

## ALLEGATO 12 – INTEGRAZIONE SCREENING - AP

### Integrazione Screening Citologico verso software di Anatomia Patologica

La modalità standard di integrazione di Screening Citologico verso sistemi di Anatomia Patologica è HL7 ver.2.5 piped via socket TCP/IP.

Il flusso delle informazioni è il seguente:

- Da Screening l'ostetrica effettua la fase di accettazione della paziente ed erogazione dell'esame Pap Test. Una volta erogato l'esame seleziona la voce *Invia Richiesta*. A seguito di questa operazione viene inviato un messaggio HL7 di accettazione Pap Test verso il servizio di Anatomia Patologica come da esempio sotto riportato.

#### Esempio Invio Nuova Richiesta

```
MSH|^~\&|SCREENING|DEDALUS|ANATOMIA|ANATOMIA|20110810124301||OML^O21^OML_O21|1e5a9cf3-2226-48c2-a272-17f459d9c971||2.5
PID|||218848^^^^PI~PRVPRV83R51D969L^^^^NN~1454411^^^^SS||PROVA^PROVA||19831011000000|F|||VIA DELLE PROVE 0021 / 019^010025^16128^L|||||||||||||||||
ORC|NW|0000000000000581||PAP20110001010000583|||20110810121500|||OST176^ostProva^|101^Consultorio via Prova 4 a|||
OBR|1|0000000000000581||PTST||||||PAP-TEST|||||||||||||^|
OBX|1|DT|SCAR_UMES||20110725
OBX|2|ST|SCAR_MENO||N
OBX|3|ST|SCAR_GRAV||N
OBX|4|ST|SCAR_INAL||N
OBX|5|ST|SCAR_PILL||N
OBX|6|ST|SCAR_AIUD||N
OBX|7|ST|SCAR_MEMO||N
OBX|8|ST|SCAR_TORM||N
OBX|9|ST|SCAR_PRCH||N
OBX|10|ST|SCAR_PRRT||N
OBX|11|ST|SCAR_PARI||0000
OBX|12|ST|SCAR_INPR||N
OBX|13|ST|SCAR_PRCT||S
OBX|14|DT|SCAR_CTDI||20080620
```

- L'Anatomia Patologica legge i vetrini ed effettua la fase di refertazione. Sarà attivato un canale HL7 di ricezione referti-risultati dall'Anatomia. I messaggi di referti saranno strutturati come da esempio sotto riportato

#### Esempio Refertazione Prestazione

```
MSH|^~\&|ANATOMIA|ANATOMIA|SCREENING|DEDALUS|20110809141243||OUL^R22^OUL_R22|1186|P|2.5
```

PID|||28520^P^20110719000000~PRVPRV79R44D969G^NN^20110719000000~643275^SS^20110719000000||PROVA^PR  
 OVA||19791004|F||VIA PROVA 0019A / 014^16132^L^010025~  
 SPM|1|1|PAP  
 OBR|1|0000000000000450|13261-P-2011|P^PROCEDURA|AP|F  
 ORC|SC|0000000000000450|13261-P-2011|PAP20110001010000452|CM  
 OBX|1|ST|P^PROCEDURA|1|P3-Y2010  
 OBR|2|0000000000000450|13261-P-2011|T^TOPOGRAFIA|AP|F||0000000000000450^13261-P-2011  
 ORC|SC|0000000000000450|13261-P-2011|PAP20110001010000452|CM  
 OBX|2|ST|T^TOPOGRAFIA|1|T-83000  
 OBR|3|0000000000000450|13261-P-2011|M^MORFOLOGIA|AP|F||0000000000000450^13261-P-  
 2011||NS&Prova&Lettore|AL&Prova&Lettore1  
 ORC|SC|0000000000000450|13261-P-2011|PAP20110001010000452|CM  
 OBX|3|ST|M^MORFOLOGIA|1|M-09000  
 OBR|4|0000000000000450|13261-P-2011|M^MORFOLOGIA|AP|F||0000000000000450^13261-P-  
 2011||NS&Prova&Lettore|AL&Prova&Lettore1  
 ORC|SC|0000000000000450|13261-P-2011|PAP20110001010000452|CM  
 OBX|4|ST|M^MORFOLOGIA|1|M-09460

In generale quindi per riassumere il flusso dei messaggi è il seguente:

| EVENTO   | MESSAGGIO HL7 | DESCRIZIONE  |
|--|---------------|--|
| INVIO NUOVA RICHIESTA<br>(Screening → Anatomia)    | OML^O21 NW    |  |
| REFERTAZIONE PRESTAZIONE<br>(Anatomia → Screening) | OUL^R22       | Comunicazione a Screening del Referto via messaggio OUL^R22, inviato alla chiusura del referto o validazione dello stesso sul sw di Anatomia |

Nel caso in cui venga eseguito anche l'esame HPV il flusso dati sarà il seguente:

1. Screening invia messaggio HL7 *OML^O21* di richiesta HPV, come da esempio sotto riportato

#### Esempio Invio Nuova Richiesta Esame HPV

MSH|^~\&|SCREENING|DEDALUS|ANATOMIA|ANATOMIA|20110818084657||OML^O21^OML\_O21|7140b812-0a4a-42cb-9e5e-70e63319cc7c||2.5  
PID|||537685^~PI~PRVPRV80P56D969V^~NN~129464^~SS||PROVA^PROVA1||19800916000000|F|||VIA PROVA 0044 / 006^010025^16127^L|||||||||||||  
ORC|NW|0000000000000338||HPV20110001010000340|||||20110818083000|||OST168^prova^|101^Consultorio via Prova 4 a ||||  
OBR|1|0000000000000338|HTST|||||||HPV-TEST|||||||||||||PAP20110001010000340^11930-P-2011|

Dove

ORC[2] = **IDPlaceOrderNumber** = 0000000123456789 (deve essere uguale a quello del messaggio PAP *genitore*)

ORC[4] = **Nr.Contatto HPV** = HPV201000077700000001

HPV + AAAA + CCCCC (cod.centro HPV) + Progressivo anno X

dove

AAAA = Anno Data Invito HPV

CCCCC = Codice Centro Esecuzione HPV

OBR[4] = **Identif. Esame** = HTST

OBR [29.1] = **Nr.Contatto PAP *genitore*** = PAP201000099900000001

OBR [29.2] = **Filler PAP *genitore*** = 11-PAP-12345

2. Anatomia restituisce i Risultati dell'Esame HPV su messaggio HL7 OUL^R22, come da esempio sotto riportato

#### Esempio Refertazione Esame HPV

MSH|^~\&|ANATOMIA|ANATOMIA|SCREENING|DEDALUS|20110909102653||OUL^R22^OUL\_R22|1469|P|2.5  
PID|||30680^~PI^20110816000000~PRVPRV77C55D969I^~NN^20110816000000~231280^~SS^20110816000000||PROVA^PROVA||19770315|F|||VIA PROVA 0003 / 010^~16132^L^010025~  
SPM|1|1||HPV  
OBR|1|0000000000000412|15084-P-2011|P^PROCEDURA|||||||||||||SAP|F  
ORC|SC|0000000000000412|15084-P-2011|HPV20110001010000414|CM  
OBX|1|ST|P^PROCEDURA|1|P3-Y2010

OBR|2|0000000000000412|15084-P-2011|T^TOPOGRAFIA||||||||||||||SAP|F||||0000000000000412^15084-P-2011

ORC|SC|0000000000000412|15084-P-2011|HPV20110001010000414|CM

OBX|2|ST|T^TOPOGRAFIA|1|T-83000

OBR|3|0000000000000412|15084-P-2011|M^MORFOLOGIA||||||||||||||SAP|F||||0000000000000412^15084-P-

2011|||AL&Aldo&Aldi|GT&Gianni&Toni

ORC|SC|0000000000000412|15084-P-2011|HPV20110001010000414|CM

OBX|3|ST|M^MORFOLOGIA|1|S-40004

In generale quindi per riassumere il flusso dei messaggi per la gestione HPV è il seguente:

| EVENTO   | MESSAGGIO HL7 | DESCRIZIONE  |
|--|---------------|--|
| INVIO NUOVA RICHIESTA<br>(Screening → Anatomia)  | OML^O21 NW    | Con codice esame HPV   |
| REFERTAZIONE ESAME HPV<br>(Anatomia → Screening) | OUL^R22       | Comunicazione a Screening del Referto via messaggio OUL^R22, inviato alla chiusura dell'esito dell'esame HPV o validazione dello stesso sul sw di Anatomia |