

Integrazione repository

Aziendale/SIO

Progetto AUSL ROMAGNA

Maggio 2017

vers. 2.0



Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008

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

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

Storia delle versioni			
Versione/stato	Data	Autore	Sintesi
1.1	20-01-2017	Raffaele Pagliari	Trasmissione REFERTI : specifiche FASE 1
2.0	03-05-2017	Paolucci Pierpaola	Recepite indicazioni AUSL del 26-04-17 : <ul style="list-style-type: none"> • Inserito capitolo "Tabelle di riferimento" • Inserito nel tracciato XML il campo "Sistema di codifica" • Modificato capitolo "Struttura file XML" : <ul style="list-style-type: none"> ○ inserimento campo "Sistema di codifica" ○ Inserito riferimento a tabelle valori
2.1	12-06-2017	Paolucci Pierpaola	<ul style="list-style-type: none"> • Inserito nel tracciato XML il campo "Quantità Prestazioni" • Modificato capitolo "Struttura file XML" : <ul style="list-style-type: none"> ○ inserimento campo "Quantità Prestazioni" ○ Eliminati TAG PRESTAZIONI e PRESTAZIONE (in analogia con altri annidamenti)

Indice

1	INTRODUZIONE	4
2	DATI TRASMESSI	5
3	LE FASI DELL'IMPLEMENTAZIONE.....	6
3.1	ARCHITETTURA FASE UNO	6
3.2	ARCHITETTURA FASE DUE	7
4	STRUTTURA FILE XML	8
5	TABELLE DI RIFERIMENTO	14
6	STRUTTURA MESSAGGIO SOLE CON XML.....	15
7	APPENDICE	18
7.1	DATE INCONTRI	18
7.2	ALLEGATI	18
7.2.1	<i>Template messaggio XML.....</i>	<i>18</i>
7.2.2	<i>Proposta Architettura BB Romagna.....</i>	<i>19</i>

Indice delle figure

Figura 1 - Architettura gestione messaggi	5
Figura 2 - Architettura fase uno	6
Figura 3 - Architettura fase due	7
Figura 4 - OBX servizio SATR	15

1 Introduzione

In questa analisi si espone la soluzione individuata per la trasmissione, dai dipartimentali aziendali al repository aziendale/SIO e all'infrastruttura SOLE, dei documenti clinici e degli stati collegati. La base di partenza è l'analisi contenuta nel documento [Proposta Architettura BB Romagna](#).

I dipartimentali integrati utilizzeranno il BB SOLE per veicolare le informazioni al repository/SIO aziendale e all'infrastruttura SOLE.

Nei seguenti paragrafi:

- il dettaglio sulle fasi in cui è stata suddivisa l'integrazione;
- l'analisi delle informazioni contenute nel file XML, costruito per integrare le informazioni non presenti nel messaggio SOLE, ma necessarie al repository/SIO.

2 Dati trasmessi

È stato creato un flusso d'informazioni strutturato come file in formato XML, che i dipartimentali dovranno veicolare tramite il BB SOLE al Repository/SIO aziendale. Tale flusso servirà per integrare le informazioni necessarie al Repository/SIO aziendale, ma che non sono presenti nel flusso previsto dall'integrazione SOLE.

Per minimizzare l'impatto di questa integrazione si è deciso di inserire il file XML all'interno del messaggio SOLE attualmente utilizzato, sarà compito dell'infrastruttura BB/SOLE:

- veicolare il messaggio completo al Repository/SIO aziendale;
- veicolare il messaggio "SOLE", quindi senza il file XML, all'infrastruttura SOLE.

In questo modo non ci saranno impatti su tutte le infrastrutture integrate a valle dei repository SOLE, come ad esempio le cartelle degli MMG o l'infrastruttura dell'FSE.

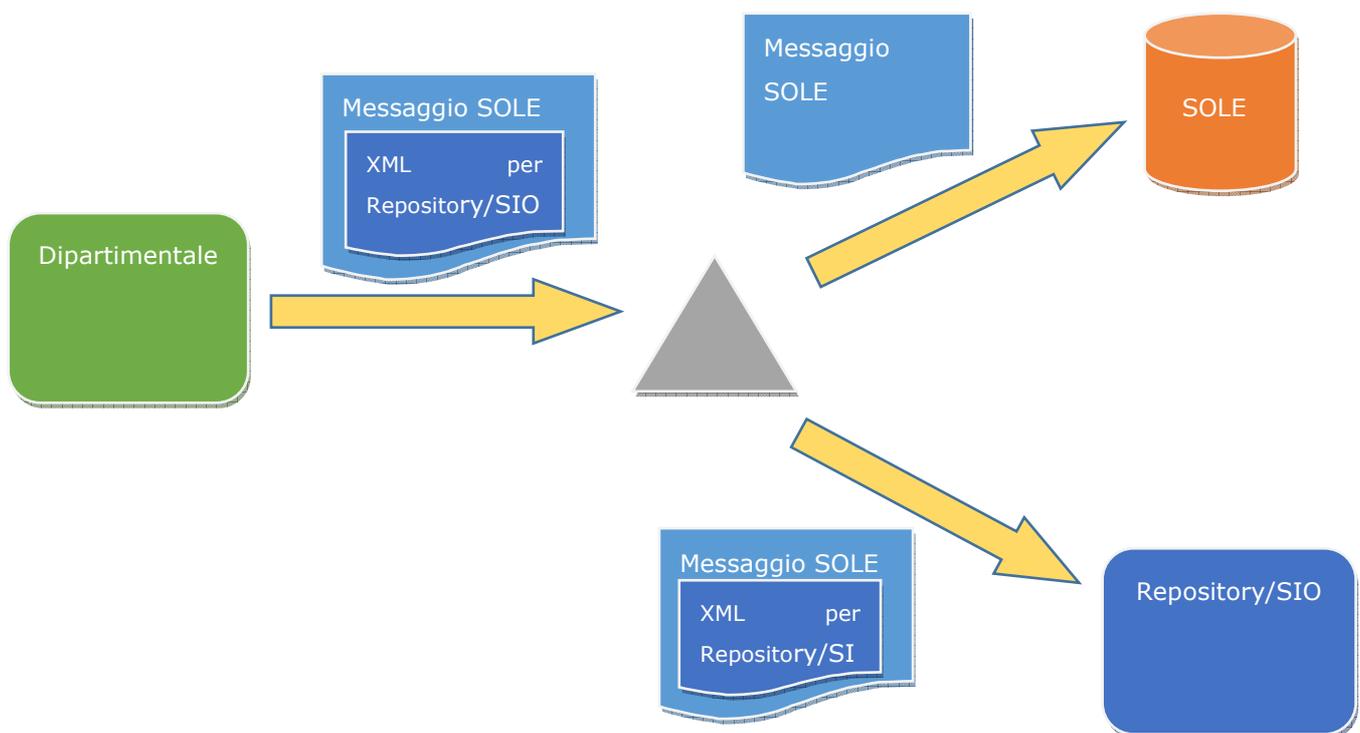


Figura 1 - Architettura gestione messaggi

Inoltre non tutte le trasmissioni effettuate dai dipartimentali riguarderanno l'invio di documenti indirizzati all'infrastruttura SOLE, ad esempio tutte le transazioni che comportano esclusivamente **una variazione di stato**, in questi casi nell'infrastruttura appena esposta transiteranno **messaggi costituiti esclusivamente dal file XML**, che verrà indirizzato quindi al solo Repository/SIO e non all'infrastruttura SOLE.

3 Le fasi dell'implementazione

L'implementazione prevede una prima fase in cui la nuova modalità di trasmissione si affiancherà all'esistente, per minimizzare i rischi di possibili impatti con quanto attualmente in produzione e per permettere di condurre tutte le verifiche necessarie.

Una seconda fase in cui il nuovo flusso sostituirà l'attuale e che quindi porterà questa integrazione completamente a regime.

3.1 Architettura fase uno

I dipartimenti che gestiscono le informazioni per la refertazione specialistica, operanti a Ravenna (Dedalus) e Cesena (Onit), invieranno le informazioni tramite il BB SOLE al repository/SIO aziendale. Nella seguente figura una rappresentazione dell'integrazione ipotizzata per la fase uno.

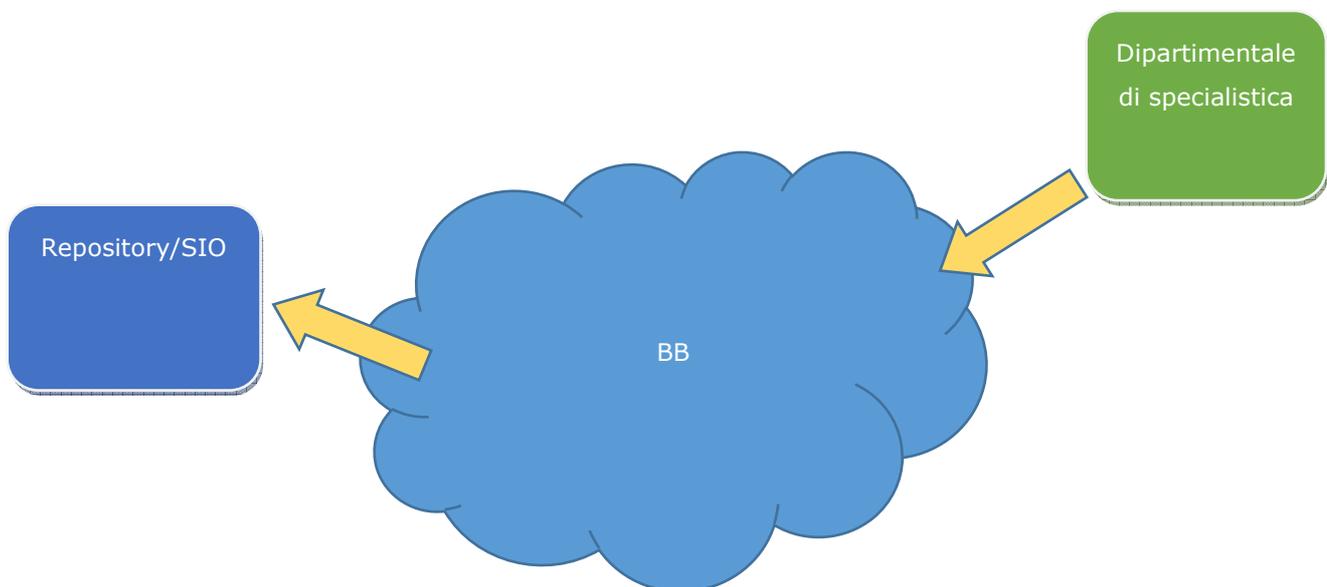


Figura 2 - Architettura fase uno

Le integrazioni verso l'infrastruttura SOLE attualmente implementate non subiranno variazioni.

3.2 Architettura fase due

I dipartimentali di specialistica invieranno le informazioni al BB SOLE che si farà carico di fornirle sia al repository/SIO aziendale, sia all'infrastruttura SOLE. Nella seguente figura una rappresentazione dell'integrazione ipotizzata per la fase due.

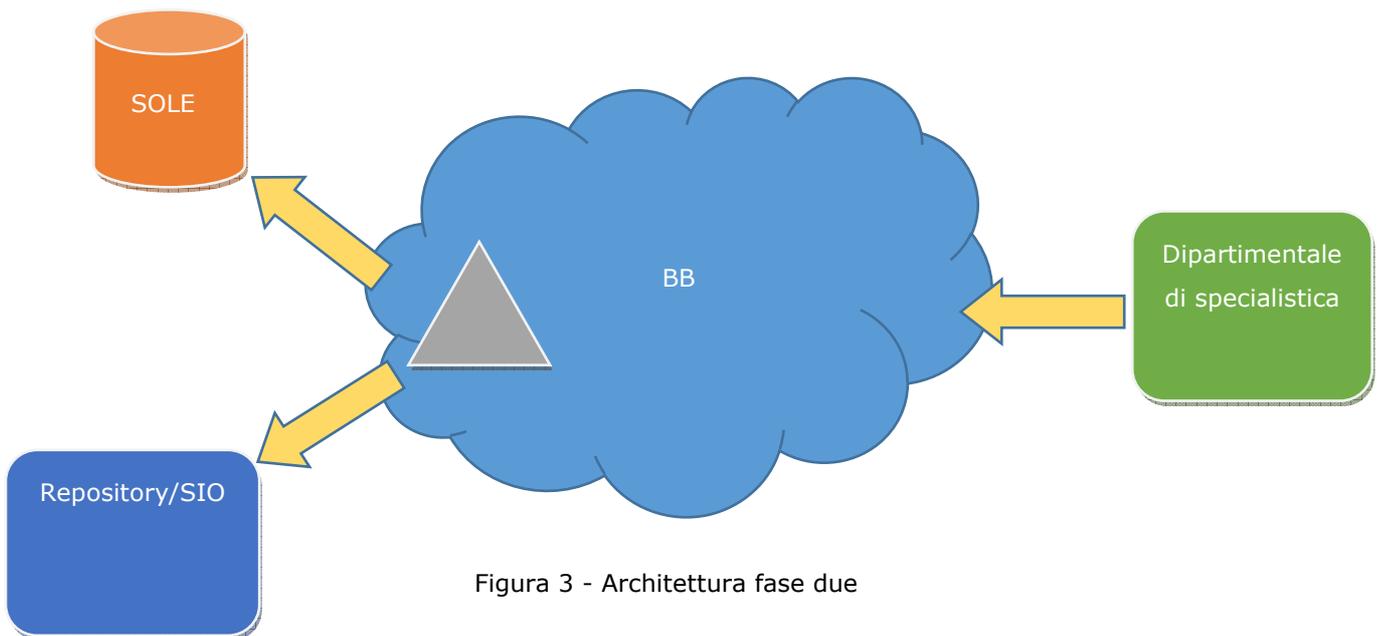


Figura 3 - Architettura fase due

Come già esposto all'infrastruttura SOLE finirà solo il messaggio "SOLE" senza quindi allegato XML.

Le trasmissioni che non hanno rilevanza per l'infrastruttura SOLE verranno indirizzate esclusivamente al repository/SIO.

Le integrazioni dei dipartimentali di specialistica verso l'infrastruttura SOLE verranno dismesse, perché superate dalla nuova infrastruttura.

4 Struttura file XML

Di seguito sono riportati tutti i campi che trasmettono le informazioni nel file XML. **Nella colonna struttura è riportato l'annidamento del singolo campo**, ad esempio per il campo "DATAORASTMPREF" l'informazione riportata fa riferimento a questa struttura:

```
...
<INFORMAZIONI>
  <REPOSITORY>
    <DATAORASTMPREF> </DATAORASTMPREF>
  </REPOSITORY>
</INFORMAZIONI>
...
```

Nome Campo	Dettaglio campo	Struttura	Note	Riferimento CDA
DATAORASTMPREF	Data e ora di creazione del referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY		CDA2=ClinicalDocument/effectiveTime/value - HL7=TXA.22/PPN.15/TS.1)
AMBITO	Ambito di appartenenza (1=Forlì, 2=Cesena, 3=Rimini, 4=Ravenna)	INFORMAZIONI.REPOSITORY		
TIPO	Tipo del referto (sigla da concordare e codificare nella tabella DOC_TYPE del repository)	INFORMAZIONI.REPOSITORY		
IDASSLOCALE	Identificativo Assistito XMPI locale	INFORMAZIONI.REPOSITORY		



Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008

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

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

Nome Campo	Dettaglio campo	Struttura	Note	Riferimento CDA
IDASCENTRALE	Identificativo Assistito di PEOPLE	INFORMAZIONI.REPOSITORY		
CODFIS	Codice Fiscale del Paziente	INFORMAZIONI.REPOSITORY		CDA2=recordTarget/patientRole/id/extension dove Root=2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2 - HL7=PID.3/CX.1 dove CX.5=CF)
LOCESE	Unità Operativa Esecutrice (codifica utilizzata dal laboratorio)	INFORMAZIONI.REPOSITORY	Tabella 3 - PDE	
IDDOCUMENTO	Identificativo del referto (il medesimo di SOLE)	INFORMAZIONI.REPOSITORY		CDA2=ClinicalDocument/id/extension - HL7=TXA.12/EI.1 e OBX.3/CE.1)
PROCEDURA	Procedura generatrice del referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY		
CODICEPACS	Codice identificativo PACS	INFORMAZIONI.REPOSITORY.RIFIMGPACS		
ACCESSIONNUMBER	Id per recuperare l'immagine dal PACS	INFORMAZIONI.REPOSITORY.RIFIMGPACS		
COGNOME	Cognome medico refertante	INFORMAZIONI.REPOSITORY.REFERTANTE		CDA2=ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name/family - HL7=PV1.9/XCN.2/FN.1 dove XCN.13=CF)
NOME	Nome medico refertante	INFORMAZIONI.REPOSITORY.REFERTANTE		CDA2=ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson/name/given - HL7=PV1.9/XCN.3 dove XCN.13=CF)
CODFIS	Codice fiscale medico refertante	INFORMAZIONI.REPOSITORY.REFERTANTE		CDA2=ClinicalDocument/author/assignedAuthor/id/extension - HL7=PV1.9/XCN.1 dove XCN.13=CF)
COGNOMERESCR	Cognome medico prescrittore	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESCRITTORE		
NOMERESCR	Nome medico prescrittore	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESCRITTORE		
CODFISPRESCR	Codice fiscale prescrittore	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESCRITTORE		
IDSTRUTTURA	Codice struttura prescrittrice	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESCRITTORE	Tabella 3 - PDE	

Nome Campo	Dettaglio campo	Struttura	Note	Riferimento CDA
DESCSTRUTTURA	Descrizione struttura prescrittrice	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESCRITTORE	Tabella 3 - PDE	
NREPISODIO	Identificativo dell'Episodio (TR_NREPISODIO)	INFORMAZIONI.REPOSITORY		
TIPOEPISODIO	Contesto di cura; Valori possibili: O (Ambulatoriale), I (Ricovero), E (Pronto Soccorso)	INFORMAZIONI.REPOSITORY		
MODACCESSO	Modalità di accesso (come da codifica della tab. PA_MODACCESSO)	INFORMAZIONI.REPOSITORY	Tabella 1 - Modalità di Accesso	
TESTOREFERTO	Testo del Referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY		CDA2=ClinicalDocument/component/structuredBody/component/section dove code=18782-3/text)
TIPOAZIONE	01=Nuovo Referto, 02=Integrativo, 03=Sostitutivo, 04=Annullativo	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.		
DATAORASTMPPRIMOREF	Data della prima creazione del referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.INTREGRATIVO	presente solo se tipo azione = 02)	
AMBITO	Ambito di appartenenza del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.INTREGRATIVO	presente solo se tipo azione = 02)	
TIPO	Tipo del referto del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.INTREGRATIVO	presente solo se tipo azione = 02)	
IDDOCUMENTO	Identificativo del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.INTREGRATIVO	presente solo se tipo azione = 02)	
PROCEDURA	Procedura generatrice del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.INTREGRATIVO	presente solo se tipo azione = 02)	

Nome Campo	Dettaglio campo	Struttura	Note	Riferimento CDA
DATAORASTMPPRIMOREF	Data della prima creazione del referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.SOSTITUITIVO	presente solo se tipo azione = 03)	
AMBITO	Ambito di appartenenza del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.SOSTITUITIVO	presente solo se tipo azione = 03)	
TIPO	Tipo del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.SOSTITUITIVO	presente solo se tipo azione = 03)	
IDDOCUMENTO	Identificativo del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.SOSTITUITIVO	presente solo se tipo azione = 03)	CDA2=ClinicalDocument/setId/extension - HL7=TXA.13/EI.1)
PROCEDURA	Procedura generatrice del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.SOSTITUITIVO	presente solo se tipo azione = 03)	
DATAORASTMPPRIMOREF	Data della prima creazione del referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
AMBITO	Ambito di appartenenza del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
TIPO	Tipo del referto del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
IDDOCUMENTO	Identificativo del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
PROCEDURA	Procedura generatrice del referto a cui fa riferimento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
DATA	Data di cancellazione 'dd/mm/yyyy'	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	

Nome Campo	Dettaglio campo	Struttura	Note	Riferimento CDA
ORA	Ora di cancellazione 'hh:mm:ss'	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
MOTIVO	Motivo di cancellazione	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04)	
UTENTE	Utente che ha effettuato la cancellazione (codifica LDAP)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.AZIONE.ANNULLATI VO	presente solo se tipo azione = 04) comprensivo del dominio (esempio: santucci@AUSL_RN utente: Santucci - dominio: Rimini)	
OSCURATO	Flag di oscuramento del referto (R=referto oscurato, N=referto non oscurato)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRIVACY		CDA2=ClinicalDocument/confidentialityCode/code)
DATAOSCUR	Data di oscuramento del referto	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRIVACY		
UTENTEOSCUR	Utente che ha effettuato l'oscuramento	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRIVACY		
NRRICHIESTA	Identificativo della Richiesta (TR_NRRICHIESTA)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE	Il Blocco "PRESTAZIONE" è ripetibile	
NRORDINE	Identificativo dell'Ordine (TR_NRORDINE) (Ripetibile)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE		
QTAPREST	Quantità Prestazioni (TR_QTAPREST) (Ripetibile)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE		
CODAZI	Codice Azienda (di ambito) della prestazione refertata (Ripetibile)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE		CDA2=ClinicalDocument/component/structuredBody/component/section dove code=18782-3/entry/act/entryRelationship/observation/code/code)

Nome Campo	Dettaglio campo	Struttura	Note	Riferimento CDA
SISTCODAZI	Codice Sistema di codifica della prestazione refertata (Ripetibile)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE	Tabella 2 – Sistema di codifica delle prestazioni	
CODREG	Codice Regionale della prestazione refertata (Ripetibile)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE		CDA2=ClinicalDocument/component/structuredBody/component/section dove code=18782-3/entry/act/entryRelationship/observation/code/translation/code)
DESCRIZIONE	Descrizione prestazione aziendale (Ripetibile)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE		CDA2=ClinicalDocument/component/structuredBody/component/section dove code=18782-3/entry/act/entryRelationship/observation/code/displayName)
STATOPREST	Stato della prestazione (Ripetibile) (I=Inserito/Ordinato, P=Preso in Carico della Richiesta, S=Prenotata, A=Arrivato, D=Cancellata, E=Eseguita, R=Refertata, V=Verificato, C=Verificato e Consegnato)	INFORMAZIONI.REPOSITORY.PRESTAZIONI.PRESTAZIONE		

5 Tabelle di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE
01	D - Ordinario (Programmabile)
02	P - Controllo/Programmato
03	U - Urgente (24H)
04	B - Urgente Differibile (7 giorni)
05	DAY SERVICE
06	PRONTO SOCCORSO NON SEGUITO DA RICOVERO
07	SCREENING (PROGRAMMA AZIENDALE/REGIONALE)
09	ACCESSO DIRETTO
10	OSSERVAZIONE BREVE INTENSIVA (OBI)

Tabella 1 - Modalità di Accesso

CODICE	DESCRIZIONE
PRE114	Codifica prestazioni Romagna
PRE110MO	Codifica prestazioni Ravenna (Medoffice)
PRE111LG	Codifica prestazioni Forlì (LOG80)
PRE112NT	Codifica prestazioni Cesena (Onit)
PRE113	Codifica prestazioni Rimini

Tabella 2 – Sistema di codifica delle prestazioni

CODICE	DESCRIZIONE
3409	31-RN Chir. Gen. - Centro ARISTOM
3421	31-D1 Centro Esp.Demenze
3422	31-RN Amb.Allergologia
3426	31-RN SERV.PSICH.DIAGNOSI E CURA AMBULATORI
3439	31-RN AMB. DIALISI PERITONEALE
3446	31-RN An.Rian. Ambulatori

Tabella 3 - PDE



Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008

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

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

6 Struttura messaggio SOLE con XML

Nell'infrastruttura SOLE i documenti clinici vengono trasmessi utilizzando la messaggistica e la semantica definite dallo standard HL7. Nello specifico il file contenente il CDA (Clinical Document Architecture), che contiene le informazioni in formato strutturato del documento clinico, è inserito nel quindi campo del segmento OBX, di seguito viene riportato il segmento OBX previsto dal servizio SATR (Servizio Applicativo Trasmissione Referto):

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	INFORMAZIONI
2	3	ID	S		0125	00570	Value Type	Deve essere posto uguale a "ED"
3	80	CE	R			00571	Observation Identifier	Codice univoco del referto
4	20	ST	C			00572	Observation Sub-ID	Inserire il valore nullo
5	65536	*	S	Y		00573	Observation Value	Contiene il referto, codificato come un tipo di dato incapsulato (ED).
11	1	ID	R		0085	00579	Observation Result Status	Deve essere posto uguale a "F"
14	26	TS	S			00582	Date/Time of the Observation	Data erogazione
15	60	CE	S			00583	Producer's ID	Codice Unità erogante (obb) Descrizione Unità erogante (obb)
16	80	XCN	S2	Y		00584	Responsible Observer	Nome, cognome e CF medico responsabile unità erogante

Figura 4 - OBX servizio SATR

Sempre nel campo OBX.5 vengono inseriti il PDF e il foglio di stile se presente. Nella messaggistica HL7 questi file vengono trattati come oggetti multimediali (multimedia object) che vanno scambiati come un pacchetto MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) multipart e codificati nel messaggio HL7 come un "encapsulated data type" (ED).

Nello specifico ciascuna parte del MIME è composta da una serie di campi di intestazione più il corpo vero e proprio contenente il singolo file incapsulato codificato in base64; gli elementi dell'intestazione serviranno per indicare il formato del file incapsulato, il suo nome e altre informazioni serviranno per definirne il contesto.

Di seguito un esempio di formattazione di un MIME multipart contenente nel primo blocco il CDA, nel secondo il foglio di stile e nel terzo il PDF:

MIME-Version: 1.0

Content-Type: multipart/mixed; boundary=_StringPartSeparator

--_StringPartSeparator

Content-Type: application/xml; name="CodiceUnivocoDocumento.xml"

Content-Transfer-Encoding: base64

Content-Disposition: attachment; filename="CodiceUnivocoDocumento.xml"

CONTENUTO_INFORMATIVO_IN_BASE_64_SU_RIGHE_ATTUGUE_DI_MAX_76_
CARATTERI_E_TUTTE_CON_LO_STESSO_NUMERO_DI_CARATTERI_ECCETTO_



Sistema qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008

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

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

LA_RIGA_FINALE_CHE_PUO_AVERE_UN_NUMERO_MINORE_DI_CARATTERI

--_StringPartSeparator

Content-Type: application/xml; name="CodiceUnivocoDocumento.xmlfo"

Content-Transfer-Encoding: base64

Content-Disposition: attachment; filename="CodiceUnivocoDocumento.xmlfo"

CONTENUTO_INFORMATIVO_IN_BASE_64_SU_RIGHE_ATTUGUE_DI_MAX_76_
CARATTERI_E_TUTTE_CON_LO_STESSO_NUMERO_DI_CARATTERI_ECCETTO_
LA_RIGA_FINALE_CHE_PUO_AVERE_UN_NUMERO_MINORE_DI_CARATTERI

--_StringPartSeparator

Content-Type: application/pdf; name="CodiceUnivocoDocumento.pdf"

Content-Transfer-Encoding: base64

Content-Disposition: attachment; filename="CodiceUnivocoDocumento.pdf"

CONTENUTO_INFORMATIVO_IN_BASE_64_SU_RIGHE_ATTUGUE_DI_MAX_76_
CARATTERI_E_TUTTE_CON_LO_STESSO_NUMERO_DI_CARATTERI_ECCETTO_
LA_RIGA_FINALE_CHE_PUO_AVERE_UN_NUMERO_MINORE_DI_CARATTERI

--_StringPartSeparator—

Per semplificare l'attività di smistamento delle informazioni e sfruttando la ripetitività del campo OBX.5 (si veda la colonna RP/# della Figura 4) si è deciso di inserire il nuovo file XML, contenente le informazioni utili al repository/SIO Aziendale, non nello spesso campo dove ci saranno il CDA/PDF, ma in una sua ripetizione dedicata.

Di seguito la rappresentazione:

<OBX.5>

<ED.5> MIME-Version: 1.0

Content-Type: multipart/mixed; boundary=_StringPartSeparator

--_StringPartSeparator

Content-Type: application/xml; name="CodiceUnivocoDocumento.xml"

Content-Transfer-Encoding: base64

Content-Disposition: attachment; filename="CodiceUnivocoDocumento.xml"

.....

--_StringPartSeparator

Content-Type: application/xml; name="CodiceUnivocoDocumento.xmlfo"

Content-Transfer-Encoding: base64

Content-Disposition: attachment; filename="CodiceUnivocoDocumento.xmlfo"

.....

--_StringPartSeparator

Content-Type: application/pdf; name="CodiceUnivocoDocumento.pdf"

Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="CodiceUnivocoDocumento.pdf"

.....

--_StringPartSeparator--
</ED.5>

</OBX.5>

<OBX.5>

<ED.5> MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary=_StringPartSeparator

--_StringPartSeparator
Content-Type: application/xml; name="XML.xml"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Disposition: attachment; filename="XML.xml"

.....

--_StringPartSeparator--
</ED.5>

</OBX.5>

7 Appendice

7.1 Date incontri

Data	Sede	Descrizione	AUSL Romagna	CUP 2000	Fornitori
15/06/2016	Rimini	Presentazione soluzione individuata	Santucci Catrani Lisi	Pagliari	
04/07/2016	Rimini	Condivisione soluzione con fornitori	Santucci Catrani Lisi	Pagliari	Mancini (Onit) Muccioli (Dedalus) Vezzalini (Dedalus)
26/04/2017	Cesena	Approfondimento contenuti XML	Santucci Catrani	Masi Paolucci	Mancini (Onit) Piraccini (Onit)

7.2 Allegati

7.2.1 Template messaggio XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<INFORMAZIONI>
  <REPOSITORY>
    <DATAORASTMPREF>Data e ora di creazione del referto</DATAORASTMPREF>
    <AMBITO>Ambito di appartenenza (1=Forlì, 2=Cesena, 3=Rimini, 4=Ravenna)</AMBITO>
    <TIPO>Tipo del referto (sigla da concordare e codificare nella tabella DOC_TYPE del repository)</TIPO>
    <IDASSLOCALE>Identificativo Assistito XMPI locale</IDASSLOCALE>
    <IDASSCENTRALE>Identificativo Assistito di PEOPLE</IDASSCENTRALE>
    <CODFIS>Codice Fiscale del Paziente</CODFIS>
    <LOCESSE>Unità Operativa Esecutrice (codifica utilizzata dal laboratorio)</LOCESSE>
    <IDDOCUMENTO>Identificativo del referto (il medesimo di SOLE)</IDDOCUMENTO>
    <PROCEDURA>Procedura generatrice del referto</PROCEDURA>
    <RIFIMGPACS>
      <CODICEPACS>Codice identificativo PACS</CODICEPACS>
      <ACCESSIONNUMBER>Id per recuperare l'immagine dal PACS</ACCESSIONNUMBER>
    </RIFIMGPACS>
    <REFERTANTE>
      <COGNOME>Cognome medico refertante</COGNOME>
      <NOME>Nome medico refertante</NOME>
      <CODFIS>Codice fiscale medico refertante</CODFIS>
    </REFERTANTE>
    <PRESCRITTORE>
      <COGNOMERESCR>Cognome medico prescrittore</COGNOMERESCR>
      <NOMERESCR>Nome medico prescrittore</NOMERESCR>
      <CODFISCPRESCR>Codice fiscale prescrittore</CODFISCPRESCR>
      <IDSTRUTTURA>Codice struttura prescrittrice</IDSTRUTTURA>
      <DESCSTRUTTURA>Descrizione struttura prescrittrice</DESCSTRUTTURA>
    </PRESCRITTORE>
    <NREPISODIO>Identificativo dell'Episodio (TR_NREPISODIO)</NREPISODIO>
    <TIPOEPISODIO>Contesto di cura; Valori possibili: O (Ambulatoriale), I (Ricovero), E (Pronto Soccorso)</TIPOEPISODIO>
    <MODACCESSO>Modalità di accesso (come da codifica della tab. PA_MODACCESSO)</MODACCESSO>
    <TESTOREFERTO>Testo del Referto</TESTOREFERTO>
    <AZIONE>
      <TIPOAZIONE>01=Nuovo Referto, 02=Integrativo, 03=Sostitutivo, 04=Annullativo</TIPOAZIONE>
      <INTREGRATIVO>
        <DATAORASTMPPRIMOREF>Data della prima creazione del referto</DATAORASTMPPRIMOREF>
        <AMBITO>Ambito di appartenenza del referto a cui fa riferimento</AMBITO>
        <TIPO>Tipo del referto del referto a cui fa riferimento</TIPO>
        <IDDOCUMENTO>Identificativo del referto a cui fa riferimento</IDDOCUMENTO>
        <PROCEDURA>Procedura generatrice del referto a cui fa riferimento</PROCEDURA>
      </INTREGRATIVO>
    </AZIONE>
  </REPOSITORY>
</INFORMAZIONI>
```

```

<SOSTITUTIVO>
  <DATAORASTMPPRIMOREF>Data della prima creazione del referto</DATAORASTMPPRIMOREF>
  <AMBITO>Ambito di appartenenza del referto a cui fa riferimento</AMBITO>
  <TIPO>Tipo del referto a cui fa riferimento</TIPO>
  <IDDOCUMENTO>Identificativo del referto a cui fa riferimento</IDDOCUMENTO>
  <PROCEDURA>Procedura generatrice del referto a cui fa riferimento</PROCEDURA>
</SOSTITUTIVO>
<ANNULLATIVO>
  <DATAORASTMPPRIMOREF>Data della prima creazione del referto</DATAORASTMPPRIMOREF>
  <AMBITO>Ambito di appartenenza del referto a cui fa riferimento</AMBITO>
  <TIPO>Tipo del referto del referto a cui fa riferimento</TIPO>
  <IDDOCUMENTO>Identificativo del referto a cui fa riferimento</IDDOCUMENTO>
  <PROCEDURA>Procedura generatrice del referto a cui fa riferimento</PROCEDURA>
  <DATA>Data di cancellazione 'dd/mm/yyyy'</DATA>
  <ORA>Ora di cancellazione 'hh:mm:ss'</ORA>
  <MOTIVO>Motivo di cancellazione </MOTIVO>
  <UTENTE>Utente che ha effettuato la cancellazione (codifica LDAP)</UTENTE>
</ANNULLATIVO>
</AZIONE>
<PRIVACY>
  <OSCURATO>Flag di oscuramento del referto (R=referto oscurato, N=referto non oscurato)</OSCURATO>
  <DATAOSCUR>Data di oscuramento del referto</DATAOSCUR>
  <UTENTEOSCUR>Utente che ha effettuato l'oscuramento</UTENTEOSCUR>
</PRIVACY>
<PRESTAZIONI>
  <PRESTAZIONE>(blocco ripetibile)
    <NRRICHIESTA>Identificativo della Richiesta (TR_NRRICHIESTA)</NRRICHIESTA>
    <NRORDINE>Identificativo dell'Ordine (TR_NRORDINE)</NRORDINE>
    <QTAPREST>Quantità prestazioni(TR_QTAPREST)</QTAPREST>
    <CODAZI>Codice Aziendale (di ambito) della prestazione refertata (Ripetibile)</CODAZI>
    <SISTCODAZI>Codice Sistema di codifica della prestazione refertata(Ripetibile)</SISTCODAZI>
    <CODREG>Codice Regionale della prestazione refertata (Ripetibile)</CODREG>
    <DESCRIZIONE>Descrizione prestazione aziendale (Ripetibile)</DESCRIZIONE>
    <STATOPREST>Stato della prestazione (I=Inserito/Ordinato, P=Presenza in Carico della Richiesta,
S=Prenotata, A=Arrivato, D=Cancellata, E=Eseguita, R=Refertata, V=Verificato, C=Verificato e Consegnato)</STATOPREST>
  </PRESTAZIONE>
</PRESTAZIONI>
</REPOSITORY>
</INFORMAZIONI>

```

7.2.2 Proposta Architettura BB Romagna



Proposta_Architettura_BB_Romagna.docx