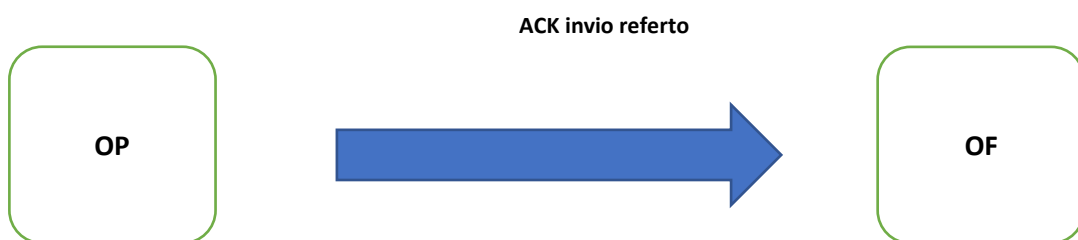


OP invia a OF un messaggio di conferma del messaggio di esecuzione

- **Ritorno referto**, viene generato un pdf contenente il referto dell'esame richiesto



OF invia a OP un messaggio contenente la URL del referto dell'esame richiesto

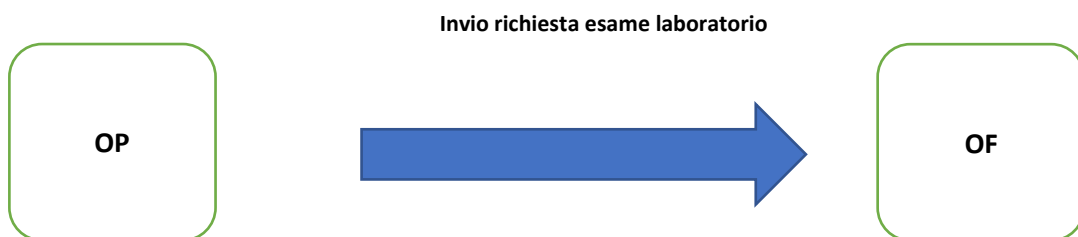


OP invia a OF un messaggio di conferma ricezione della URL

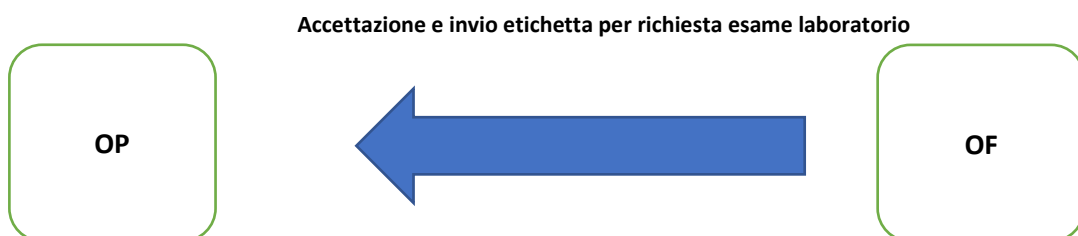
Richiesta esami di laboratorio

In questo scenario OP corrisponde ad ASAP_sio, OF corrisponde al LIS; il processo segue il flusso:

- **Invio nuova richiesta**, dopo aver selezionato l'esame desiderato viene inviata la richiesta

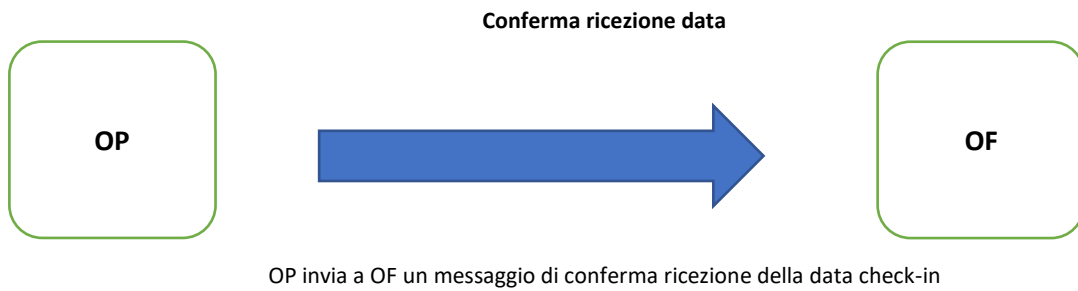
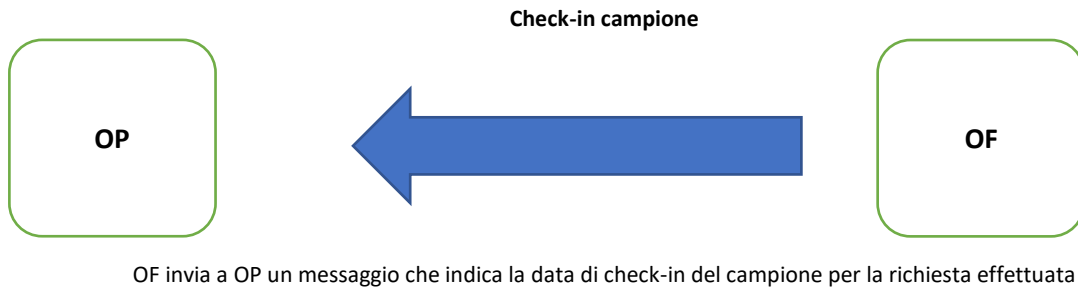


OP invia a OF un messaggio con i dettagli della richiesta dell'esame da eseguire

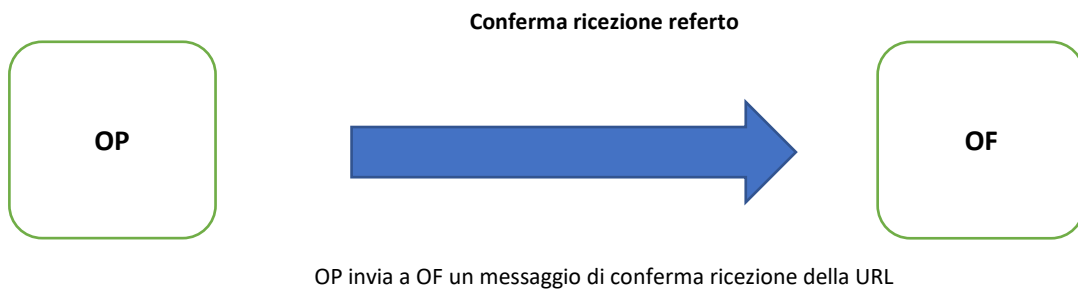


OF invia a OP un messaggio di accettazione dell'esame richiesto e invia l'etichetta da stampare e apporre sul campione

- **Check-in campione**, viene restituita la data e l'ora in cui viene accettato in laboratorio



- **Ritorno referto**, viene generato un pdf contenente il referto dell'esame richiesto, e una volta firmato parte il messaggio contenente il referto



2.1 Laboratorio

La richiesta di un esame di laboratorio prevede i seguenti messaggi relativi a:

Nuova richiesta

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907260958||OML^021
|80961b5d-21dc-488d-9|P|2.6|||||8859/1||||COT|COT
```

```
PID||41291|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|460672|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
```

DICHIARATO|^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333| ||063049||100^^^ITALIA

PV1|I|2428^^^UOC MALATTIE INFETTIVE E AIDS SEZIONE
MASCHILE|20190106665|1|20190726095849
ORC|NW|2428_17937854|9991629634|DC
OBR|1|2428_17937855|E^Esame colturale
Espettorato|R|20190726095849|COT

ACK e generazione etichetta per la richiesta effettuata

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190726095851||ORL^O
22^ORL_O22|80961b5d-21dc-488d-9|P|2.6
MSA|AA|80961b5d-21dc-488d-9|COT-AA
NTE|1|ZPLB64|Etichetta in base 64
PID||41291|TSTPRV84L16F839Z^^^CF|460672|TEST^PROVA||198407160000|M||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO|^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333| ||063049||100^^^ITALIA
LIA
ORC|NA|2428_17937854|20190705618|9991629634|IP
OBR|1|2428_17937854||CBKME^Colturale per Micobatteri (Terreno liquido) (CBKME)||
20190726095849|20190726095849
SPM|1|&&2210705618|2428_17937854||Colturale MGIT (CBKME)|||20190726

Check-in campione

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20191011101440||QRY^A
19|20191011101440|P|2.6|||8859/1
QRD|20191011101706|operatorelab|9100532142|AOM^2019

Referto

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190325114726|MDM^T0
2|2d67bdc1-e87f-4d2d-a26f-1433a8c13606|P|2.6|||8859/1
PID||TSTPRV84L16F839Z^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|M||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO|^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333| ||063049||100^^^ITALIA
LIA
PV1|20191005036
TXA|||20191011101238||20191011101238||100^^^IM&D||2945293|AOM9991704543|
9991704543|MON_20191005036_2945293|AU
OBX||URL|201901254|http://10.254.1.61:8080/LIS/File/ECO2019076410_29AUG19_103646_0
00000762__456509_V1.PDF?pfdrid_c=true

2.2 Radiologia

La richiesta di un esame di radiologia prevede i seguenti messaggi relativi a:

Nuova richiesta

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_O01|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6
PID||PRVSZN80A01I726Q^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M|| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO|^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333| ||063049||100^^^ITALIA
LIA
PV1|I|4311^^^UOC
UROLOGIA|||1023650^tecnico^supporto|2|||2019018444|V
ORC|NW|9991655801|9991655801|||20190829104649||1023650^tecnico^supporto

OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R||||||quesito diagnostico

ACK richiesta

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ACK^O01
^ACK|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6

MSA|AA|7e9d1679-06cd-4066-b

Assegna data

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_O01|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6

PID|||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M||| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON

DICHIARATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^^333|||||||063049|||100^^^^ITA
LIA

PV1||I|4311^^^^^^UOC

UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||
|||||||V

ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto

OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R||||||quesito diagnostico

Modifica data Prenotazione

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_O01|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6

PID|||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M||| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON

DICHIARATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^^333|||||||063049|||100^^^^ITA
LIA

PV1||I|4311^^^^^^UOC

UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||
|||||||V

ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto

OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R||||||quesito diagnostico

Esecuzione

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_O01|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6

PID|||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M||| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON

DICHIARATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^^333|||||||063049|||100^^^^ITA
LIA

PV1||I|4311^^^^^^UOC

UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||
|||||||V

ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto

OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R||||||quesito diagnostico

Referto

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190829103647||MDM^T
10|a36cdbf3-afc5-4842-b|P|2.6

EVN|T10|20190829103646

PID|||TSTPRV84L56F839Z^^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|F|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON

DICHIARATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^^333|||||||063049|||100^^^^ITA
LIA

PV1||I|2429^^^^^^UOC MALATTIE INFETTIVE AD INDIRIZZO
ECOINTERVENTISTICO|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||V
TXA||DI|text/html|20190829103646||20190829103646||^Medico
^Refertante|||1166334||201900419605|a36cdbf3-afc5-4842-
b|ECO2019076410_29AUG19_103646_000000762__456509_V1.PDF
OBX|1|RP|URL|http://10.254.1.61:8080/RIS/File/ECO2019076410_29AUG19_103646_000000
762__456509_V1.PDF?pfdrd_c=true
OBX|2|TX|1166334||88761^ECOGRAFIA ADDOME COMPLETO

2.3 Cardiologia

La richiesta di un esame di cardiologia o di una prestazione cardiologica prevede i seguenti messaggi relativi a:

Nuova richiesta

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_001|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6
PID||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M|| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO|^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333|||||||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||I|4311^^^^^^UOC
UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||||||||||||
|||||||V
ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto
OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R|||||||quesito diagnostico

ACK richiesta

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ACK^O01
^ACK|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6
MSA|AA|7e9d1679-06cd-4066-b

Assegna data

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_001|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6
PID||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M|| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO|^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333|||||||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||I|4311^^^^^^UOC
UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||||||||||||
|||||||V
ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto
OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R|||||||quesito diagnostico

Modifica data Prenotazione

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01
^ORM_001|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6
PID||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M|| VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO|^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333|||||||063049|||100^^^ITA
LIA
PV1||I|4311^^^^^^UOC
UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||||||||||||
|||||||V
ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto

OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R||||||quesito diagnostico

Referto

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190829103647||MDM^T10|a36cdbf3-afc5-4842-b|P|2.6

EVN|T10|20190829103646

PID|||TSTPRV84L56F839Z^^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|F|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON

DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^333||||||063049|||100^^^^ITA LIA

PV1|||I|2429^^^^^^UOC MALATTIE INFETTIVE AD INDIRIZZO ECOINTERVENTISTICO|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||V

TXA||DI|text/html|20190829103646||20190829103646|||^Medico ^Refertante|||1166334||201900419605|a36cdbf3-afc5-4842-b|ECO2019076410_29AUG19_103646_000000762__456509_V1.PDF

OBX|1|RP|URL||http://10.254.1.61:8080/RIS/File/ECO2019076410_29AUG19_103646_000000762__456509_V1.PDF?pfdrid_c=true OBX|2|TX|1166334||88761^ECOGRAFIA ADDOME COMPLETO

3 Scenari di integrazione monitoraggio posti letto

3.1 Sincronizzazione di start-up

Questo scenario rappresenta l'avvio del sistema e la comunicazione da parte dei sistemi informativi periferici della struttura organizzativa interna dell'Azienda Sanitaria.

L'Azienda Sanitaria, all'avvio del progetto, invierà questo messaggio passando l'elenco delle unità operative, la branca di ciascuna unità operativa ed il numero di letti disponibili per uomo e per donna.

Per questo scenario è previsto l'utilizzo del messaggio **HL7 MFN^M05**. Di seguito si riporta un esempio.

Definizione strutture

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190725123102||MFN^M05|a36cdbf3-afc5-4842-b|P|2.6

MFI|LOC^Location master file|150418|REP|20201201090121||NE

MFE|MAD|||0812^^12^150901^A^M^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

MFE|MAD|||0812^^18^150901^A^F^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

MFE|MAD|||0812^^3^150901^B^M^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^3^150901^B^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^3^150901^B^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

MFE|MAD|||0911^^15^150901^A^M^^^Terapia Intensiva|PL

LOC|0911^^15^150901^A^^^Terapia Intensiva||D

LDP|0911^^15^150901^A^^^Terapia Intensiva|0911^Terapia Intensiva||CCR|

MFE|MAD|||0911^^7^150901^B^F^^^Terapia Intensiva|PL

LOC|0911^^7^150901^B^M2-F1^^^Terapia Intensiva||D

LDP|0911^^7^150901^B^^^Terapia Intensiva|0911^Terapia Intensiva||CCR|

ACK definizione strutture

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190726095700||ACK^A
DT^A05|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6

MSA|AA|b7e7186d-ac42-4b81-8

3.2 Allineamento periodico

Questo scenario prevede l'allineamento periodico dei dati relativi l'occupazione dei letti. Nello specifico questo messaggio consente di comunicare la "fotografia" dell'occupazione dei letti per ciascuna unità operativa.

A differenza del messaggio di start-up, questo messaggio non prevede l'aggiunta di nuove unità operative.

Per questo scenario è previsto l'utilizzo del messaggio **HL7 MFN^M05**. Di seguito si riporta un esempio.

Aggiornamento occupazione

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190725123112||MFN^M
05|a36cdbf3-afc5-4842-b|P|2.6

MFI|LOC^Location master file|150418|REP|20201201090121||NE

MFE|MUP|||0812^^12^150901^A^M^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

MFE|MUP|||0812^^16^150901^A^F^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

MFE|MUP|||0812^^3^150901^B^M^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^3^150901^B^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^3^150901^B^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

MFE|MUP|||0812^^5^150901^B^F^^^Cardiologia|PL

LOC|0812^^3^150901^B^^^Cardiologia||D

LDP|0812^^3^150901^B^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

ACK aggiornamento occupazione

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190726095700||ACK^A
DT^A05|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6

MSA|AA|b7e7186d-ac42-4b81-8

4 Scenari di integrazione Screening oncologico

4.1 Premessa

Vengono qui descritti gli scenari di integrazione relativi alle fasi di svolgimento e refertazione degli esami, previsti nei primi due livelli dei programmi di screening oncologico di tipo:

- Cervice uterina
- Colonrettale
- Mammografico

L'unico messaggio inviato ai sistemi da integrare LIS e Anatomia patologica è quello di tipo OML 021, mentre per il RIS l'unico messaggio è OMR 001. Tutti gli altri messaggi vengono acquisiti dalla piattaforma di screening oncologico. Sono previste 4 tipologie di integrazione:

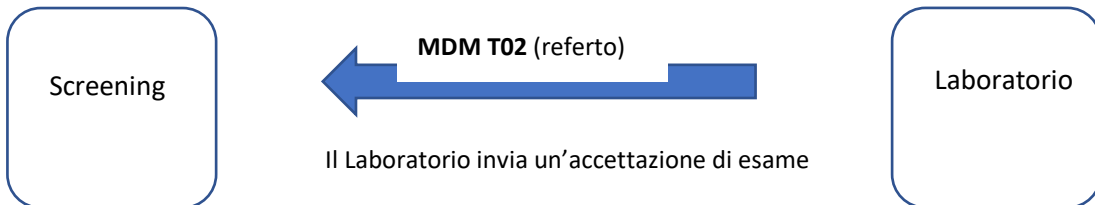
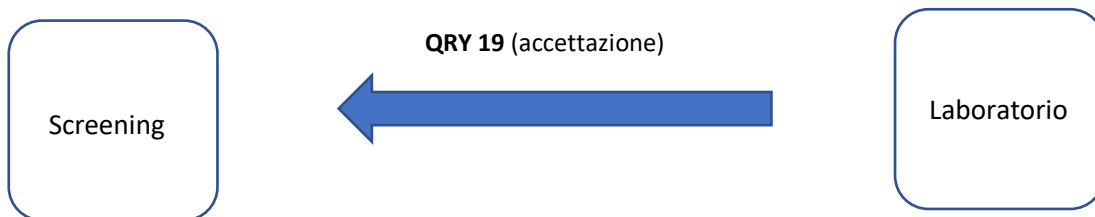
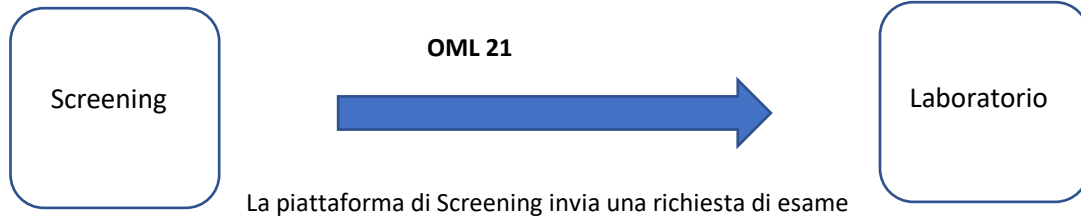
- Integrazione con la presenza di un campione/ vetrino (Anatomia patologica)
- Integrazione senza presenza di un campione/ vetrino (LIS)
- Integrazione con presenza di prestazione correlata

- Integrazione RIS

Il messaggio MDM T10 non fa parte degli scenari di integrazione screening e quindi verrà ignorato.

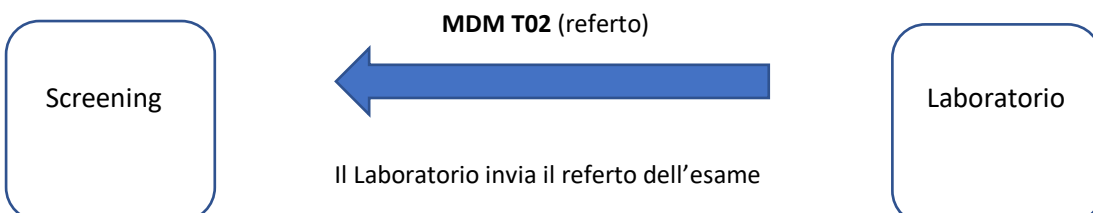
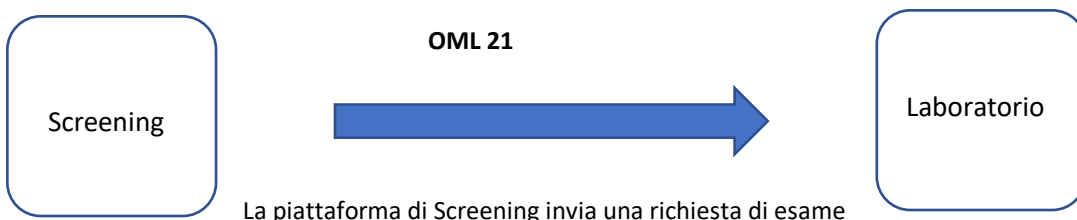
4.2 Integrazione con la presenza di un campione/vetrino (Anatomia patologica)

In questo caso la piattaforma di screening invia un messaggio OML 21 e resta in attesa della coppia di messaggi QRY 19 (accettazione) e MDM T02 (referto):



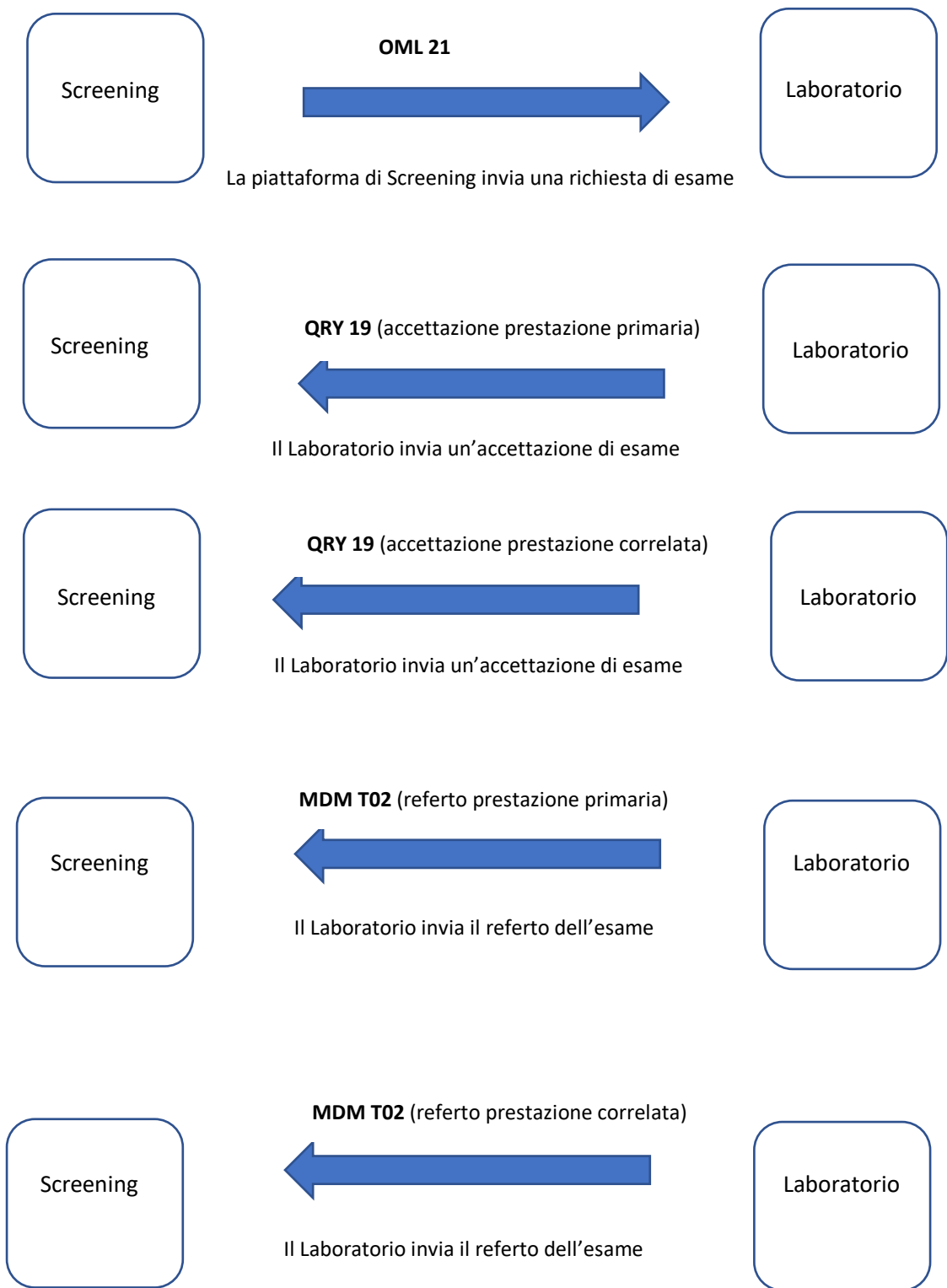
4.3 Integrazione senza la presenza di un campione/vetrino (LIS)

In questo caso la piattaforma di screening invia un messaggio OML 21 e resta in attesa del solo messaggio di refertazione di MDM T02:



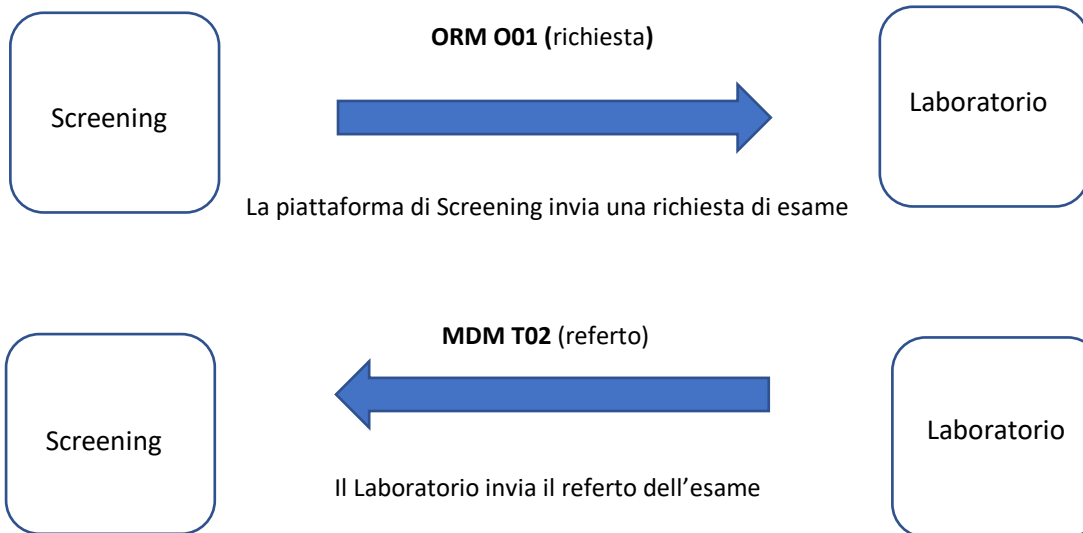
4.4 Integrazione con presenza di prestazione correlata

In questo caso la piattaforma di screening invia un messaggio OML 21 e resta in attesa di due coppie di messaggi, la prima coppia relativa all'accettazione della prima prestazione e della accettazione della correlata, la secondo coppia relativa alla refertazione della prestazione primaria e della prestazione correlata.



4.5 Integrazione con RIS

In questo caso la piattaforma di screening invia un messaggio ORM O01 e resta in attesa del solo messaggio di refertazione di MDM T02:



5 Scenari di integrazione Data Lake

Lo scenario di integrazione "Data Lake" ha l'obiettivo di costituire un HUB regionale di informazioni a carattere clinico - sanitario che faccia da base elettiva alle indagini di tipo statistico epidemiologico, ovvero di carattere gestionale (compliance, livelli di servizio), offrendo ai singoli enti degli strumenti di analytics (dashboard a supporto).

Il Data Lake integra i diversi applicativi "verticali" delle Aziende Sanitarie della Regione Campania ricavando i dati di interesse che sono sia di natura strutturata che non strutturata.

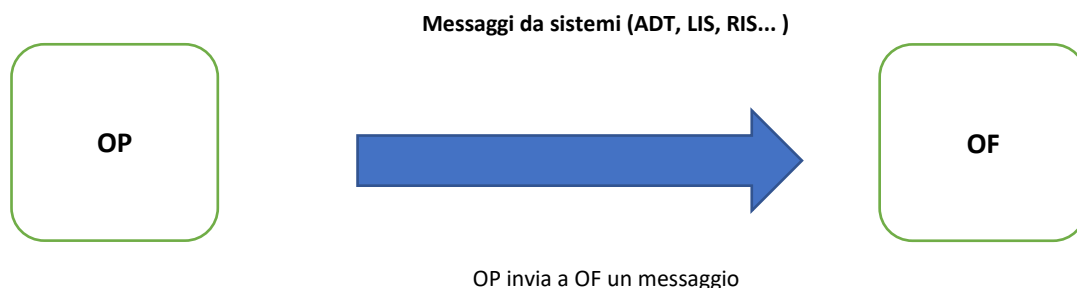
In particolare, il sistema è predisposto ad acquisire, anche in modalità asincrona, le seguenti tipologie di messaggi HL7 (nei paragrafi a seguire verranno indicati per ogni tipologia di messaggio i segmenti di interesse):

- ADT^A01
- ADT^A38
- ADT^A11
- ADT^A03
- ADT^A13
- ADT^A02
- ADT^A12
- OML^021
- MDM^T02
- ORM^O01
- MDM^T10

Si sottolinea che, nell'ambito dello scenario Data Lake, le informazioni di interesse (segmenti e relativi campi) sono tutti quelli previsti nell'ambito dello standard della messaggistica HL7 (versione 2.5 e successive). Tuttavia,

nella presente versione del documento vengono evidenziati (in verde) i campi (aggiuntivi rispetto agli scenari sopra citati) supportati dall'attuale implementazione.

Tutti i messaggi elencati sopra sono da considerarsi *inbound* per l'HL7 Bridge/Data lake, ovvero dai sistemi periferici aziendali (OP) verso il sistema regionale (OF).



6 Semantica dei messaggi HL7

Di seguito vengono riportati i dettagli della semantica dei messaggi descritti nei capitoli precedenti.

6.1 ADT^A05 – Assegnazione data presunto ricovero

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A05:

| Segmento | Descrizione |
|------------|-------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | ID Pazienteentification |
| PV1 | Patient Visit |
| PV2 | Additional Information |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | Nome Azienda inviante |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | ISTAT Azienda ricevente (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A05 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907260956||ADT^A05|b7e7186d-ac42-4b81-8|P|2.6
```

Segmento EVN – Event Type

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|-------------------------------------|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A05 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | EVN.5 | R | | XCN | ID Operatore | |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome |

Esempio:

EVN|A05|20190726|||^COGNOME^NOME

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| | | | CX.8 | DTM | Data di scadenza | Data di scadenza codice straniero |
| | | | CX.10 | CWE | Ente rilasciante | Ente rilasciane codice straniero (es. 150903 = Azienda Dei Colli) |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | Indirizzo e-mail |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-------|----|--------------------------|--------------------------------|
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

PID||2866234|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF||TEST^PROVAI||198407160000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^ITA
LIA

Segmento PV1 – Patient Visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|----------------------------------|---|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = ordinario D = day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospitalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 5 | PV1.5 | R | | CX | ID Inserimento in lista | Codice univoco inserimento in lista |
| 8 | PV1.8 | R | | | Informazioni medico proponente | |
| | | | XCN.1 | ST | Codice fiscale | Codice Fiscale del medico proponente |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome del medico proponente |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome del medico proponente |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data presunta di ricovero (si definisce "presunta" poiché potrebbe non convertirsi in data di ricovero per assenza del paziente o per questioni cliniche). |

Esempio:

PV1||D|3411^^^^^^^UOC
OTORINOLARINGOIATRIA||0160080||MDCTST80A01F8390^MEDICO^TEST|||
|20190902

Segmento PV2 – Visit Additional Information

Il segmento PV2 è una continuazione delle informazioni contenute nel segmento PV1

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|--|
| 3 | PV2.3 | R | | CWE | Informazioni diagnosi di accettazione | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice Diagnosi | Codice diagnosi di accettazione (Codifica ICD9). |
| | | | CWE.2 | ST | Descrizione Diagnosi | Descrizione diagnosi di accettazione |
| 25 | PV2.25 | R | | IS | Classe di priorità | 1 = Classe A; |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | 2 = Classe B; 3 = Classe C; 4 = Classe D; |
|--|--|--|--|--|--|---|

Esempio:

PV2|||470^Deviazione del setto nasale|||||||||||||||||||||||2

6.2 ADT^A38 – Cancellazione Data di Presunto Ricovero

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A38:

| Segmento | Descrizione |
|------------|-------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | ID Pazienteentification |
| PV1 | Patient Visit |
| PV2 | Additional Information |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | Nome Azienda inviante |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | ISTAT Azienda ricevente (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A38 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|202101120956||ADT^A38^ADT_A38|b7e7186d-ac16-4b81-8|P|2.6

Segmento EVN – Event Type

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A38 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | EVN.5 | R | | XCN | ID Operatore | |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome |

Esempio:

EVN|A38|20210112|||^COGNOME^NOME

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| | | | CX.8 | DTM | Data di scadenza | Data di scadenza codice straniero |
| | | | CX.10 | CWE | Ente rilasciante | Ente rilasciane codice straniero (es. 150903 = Azienda Dei Colli) |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | Indirizzo e-mail |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

```
PID|2866234|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF||TEST^PROVAI||198407160000|M||VIA LEONARDO
31^063049^80100^100^R^00-NON
DICHIARATO|^^^^indirizzo@email.it^^^^0814577777|^333|||063049||100^^^^IT
ALIA
```

Segmento PV1 – Patient Visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = ordinario D = day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|--------------------------------|---|
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 5 | PV1.5 | R | | CX | ID Inserimento in lista | Codice univoco inserimento in lista |
| 8 | PV1.8 | R | | | Informazioni medico proponente | |
| | | | XCN.1 | ST | Codice fiscale | Codice Fiscale del medico proponente |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome del medico proponente |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome del medico proponente |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data presunta di ricovero (si definisce "presunta" poiché potrebbe non convertirsi in data di ricovero per assenza del paziente o per questioni cliniche). |

Esempio:

```
PV1||D|3411^^^^^^^UOC
OTORINOLARINGOIATRIA|1|0160080||MDCTST80A01F8390^MEDICO^TEST|||||
|||||20210112
```

Segmento PV2 – Visit Additional Information

Il segmento PV2 è una continuazione delle informazioni contenute nel segmento PV1

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|--|
| 3 | PV2.3 | R | | CWE | Informazioni diagnosi di accettazione | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice Diagnosi | Codice diagnosi di accettazione (Codifica ICD9). |
| | | | CWE.2 | ST | Descrizione Diagnosi | Descrizione diagnosi di accettazione |
| 25 | PV2.25 | R | | IS | Classe di priorità | 1 = Classe A; 2 = Classe B; 3 = Classe C; 4 = Classe D; |

Esempio:

```
PV2||470^Deviazione del setto nasale|||||1
```

6.3 ADT^A01 – Inserimento nuovo ricovero

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A01:

| Segmento | Descrizione |
|----------|----------------|
| MSH | Message Header |

| | |
|------------|------------------------|
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| PV2 | Additional Information |
| DG1 | Diagnosis |

Segmento MSH - Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A01 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ADT^A01|1574070721949|P|2.6
```

Segmento EVN - Event Type

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|--|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A01 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data invio messaggio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | EVN.5 | R | | XCN | Informazioni operatore | |
| | | | XCN.1 | ST | ID Operatore | Username dell'utente che effettua l'azione |
| 6 | EVN.6 | R | | DTM | Event Occurred | Data evento nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

```
EVN|A01|201911181052|||admin|201911181049
```

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice | Codice Identificativo Sanitario del |

| | | | | | | |
|----|--------|---|----------|-----|------------------------------------|--|
| | | | | | identificativo sanitario | paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | ID Paziente alternativo | ID anagrafica ASAP_sio |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | | Indirizzo email | Indirizzo email |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 15 | PID.15 | O | | CE | Madrelingua | |
| | | | PID.15.1 | CE | Madrelingua | Identificatore |
| | | | PID.15.2 | CE | Madrelingua (Descrizione) | Campo di testo |
| 16 | PID.16 | O | | CE | Stato Civile | Stato Civile |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 24 | PID.24 | O | | ID | Nato da parto gemellare | Nato da parto gemellare |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |
| 29 | PID.29 | O | | TS | Data e ora di morte del paziente | Data e ora di morte del paziente |
| 30 | PID.30 | R | | ID | Indicatore di morte del paziente | Indicatore di morte del paziente |

Esempio:

PID||2852382|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|172870|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON DICHIARATO||^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^|^333|||063049|||100^^^ITALIA

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|---|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario D = Day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.3 | IS | Posto letto | Posto letto assegnato al paziente |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es. "150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 5 | PV1.5 | R | | CX | ID Inserimento in lista | Codice univoco inserimento in lista |
| 10 | PV1.10 | R | | IS | Prestazione Ospedaliera | Prestazione Ospedaliera |
| 12 | PV1.12 | R | | IS | Test di pre-accettazione | Test di pre-accettazione |
| 13 | PV1.13 | O | | IS | Indicatore di riammissione | Indicatore di riammissione |
| 14 | PV1.14 | O | | IS | Area che ha effettuato l'accettazione | Area che ha effettuato l'accettazione |
| 15 | PV1.15 | O | | IS | Capacità deambulatoria | Capacità deambulatoria |
| 16 | PV1.16 | O | | IS | Indicatore VIP | Indicatore VIP |
| 18 | PV1.18 | O | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Urgenza ostetrica 6 = Trasferito da day-surgery 7 = Parto non urgente |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 20 | PV1.20 | O | | IS | Onere di degenza | 1 = Servizio Sanitario Nazionale 2 = Differenza alberghiera 3 = Rimborso 4 = Solvente 5 = SSN + Libera professione 6 = SSN + Lib. Prof + Diff. alb 7 = Stranieri di stati conv. SSN 8 = Stranieri. indigenti non conv. SSN 9 = Altro A = Stran. indig. non conv. Min int 82 = S.S.N. prevalente |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|-----|-------------------------|---|
| 38 | PV1.38 | O | | CE | Tipo di dieta | Tipo di dieta |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 45 | PV1.45 | O | | TS | Data e Ora dimissioni | Data e Ora dimissioni |
| 50 | PV1.50 | O | | CX | ID inserimento in lista | Identificativo alternativo dell'accesso o ricovero, da utilizzare se necessario in relazione al PV1-19: codice univoco inserimento in lista (PV1.5) |

Esempio:

```
PV1||I|0911^^^^^^^UOC CHIRURGIA
GENERALE|||||||||||||4|2019035163|1|||||||||||||||||201911181049|||||163
520
```

Segmento PV2 - Patient Visit Additional Information

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo Dati | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|-----------|--------------------|--|
| 25 | PV2.25 | R | | IS | Classe di priorità | 1 = Classe A; 2 = Classe B; 3 = Classe C; 4 = Classe D; |

Esempio:

```
PV2|||||||||||||||||3
```

Segmento DG1 – Diagnosis

Il segmento DG1 offre indicazioni circa le diagnosi del paziente; ogni segmento riporta info relative ad un singolo dato diagnostico

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|--|
| 3 | DG1.3 | R | | CE | Codice diagnostico | |
| | | | DG1.3.1 | ST | Identificativo del codice diagnostico | Identificativo |
| | | | DG1.3.2 | ST | Descrizione del codice diagnostico | Campo testuale |
| | | | DG1.3.3 | ID | Decodifica della diagnosi | Decodifica della diagnosi (es "ICD10AM") |
| 4 | DG1.4 | R | | ST | Descrizione testuale estesa della diagnosi | Campo testuale |

6.4 ADT^A11 – Annullamento del ricovero

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A11:

| Segmento | Descrizione |
|------------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| DG1 | Diagnosis |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|---|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A11 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190606093246||ADT^A11|1559806366958|P|2.6
```

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | ID Paziente alternativo | ID anagrafica |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di |

| | | | | | | |
|----|--------|---|----------|-----|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | Indirizzo email |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 15 | PID.15 | O | | CE | Madrelingua | |
| | | | PID.15.1 | CE | Madrelingua | Identificatore |
| | | | PID.15.2 | CE | Madrelingua (Descrizione) | Campo di testo |
| 16 | PID.16 | O | | CE | Stato Civile | Stato Civile |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 24 | PID.24 | O | | ID | Nato da parto gemellare | Nato da parto gemellare |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |
| 29 | PID.29 | O | | TS | Data e ora di morte del paziente | Data e ora di morte del paziente |
| 30 | PID.30 | R | | ID | Indicatore di morte del paziente | Indicatore di morte del paziente |

Esempio:

PID| |2770219|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF| |TEST^PROVA| |198407160000|M| |VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIRATO| |^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333| | | | | |063049| | |100^^^ITA
LIA

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|----------------------------------|---|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario D = Day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.3 | IS | Posto letto | Posto letto assegnato al paziente |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es."150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 5 | PV1.5 | R | | CX | ID Inserimento in lista | Codice univoco inserimento in lista |
| 10 | PV1.10 | R | | IS | Prestazione Ospedaliera | Prestazione Ospedaliera |
| 12 | PV1.12 | R | | IS | Test di pre-accettazione | Test di pre-accettazione |
| 13 | PV1.13 | O | | IS | Indicatore di riammissione | Indicatore di riammissione |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|-----|---------------------------------------|---|
| 14 | PV1.14 | O | | IS | Area che ha effettuato l'accettazione | Area che ha effettuato l'accettazione |
| 15 | PV1.15 | O | | IS | Capacità deambulatoria | Capacità deambulatoria |
| 16 | PV1.16 | O | | IS | Indicatore VIP | Indicatore VIP |
| 18 | PV1.18 | O | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Urgenza ostetrica 6 = Trasferito da day-surgery 7 = Parto non urgente |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 20 | PV1.20 | O | | IS | Onere di degenza | 1 = Servizio Sanitario Nazionale 2 = Differenza alberghiera 3 = Rimborso 4 = Solvente 5 = SSN + Libera professione 6 = SSN + Lib. Prof + Diff. alb 7 = Stranieri di stati conv. SSN 8 = Stran. indigenti non conv. SSN 9 = Altro A = Stran. indig. non conv. Min int 82 = S.S.N. prevalente |
| 38 | PV1.38 | O | | CE | Tipo di dieta | Tipo di dieta |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 45 | PV1.45 | O | | TS | Data e Ora dimissioni | Data e Ora dimissioni |
| 50 | PV1.50 | O | | CX | ID inserimento in lista | Identificativo alternativo dell'accesso o ricovero, da utilizzare se necessario in relazione al PV1-19: codice univoco inserimento in lista (PV1.5) |

Esempio:

PV1||I|3633^^^^^^^UOC ORTOPIEDIA AD INDIRIZZO
RIGENERATIVO|||||||2|2019020686|1|||||||201906060932

Segmento DG1 – Diagnosis

Il segmento DG1 offre indicazioni circa le diagnosi del paziente; ogni segmento riporta info relative ad un singolo dato diagnostico

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|--|
| 3 | DG1.3 | R | | CE | Codice diagnostico | |
| | | | DG1.3.1 | ST | Identificativo del codice diagnostico | Identificativo |
| | | | DG1.3.2 | ST | Descrizione del codice diagnostico | Campo testuale |
| | | | DG1.3.3 | ID | Decodifica della diagnosi | Decodifica della diagnosi (es "ICD10AM") |
| 4 | DG1.4 | R | | ST | Descrizione testuale | Campo testuale |

6.5 ADT^A02 – Trasferimento

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A02:

| Segmento | Descrizione |
|------------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| DG1 | Diagnosis |

Segmento MSH - Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A02 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ADT^A02|1574070721949|P|2.6
```

Segmento EVN - Event Type

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|---|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A02 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data invio messaggio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | EVN.5 | R | | XCN | Informazioni operatore | |
| | | | XCN.1 | ST | ID Operatore | Username dell'utente che effettua l'azione |
| 6 | EVN.6 | R | | DTM | Event Occurred | Data di trasferimento nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

EVN|A02|201911181052|||admin|201911181049

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | ID Paziente alternativo | ID anagrafica ASAP_sio |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | | Indirizzo email | Indirizzo email |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

PID||2852382|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|172870|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
 DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|063049||100^^^ITALIA

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative al trasferimento.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|------------------------------|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario – Valore fisso |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni sulla nuova ubicazione del paziente | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|------|-----|---|---|
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.3 | IS | Posto letto | Posto letto assegnato al paziente |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es. "150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 5 | PV1.5 | R | | CX | ID Inserimento in lista | Codice univoco inserimento in lista |
| 6 | PV1.6 | R | | PL | Informazioni sulla precedente ubicazione del paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 10 | PV1.10 | R | | IS | Prestazione Ospedaliera | Prestazione Ospedaliera |
| 12 | PV1.12 | R | | IS | Test di pre-accettazione | Test di pre-accettazione |
| 13 | PV1.13 | O | | IS | Indicatore di riammissione | Indicatore di riammissione |
| 14 | PV1.14 | O | | IS | Area che ha effettuato l'accettazione | Area che ha effettuato l'accettazione |
| 15 | PV1.15 | O | | IS | Capacità deambulatoria | Capacità deambulatoria |
| 16 | PV1.16 | O | | IS | Indicatore VIP | Indicatore VIP |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 38 | PV1.38 | O | | CE | Tipo di dieta | Tipo di dieta |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 45 | PV1.45 | O | | TS | Data e Ora dimissioni | Data e Ora dimissioni |

Esempio:

PV1||I|0801^^^^^^^UOC CARDIOLOGIA|||0701^^^^^^^TERAPIA INTENSIVA|||||||2020004967

Segmento DG1 – Diagnosis

Il segmento DG1 offre indicazioni circa le diagnosi del paziente; ogni segmento riporta info relative ad un singolo dato diagnostico

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|--|
| 3 | DG1.3 | R | | CE | Codice diagnostico | |
| | | | DG1.3.1 | ST | Identificativo del codice diagnostico | Identificativo |
| | | | DG1.3.2 | ST | Descrizione del codice diagnostico | Campo testuale |
| | | | DG1.3.3 | ID | Decodifica della diagnosi | Decodifica della diagnosi (es "ICD10AM") |

| | | | | | | |
|---|-------|---|--|----|--|----------------|
| 4 | DG1.4 | R | | ST | Descrizione testuale estesa della diagnosi | Campo testuale |
|---|-------|---|--|----|--|----------------|

6.6 ADT^A12 – Annullamento Trasferimento

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A12:

| Segmento | Descrizione |
|------------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| DG1 | Diagnosis |

Segmento MSH - Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A12 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907251231||ADT^A12|1574070721949|P|2.6
```

Segmento EVN - Event Type

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|--|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A12 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data invio messaggio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | EVN.5 | R | | XCN | Informazioni operatore | |
| | | | XCN.1 | ST | ID Operatore | Username dell'utente che effettua l'azione |
| 6 | EVN.6 | R | | DTM | Event Occurred | Data dell'operazione nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

EVN|A12|201911181052|||admin|201911181049

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | ID Paziente alternativo | ID anagrafica ASAP_sio |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | | Indirizzo email | Indirizzo email |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

PID||2852382|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|172870|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON DICHIARATO||^ ^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^ ^^333||| ||063049|||100^^^^ITALIA

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative al trasferimento.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|------------------------------|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario – Valore fisso |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni sulla nuova ubicazione del paziente | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|------|-----|---|---|
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.3 | IS | Posto letto | Posto letto assegnato al paziente |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es. "150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 5 | PV1.5 | R | | CX | ID Inserimento in lista | Codice univoco inserimento in lista |
| 6 | PV1.6 | R | | PL | Informazioni sulla precedente ubicazione del paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 10 | PV1.10 | R | | IS | Prestazione Ospedaliera | Prestazione Ospedaliera |
| 12 | PV1.12 | R | | IS | Test di pre-accettazione | Test di pre-accettazione |
| 13 | PV1.13 | O | | IS | Indicatore di riammissione | Indicatore di riammissione |
| 14 | PV1.14 | O | | IS | Area che ha effettuato l'accettazione | Area che ha effettuato l'accettazione |
| 15 | PV1.15 | O | | IS | Capacità deambulatoria | Capacità deambulatoria |
| 16 | PV1.16 | O | | IS | Indicatore VIP | Indicatore VIP |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 38 | PV1.38 | O | | CE | Tipo di dieta | Tipo di dieta |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 45 | PV1.45 | O | | TS | Data e Ora dimissioni | Data e Ora dimissioni |

Esempio:

```
PV1||I|0801^^^^^^^UOC CARDIOLOGIA|||0701^^^^^^^TERAPIA
INTENSIVA|||||||2020004967
```

Segmento DG1 – Diagnosis

Il segmento DG1 offre indicazioni circa le diagnosi del paziente; ogni segmento riporta info relative ad un singolo dato diagnostico

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|----------------|
| 3 | DG1.3 | R | | CE | Codice diagnostico | |
| | | | DG1.3.1 | ST | Identificativo del codice diagnostico | Identificativo |
| | | | DG1.3.2 | ST | Descrizione del codice diagnostico | Campo testuale |

| | | | | | | |
|---|-------|---|---------|----|--|--|
| | | | DG1.3.3 | ID | Decodifica della diagnosi | Decodifica della diagnosi (es "ICD10AM") |
| 4 | DG1.4 | R | | ST | Descrizione testuale estesa della diagnosi | Campo testuale |

6.7 ADT^A03 – Dimissione

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A03:

| Segmento | Descrizione |
|------------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| OBX | Observation/Result |
| DG1 | Diagnosis |

I campi dei segmenti obbligatori per i messaggi relativi allo Screening Oncologico sono marcati con un "RS".

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A0 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201811161154||ADT^A03|fd6a42f0-45e8-4b7b-a|P|2.6
```

Segmento EVN - EventType

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|--|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A03 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data dell'evento nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

| | | | | | | |
|---|-------|---|--|-----|-----------------------------------|--|
| 3 | EVN.3 | O | | DTM | Data/Orario pianificazione evento | Data pianificazione evento nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 6 | EVN.6 | O | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data in cui si è effettivamente verificato l'evento nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

EVN|A03|201811161154|201811161154|||201811161154

Segmento PID – PatientIdentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | ID Paziente alternativo | ID anagrafica |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | Indirizzo email |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 15 | PID.15 | O | | CE | Madrelingua | |
| | | | PID.15.1 | CE | Madrelingua | Identificatore |
| | | | PID.15.2 | CE | Madrelingua (Descrizione) | Campo di testo |
| 16 | PID.16 | O | | CE | Stato Civile | Stato Civile |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 24 | PID.24 | O | | ID | Nato da parto gemellare | Nato da parto gemellare |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione | Descrizione della cittadinanza |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|----|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | cittadinanza | |
| 29 | PID.29 | O | | TS | Data e ora di morte del paziente | Data e ora di morte del paziente |
| 30 | PID.30 | R | | ID | Indicatore di morte del paziente | Indicatore di morte del paziente |

Esempio:

PID|||TSTPRV76E43Z604A^^^^CF||TEST^PROVA||19420816|F|||VIA NAPOLI

31^^063049^^80100^100^R^^00-NON

DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^333|^^|063049|||100^^^^ITALIA

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|---|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario D = Day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.3 | IS | Posto letto | Posto letto assegnato al paziente |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es."150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 12 | PV1.12 | R | | IS | Test di pre-accettazione | Test di pre-accettazione |
| 13 | PV1.13 | O | | IS | Indicatore di riammissione | Indicatore di riammissione |
| 14 | PV1.14 | O | | IS | Area che ha effettuato l'accettazione | Area che ha effettuato l'accettazione |
| 15 | PV1.15 | O | | IS | Capacità deambulatoria | Capacità deambulatoria |
| 16 | PV1.16 | O | | IS | Indicatore VIP | Indicatore VIP |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 36 | PV1.36 | R | | IS | Modalità di dimissione | 1 = Deceduto 2 = Ordinaria a domicilio 3 = Presso R.S.A 4 = Ospedalizzazione domiciliare 5 = Volontaria 6 = Trasferito ad altro istituto 7 = Trasferito ad altro regime 8 = Trasn. ad altro ist. riabil 9 = Ordinaria con attivazione adi |
| 38 | PV1.38 | O | | CE | Tipo di dieta | Tipo di dieta |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 45 | PV1.45 | R | | DTM | Data/Ora di dimissione | Data e ora di dimissione nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

PV1||I|6411^^^^^^UOC

ONCOLOGIA|||||||||||||2018035600|||||||||||||2|||||||||201811161154

Segmento OBX – Observation result

Il segmento OBX contiene informazioni relative all'eventuale esame di completamento.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|-----------|--|--------------------------------------|
| 5 | OBX.5 | R | | VARIABLES | Valore del parametro osservato | |
| | | | OBX.5.1 | VARIABLES | | |
| | | | OBX.5.2 | VARIABLES | | |
| | | | OBX.5.3 | VARIABLES | | |
| | | | OBX.5.4 | VARIABLES | | |
| 6 | OBX.6 | R | | CE | Metrica applicata | |
| | | | OBX.6.1 | ST | Identificativo univoco | Identificativo univoco |
| | | | OBX.6.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | OBX.6.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 7 | OBX.7 | O | | ST | Intervallo valori fisiologici | Intervallo valori fisiologici |
| 8 | OBX.8 | R | | IS | Indicatore di anomalie | Indicatore di anomalie |
| 11 | OBX.11 | O | | ID | Stato del risultato della osservazione | I = Specimen in lab; results pending |
| 14 | OBX.14 | O | | TS | Data e ora dell'Osservazione | Data e ora dell'Osservazione |
| 17 | OBX.17 | R | | CE | Metodo di esame | |
| | | | OBX.17.1 | ST | Identificativo univoco | Identificativo univoco |
| | | | OBX.17.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | OBX.17.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 18 | OBX.18 | O | | EI | Identificativo della strumentazione | |
| | | | OBX.18.1 | ST | Identificativo entità | Identificativo del kit/Vetrino |

Segmento DG1 – Diagnosis

Il segmento DG1 offre indicazioni circa le diagnosi in uscita del paziente; ogni segmento riporta info relative ad un singolo dato diagnostico

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|--|
| 3 | DG1.3 | R | | CE | Codice diagnostico | |
| | | | DG1.3.1 | ST | Identificativo del codice diagnostico | Identificativo |
| | | | DG1.3.2 | ST | Descrizione del codice diagnostico | Campo testuale |
| | | | DG1.3.3 | ID | Decodifica della diagnosi | Decodifica della diagnosi (es "ICD10AM") |
| 4 | DG1.4 | R | | ST | Descrizione testuale estesa della diagnosi | Campo testuale |

6.8 ADT^A13 – Annullamento Dimissione

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ADT^A13:

| Segmento | Descrizione |
|----------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| OBX | Observation/Result |
| DG1 | Diagnosis |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|---|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ADT |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | A04 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20200113095652||ADT^A13|1578905812039|P|2.6
```

Segmento EVN – EventType

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | A13 |
| 2 | EVN.2 | R | | DTM | Data/Ora evento | Data invio messaggio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | EVN.5 | R | | XCN | ID Operatore | |
| | | | XCN.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Username dell'utente che effettua l'azione |
| 6 | EVN.6 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data evento nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

```
EVN|A13|202001130956|||admin|202001130956
```

Segmento PID – PatientIdentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | Indirizzo email |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

```
PID| |2896684|PRVFCM80A01F839T^^^^CF| |PROVA^FARMACIA| |19800101000000|M| |VIA NAPOLI  
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON  
DICHIARATO| |^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^333| | | | |063049| |100^^^^ITA  
LIA
```

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario D = Day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.3 | IS | Posto letto | Posto letto assegnato al paziente |

| | | | | | | |
|----|--------|---|------|-----|---------------------------------------|---|
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es."150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 4 | PV1.4 | R | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Parto non urgente |
| 12 | PV1.12 | R | | IS | Test di pre-accettazione | Test di pre-accettazione |
| 13 | PV1.13 | O | | IS | Indicatore di riammissione | Indicatore di riammissione |
| 14 | PV1.14 | O | | IS | Area che ha effettuato l'accettazione | Area che ha effettuato l'accettazione |
| 15 | PV1.15 | O | | IS | Capacità deambulatoria | Capacità deambulatoria |
| 16 | PV1.16 | O | | IS | Indicatore VIP | Indicatore VIP |
| 18 | PV1.18 | O | | IS | Tipologia di ricovero | 1 = Programmato non urgente 2 = Urgente 3 = Trattamento sanitario obbligatorio (T.S.O.) 4 = Programmato con preospedalizzazione 5 = Urgenza ostetrica 6 = Trasferito da day-surgery 7 = Parto non urgente |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 20 | PV1.20 | O | | IS | Onere di degenza | 1 = Servizio Sanitario Nazionale 2 = Differenza alberghiera 3 = Rimborso 4 = Solvente 5 = SSN + Libera professione 6 = SSN + Lib. Prof + Diff. alb 7 = Stranieri di stati conv. SSN 8 = Stran. indigenti non conv. SSN 9 = Altro A = Stran. indig. non conv. Min int 82 = S.S.N. prevalente |
| 38 | PV1.38 | O | | CE | Tipo di dieta | Tipo di dieta |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 45 | PV1.45 | R | | DTM | Data/Ora di dimissione | Data e ora di dimissione nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

PV1||I|6411^^^^^^^UOC

ONCOLOGIA||||||||||||||1|2019035430|1||||||||||||||||||||||202001130956

Segmento OBX – Observation result

Il segmento OBX contiene informazioni relative all'eventuale esame di completamento.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Component | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|-----------|------|-------------|--------|
|------|--------------|------|-----------|------|-------------|--------|

| e | | | | | | |
|----|--------|---|----------|--------|--|--------------------------------------|
| 5 | OBX.5 | R | | VARIES | Valore del parametro osservato | |
| | | | OBX.5.1 | VARIES | | |
| | | | OBX.5.2 | VARIES | | |
| | | | OBX.5.3 | VARIES | | |
| | | | OBX.5.4 | VARIES | | |
| 6 | OBX.6 | R | | CE | Metrica applicata | |
| | | | OBX.6.1 | ST | Identificativo univoco | Identificativo univoco |
| | | | OBX.6.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | OBX.6.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 7 | OBX.7 | O | | ST | Intervallo valori fisiologici | Intervallo valori fisiologici |
| 8 | OBX.8 | R | | IS | Indicatore di anomalie | Indicatore di anomalie |
| 11 | OBX.11 | O | | ID | Stato del risultato della osservazione | I = Specimen in lab; results pending |
| 14 | OBX.14 | O | | TS | Data e ora dell'Osservazione | Data e ora dell'Osservazione |
| 17 | OBX.17 | R | | CE | Metodo di esame | |
| | | | OBX.17.1 | ST | Identificativo univoco | Identificativo univoco |
| | | | OBX.17.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | OBX.17.3 | ID | Decodifica | Decodifica |

Segmento DG1 – Diagnosis

Il segmento DG1 offre indicazioni circa le diagnosi in uscita del paziente; ogni segmento riporta info relative ad un singolo dato diagnostico

| Pos. | Codifica Xml | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|--|
| 3 | DG1.3 | R | | CE | Codice diagnostico | |
| | | | DG1.3.1 | ST | Identificativo del codice diagnostico | Identificativo |
| | | | DG1.3.2 | ST | Descrizione del codice diagnostico | Campo testuale |
| | | | DG1.3.3 | ID | Decodifica della diagnosi | Decodifica della diagnosi (es "ICD10AM") |
| 4 | DG1.4 | R | | ST | Descrizione testuale estesa della diagnosi | Campo testuale |

6.9 OML^021 – Nuova richiesta per esame di laboratorio

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio OML^021:

| Segmento | Descrizione |
|----------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| ORC | Common Order |
| OBR | Observation Request |
| OBX | Observation/Result |
| TQ1 | Time/Quantity |
| SPM | Specimen |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | Nome Azienda inviante |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | ISTAT Azienda ricevente (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | OML |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | 021 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |
| 18 | MSH.18 | O | | ID | Set di caratteri | Valore fisso: - 8859/1 |
| 22 | MSH.22 | O | | XON | ID struttura richiedente | ID struttura richiedente |
| 23 | MSH.23 | O | | XON | ID struttura ricevente | ID struttura ricevente |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201907260958||OML^021|80961b5d-21dc-488d-9|P|2.6|||||8859/1||||COT|COT
```

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | Alternate ID Paziente | ID anagrafica ASAP_sio |
| 5 | PID.5 | R | | XPB | Generalità paziente | |
| | | | XPB.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPB.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|------------------------------------|--|
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

PID||41291|TSTPRV84L16F839Z^^^^CF|460672|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^333|||063049|||100^^^ITA
LIA

Segmento PV1 – Patient visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|----------------------------------|---|
| 2 | PV1.2 | O | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario D = Day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es."150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 20 | PV1.20 | O | | IS | Onere di degenza | 1 = Servizio Sanitario Nazionale 2 = Differenza alberghiera 3 = Rimborso 4 = Solvente 5 = SSN + Libera professione 6 = SSN + Lib. Prof + Diff. alb 7 = Stranieri di stati conv. SSN 8 = Stran. indigenti non conv. SSN 9 = Altro A = Stran. indig. non conv. Min int 82 = S.S.N. prevalente |
| 44 | PV1.44 | R | | DTM | Data/ora di ricovero | Data di ricovero nel formato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

PV1||I|2428^^^^^^^UOC MALATTIE INFETTIVE E AIDS SEZIONE
MASCHELE|20190106665|1|20190726095849

Segmento ORC - Common Order

Il segmento ORC contiene informazioni relative all'ordine inoltrato.

| Pos. | Codifica | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|----------|------|------------|------|-------------|--------|
|------|----------|------|------------|------|-------------|--------|

| XML | | | | | | |
|-----|--------|---|-----------|----|--|---|
| 1 | ORC.1 | R | | ID | Tipologia Evento | - NW Nuova richiesta - RP Ordine già inviato |
| 2 | ORC.2 | R | | EI | Identificativo univoco dell'esame | Identificativo univoco dell'esame per l'OP all'interno dell'ordine. |
| | | R | ORC.2.1 | ST | Identificativo esame | Identificativo |
| | | O | ORC.2.2 | IS | Identificativo Namespace | Identificativo Namespace |
| 4 | ORC.4 | R | | EI | Codice dell'accettazione | |
| | | R | ORC.4.1 | ST | Identificativo dell'accettazione | Identificativo dell'accettazione |
| | | O | ORC.4.2 | IS | Identificativo Namespace | Identificativo Namespace |
| 5 | ORC.5 | R | | ID | Stato della richiesta | - SC = Ordine schedulato/acquisito - HD = Ordine in attesa - IP = Ordine Eseguito - CM = Ordine Refertato - CA = Ordine Cancellato - DC = Ordine sospeso |
| 8 | ORC.8 | O | | CE | Numero dell'ordine primario | |
| | | | ORC.8.1.1 | ST | Identificativo ordine | Identificativo |
| | | | ORC.8.1.2 | IS | Identificativo Namespace | Identificativo Namespace |
| 9 | ORC.9 | R | | TS | Data e ora della transazione | Data e ora della transazione |
| 16 | ORC.16 | O | | CE | Causale estesa dell'ordine | |
| | | | ORC.16.1 | ST | Identificativo della causale dell'ordine | Identificativo |
| | | | ORC.16.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | ORC.16.3 | ID | Decodifica della causal | Decodifica |

Esempio:

ORC|NW|2428_17937854||9991629634|DC

Segmento OBR - Observation Request

Il segmento OBR contiene informazioni relative alla prestazione richiesta.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|---|
| 1 | OBR.1 | R | | SI | Identificativo segmento | Identificativo ordinativo riferito al segmento |
| 2 | OBR.2 | R | | EI | Identificativo esame | Identificativo univoco dell'esame per l'OP all'interno dell'ordine |
| 4 | OBR.4 | R | | CWE | Identificatore di servizio universale | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice prestazione | Codice prestazione: codice mnemonico o LOINC codifica standard |
| | | | CWE.2 | ST | Descrizione prestazione | Descrizione prestazione |
| | | | CWE.3 | ID | Decodifica prestazione | Decodifica |
| 5 | OBR.5 | O | | ST | Priorità | Priorità assegnata all'ordine: - R = routine - U = urgenza - E = emergenza |
| 6 | OBR.6 | R | | DTM | Data prelievo/esecuzione | Data prelievo/esecuzione richiesta nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 13 | OBR.13 | O | | ST | Informazioni cliniche | Informazioni cliniche rilevanti |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|----|--------------------------------|--|
| | | | | | rilevanti | |
| 24 | OBR.24 | O | | ID | ID Laboratorio di destinazione | Codice identificativo del laboratorio a cui è destinata la richiesta |

Esempio:

OBR|1|2428_17937855||E^Esame culturale
 Espettorato|R|20190726095849|||||||||||||||COT

Segmento OBX – Observation result

Il segmento OBX contiene informazioni relative all'eventuale esame di completamento.

Tale segmento e' da considerarsi opzionale

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|--------|--|--|
| 3 | OBX.3 | RS | | CE | Identificativo della osservazione | Identificativo univoco prodotto dal sistema inviante |
| | | | OBX.3.1 | ST | Identificativo Univoco | Identificativo Univoco |
| | | | OBX.3.2 | ST | Descrizione | Campo di testo |
| | | | OBX.3.3 | ID | Decodifica dell'osservazione | Decodifica dell'osservazione (es "ICD10AM") |
| 5 | OBX.5 | R | | VARIES | Valore del parametro osservato | |
| | | | OBX.5.1 | VARIES | | |
| | | | OBX.5.2 | VARIES | | |
| | | | OBX.5.3 | VARIES | | |
| | | | OBX.5.4 | VARIES | | |
| 6 | OBX.6 | R | | CE | Metrica applicata | |
| | | | OBX.6.1 | ST | Identificativo univoco | Identificativo univoco |
| | | | OBX.6.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | OBX.6.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 7 | OBX.7 | O | | ST | Intervallo valori fisiologici | Intervallo valori fisiologici |
| 8 | OBX.8 | R | | IS | Indicatore di anomalie | Indicatore di anomalie |
| 11 | OBX.11 | O | | ID | Stato del risultato della osservazione | I = Specimen in lab; results pending |
| 14 | OBX.14 | O | | TS | Data e ora dell'Osservazione | Data e ora dell'Osservazione |
| 17 | OBX.17 | R | | CE | Metodo di esame | |
| | | | OBX.17.1 | ST | Identificativo univoco | Identificativo univoco |
| | | | OBX.17.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | OBX.17.3 | ID | Decodifica | Decodifica |

Segmento TQ1 - Time/Quantity

Il segmento TQ1 specifica quantità e tempistica della erogazione di servizi/ somministrazione di farmaci

Tale segmento e' da considerarsi opzionale

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------|---------------------------|
| 3 | TQ1.3 | R | | RPT | Formato di ripetizione | |
| | | | TQ1.3.1 | CWE | Codice formato | Codice |
| | | | TQ1.3.2 | ID | Calendario | Es. DM (Day of the Month) |
| | | | TQ1.3.3 | NM | Valore iniziale dell'intervallo | Numerico |
| | | | TQ1.3.5 | NM | Periodo | Numerico |
| | | | TQ1.3.6 | IS | Unità del periodo | |
| | | | TQ1.3.8 | ID | Identificativo dell'evento | ID |
| | | | TQ1.3.9 | NM | Offset | Numerico |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-----------|-----|-------------------------|----------------|
| 6 | TQ1.6 | R | | CQ | Estensione del servizio | |
| | | | TQ1.6.1 | NM | Quantità | Numerico |
| | | | TQ1.6.2 | CE | Unità | |
| | | | TQ1.6.2.1 | ST | Identificativo | |
| | | | TQ1.6.2.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | TQ1.6.2.3 | ID | Decodificata | |
| 7 | TQ1.7 | O | | DTM | Orario di inizio | |
| 8 | TQ1.8 | O | | DTM | Orario di fine | |
| 13 | TQ1.13 | O | | EI | | |
| | | | TQ1.13.1 | NM | Quantità | Numerico |
| | | | TQ1.13.2 | CWE | Unità | |
| 14 | TQ1.14 | O | | NM | Numero di occorrenze | Numerico |

Segmento SPM – Specimen

Il segmento SPM descrive le caratteristiche di un campione.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---|----------------------|
| 2 | SPM.2 | C | | EIP | Identificativo del campione (es. �) | |
| | | | SPM.2.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.2.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| 4 | SPM.4 | R | | CWE | Ruolo del campione | |
| | | R | SPM.4.1 | ST | Identificativo del campione | Identificativo |
| | | O | SPM.4.2 | ST | Descrizione del campione | Campo testuale |
| | | O | SPM.4.3 | ID | Decodifica del campione | Decodifica |
| 7 | SPM.7 | O | | CWE | Modalità di raccolta | |
| | | | SPM.7.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.7.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | SPM.7.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 8 | SPM.8 | O | | CWE | Organo/Sito di provenienza | |
| | | | SPM.7.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.7.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | SPM.7.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 12 | SPM.12 | O | | CQ | Dimensioni del campione | |
| | | | SPM.12.1 | NM | Quantità del campione | Numerico |
| | | | SPM.12.2 | CWE | Unità | |
| | | | SPM.12.2.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.12.2.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | SPM.12.2.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 17 | SPM.17 | O | | DR | Intervallo/Orario di raccolta | |
| | | | SPM.17.1 | DTM | Orario di inizio | |
| | | | SPM.17.2 | DTM | Orario di fine | |
| 18 | SPM.18 | O | | TS | Data/Ora di consegna | Data/Ora di consegna |
| 24 | SPM.24 | O | | CWE | Condizioni del campione | |
| | | | SPM.24.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.24.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | SPM.24.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 25 | SPM.25 | O | | CQ | Quantità ricevuta del campione | |
| | | | SPM.25.1 | NM | Quantità del campione | Numerico |
| | | | SPM.25.2 | CWE | Unità | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|------------|-----|---------------------|----------------|
| | | | SPM.25.2.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.25.2.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | SPM.25.2.3 | ID | Decodifica | Decodifica |
| 27 | SPM.27 | O | | CWE | Tipo di contenitore | |
| | | | SPM.27.1 | ST | Identificativo | Identificativo |
| | | | SPM.27.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | SPM.27.3 | ID | Decodifica | Decodifica |

Esempio:

SPM|1|&&2210705618|||2428_17937854|||Colturale MGIT (CBKME)|||20190726

6.10 ORL^O22 - Generazione etichetta per la richiesta effettuata

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ORL^O22:

| Segmento | Descrizione |
|------------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| MSA | Message Acknowledgment |
| NTE | Notes and Comments |
| PID | Patient Identification |
| ORC | Common Order |
| OBR | Observation Request |
| SPM | Specimen |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ORL |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | O22 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190726095851||ORL^O22^ORL_O22|80961b5d-21dc-488d-9|P|2.6

Segmento MSA – Message Acknowledgment

Il segmento MSA contiene informazioni inviate mentre si riconosce un altro messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------|--|
| 1 | MSA.1 | R | | ID | Codice Messaggio risposta | AA = messaggio accettato AE = messaggio rifiutato |

| | | | | | | |
|---|-------|---|--|----|--------------------------|--------------------------|
| 2 | MSA.2 | R | | ST | Identificativo messaggio | ID univoco del messaggio |
| 3 | MSA.3 | | | ST | Esito invio | Esito invio |

Esempio:

MSA|AA|80961b5d-21dc-488d-9|COT-AA

Segmento NTE – Notes and Comments

Il segmento NTE è comunemente usato per inviare note e commenti

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|--|
| 1 | NTE.1 | O | | SI | Identificativo segmento | Identificativo ordinativo riferito al segmento |
| 2 | NTE.2 | R | | ID | Modalità di stampa | - ZPLB64 |
| 3 | NTE.3 | R | | CE | Base 64 etichetta | Etichetta in base 64 |

Esempio:

NTE|1|ZPLB64|Etichetta in base 64

Segmento PID – PatientIdentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PID.2 | R | | CX | ID Paziente | ID anagrafica centralizzata. |
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 4 | PID.4 | R | CX | CX | ID Paziente alternativo | ID anagrafica ASAP_sio |
| 5 | PID.5 | R | | XP | Generalità paziente | |
| | | | XP.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XP.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | Città di residenza | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | XNT | Recapito telefonico principale | |
| | | | XNT.4 | ST | Indirizzo email | |
| | | | XNT.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | XNT | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XNT.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono alternativo |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | CWE | Informazioni | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-------|----|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | cittadinanza paziente | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice cittadinanza | ISTAT della Cittadinanza |
| | | | CWE.5 | ST | Descrizione cittadinanza | Descrizione della cittadinanza |

Esempio:

PID||41291|TSTPRV84L16F839Z^^^CF|460672|TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^ITA
LIA

Segmento ORC – Common Order

Il segmento ORC contiene informazioni relative all'ordine inoltrato.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------|---|
| 1 | ORC.1 | R | | ID | Controllo degli ordini | NA |
| 2 | ORC.2 | C | | EI | Identificativo esame | Identificativo univoco dell'esame per l'OP all'interno dell'ordine. |
| 3 | ORC.3 | C | | EI | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 4 | ORC.4 | O | | EI | Codice accettazione | Codice dell'accettazione |
| 5 | ORC.5 | O | | ID | Stato della richiesta | - IP = Ordine Eseguito |

Esempio:

ORC|NA|2428_17937854|20190705618|9991629634|IP

Segmento OBR – Observation Request

Il segmento OBR contiene informazioni relative alla prestazione richiesta.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------------|--|
| 1 | OBR.1 | R | | SI | Identificativo del segmento | Identificativo ordinativo riferito al segmento |
| 2 | OBR.2 | C | | EI | Identificativo esame | Identificativo univoco dell'esame per l'OP all'interno dell'ordine |
| 4 | OBR.4 | R | | CWE | Identificatore di servizio universale | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice prestazione | Codice prestazione: codice mnemonico o LOINC codifica standard |
| 6 | OBR.6 | | | DTM | Date/Ora prelievo | Data prelievo/esecuzione richiesta nel fomrato: YYYYmmDDhhMMss |
| 7 | OBR.7 | | | DTM | Data/Ora invio etichetta | Data invio etichette nel fomrato: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

OBR|1|2428_17937854||CBKME^Colturale per Micobatteri (Terreno liquido) (CBKME)||
20190726095849|20190726095849

Segmento SPM – Specimen

Il segmento SPM descrive le caratteristiche di un campione.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-----------------------------|---|
| 1 | SPM.1 | R | | SI | Set ID – SPM | Identificativo ordinativo riferito al segmento |
| 2 | SPM.2 | C | | EIP | Identificativo del campione | &&9100092959 |
| 11 | SPM.11 | O | | CWE | Ruolo del campione | Identificativo univoco |
| 14 | SPM.14 | O | | ST | Descrizione del campione | Campo di testo che consente l'invio di ulteriori informazioni |

| | | | | | | |
|----|--------|--|--|-----|---------------------------------|---|
| 18 | SPM.18 | | | DTM | Data/ora ricezione del campione | specifiche sul campione Data ricezione campione nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
|----|--------|--|--|-----|---------------------------------|---|

Esempio:

SPM|1|&&2210705618|||||||2428_17937854|||Colturale MGIT (CBKME)|||20190726

6.11 QRY^A19 – Accettazione della provetta

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio QRY^A19:

| Segmento | Descrizione |
|------------|---------------------------------|
| MSH | Message Header |
| QRD | Original-Style Query Definition |

I campi dei segmenti obbligatori per i messaggi relativi allo Screening Oncologico sono marcati con un "RS".

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ORL |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | O22 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |
| 18 | MSH.18 | O | | ID | Set caratteri | Valore fisso: - 8859/1 |

Esempio:

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20191011101440||QRY^A19|20191011101440|P|2.6|1|||8859/1

Segmento QRD – Query Definition

Il segmento QRD viene utilizzato per definire una query.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|--|
| 1 | QRD.1 | R | | DTM | Data/Ora query | Data della query nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 4 | QRD.4 | RS | | ST | identificativo istanza query | |
| 8 | QRD.8 | R | | XCN | Identificativo dell'operatore che esegue il check-in | Identificativo dell'operatore che esegue il check-in. Nell'ambito dello Screening |

| | | | | | | |
|----|--------|----|---------|-----|--|---|
| | | | | | | Oncologico, Il campo è costituito da tre istanze: a. <ID operatore>, placeholder che indica l'identificativo operatore che ha effettuato il check-in del kit. b. <CF operatore>, placeholder che indica il codice fiscale operatore che ha effettuato il check-in del kit c. <CF paziente>, placeholder che indica il codice fiscale del paziente cui è riferito il kit. |
| 9 | QRD.9 | R | QRD.9.1 | CWE | Identificativo del campione accettato | Identificativo del campione accettato |
| | | RS | QRD.9.2 | CWE | Codice ministeriale della prestazione richiesta | Da specificare nel caso la prestazione che si stia accettando è correlata ad una prestazione principale |
| 10 | QRD.10 | O | | CWE | Identificativo del laboratorio che esegue l'accettazione / Riferimento prestazione correlata | Identificativo della prenotazione principale a cui si riferisce. Solo nel caso di screening oncologico |

Esempio:

QRD|20191011101706|||operatorelab|9100532142|AOM^2019

Esempio nell'ambito Screening Oncologico:

QRD|20191011101706|||IDOperatore~CFOperatore~CFPaziente|9100532142|AOM^2019

6.12 MDM^T02 – Invio del Referto

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio MDM^T02:

| Segmento | Descrizione |
|----------|-------------------------------|
| MSH | Message Header |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| TXA | Transcription Document Header |
| OBX[0] | Observation result |
| OBX[1] | Observation result |
| OBX[2] | Observation result |
| NTE | Notes |

I segmenti OBX previsti sono due; il primo trasporta il riferimento al referto, il secondo gli esiti dell'esame.

In ambito **Screening Oncologico**, la casistica relativa alla presentazione del messaggio prevede che esso sia inviato dopo l'effettuazione della prestazione, relativa produzione del referto ed eventuale invio a FSE/INI. Per esigenze di sincronismo con il precedente evento di accettazione è obbligatorio valorizzare il campo PV1.5.1 con il codice CUP della prenotazione, oppure con la costante "KIT" in caso questa non sia disponibile per la natura stessa dell'esame (vedi campo SPM). Nel caso di KIT, è obbligatorio valorizzare il campo OBX.18 del secondo segmento OBX con il codice kit.

I campi dei segmenti obbligatori per i messaggi relativi allo Screening Oncologico sono marcati con un "RS".

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------|--------|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|--------------------------|--|
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | MDM |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | T02 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |
| 18 | MSH.18 | O | | ID | Set caratteri | Valore fisso: 8859/1 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190325114726|MDM^T02|2d67bdc1-e87f-4d2d-a26f-1433a8c13606|P|2.6|||||8859/1
```

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 5 | PID.5 | R | | XPN | Generalità paziente | |
| | | | XPN.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPN.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | TS.1 | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | R | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | R | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | R | XAD.3 | ST | | ISTAT Comune di Residenza |
| | | O | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | R | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | R | XAD.7 | ST | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono secondario |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | ST | Informazioni | ISTAT della Cittadinanza |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
| | | | | | cittadinanza paziente | |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|

Esempio:

PID|||TSTPRV84L16F839Z^^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|M|||VIA NAPOLI
 31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
 DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^333|063049|||100^^^ITA
 LIA

Segmento PV1 – Patient Visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---|--|
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es. "150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 5 | PV1.5 | RS | | CX | Numero impegnativa | Codice prenotazione CUP o, in alternativa, la costante "KIT" |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 50 | PV1.50 | RS | | CWE | Codice ministeriale della prestazione richiesta | |

Esempio:

PV1|||||20191005036

Esempio Screening Oncologico:

PV1|||||89758454|||||20191005036

Segmento TXA – TranscriptionDocumentHeader

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--|--|
| 4 | TXA.4 | R | | DTM | Data/Ora produzione referto | Data refertazione nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 6 | TXA.6 | R | | DTM | Data/Ora firma referto | Data firma referto nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | TXA.9 | R | | XCN | Informazioni utente firmatario | |
| | | | XCN.1 | ST | ID firmatario | ID utente firmatario |
| | | | XCN.9 | ST | ID univoco del sistema | ID univoco del sistema |
| 12 | TXA.12 | R | | ST | ID del documento firmato | ID univoco del documento, assegnato dal sistema di invio |
| 14 | TXA.14 | R | | EI | ID della richiesta composto dall'identificativo del laboratorio di destinazione e il numero di richiesta | ID della richiesta composto dall'identificativo del laboratorio di destinazione e il numero di richiesta |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|----|---------------------------------|--|
| 15 | TXA.15 | R | | EI | ID della richiesta | ID della richiesta |
| 16 | TXA.16 | R | | ST | Nominativo assegnato al referto | Nominativo univoco assegnato al referto dal sistema di invio |
| 17 | TXA.17 | R | | ID | Stato del documento | - AU = Authenticated |

Esempio:

```
TXA|||20191011101238||20191011101238|||100^^^^^^IM&D|||2945293||AOM9991704543|
9991704543|MON_20191005036_2945293|AU
```

OBX [0]– Observation/Result (Data Lake)

Il segmento OBX viene utilizzato per trasmettere il referto in BASE 64

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|--------|-------------------|---|
| 2 | OBX.2 | R | | ID | Tipo risultato | Tipo risultato - ED = Encapsulated Data - TX = Text Data - URL |
| 3 | OBX.3 | R | | CWE | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 5 | OBX.5 | R | | VERIES | CDA2 Referto | CDA2 Referto |

Esempi:

- CDA2:

```
OBX||ED|DOCUMENTO||^multipart^x-hl7-cda-level-one^Base64^ PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wli
```

- PDF (nel caso non CDA2 Compliant – al momento non supportato dal Data Lake):

```
OBX|1|ED|P938707_RIS_000^03^REF||^multipart^PDF^Base64^JVBERi0xLjM
```

OBX [1]– Observation/Result

Il segmento OBX viene utilizzato per trasmettere il riferimento al referto

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|--------|-------------------|---|
| 2 | OBX.2 | R | | ID | Tipo risultato | Tipo risultato - ED = Encapsulated Data - TX = Text Data - URL |
| 3 | OBX.3 | R | | CWE | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 5 | OBX.5 | R | | VERIES | URL referto | URL referto |

Esempio:

```
OBX|||201901254||http://10.254.1.61:8080/LIS/File/ECO2019076410_29AUG19_103646_000
000762__456509_V1.PDF?pdfdruid_c=true
```

OBX [2]– Observation/Result

Il segmento OBX viene utilizzato per trasmettere un singolo frammento di osservazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|-----------------|--|---|
| 2 | OBX.2 | RS | | ID | Tipo risultato | Obbligatoramente = "CE" |
| 3 | OBX.3 | RS | | CE | Identificativo della osservazione | Identificativo univoco prodotto dal sistema inviante |
| 4 | OBX.4 | RS | | ST | Progressivo della osservazione | |
| 5 | OBX.5 | RS | | VERIES | Esito esame | Cfr. il campo Valore.Codice della Tabella Tags Mapping per Tipo Tag "Esito esame" |
| 8 | OBX.8 | | | FT | Indicatore di anomalia o Dato di sintesi diagnostica | Stringa del tipo: <tag>;<tipo dati>;<valore> (cfr. rispettivamente i campi Tag, Tipo Dati e Valore.Codice della tabella Tags Mapping per Tipo Tag != "Esito Esame" – Rif: Paragrafo 7) |
| 11 | OBX.11 | RS | | ID | Stato dell'osservazione | "finished " o "registered" |
| 15 | OBX.15 | RS | | CE | Identificativo Laboratorio | |
| 16 | OBX.16 | RS | | Number And Name | Responsabile dell'esame | <id ssn>~<CF> |
| 18 | OBX.18 | RS | | ID | Identificativo della strumentazione | Identificativo del kit di prelievo contenente il campione oggetto dell'esame. |

Esempio:

OBX|||201901254|1|P||SINDIA;String;INCAN||finished|||456521212|123456~BCCDNL81A56F839B||K1234HH

Segmento NTE – Notes

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-----------------|---------------------------------|
| 3 | NTE.3 | RS | | FT | Commento | <id_commento>;<valore_commento> |
| | | RS | NTE.3.1 | FT | Id commento | |
| | | RS | NTE.3.2 | FT | Valore commento | |

Nella seguente tabella si riportano i valori ammissibili per le indicazioni terapeutiche:

| Id commento | Valore commento | Note |
|-------------|-----------------|------|
|-------------|-----------------|------|

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| mesi-richiamo | numero di mesi (> 0) | Valore intero |
| prestazione-suggerita | codice della prestazione | Codice prestazione secondo catalogo regionale |
| livello-screening-suggerito | "I" o "II" | Livello di screening suggerito |

Esempio:

NTE|||mesi-richiamo;6

6.13 ORM^O01 – Nuova richiesta per esame diagnostico

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio ORM^O01:

| Segmento | Descrizione |
|------------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| PID | Patient Identification |
| PV1 | Patient Visit |
| ORC | Common Order |
| OBR | Observation Request |
| TQ1 | Time/Quantity |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | Nome Azienda inviante |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | ISTAT Azienda ricevente (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | ORM |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | O01 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|201908291046||ORM^O01^ORM_O01|7e9d1679-06cd-4066-b|P|2.6

Segmento PID – PatientIdentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|---|
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|------------------------------------|--|
| | | | | | | Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 5 | PID.5 | R | | XPB | Generalità paziente | |
| | | | XPB.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XPB.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | TS.1 | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |
| 11 | PID.11 | O | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | | XAD.3 | ST | | ISTAT Comune di Residenza |
| | | | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | | XAD.7 | ID | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | ST | Informazioni cittadinanza paziente | ISTAT della Cittadinanza |

Esempio:

PID|||PRVSZN80A01I726Q^^^^CF||PROVA^ESECUZIONE||19800101000000|M|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^333|||063049|||100^^^^ITALIA

Segmento PV1 – Patient Visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | I = Ordinario D = Day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es."150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 9 | PV1.9 | R | | XCN | Consulting Doctor | |
| | | | XCN.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | ID dell'operatore richiedente |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome dell'operatore richiedente |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome dell'operatore richiedente |
| 10 | PV1.10 | R | | IS | ID del servizio a cui è | ID del servizio a cui è destinata |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|----|------------------------|---------------------------------|
| | | | | | destinata la richiesta | la richiesta |
| 19 | PV1.19 | R | | CX | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 51 | PV1.51 | R | | IS | Indicatore di visita | Valore fisso: "V" = Visit level |

Esempio:

PV1||I|4311^^^^^^^UOC

UROLOGIA|||||1023650^tecnico^supporto|2|||||||2019018444|||||||
|||||||V

Segmento ORC - Common Order

Il segmento ORC contiene informazioni relative all'ordine inoltrato

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---|---|
| 1 | ORC.1 | R | | ID | Tipo Evento | - "NW" = Nuova richiesta - "RP" = Ordine già inviato |
| 2 | ORC.2 | R | | EI | Identificativo dell'esame | Identificativo univoco dell'esame per l'OP all'interno dell'ordine. |
| | | | ORC.2.1 | ST | Identificativo esame | Identificativo |
| | | | ORC.2.2 | IS | Identificativo Namespace | Identificativo Namespace |
| 4 | ORC.4 | R | | EI | Codice accettazione | Codice dell'accettazione |
| | | | ORC.4.1 | ST | Identificativo dell'accettazione | Identificativo dell'accettazione |
| | | | ORC.4.2 | IS | Identificativo Namespace | Identificativo Namespace |
| 5 | ORC.5 | R | | ID | Stato della richiesta | - SC = Ordine schedulato/acquisito - HD = Ordine in attesa - IP = Ordine Eseguito - CM = Ordine Refertato - CA = Ordine Cancellato - DC = Ordine sospeso |
| 8 | ORC.8 | O | | CE | Numero dell'ordine primario | |
| | | | ORC.8.1.1 | ST | Identificativo ordine | Identificativo |
| | | | ORC.8.1.2 | IS | Identificativo Namespace | Identificativo Namespace |
| 9 | ORC.9 | R | | ID | Indicatore di approvazione gruppo diagnostico | Indicatore di approvazione del gruppo diagnostico (es. 'Y') |
| 12 | ORC.12 | R | | XCN | Informazioni richiedente | |
| | | | XCN.1 | ST | ID dell'operatore richiedente | ID dell'operatore richiedente |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome dell'operatore richiedente |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome dell'operatore richiedente |
| 16 | ORC.16 | O | | CE | Causale estesa dell'ordine | |
| | | | ORC.16.1 | ST | Identificativo della causale dell'ordine | Identificativo |
| | | | ORC.16.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | ORC.16.3 | ID | Decodifica della causale | Decodifica |

Esempio:

ORC|NW|9991655801||9991655801|||||20190829104649|||1023650^tecnico^supporto

Segmento OBR - Observation Request

Il segmento OBR contiene informazioni relative alla prestazione richiesta

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|---|
| 1 | OBR.1 | R | | SI | Identificativo segmento | Identificativo ordinativo riferito al segmento |
| 2 | OBR.2 | R | | EI | Identificativo esame | Identificativo univoco dell'esame per l'OP all'interno dell'ordine |
| 4 | OBR.4 | R | | CWE | Informazioni prestazione | |
| | | | CWE.1 | ST | Codice prestazione | Codice prestazione: codice mnemonico o LOINC codifica standard |
| | | | CWE.2 | ST | Descrizione prestazione | Descrizione prestazione |
| 5 | OBR.5 | R | | ID | Piorità | Priorità assegnata all'ordine: - "R" = routine - "U" = urgenza - "E" = emergenza |
| 13 | OBR.13 | R | | ST | Quesito diagnostico | Quesito diagnostico |

Esempio:

OBR|1|9991655801||87441-1^RX TORACE PA-LL|R||||||quesito diagnostico

Segmento TQ1 - Time/Quantity

Il segmento TQ1 specifica quantità e tempistica della erogazione di servizi/ somministrazione di farmaci

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---------------------------------|---------------------------|
| 3 | TQ1.3 | R | | RPT | Formato di ripetizione | |
| | | | TQ1.3.1 | CWE | Codice formato | Codice |
| | | | TQ1.3.2 | ID | Calendario | Es. DM (Day of the Month) |
| | | | TQ1.3.3 | NM | Valore iniziale dell'intervallo | Numerico |
| | | | TQ1.3.5 | NM | Periodo | Numerico |
| | | | TQ1.3.6 | IS | Unità del periodo | |
| | | | TQ1.3.8 | ID | Identificativo dell'evento | ID |
| | | | TQ1.3.9 | NM | Offset | Numerico |
| 6 | TQ1.6 | R | | CQ | Estensione del servizio | |
| | | | TQ1.6.1 | NM | Quantità | Numerico |
| | | | TQ1.6.2 | CE | Unità | |
| | | | TQ1.6.2.1 | ST | Identificativo | |
| | | | TQ1.6.2.2 | ST | Descrizione | Campo testuale |
| | | | TQ1.6.2.3 | ID | Decodificata | |
| 7 | TQ1.7 | O | | DTM | Orario di inizio | |
| 8 | TQ1.8 | O | | DTM | Orario di fine | |
| 13 | TQ1.13 | O | | EI | | |
| | | | TQ1.13.1 | NM | Quantità | Numerico |
| | | | TQ1.13.2 | CWE | Unità | |
| 14 | TQ1.14 | O | | NM | Numero di occorrenze | Numerico |

6.14 MDM^T10 – Invio del referto

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio MDM^T10:

| Segmento | Descrizione |
|----------|------------------------|
| MSH | Message Header |
| EVN | Event Type |
| PID | Patient Identification |

| | |
|----------------|-------------------------------|
| PV1 | Patient Visit |
| TXA | Transcription Document Header |
| OBX [0] | Observation result |
| OBX [1] | Observation result |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | MSG.1 | ID | Codice messaggio | MDM |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | T10 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | VID.1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

```
MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190829103647||MDM^T10|a36cdbf3-afc5-4842-b|P|2.6
```

Segmento EVN – Event Type

Il segmento EVN viene utilizzato per comunicare le informazioni sugli eventi trigger necessarie alla ricezione delle applicazioni

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|-------------------------|-------------------------------------|
| 1 | EVN.1 | R | | ID | Codice tipologia evento | T10 |
| 2 | EVN.2 | R | | TS | Data/Ora evento | Data dell'evento: YYYYmmDDhhMMss |

Esempio:

```
EVN|T10|20190829103646
```

Segmento PID – ID Pazienteentification

Il segmento PID contiene informazioni relative al paziente.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|------------------------------------|--|
| 3 | PID.3 | R | | CX | Identificativo paziente | |
| | | | CX.1 | ST | ID Codice identificativo sanitario | Codice Identificativo Sanitario del paziente. Es: Codice Fiscale, codice sanitario, codice STP. |
| | | | CX.5 | ID | Codice identificativo sanitario | Identificazione tipologia codice. I valori ammessi sono: CF, STP/ENI, TEAM. |
| 5 | PID.5 | R | | XP | Generalità paziente | |
| | | | XP.1 | FN | Cognome | Cognome |
| | | | XP.2 | ST | Nome | Nome |
| 7 | PID.7 | R | TS.1 | DTM | Data di nascita | Data di Nascita |
| 8 | PID.8 | R | | IS | Sesso | Sesso |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|------------------------------------|--|
| 11 | PID.11 | R | | XAD | Informazioni residenza paziente | |
| | | R | XAD.1 | SAD | Indirizzo di residenza | Indirizzo di residenza (via e civico) |
| | | R | XAD.3 | ST | | ISTAT Comune di Residenza |
| | | O | XAD.5 | ST | Codice avviamento postale | Codice di avviamento postale |
| | | R | XAD.6 | ID | Nazione di residenza | ISTAT Nazione di residenza (es. 100 per Italia) |
| | | R | XAD.7 | ST | Tipologia indirizzo | Valore fisso = "R" |
| | | C | XAD.9 | IS | Quartiere di residenza | Inserire il codice il regionale del quartiere di residenza in caso di Residenza uguale Napoli. |
| 13 | PID.13 | O | | | Recapito telefonico principale | |
| | | | XTN.4 | ST | Indirizzo email | |
| | | | XTN.9 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono principale |
| 14 | PID.14 | O | | | Recapito telefonico secondario | |
| | | | XTN.4 | ST | Numero di telefono | Numero di telefono secondario |
| 23 | PID.23 | R | | ST | Comune di nascita | ISTAT Comune di Nascita |
| 26 | PID.26 | R | | ST | Informazioni cittadinanza paziente | ISTAT della Cittadinanza |

Esempio:

```
PID|||TSTPRV84L56F839Z^^^^CF||TEST^PROVA||198407160000|F|||VIA NAPOLI
31^^063049^^80100^100^R^^00-NON
DICHIARATO||^^^indirizzo@email.it^^^^0814566789|^^333|||063049|||100^^^^ITA
LIA
```

Segmento PV1 – Patient Visit

Il segmento PV1 contiene informazioni relative all'accettazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|----------------------------------|--|
| 2 | PV1.2 | R | | IS | Regime di ricovero | Regime di ricovero: - "I" = ordinario - "D" = day hospital |
| 3 | PV1.3 | R | | PL | Informazioni ubicazione paziente | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Unità Operativa | Codice Unità Operativa |
| | | | PL.4 | HD | Facility | Facility (es."150910" per l'IRCCS Pascale) |
| | | | PL.9 | ST | Descrizioni Unità Operativa | Descrizione Unità Operativa |
| 51 | PV1.51 | R | | IS | Livello di visita | - "A" = Account level - "V" = visit level |

Esempio:

```
PV1||I|2429^^^^^^UOC MALATTIE INFETTIVE AD INDIRIZZO
ECOINTERVENTISTICO|||||||||||||||||||||||||||||||||||||V
```

Segmento TXA – Transcription Document Header

Il segmento TXA contiene informazioni specifiche per un documento trascritto ma non include il testo del documento

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---|---|
| 2 | TXA.2 | R | | IS | Tipologia documento | Valore fisso: "DI" = Diagnostic imaging |
| 3 | TXA.3 | R | | ID | Presentazione del contenuto del documento | Tipo Mime (es. PDF). |
| 4 | TXA.4 | R | | DTM | Data/Ora refertazione | Data refertazione nel |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-----|--|--|
| | | | | | | formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 6 | TXA.6 | R | | DTM | Data/Ora creazione referto | Data creazione referto nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | TXA.9 | R | | XCN | Informazioni medico refertante | |
| | | | XCN.2 | FN | Cognome | Cognome medico refertante |
| | | | XCN.3 | ST | Nome | Nome medico refertante |
| 12 | TXA.12 | R | | EI | ID univoco documento | ID univoco del documento, assegnato dal sistema di invio |
| 14 | TXA.14 | R | | EI | ID della richiesta composto dall'identificativo del laboratorio di destinazione e il numero di richiesta | ID della richiesta composto dall'identificativo del laboratorio di destinazione e il numero di richiesta |
| 15 | TXA.15 | R | | EI | ID della richiesta | ID della richiesta |
| 16 | TXA.16 | R | | ST | Nominativo univoco documento | Nominativo univoco assegnato al referto dal sistema di invio |

Esempio:

```
TXA||DI|text/html|20190829103646||20190829103646|||^Medico^Refertante|||1166334||20190419605|a36cdbf3-afc5-4842-b|ECO2019076410_29AUG19_103646_000000762__456509_V1.PDF
```

OBX [0]– Observation/Result (Data Lake)

Il segmento OBX viene utilizzato per trasmettere il referto in BASE 64

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|--------|-------------------|---|
| 2 | OBX.2 | R | | ID | Tipo risultato | Tipo risultato - ED = Encapsulated Data - TX = Text Data - URL |
| 3 | OBX.3 | R | | CWE | Numero nosologico | Numero nosologico |
| 5 | OBX.5 | R | | VERIES | CDA2 Referto | CDA2 Referto |

Esempi:

- CDA2:

```
OBX||ED|DOCUMENTO||^multipart^x-hl7-cda-level-one^Base64^ PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wli
```

- PDF (nel caso non CDA2 Compliant – al momento non supportato dal Data Lake):

```
OBX|1|ED|P938707_RIS_000^03^REF||^multipart^PDF^Base64^JVBERi0xLjM
```

OBX [1] – Observation/Result

Il segmento OBX viene utilizzato per trasmettere un singolo frammento di osservazione

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|--------|-------------------------|--|
| 1 | OBX.1 | R | | SI | Identificativo segmento | Identificativo ordinativo riferito al segmento |
| 2 | OBX.2 | R | | ID | Tipo risultato | Valore fisso: "URL". |
| 3 | OBX.3 | R | | CWE | ID univoco documento | ID univoco del documento, assegnato dal sistema di invio |
| 5 | OBX.5 | R | | VERIES | URL del referto | URL del referto |

Esempio:

OBX|1|URL|201901254|http://10.254.1.61:8080/RIS/File/ECO2019076410_29AUG19_103646_000000762__456509_V1.PDF?pdfdruid_c=true

6.15 MFN^M05 – Gestione occupazione posti letto

Di seguito viene riportata la struttura del messaggio MFN^M05:

| Segmento | Descrizione |
|----------|----------------------------|
| MSH | Message Header |
| MFI | Master File Identification |
| MFE | Master File Entity |
| LOC | Location Identification |
| LDP | Location Departement |

Segmento MSH – Message Header

Il segmento MSH definisce l'intento, l'origine, la destinazione e alcuni dettagli della sintassi di un messaggio

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|--------------------------|--|
| 1 | MSH.1 | R | | ST | Separatore di campo | |
| 2 | MSH.2 | R | | ST | Carattere di codifica | ^~\& |
| 3 | MSH.3 | O | | HD | Applicazione inviante | Nome applicazione inviante |
| 4 | MSH.4 | O | | HD | Azienda inviante | ISTAT Azienda inviante (es.: 150204 per ASL Napoli 1 Centro) |
| 5 | MSH.5 | O | | HD | Applicazione ricevente | Nome applicazione ricevente |
| 6 | MSH.6 | O | | HD | Azienda ricevente | Nome Azienda ricevente |
| 7 | MSH.7 | R | | DTM | Data/Ora invio messaggio | Data di invio nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 9 | MSH.9 | R | | MSG | | |
| | | | MSG.1 | ID | Codice messaggio | MFN |
| | | | MSG.2 | ID | Trigger Event | M05 |
| 10 | MSH.10 | R | | ST | Identificativo messaggio | Id univoco messaggio |
| 11 | MSH.11 | R | | PT | Ambiente | Ambiente dal quale parte il messaggio: - "P" = (Produzione) Production - "T" = (Collaudo) Training |
| 12 | MSH.12 | R | 1 | VID | Versione HL7 | 2.6 |

Esempio:

MSH|^~\&|APP_INVIANTE|AZ_INVIANTE|APP_RICEVENTE|AZ_RICEVENTE|20190829103634||MFN^M05|a36cdbf3-afc5-4842-b|P|2.6

Segmento MFI – Master File Identification

Il segmento MFI definisce il Master File per l'aggiornamento dei dati.

| Pos. | Codifica | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|----------|------|------------|------|-------------|--------|
|------|----------|------|------------|------|-------------|--------|

| XML | | | | | | |
|-----|-------|---|--|-----|---|---|
| 1 | MFI.1 | R | | CWE | Descrizione del Master File. | Valore fisso "LOC^Location Mater File" |
| 2 | MFI.2 | R | | HD | Presidio o plesso. | Codice ISTAT del Plesso Ospedaliero o del Presidio. |
| 3 | MFI.3 | R | | ID | Identificativo dell'evento. | Valore fisso "REP" |
| 4 | MFI.4 | R | | DTM | Data di riferimento dei dati contenuti nel messaggio. | Data nel formato: YYYYmmDDhhMMss |
| 5 | MFI.6 | R | | ID | Identificativo del codice di risposta. | Valore fisso "NE". |

Esempio:

MFI|LOC^Location master file|150418|REP|20201201090121||NE

Segmento MFE – Master File Entity

Il segmento MFE definisce l'entità del messaggio.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|--------|---|---|
| 1 | MFE.1 | R | | ID | Codice evento a livello di record. | Può assumere come valore "MAD" o "MUP" a seconda se è inserimento di nuovo reparto o se si tratta di aggiornamento. |
| 2 | MFE.4 | R | | VARIES | Presidio o plesso. | Chiave primaria del record. |
| | | | VARIES.1 | IS | Codice Istat Unità Operativa | Codice di quattro cifre che indica l'unità operativa (es. 0911). |
| | | | VARIES.3 | IS | Indica il numero di letti disponibili oppure occupati a seconda del segmento LDP.1.5. | Numero intero. |
| | | | VARIES.4 | HD | Codice ISTAT del Presidio Ospedaliero | Codice Istat di sei cifre (es. 150901) |
| | | | VARIES.5 | IS | Indica lo stato del letto. | Valori ammessi "A" per i letti disponibili; "B" per i letti occupati. |
| | | O | VARIES.6 | IS | Indica il sesso dei pazienti del gruppo. Il campo è opzionale. | Valori ammessi "M" e "F". Questo valore va popolato sia per i posti occupati che quelli disponibili. |
| | | | VARIES.9 | ST | Descrizione testuale dell'unità operativa | Nome per esteso dell'unità operativa. |
| 3 | MFE.5 | R | | ID | Identificativo dell'evento. | Valore fisso "PL" |

Esempio:

MFE|MAD|||0812^^12^150901^A^M^^^Cardiologia|PL

Segmento LOC – Location Identification

Il segmento LOC identifica le strutture e le posizioni a cui possono far riferimento i sistemi informativi Aziendali.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---|---|
| 1 | LOC.1 | R | | PL | Valore della chiave primaria. | Il valore della chiave primaria lega il segmento LOC al suo predecessore MFE. |
| | | | PL.1 | IS | Codice Istat Unità Operativa | Codice di quattro cifre che indica l'unità operativa (es. 0911). |
| | | | PL.3 | IS | Indica il numero di letti disponibili oppure occupati a seconda del segmento LDP.1.5. | Numero intero. |
| | | | PL.4 | HD | Codice ISTAT del Presidio Ospedaliero | Codice Istat di sei cifre (es. 150901) |
| | | | PL.5 | IS | Indica lo stato del letto. | Valori ammessi "A" per i letti disponibili; "B" per i letti occupati. |
| | | | PL.9 | ST | Descrizione testuale dell'unità operativa | Nome per esteso dell'unità operativa. |
| 2 | LOC.3 | R | | IS | Definisce il tipo di struttura. | Valore fisso "D". |

Esempio:

LOC|0812^^12^150901^A^^^Cardiologia||D

Segmento LDP – Location Departement

Questo segmento definisce la struttura del Dipartimento o Unità Operativa.

| Pos. | Codifica XML | Opz. | Componente | Tipo | Descrizione | Valore |
|------|--------------|------|------------|------|---|--|
| 1 | LDP.1 | R | | PL | Valore della chiave primaria. | |
| | | | PL.1 | IS | Codice Istat Unità Operativa | Codice di quattro cifre che indica l'unità operativa (es. 0911). |
| | | | PL.3 | IS | Indica il numero di letti disponibili oppure occupati a seconda del segmento LDP.1.5. | Numero intero. |
| | | | PL.4 | HD | Codice ISTAT del Presidio Ospedaliero | Codice Istat di sei cifre (es. 150901) |
| | | | PL.5 | IS | Indica lo stato del | Valori ammessi "A" per i letti disponibili; "B" per i |

| | | | | | letto. | letti occupati. |
|---|-------|---|------|-----|--|--|
| | | | PL.9 | ST | Descrizione testuale dell'unità operativa | Nome per esteso dell'unità operativa. |
| 2 | LDP.2 | R | | IS | Definisce l'unità operativa. | |
| | | R | IS.1 | ST | Codice Operativo dell'unità operativa. | Valore di quattro cifre che identifica l'unità operativa (es. 0911). |
| | | R | IS.2 | ST | Descrizione dell'unità operativa. | Nome per esteso dell'unità operativa. |
| 3 | LDP.4 | R | | CWE | Descrizione della branca dell'unità operativa. | Valori codificati tabella HL7 0265. |

Esempio:

LDP|0812^^12^150901^A^^^^Cardiologia|0812^Cardiologia||CAR|

7 Tags Mapping screening oncologico

7.1 Screening coloretta

| Prestazione | Tag | Tipo Tag | Valore | | Tipo dati | Regola validazione | Obb. | Commento |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|--|---|---|
| | | | Codice | Descrizione | | | | |
| 90214.001- FOBT | ES | Esito esame | P | Positivo | String | Valore.Codice in ("P", "N", "I") | Si | Indica l'esito del FOBT |
| | | | N | Negativo | String | | | |
| | | | I | Inadeguato | String | | | |
| 89700.044 - Visita Precoloscopica | ES | Esito esame | AC | Approfondimento coloscopico | String | Valore.codice in ("AC", "ATC", "ACL", "TCI") | Si | Indica l'esito della visita pre-coloscopica |
| | | | ATC | Approfondimento con colon TC | String | | | |
| | | | ACL | Approfondimento con clisma | String | | | |
| | | | TCI | Temporaneamente controindicato | String | | | |
| | PSUG | PSUG | 45230.001 | Rappresenta la Colonscopia | String | Se esito == "AC" | Si | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | | 87652.001 | Rappresenta il Clisma | String | Se esito == "ACL" | Si | |
| | | | 88016.001 | Rappresenta la Colon TC | String | Se esito == "ATC" | Si | |
| | LSUG | Indicazione | II | Secondo livello | String | | Si | |
| | MRI E | Indicazione | N/A | N/A | Intero | | OSP | Mesi di rientro nello screening |
| | 45230.001 - Colonscopia | ES | Esito esame | INAP | Incompleta | String | Valore.Codice in ("INAP", "POSC", "POSNC", "SPS", "FUIS", "NEG"). | Si |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|---|--------|---|--|-------------|
| | | | POSC | Positivo per lesioni da trattare chirurgicamente | String | <p>NB.:</p> <p>Se l'esito == "INAP", allora SINDIA IN ("INCAN", "INCPU", "INCINT");</p> <p>Se l'esito == "POS", allora SINDIA IN ("POSLP", "POSNM", "INCAN", "INCINT", "INCPU").</p> <p>Si tenga presente che per SINDIA relativo ad incompletezza, si verificano le seguenti condizioni:</p> <p>a) Incompleto per ragioni anatomiche, nel caso sia stata eseguita contestualmente la biopsia o la polipectomia durante la colonscopia, ma non è stato possibile completare la colonscopia, e il referto di istologia ha individuato un adenoma o un polipo cancerizzato;</p> <p>b) Incompleto per intolleranza, nel caso sia stata eseguita contestualmente la biopsia o la polipectomia durante la colonscopia, ma non è stato possibile completare la colonscopia, e il referto di istologia ha individuato un adenoma o un polipo cancerizzato;</p> <p>c) Incompleto per mancanza di pulizia, nel caso sia stata eseguita contestualmente la biopsia o la polipectomia durante la colonscopia, ma non è stato possibile completare la colonscopia, e il referto di istologia ha individuato un adenoma o un polipo cancerizzato;</p> <p>Se l'esito == "NEG", allora SINDIA IN ("NEGLP", "NEGN").</p> <p>Se l'esito == "FUIS", in particolare se l'esito della biopsia o della polipectomia contestuale alla</p> | | colonscopia |
| | | | POSNC | Positivo per lesioni non trattabili chirurgicamente | String | | | |
| | | | SPS | Sorveglianza post screening | String | | | |
| | | | FUIS | Follow-up in screening | String | | | |
| | | | NEG | Negativo/Polipi non adenomatosi | String | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--------|------------------------------------|--------|--|---|---|--|
| | | | | | | colonscopia ha evidenziato un "Adenoma a basso rischio", "Adenoma avanzato a rischio intermedio", "Adenoma avanzato ad alto rischio" o un "Polipo cancerizzato", allora SINDIA == "POSLP". Se l'esito == "SPS", allora SINDIA == "POSLP" | | |
| SINDIA | Dato di sintesi | INCAN | Incompleta per ragioni anatomiche | String | Valore.Codice in ("INCAN"," INCINT", "INCPU", "NEGLP", "NEGN", "POSLP", "POSNM") | Si | Rappresenta la sintesi diagnostica coloscopica | |
| | | INCINT | Incompleta per intolleranze | String | | | | |
| | | INCPU | Incompleta per mancanza di pulizia | String | | | | |
| | | NEGLP | Negativo per lesioni precancerose | String | | | | |
| | | NEGN | Negativo per neoplasie | String | | | | |
| | | POSLP | Positivo per lesioni precancerose | String | | | | |
| | | POSNM | Positivo per neoplasia maligna | String | | | | |
| COM | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N") Se ESITO == "INAP" Valore.Codice in ("N") | Si | Indica se la colonscopia è completa oppure no | |
| | | N | No | String | | | | |
| PER | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N") | Si | Indica se ci sono state perforazioni durante la colonscopia | |
| | | N | No | String | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|-------------|----------------------------|---|--|----------------------------------|--|---------------------------|
| | SAN | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N") | Si | Indica se ci sono stati sanguinamenti durante la colonscopia | |
| | | | N | No | String | | | | |
| | PSUG | Indicazione | 90214.001 | Rappresenta il FOBT | String | Valore.Codice in ("90214.001", "45230.001", "87652.001", "88016.001") | Si | Prestazione suggerita per l'approfondimento | |
| | | | 45230.001 | Rappresenta la Colonscopia | String | | | | |
| | | | 87652.001 | Rappresenta il Clisma | String | | | | |
| | | | 88016.001 | Rappresenta la Colon TC | String | | | | |
| | LSUG | Indicazione | I | Primo livello | String | Solo se la prestazione suggerita è FOBT | Si | Livello di rientro nello screening suggerito | |
| | | | II | Secondo livello | String | Se Esito in ("INAP", "SPS", "FUIS", "NEG") | | | |
| | | | III | Terzo livello | String | Se Esito IN ("POSC", "POSNC") | | | |
| | MRIE | Indicazione | N/A | N/A | Intero | Numerico da 0 a 60, se esito == "FUIS" obbligatorio e Numerico da 3 a 60, se esito == "NEG" fisso a 60 | OSP | Mesi di rientro nello screening | |
| | 87652.001 -Clisma 88016.002 - Colon tc | ES | Esito esame | P | Positivo con suggerimento di intervento | String | Valore.Codice in ("P", "N", "A") | Si | Indica l'esito dell'esame |
| | | | | N | Negativo | String | | | |
| A | | | | Approfondimento | String | | | | |
| DIA | | Documento referto | | | File | | Si | File del referto firmato | |
| CFUI E | | CF Utente inserimento | | | Stringa | | Si | CFUIE | |
| NUIE | | Nominativo Utente | | | Stringa | | Si | NUIE | |
| DTIE | | Data | | | Date | | Si | DTIE | |

| | | inserimento | | | | | | |
|--|------|-------------|-----------|---------------------------------------|--------|---|----|--|
| | PSUG | Indicazione | 90214.001 | Rappresenta il FOBT | String | Se esito == "N" | Si | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | | 45230.001 | Rappresenta la Colonscopia | String | Se esito == "A" | | |
| | | | 87652.001 | Rappresenta il Clisma | String | Se esito == "A" | | |
| | | | 88016.001 | Rappresenta la Colon TC | String | Se esito == "A" | | |
| | LSUG | Indicazione | I | Primo livello | String | Se Esito == "N" | No | Livello di rientro nello screening suggerito |
| | | | II | Secondo livello | String | Se Esito == "A" | | |
| | MRIE | Indicazione | N/A | N/A | Intero | Obbligatorio solo se Esito == "N" AND prestazione suggerita == "Colonscopia". Valore compreso tra 3 e 60 | | OSP |
| 91413.001 - ES. IST. APP. DIGERENTE: Biopsia endoscopica (sede unica) 91414.001 - ES. IST. APP. DIGERENTE: Biopsia endoscopica (Sedi multiple) 91421.001 - Polipectomia endoscopica (Sedi multiple) 91422.001 - ES. IST. APP. DIGERENTE: Polipectomia endoscopica | ES | Esito esame | ADBR | Adenoma a basso rischio | String | Valore.Codice in ("ADBR", "ADARI", "ADAAR", "POLCA", "CANC", "NEG") | Si | Rappresenta l'esito dell'esame |
| | | | ADARI | Adenoma avanzato a rischio intermedio | String | | | |
| | | | ADAAR | Adenoma avanzato ad alto rischio | String | | | |
| | | | POLCA | Polipo cancerizzato | String | | | |
| | | | CANC | Cancro | String | | | |
| | | | NEG | Negativo/Polipi non adenomatosi | String | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (Singola) | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|

7.2 Screening mammografico

| Prestazione | Tag | Tipo Tag | Valore | | Tipo dati | Regola validazione | Obb. | Commento |
|------------------------------------|---|-------------|-----------|--|-----------|---|------|---|
| | | | Codice | Descrizione | | | | |
| 89700.080 - Visita senologica | ES | Esito esame | AM | Approfondimento Mammografico | String | Valore.codice in ("AM","AE") | Si | Indica l'esito della visita senologica |
| | | | AE | Approfondimento con ecografia | String | | | |
| | PSUG | Indicazioni | 87371.001 | Rappresenta la mammografia bilaterale | String | Se esito = "AM" | Si | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | | 87372.001 | Rappresenta la mammografia monolaterale DX | String | | | |
| | | | 87372.002 | Rappresenta la mammografia monolaterale SX | String | | | |
| | | | 88731.001 | Rappresenta l'ecografia bilaterale | String | Se esito = "AE" | | |
| | | | 88732.001 | Rappresenta l'ecografia monolaterale DX | String | | | |
| 88732.002 | Rappresenta l'ecografia monolaterale SN | String | | | | | | |
| 87371.001 - Mammografia bilaterale | ES | Esito esame | NEG | Negativo | String | Valore.codice in ("NEG", "DAAPP", "DARIP", "SPS", "FUIS", "CANC"). I valori "SPS", "FUIS", "CANC" sono ammessi solo per le proiezioni mammografiche di II livello. NB: | Si | Indica l'esito della mammografia |
| | | | DAAPP | Necessario approfondimento | String | | | |
| | | | DARIP | Da ripetere | String | | | |
| | | | SPS | Sorveglianza post screening | String | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|
| 87372.001 - Mammografia monolaterale DX 87372.002- Mammografia monolaterale SX | | | FUIS | Follow-up in screening | String | <p>Nel caso di mammografie di I livello: se Esito == "NEG", allora SINDIA in ("BI-RADS1", "BI-RADS2"); se Esito == "DAAPP", allora SINDIA in ("BI-RADS3", "BI-RADS4a", "BI-RADS-4b", "BI-RADS-4c", "BI-RADS5") se Esito == "DARIP", allora SINDIA in ("DARP", "DARPS")</p> <p>Nel caso di proiezioni mammografiche di II livello: Se l'esito == "DARIP", allora SINDIA == "DARPT"; Se l'esito == "NEG", allora SINDIA in ("BI-RADS1", "BI-RADS2"); Se l'esito == "DAAPP", allora SINDIA in ("BI-RADS3", "BI-RADS4a", "BI-RADS4b", "BI-RADS4c", "BI-RADS5").</p> | | |
| | | | CANC | Positivo per cancro | String | | | |
| | SINDIA | Dato di sintesi | BI-RADS1 | BI-RADS1 | String | <p>Valore.codice in ("BI-RADS1", "BI-RADS2", "BI-RADS3", "BI-RADS4a", "BI-RADS4b", "BI-RADS4c", "BI-RADS5", "DAPS", "DARPS", "DARPT")</p> | Si | Indica la sintesi diagnostica della mammografia |
| | | | BI-RADS2 | BI-RADS2 | String | | | |
| | | | BI-RADS3 | BI-RADS3 | String | | | |
| | | | BI-RADS4a | BI-RADS4a | String | | | |
| | | | BI-RADS4b | BI-RADS4b | String | | | |
| | | | BI-RADS4c | BI-RADS4c | String | | | |
| | | | BI-RADS5 | BI-RADS5 | String | | | |
| | | | DAPS | Da approfondire per sintomi | String | | | |
| DARPS | | | Da ripetere per sintomi | String | | | | |
| DARPT | Da ripetere per motivi tecnici | String | | | | | | |
| PSUG | Indicazioni e | 87371.001 | Rappresenta la mammografia bilaterale | String | <p>Valore.Codice in ("87371.001", "87372.001", "87372.002", "88731.001", "88732.001", "88732.002", "91391.001", "85110.001", "85110.002", "85111.001", "85111.002", "91465.001", "91465.002", "89700.080", "88928.001", "88929.001", "40110.001", "40110.002", "40191.001")</p> <p>Da valorizzare solo nel caso di proiezioni</p> | OSP | Prestazione suggerita per l'approfondimento | |
| | | 87372.001 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | | | |
| | | 87372.002 | Rappresenta la | String | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|--------|------------------------------|--|--|
| | | | mammografia monolaterale | | mammografiche di II livello. | | |
| | | 88731.001 | Rappresenta l'ecografia bilaterale | String | | | |
| | | 88732.001 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | 88732.002 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | 91391.001 | ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRAZIONE Nas | String | | | |
| | | 85110.001 | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85110.002 | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85111.001 | BIOPSIA ECO- GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85111.002 | BIOPSIA ECO- GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 91465.001 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | | |
| | | 89700.080 | VISITA SENOLOGICA | String | | | |
| | | 88928.001 | RISONANZA MAGNETICA SENZA MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | 88929.001 | RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | 40110.001 | BIOPSIA/AGOBIOPS | String | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|-----------|--|---|---|---------------------------------|---|
| | | | | IA LINFONODI ASCELLARI | | | | |
| | | | 40110.002 | BIOPSIA/AGOBIOPSIA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40191.001 | AGOBIOPSIA LINFONODALE ECO-GUIDATA | String | | | |
| | LSUG | Indicazioni | I | Primo livello | String | Valore.codice == "II" se Esito in ("DAAPP", "SPS", "FUIS", "CANC"); altrimenti Valore.codice == "I" se Esito in ("NEG", "DARIP") Da valorizzare solo ne caso di proiezioni mammografiche di II livello. | OPS | Livello di rientro nello screening suggerito |
| | II | Secondo livello | String | | | | | |
| MRIE | Indicazioni | N/A | N/A | Intero | Da 3 a 24 se e solo se esito in ("SPS", "FUIS", NEG") | OPS | Mesi di rientro nello screening | |
| 88731.001 - Ecografia bilaterale 88732.001 - Ecografia monolaterale DX 88732.002 - Ecografia monolaterale SX | ES | Esito esame | NEG | Negativo | String | Valore.Codice in ("NEG", "DAAPP", "DARIP", "FUIS", "CANC"). NB.: Se l'esito == "NEG", allora SINDIA IN ("U1 – Negativo", "U2 – Benigno"); Se l'esito == "DAAPP", allora SINDIA IN ("U3", "U4a", "U4b", "U4c", "U5"). Se l'esito == "DARIP", allora SINDIA IN ("DARPT"). | Si | Indica l'esito della ecografia |
| | | | DAAPP | Ulteriore approfondimento | String | | | |
| | | | DARIP | Da ripetere | String | | | |
| | | | FUIS | Follow-up in screening | String | | | |
| | | | CANC | Positivo per cancro | String | | | |
| | SINDIA | Dato di sintesi | U1 | BI-RADS U1 | String | Valore.Codice in ("U1", "U2", "U3", "U4a", "U4b", "U4c", "U5", "DARPT") | Si | Indica la sintesi diagnostica della ecografia |
| | | | U2 | BI-RADS U2 | String | | | |
| | | | U3 | BI-RADS U3 | String | | | |
| | | | U4a | BI-RADS U4a | String | | | |
| | | | U4b | BI-RADS U4b | String | | | |
| | | | U4c | BI-RADS U4c | String | | | |
| | | | U5 | BI-RADS U5 | String | | | |
| | | | DARPT | Da ripetere per motivi tecnici | String | | | |

| | | | | | | | |
|------|-------------|-----------|---|--------|--|-----|---|
| PSUG | Indicazioni | 87371.001 | Rappresenta la mammografia bilaterale | String | <p>Valore.codice in ("87371.001","87372.001","87372.002","88731.001" ,"88732.001","88732.002","91391.001","85110.001" ,"85110.002","85111.001","85111.002","91465.001" ,"91465.002","89700.080","88928.001","88929.001" ,"40110.001","40110.002","40191.001") Da valorizzare solo nel caso di Esito in ("NEG","DAAPP","SPS","FUIS")</p> | OSP | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | 87372.001 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | | |
| | | 87372.002 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | | |
| | | 88731.001 | Rappresenta l'ecografia bilaterale | String | | | |
| | | 88732.001 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | 88732.002 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | 91391.001 | ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRAZIONE Nas | String | | | |
| | | 85110.001 | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85110.002 | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85111.001 | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85111.002 | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 91465.001 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | | |
| | | 91465.002 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | | |
| | | 89700.080 | VISITA SENOLOGICA | String | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|-------------|---|---|---|----------------|---|
| | | | 88928.001 | RISONANZA MAGNETICA SENZA MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 88929.001 | RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 40110.001 | BIOPSIA/AGOBIOPS IA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40110.002 | BIOPSIA/AGOBIOPS IA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40191.001 | AGOBIOPSIA LINFONODALE ECO- GUIDATA | String | | | |
| | | | I | Primo livello | String | | | |
| LSUG | Indicazion e | II | | Secondo livello | String | Valore.codice == "I" solo se esito = "NEG"; Valore.codice == "II" solo se esito in ("NEG", "DAAPP", "SPS", "FUIS") | OSP | Livello di rientro nello screening suggerito |
| MRIE | Indicazion e | N/A | N/A | N/A | Intero | Da 0 a 24. Da valorizzare se Esito in ("NEG", "SPS", "FUIS") | OSP | Mesi di rientro nello screening |
| 88928.001 - RISONANZA MAGNETICA SENZA MEZZO DI CONTRASTO 88929.001 - RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO | ES | Esito esame | NEG | Negativo | String | Valore.Codice in ("NEG", "FUIS", "DAAPP"). NB.: Se l'esito == "NEG", allora SINDIA == "BI-RADS RM1" Se l'esito == "DAAPP", allora SINDIA IN ("BI-RADS RM3", "BI-RADS RM4.a", "BI-RADS RM4.b", "BI-RADS RM4.c", "BI-RADS RM5") Se l'esito == "FUIS", allora SINDIA IN ("BI-RADS RM2", "BI-RADS RM3"). | | |
| | | | FUIS | Follow-up in screening | String | | | |
| | | | DAAPP | Necessario approfondimento | String | | | |
| SINDIA | Dato di | RM1 | BI-RADS RM1 | String | Valore.codice in ("RM1", "RM2", "RM3", "RM4.a", | Ai | Indica l'esito | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|---|
| | sintesi | RM2 | BI-RADS RM2 | String | "RM4.b", "RM4.c", "RM5") | | della prestazione | |
| | | RM3 | BI-RADS RM3 | String | | | | |
| | | RM4.a | BI-RADS RM4.a | String | | | | |
| | | RM4.b | BI-RADS RM4.b | String | | | | |
| | | RM4.c | BI-RADS RM4.c | String | | | | |
| | | RM5 | BI-RADS RM5 | String | | | | |
| | | 87371.001 | Rappresenta la mammografia bilaterale | String | | | | |
| | PSUG | Indicazioni | 87372.001 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | <p>Valore.codice in ("87371.001", "87372.001", "87372.002", "88731.001", "88732.001", "88732.002", "91391.001", "85110.001", "85110.002", "85111.001", "85111.002", "91465.001", "91465.002", "89700.080", "88928.001", "88929.001", "40110.001", "40110.002", "40191.001") Da valorizzare solo nel caso di Esito in ("NEG", "DAAPP", "FUIS")</p> | OSP | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | | 87372.002 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | | |
| | | | 88731.001 | Rappresenta l'ecografia bilaterale | String | | | |
| | | | 88732.001 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | | 88732.002 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | | 91391.001 | ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRAZIONE Nas | String | | | |
| 85110.001 | | | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | | |
| 85110.002 | | | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | | |
| 85111.001 | | | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | | |
| 85111.002 | | | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA | String | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-----------------|--|---|---|--|----------------------------------|
| | | | | MAMMELLA | | | | |
| | | | 91465.001 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | | |
| | | | 91465.002 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | | |
| | | | 89700.080 | VISITA SENOLOGICA | String | | | |
| | | | 88928.001 | RISONANZA MAGNETICA SENZA MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 88929.001 | RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 40110.001 | BIOPSIA/AGOBIOPSIA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40110.002 | BIOPSIA/AGOBIOPSIA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40191.001 | AGOBIOPSIA LINFONODALE ECO-GUIDATA | String | | | |
| | | | I | Primo livello | String | | | |
| LSUG | Indicazioni | II | Secondo livello | String | Valore.Codice == "I" solo se Esito = "NEG"; Valore.Codice == "II" se esito IN ("NEG", "FUIS", "DAAPP") | OSP | Livello di rientro nello screening suggerito | |
| | | N/A | N/A | Intero | | | | |
| MRIE | Indicazioni | C1 | C1 - Inadeguato | String | Da 3 a 24. Da valorizzare se Esito in ("NEG", "SPS", "FUIS") | OSP | Mesi di rientro nello screening | |
| 91391.001 - Esame citologico | ES | Esito esame | C2 | C2 - Benigno | String | Valore.Codice in ("C1", "C2", "C3", "C4", "C5") | Si | Indica l'esito della prestazione |
| | | | C3 | C3 – Dubbio verosimilmente benigno | String | | | |
| | | | C4 | C4 – Dubbio | String | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------------|-----------|----|---|--------|--|-----|---|
| | | | | verosimilmente maligno | | | | |
| | | | C5 | C5 - Positivo per cancro | String | | | |
| PSUG | Indicazioni | 87371.001 | | Rappresenta la mammografia bilaterale | String | <p>Valore.Codice in ("87371.001", "87372.001", "87372.002", "88731.001", "88732.001", "88732.002", "91391.001", "85110.001", "85110.002", "85111.001", "85111.002", "91465.001", "91465.002", "89700.080", "88928.001", "88929.001", "40110.001", "40110.002", "40191.001")</p> <p>Da valorizzare se Esito in ("C2", "C3", "C4")</p> | OSP | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | 87372.001 | | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | | |
| | | 87372.002 | | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | | |
| | | 88731.001 | | Rappresenta l'ecografia bilaterale | String | | | |
| | | 88732.001 | | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | 88732.002 | | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | | |
| | | 91391.001 | | ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRAZIONE Nas | String | | | |
| | | 85110.001 | | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85110.002 | | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85111.001 | | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 85111.002 | | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | | |
| | | 91465.001 | | BIOPSIA | String | | | |

| | | | | | | | | |
|--|------|-----------------|-----------|---|--------|--|-----|---|
| | | | | STEREOTASSICA | | | | |
| | | | 91465.002 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | | |
| | | | 89700.080 | VISITA SENOLOGICA | String | | | |
| | | | 88928.001 | RISONANZA MAGNETICA SENZA MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 88929.001 | RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 40110.001 | BIOPSIA/AGOBIOPS IA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40110.002 | BIOPSIA/AGOBIOPS IA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40191.001 | AGOBIOPSIA LINFONODALE ECO- GUIDATA | String | | | |
| | | | I | Primo livello | String | | | |
| | LSUG | Indicazion e | II | Secondo livello | String | Valore.Codice == "I" se esito in ("C2", "C3"); Valore.Codice == "II" se esito in ("C2", "C3", "C4") | OSP | Livello di rientro nello screening suggerito |
| | | | N/A | N/A | Intero | | | |
| | MRIE | Indicazion e | B1 | B1 | String | Da 3 a 24. Da Valorizzare se Esito in ("C2", "C3", "C4") | OSP | Mesi di rientro nello screening |
| | ES | Esito esame | B2 | B2 | String | Valore.Codice in ("B1", "B2", "B3", "B4", "B5") | Si | Indica l'esito della prestazione |
| | | | B3 | B3 | String | | | |
| | | | B4 | B4 | String | | | |
| | | | B5 | B5 | String | | | |
| | | | 87371.001 | Rappresenta la mammografia bilaterale | String | | | |

| | | | | | | | |
|---|------|-------------|-----------|---|--------|--|---|
| 85110.001 -AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA DX | PSUG | Indicazioni | 87372.001 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | <p>Valore.Codice in ("87371.001", "87372.001", "87372.002", "88731.001", "88732.001", "88732.002", "91391.001", "85110.001", "85110.002", "85111.001", "85111.002", "91465.001", "91465.002", "89700.080", "88928.001", "88929.001", "40110.001", "40110.002", "40191.001")</p> <p>Da valorizzare se Esito == "B3"</p> | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| 85110.002 -AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA SX | | | 87372.002 | Rappresenta la mammografia monolaterale | String | | |
| 85111.001- BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA DX | | | 88731.001 | Rappresenta l'ecografia bilaterale | String | | |
| 85111.002 -BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA SX | | | 88732.001 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | |
| 91465.001 - BIOPSIA STEREOTASSICA | | | 88732.002 | Rappresenta l'ecografia monolaterale | String | | |
| 40110.001 - BIOPSIA/AGOBIOPSIA LINFONODI ASCELLARI DX | | | 91391.001 | ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRAZIONE Nas | String | | |
| 40110.002 - BIOPSIA/AGOBIOPSIA LINFONODI ASCELLARI SX | | | 85110.001 | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | |
| 40191.001 - AGOBIOPSIA LINFONODALE ECO-GUIDATA | | | 85110.002 | AGOBIOPSIA DELLA MAMMELLA | String | | |
| | | | 85111.001 | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | |
| | | | 85111.002 | BIOPSIA ECO-GUIDATA DELLA MAMMELLA | String | | |
| | | | 91465.001 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | |
| | | | 91465.002 | BIOPSIA STEREOTASSICA | String | | |
| | | | 89700.080 | VISITA SENOLOGICA | String | | |
| | | | 88928.001 | RISONANZA MAGNETICA SENZA MEZZO DI | String | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|--|-----------|---|--------|---|-----|---|
| | | | | CONTRASTO | | | | |
| | | | 88929.001 | RISONANZA MAGNETICA CON MEZZO DI CONTRASTO | String | | | |
| | | | 40110.001 | BIOPSIA/AGOBIOPS IA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40110.002 | BIOPSIA/AGOBIOPS IA LINFONODI ASCELLARI | String | | | |
| | | | 40191.001 | AGOBIOPSIA LINFONODALE ECO- GUIDATA | String | | | |
| | | | I | Primo livello | String | | | |
| | | | II | Secondo livello | String | | | |
| LSUG | Indicazion e | | N/A | N/A | Intero | Da valorizza solo se esito in ("B2", "B3"). Se Esito == "B2", allora Valore.codice == "I"; altrimenti se esito =="B3" Valore.Codice == "II" | OSP | Livello di rientro nello screening suggerito |
| MRIE | Indicazion e | | | | | Da 3 a 24. Da valorizzare solo se esito in ("B2", "B3") | OSP | Mesi di rientro nello screening |

7.4 Screening cervicale

| Prestazione | Tag | Tipo Tag | Valore | | Tipo dati | Regola validazione | Obb. | Commento |
|----------------------|--------|-----------------|--------|-----------------------|-----------|---|------|-------------------------------|
| | | | Codice | Descrizione | | | | |
| 91385.001 - PAP TEST | ES | Esito esame | POS | Positivo | String | Valore.Codice in ("POS", "NEG", "RPT", "INS") | Si | Indica l'esito dell'esame |
| | | | NEG | Negativo | String | | | |
| | | | RPT | Ricontatto per triage | String | | | |
| | | | INS | Insoddisfacente | String | | | |
| | SINDIA | Dato di sintesi | ASC-US | ASC-US | String | Valore.Codice in ("ASC-US", "ASC-H", "LSIL", "HSIL", "ACG", "CTS", "NEG", "INS"). | Si | Indica la sintesi diagnostica |
| | | | ASC-H | ASC-H | String | | | |
| | | | LSIL | LSIL | String | | | |
| | | | HSIL | HSIL | String | | | |
| | | | ACG | ACG | String | | | |
| | | | CTS | Cellule tumorali | String | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|------------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------|--|---|
| 91.24.C - HPV | | | | specifiche | | | | |
| | | | NEG | Negativo | String | | | |
| | | | INS | Insoddisfacente | String | | | |
| | LBC | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N") | Si | Indica l'uso della citologia in fase liquida |
| | | | N | No | String | | | |
| | DCA | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N") | Si | Indica se la diagnosi è computer assistita |
| | | | N | No | String | | | |
| | CODRIF | Codice specimen | N/A | N/A | String | Valore alfanumerico | Si, se primo prelievo e non si tratta di PAP Test Triage | Codice di riferimento o codice specimen |
| | STREF | Codice struttura | N/A | N/A | String | Valore alfanumerico | Si, se primo prelievo e non si tratta di PAP Test Triage | Codice STS11 della struttura/UE refertante (conforme con i codici presenti nel sistema CUP Regionale) |
| | ES | Esito | POS | Positivo | String | Valore.Codice in ("POS", "NEG"). | Si | Indica l'esito |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--------|------------------|-------|-------------|--------|--|---|---|
| | | esame | NEG | Negativo | String | NB.: Se Esito == "POS", allora SINDIA == "POS"; Se Esito == "NEG", allora SINDIA == "NEG". | | dell'esame |
| | SINDIA | Dato di sintesi | POS | Positivo | String | Valore.Codice in "(POS", "NEG") | Si | Indica la sintesi diagnostica |
| | | | NEG | Negativo | String | | | |
| | LBC | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codce in "(S", "N") | Si | Indica l'uso della citologia in fase liquida |
| | | | N | No | String | | | |
| | DCA | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codce in "(S", "N") | Si | Indica se la diagnosi è computer assistita |
| | | | N | No | String | | | |
| | CODRIF | Codice specimen | N/A | N/A | String | Valore alfanumerico | Si, se primo prelievo e non si tratta di HPV Triage | Codice di riferimento o codice specimen |
| | STREF | Codice struttura | N/A | N/A | String | Valore alfanumerico | Si, se primo prelievo e non si tratta di HPV Triage | Codice STS11 della struttura/UE refertante (conforme con i codici presenti nel sistema CUP Regionale) |
| 70210.001 -COLPOSCOPIA | ES | Esito esame | NEG | Negativo | String | Valore.Codice in ("NEG", "POSTE", "POSTD", "INS") | Si | Indica l'esito dell'esame |
| | | | POSTE | Positivo da | String | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|--|-----------|---|--------|--|-----|---|
| | | | | sottoporre a trattamenti escissionali | | | | |
| | | | POSTD | Positivo da sottoporre a trattamenti demolitori | String | | | |
| | | | INS | Insoddisfacente | String | | | |
| GRAD | Dato di sintesi | | G1 | G1 | String | Valore.Codice in ("G1", "G2", "VA", "CA", A") | Si | Indica il grading della colposcopia |
| | | | G2 | G2 | String | | | |
| | | | VA | Vasi atipici | String | | | |
| | | | CA | CA Francamente invasivo | String | | | |
| | | | A | Altro | String | | | |
| PSUG | Indicazioni | | TP | Test primario | String | Valore.Codice in ("91385.001", "91.24.C", "67021.001", "67023.001", "67324.001", "67320.001", "67320.002", "67320.004", "67320.003", "67330.003") "91385.001" se TEST PRIMARIO PAP TEST "91.24.C" se TEST PRIMARIO HPV | OSP | Prestazione suggerita per l'approfondimento |
| | | | 67021.001 | Conizzazione a lama fredda | String | | | |
| | | | 67023.001 | Leep e loop | String | | | |
| | | | 67324.001 | Demolizione di lesione della cervice uterina sotto guida colposcopica | String | | | |
| | | | 67320.001 | ASPORTAZIONE CONDILOMI UTERINI CAUTERIZZAZIONE | String | | | |
| | | | 67320.002 | ASPORTAZIONE POLIPI CERVICALI CAUTERIZZAZIONE | String | | | |
| | | | 67320.004 | ELETTROCONIZZAZIONE CERVICE | String | | | |
| | | | 67320.003 | DIATERMOCOAGULAZIONE EROSIONE PORTIO | String | | | |

| | | | | | | | | |
|--|------|-------------|-----------|---------------------------------|--------|---|-----|--|
| | | | 67330.003 | CRIOCHIRURGIA DEL COLLO UTERINO | String | | | |
| | LSUG | Indicazione | I | Primo livello | String | I, se prestazione suggerita = "TP", III, nel caso di esito della biopsia = "ADONOCARCINOMA IN SITU" II, negli altri casi | OSP | Livello di rientro nello screening suggerito |
| | | | II | Secondo livello | String | | | |
| | | | III | Terzo livello | String | | | |
| | MRIE | Indicazione | N/A | N/A | Intero | | OSP | Mesi di rientro nello screening |
| 67191.001 - BIOPSIA MIRATA DELLA PORTIO A GUIDA COLPOSCOPICA | ES | Esito esame | NEG | Negativo | String | Valore.Codice in "(NEG", "INS", "CIN1", CIN2", "CIN3", "CAQI", "ACAS") | Si | Indica l'esito dell'esame |
| 70291.001 - BIOPSIA DELLE PARETI VAGINALI A GUIDA COLPOSCOPICA | | | INS | Insoddisfacente | String | | | |
| 67120.001 - BIOPSIA ENDOCERVICALE [ISTEROSCOPIA] | | | CIN1 | CIN1 | String | | | |
| | | | CIN2 | CIN2 | String | | | |
| | | | CIN3 | CIN3 | String | | | |
| | | | CAQI | CA SQUAMOSO INVASIVO | String | | | |
| | | | ACAS | ADENOCARCINOMA IN SITU | String | | | |
| 67320.001 - ASPORTAZIONE CONDILOMI UTERINI CAUTERIZZAZIONE | ES | Esito esame | SPS | Sorveglianza post screening | String | Valore.Codice == "SPS" | Si | Indica l'esito dell'esame |
| 67320.002 - ASPORTAZIONE POLIPI CERVICALI CAUTERIZZAZIONE | | | | | | | | |
| 67320.004 - ELETTROCONIZZAZIONE CERVICE | | | | | | | | |
| 67320.003 - DIATERMOCOAGULAZIONE EROSIONE PORTIO | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------|-----------------|-------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------|--|
| 67330.003 - CRIOCHIRURGIA DEL COLLO UTERINO | | | | | | | | |
| 67021.001 - Conizzazione a lama fredda | ES | Esito esame | SPS | Sorveglianza post screening | String | Valore.Codice == "SPS" | Si | Indica l'esito dell'esame |
| 67023.001 - Leep e loop | | | | | | | | |
| 67324.001 - Demolizione di lesione della cervice uterina sotto guida colposcopica | | | | | | | | |
| 91444.001 - ES. ISTOCITOPATOLOGICO APP. UROGENITALE: cervice uterina 91463.001 - ES. ISTOCITOPATOLOGICO APP. UROGENITALE: cervice uterina (sedi multiple) | ES | Esito esame | NEG | Negativo | String | Valore.Codice in "(NEG", "CIN1", "CIN2", "CIN3", "CASPI", "CASMI", "CASNS", "ACAS", "AINV", "ND") | Si | Indica l'esito dell'esame |
| | | | CIN1 | CIN1 | String | | | |
| | | | CIN2 | CIN2 | String | | | |
| | | | CIN3 | CIN3 | String | | | |
| | | | CASPI | CA SQUAMOSO PROFONDAMENTE INVASIVO | String | | | |
| | | | CASMI | CA SQUAMOSO MICRO INVASIVO | String | | | |
| | | | CASNS | CA SQUAMOSO INVASIVO NON STADIATO | String | | | |
| | | | ACAS | ADENOCARCINOMA IN SITU | String | | | |
| | | | AINV | ADENOCARCINOMA INVASIVO | String | | | |
| | | | ND | NON DISPONIBILE | String | | | |
| | MARL | Dato di sintesi | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N", "ND") | Si | Indica se i margini sono leggibili oppure no |
| | | | N | No | String | | | |
| | | | ND | NON DISPONIBILE | String | | | |
| MENDI | Dato di | S | Sì | String | Valore.Codice in ("S", "N", "ND") | Si | Indica lo | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---------|----|-----------------|--------|--|--|-----------------------------|
| | | sintesi | N | No | String | | | stato del margine cervicale |
| | | | ND | NON DISPONIBILE | String | | | |