



Allegato A

Integrazione CDA2

Versione 1 - Rev. 2

Sommario

Indice generale

1. Document Sharing.....	5
1.1. Scopo del documento.....	5
1.2. Definizioni ed Acronimi.....	5
1.3. Standard.....	5
Standard.....	5
Transazioni e documenti.....	5
Funzionalità.....	7
1.4. Pubblicazione e indicizzazione Documento.....	8
Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di APND.....	8
Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di Replace.....	9
Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di Transformation.....	10
Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di Transformation e Replace.....	11
1.5. Ricerca di un documento.....	12
1.6. Retrieve di un documento.....	13
1.7. Diagramma di Interazione Generale.....	14
1.8. Diagramma Delle Componenti.....	14
1.9. Diagramma Di Distribuzione.....	16
1.10. Schema Dati.....	16
Modello dei Dati.....	17
Documenti.....	17
Registry Object.....	19
Schemi di classificazione.....	21
Identificatori esterni di un Registry Object.....	23
Ulteriori attributi di un registry Object.....	24
2. Casi di Esempio.....	25
2.1. Pubblicazione documento CDA2.....	25
Richiesta n.1:.....	25
Risposta n.1:.....	30
2.2. Pubblicazione documento CDA2 con associazione APND.....	31
Richiesta n.2:.....	31
Risposta n.2:.....	38
2.3. Pubblicazione documento CDA2 con associazione REPLACE.....	39



Risposta n.3:	47
2.4. Pubblicazione documento CDA2 con trasformazione XFRM.....	47
Richiesta n.4:	47
Risposta n.4:	56
2.5. Pubblicazione documento CDA2 con trasformazione XFRM-RPLC.....	56
Richiesta n.5:	56
Risposta n.5:	65
2.6. Ricerca di un documento	65
Richiesta n.6:	65
Risposta n.6:	66
2.7. Retrieve di un documento CDA2.....	69
Richiesta n.7:	69
Risposta n.7:	70

**Storia del documento**

Data	Revisione	Descrizione	Autore
05/11/17	v.1 – rev. 1	Prima stesura del documento	
15/12/17	v.1 – rev .2	Revisione tutti i paragrafi	

1. DOCUMENT SHARING

1.1. Scopo del documento

L'obiettivo principale del documento è quello di fornire le informazioni per le integrazioni riguardanti la produzione dei documenti per la conservazione e ricerca dei documenti sanitari, a servizio del sistema informativo sanitario. Tale sistema è caratterizzato dall'utilizzo di interfacce standard compatibili con le moderne architetture orientate ai servizi e rispetta i profili di integrazione relativi al cross document sharing in ambito sanitario. L'utilizzo di tale sistema favorisce lo scambio di informazioni e la costituzione di un Electronic Health Record, longitudinale a tutto l'Affinity Domain della Regione Basilicata.

Il Sistema si avvale, quindi di un repository per ogni azienda sanitaria/ospedaliera della Regione Basilicata e di un registry unico per l'Affinity Domain, tutti compliant con il profilo XDS.b del consorzio IHE. I riferimenti allo standard utilizzati a modello delle implementazioni sono racchiuse nel documento: **"IHE IT Infrastructure Technical Framework"** della IHE International, Inc. Revision 13.0.

1.2. Definizioni ed Acronimi

Repository: è il software contenitore dei documenti pubblicati

Registry: è la componente software si occupa di indicizzare i documenti pubblicati

CDA2: L'HL7 Clinical Document Architecture Release 2 (CDA2) è uno standard HL7 parte della Versione 3 dello standard basato su XML che ha lo scopo di specificare le codifiche, la struttura e la semantica di documenti clinici scambiabili elettronicamente.

XDS: Cross Enterprise Document Sharing

IHE: Integrating Healthcare Enterprise

1.3. Standard

Standard

Gli attori coinvolti nel sistema sono un **Document Repository** e un **Document Registry**, i quali interagiscono con le entità **Document Source** e **Document Consumer**, attraverso le transazioni **[ITI-41] Provide&Register Document Set**, **[ITI-42] Register Document Set**, **[ITI-43] Retrieve Document Set**.



Transazioni e documenti

Elenco delle transazioni IHE interessate:

- ITI:18 Registry Stored Query
- ITI:41 Provide And Register Document Set b
- ITI:42 Register Document Set b
- ITI:43 Retrieve Document

Elenco dei documenti:

- PDF (documenti destrutturati)
- XML (documenti strutturati)
- HL7 CDA2 (documenti strutturati)

Funzionalità

Il sistema di Document Sharing Regionale è ideato in modo che abbia disponibili tutte le funzioni di base atte a pubblicare, deprecare, visualizzare e recuperare documenti nell'intera infrastruttura. Si descrivono sotto le funzionalità in maniera più specifica e dettagliata.

- **Funzionalità di Memorizzazione dei Documenti:** Ogni documento prodotto viene memorizzato attraverso le interfacce del **Document Repository**, così come previsto da transazione ITI:41 – Provide and Register Document Set b gestendo le seguenti association type di:
 - **Append (APND):** aggiunge un nuovo documento al documento originale, salva un nuovo documento, lasciando lo stato del documento originale invariato (Approved) e non aumentandone il numero di versione.
 - **Replace (RPLC):** salva un nuovo documento, cambia lo stato del documento originale in Deprecated e ne aumenta la versione.
 - **Transformation (XFRM):** rappresenta una versione alternativa del documento originale (es.: il nuovo documento è la versione tradotta in inglese del documento originale), salva un nuovo documento, lasciando lo stato del doc originale invariato (Approved) e non aumentandone il numero di versione.
 - **Transformation & Replace (XFRM_RPLC):** salva e trasforma un nuovo documento, cambia lo stato del documento originale in Deprecated e ne aumenta la versione.

Lo stesso repository si fa garante dell'integrità della transazione, memorizza il documento in modalità content-aware al suo interno e, propaga i metadati (ed il riferimento allo stesso documento) all'interno del **Document Registry**, mediante l'apposita transazione ITI:42 – Register document set. L'atomicità di tali operazioni è garantita dallo stesso **Document Repository**

- **Funzionalità di retrieve dei documenti:** il retrieve dei documenti viene attuato grazie alla transazione ITI:18 – Registry Stored Query. Le interrogazioni vengono lanciate sul registry da un document consumer; il registry si fa quindi carico di ricercare tutti i documenti che hanno un match con i criteri specificati all'interno delle query, restituendo al consumer i metadati dei documenti stessi, unitamente agli uri dei repository presso i quali il documento è fisicamente ospitato. Il consumer interroga quindi i singoli repository per ottenere il documento stesso.
- **Funzionalità di pubblicazione dei documenti sull'FSE:** la natura intrinseca dell'architettura repository/registry fa sì che i documenti pubblicati all'interno di tale sistema possano essere disponibili su un FSE compliant con il tipo di architettura prevista dal profilo XDS.b di IHE.

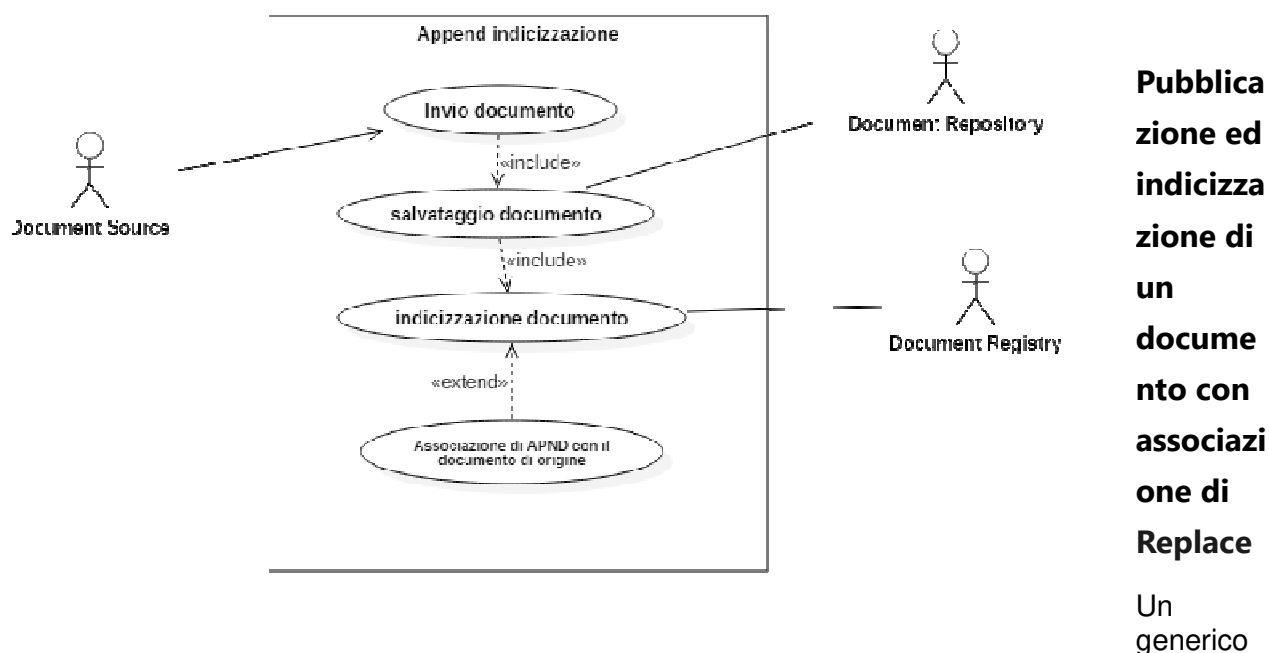
1.4. Pubblicazione e indicizzazione Documento

Un generico Document Source, dopo aver creato un documento, lo memorizza all'interno del repository aziendale utilizzando la transazione ITI:41 Provide and Register Document Set b, servendosi dell'association HasMember. Effettuato il salvataggio, il repository, si fa carico di utilizzare la transazione ITI:42 Register Document Set per richiedere l'indicizzazione al registry.

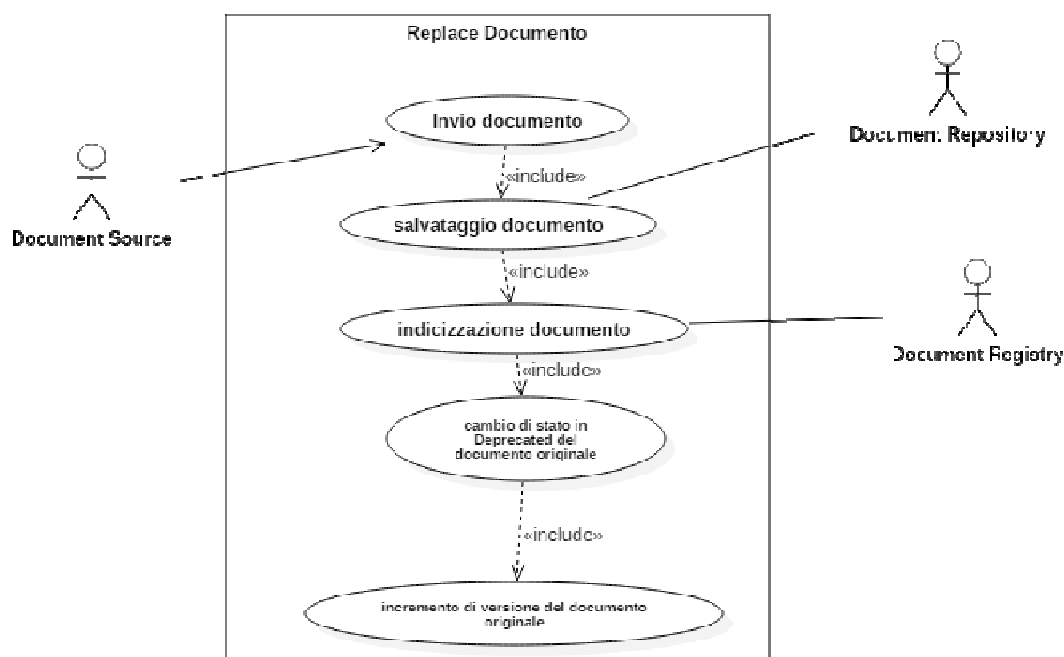


Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di APND

Un generico Document Source, dopo aver pubblicato un documento decide di registrare un documento di addendum utilizzando transazione **ITI:41 Provide and Register Document Set b**, aggiungendo l'association **APND**; effettuato il salvataggio, il repository, si fa carico di utilizzare la transazione **ITI:42 Register Document Set** per richiedere l'indicizzazione al registry. Il documento viene, quindi, indicizzato con lo stato Approved. Nel caso di fallimento, ovvero per l'operazione di APND il documento non viene trovato, il registry indicizza il documento non effettuandone però l'associazione e restituendo un messaggio di errore all'interno della busta SOAP.



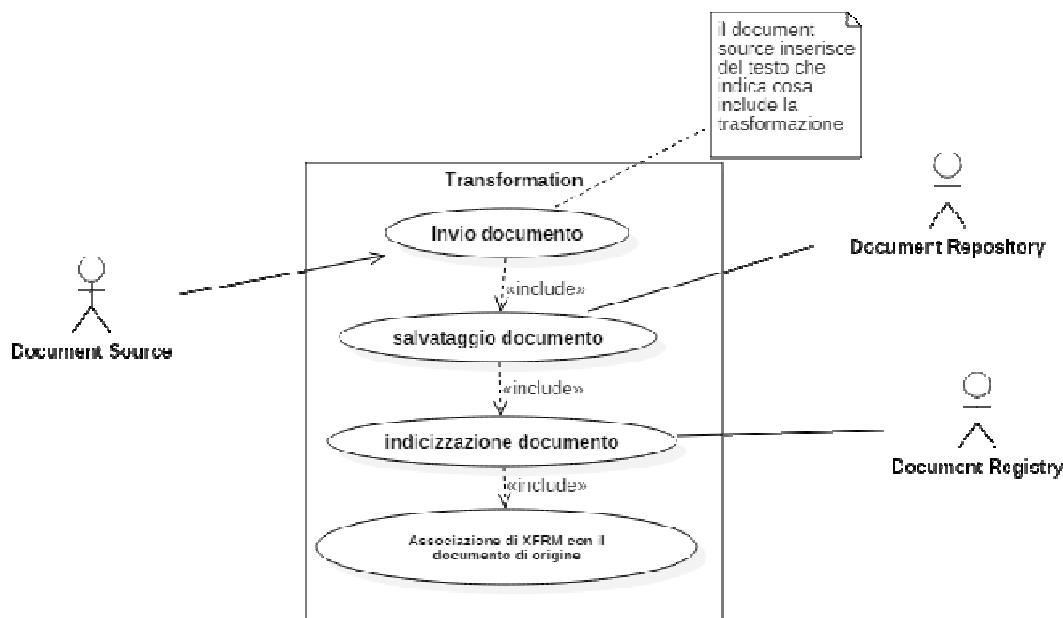
Document Source, sostituisce un documento pubblicato, deprecando l'originale, per fare ciò utilizza la transazione **ITI:41 Provide and Register Document Set b** con l'association **RPLC**. Una volta effettuato il salvataggio il repository si fa carico di utilizzare la transazione **ITI:42 Register Document Set** per richiedere l'indicizzazione al registry. Avvenuta l'indicizzazione viene associato lo stato di Approved e il documento originale risulta con stato Deprecated e numero di versione incrementato di uno.



Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di Transformation

Un generico Document Source può associare ad un documento pubblicato una versione alternativa (per esempio il documento in inglese), per fare ciò utilizza l'association di tipo **XFRM**

Il Document Source, quindi sottomette il documento ed i metadati al repository attraverso un'operazione di Provide & Register Document Set b indicando il documento originale a cui va associata la trasformazione. Il documento viene correttamente indicizzato sul registry che dopo aver validato i dati segnala con stato Approved il documento trasformato mantenendo una association type XFRM con il documento originale e restituendo l'esito dell'operazione al Document Source.

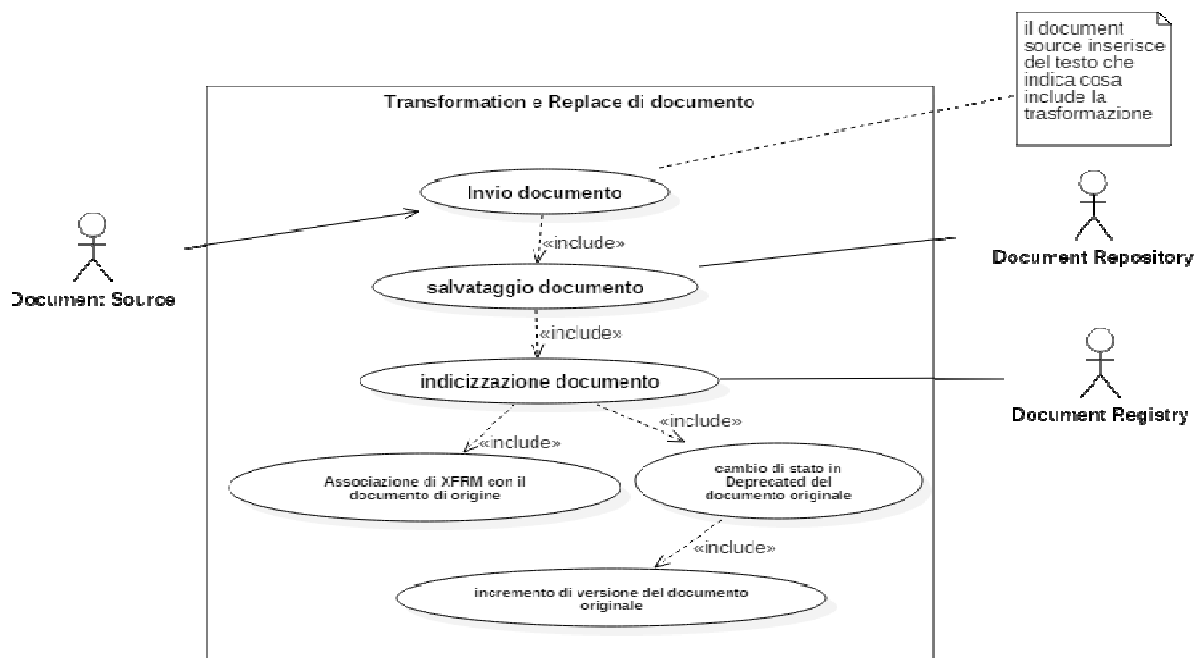


Pubblicazione ed indicizzazione di un documento con associazione di Transformation e Replace

Un generico Document Source, vuole sostituire un documento pubblicato indicando le trasformazioni. Per fare ciò utilizza la transazione **ITI:41 Provide and Register Document Set b** con l'association **XFRM_RPLC**. Una volta effettuato il salvataggio, il repository, si fa carico di utilizzare la transazione **ITI:42 Register Document Set** per richiedere l'indicizzazione al registry.

Il document Source sottomette il documento ed i metadati al repository attraverso l'operazione di Provide & Register Document Set b indicando nell'association di XFRM_RPLC il documento da sostituire e nell'association di transformation il testo delle modifiche contenute nella nuova pubblicazione. Il repository memorizza il documento e sottomette i metadati al registry mediante l'operazione di Register Document Set, il quale valida i dati in base allo standard definito da IHE e li memorizza restituendo l'esito al repository. Il documento modificato viene memorizzato e correttamente indicizzato sul registry con stato Approved, con una association type XFRM con il documento originale, il quale risulta con stato Deprecated e con il numero di versione incrementato di uno.

Nel caso di fallimento alla chiamata ProvideAndRegister il sistema deve restituire un messaggio di errore all'interno della busta soap.



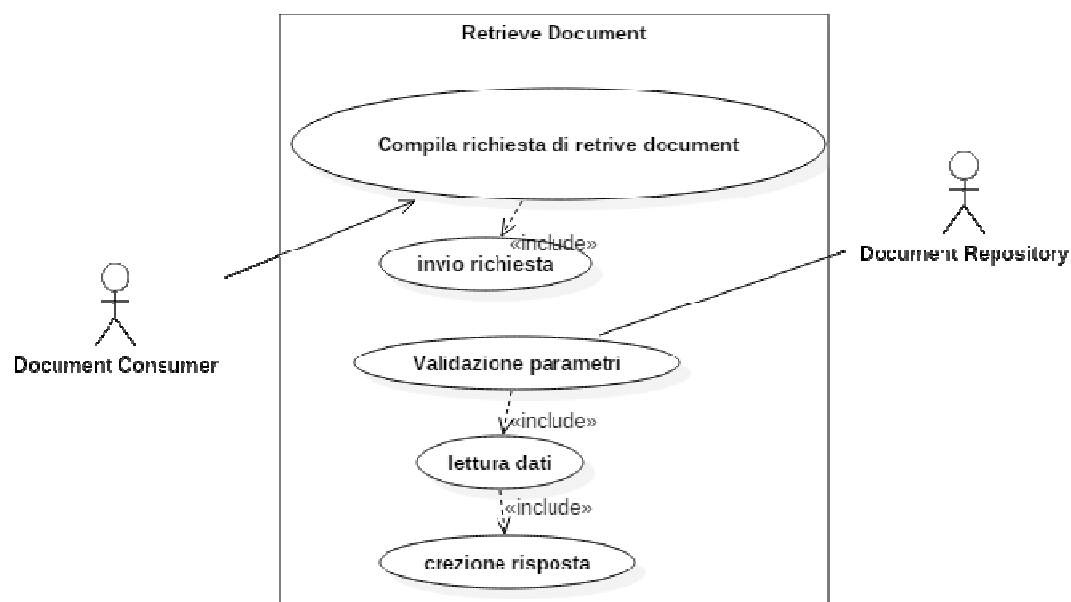
1.5.Ricerca di un documento

Un generico Document Consumer, per ricercare un documento precedentemente memorizzato all'interno di uno dei repository aziendali utilizza la transazione **ITI:18 Registry Stored Query**, invocando le opportune API esposte dal registry regionale. Il messaggio prodotto contiene una stored query, composta da tutti i filtri necessari alla ricerca e localizzazione di uno o più documenti. In risposta il registry restituisce l'elenco dei documenti che matchano con i filtri di ricerca impostati, unitamente agli uri (riferimento ai repository in cui gli stessi sono contenuti) necessari al reperimento del binario. A questo punto il document consumer utilizza la transazione **ITI:43 Retrieve Document Set**, verso i repository interessati, ed ottiene lo stream dei documenti ricercati.



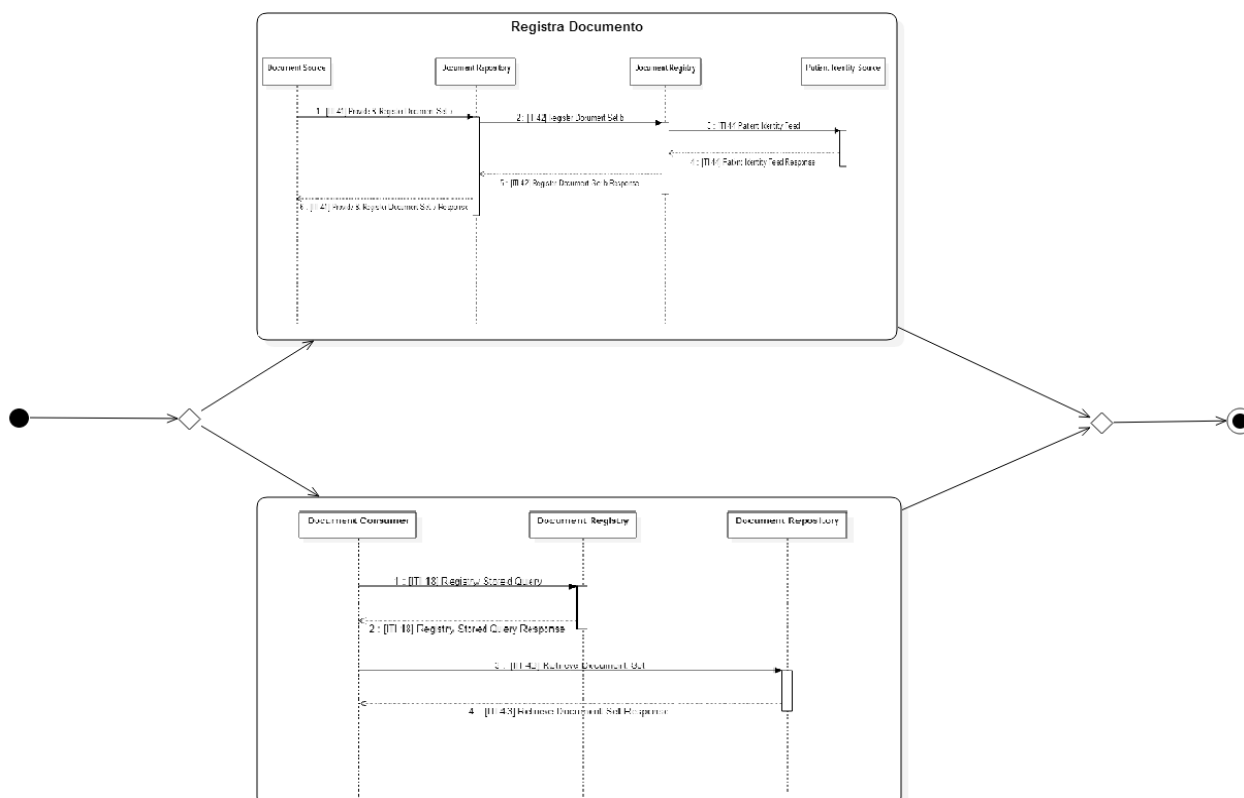
1.6.Retrieve di un documento

Un generico Document Consumer utilizza la transazione **ITI:43 Retrieve Document Set**, verso il repository per recuperare un documento. Il Document Consumer invoca il repository d'interesse utilizzando l'identificativo del documento (recuperandolo eventualmente mediante query al registry) ed il RepositoryUnique Id. Il Repository restituisce una risposta di tipo SOAP con il documento nella sezione **MTOM**.



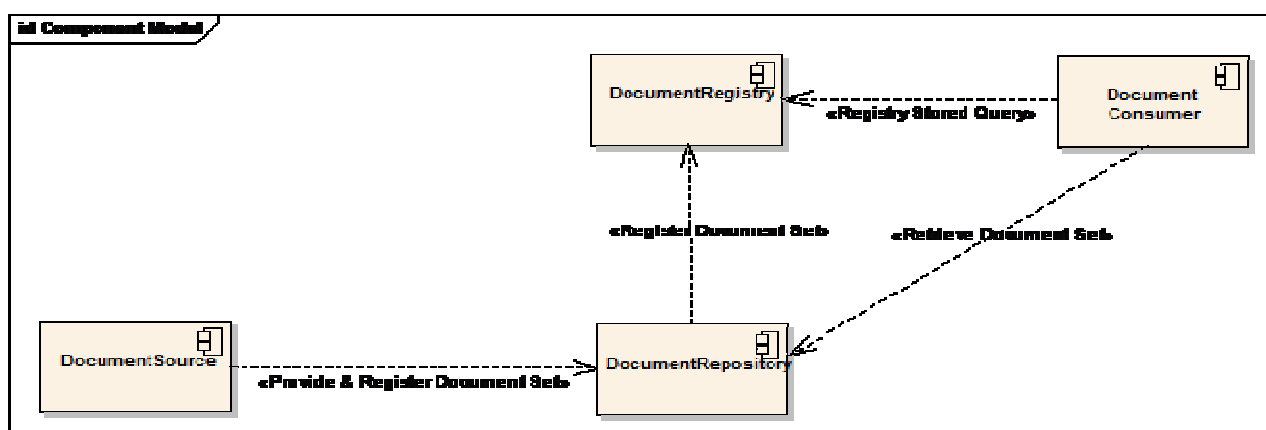
1.7. Diagramma di Interazione Generale

I diagrammi di interazione generale ci permettono di comprendere come interazioni più semplici si combinano per formare interazioni più complesse.



1.8.Diagramma delle Componenti

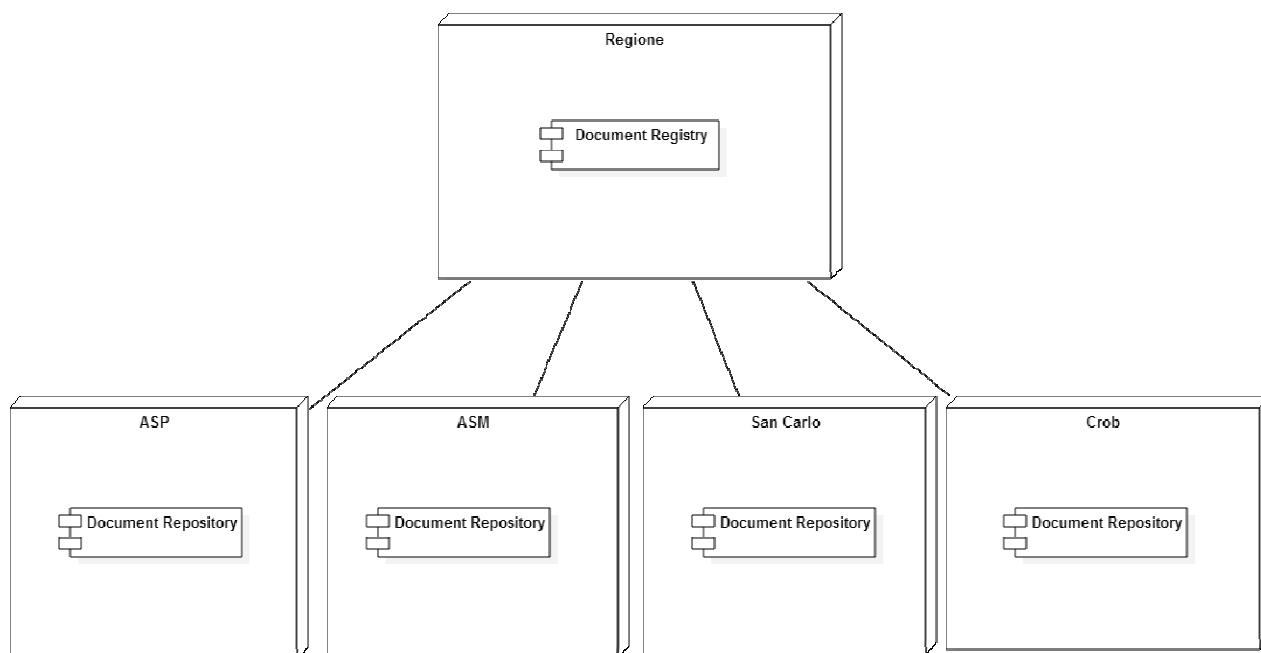
Il diagramma delle componenti esplica le relazioni fisiche tra i componenti del sistema di document sharing.



- **Nel modello riportato nella figura precedente sono presentate le varie componenti del sistema e le loro interazioni, specificate di seguito.**
DocumentSource: è il componente che invia i documenti al Document Repository;
- **DocumentRepository:** il componente registra il documento inviato dal DocumentSource, gli assegna un identificativo univoco e lo invia al DocumentRegistry assieme all'insieme degli identificatori;
- **DocumentRegistry:** si occupa di archiviare le informazioni di classificazione dei documenti registrati nel DocumentRepository, per poi essere interrogato dal DocumentConsumer in fase di ricerca;
- **DocumentConsumer:** è il componente che ricerca documenti all'interno del DocumentRepository.



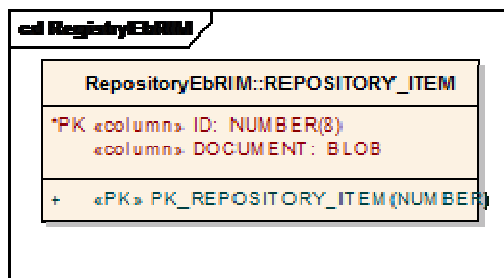
1.9. Diagramma Di Distribuzione



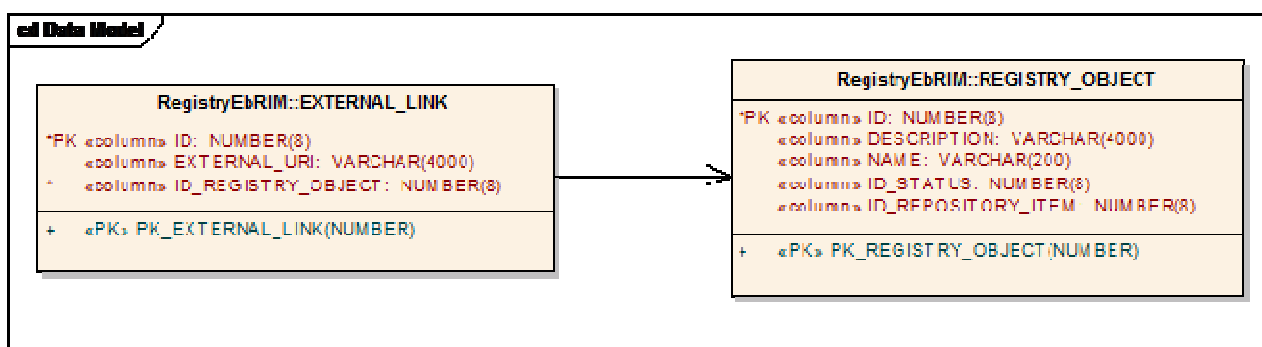
1.10. Schema Dati

In base alle specifiche ebRIM ed ebRS, di seguito si riporta l'implementazione dello schema dati.





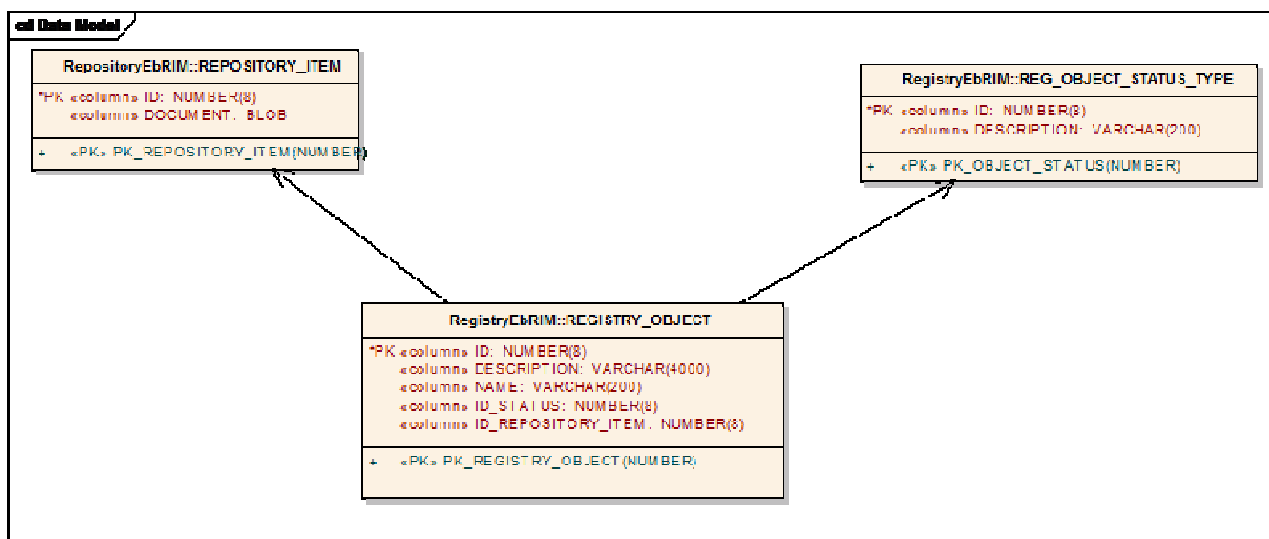
Tutti i documenti sono registrati nella tabella **REPOSITORY_ITEM**, costituita semplicemente da un ID e dal campo **BLOB** contenente il documento. Link Esterni



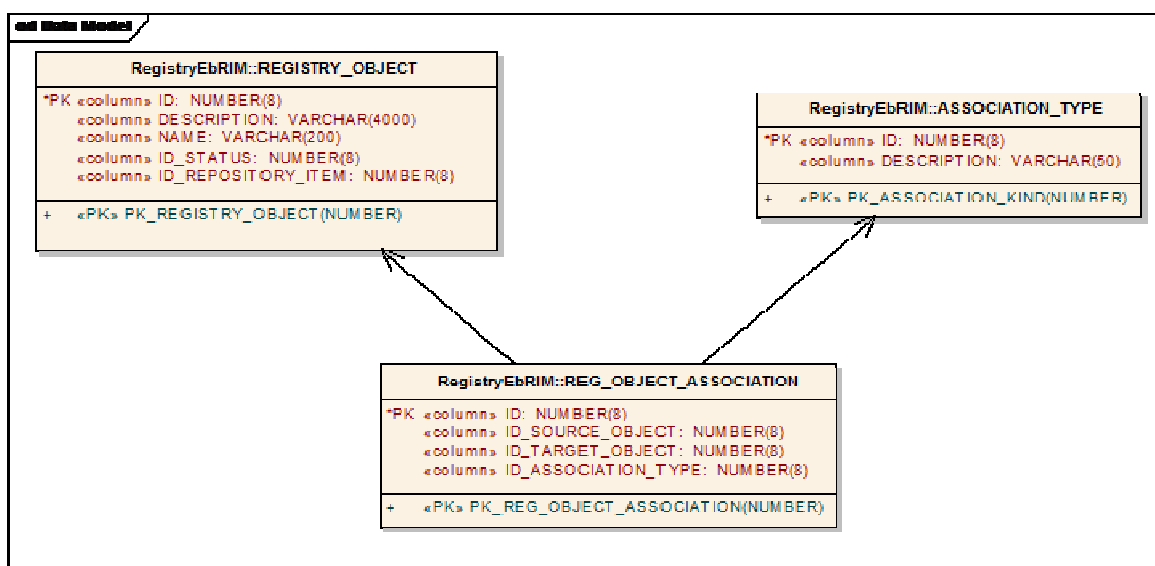
Nel caso venga registrato un link esterno all'interno del repository, ad esempio il link alle immagini presenti in un PACS, questo viene salvato nella tabella **EXTERNAL_LINK**.



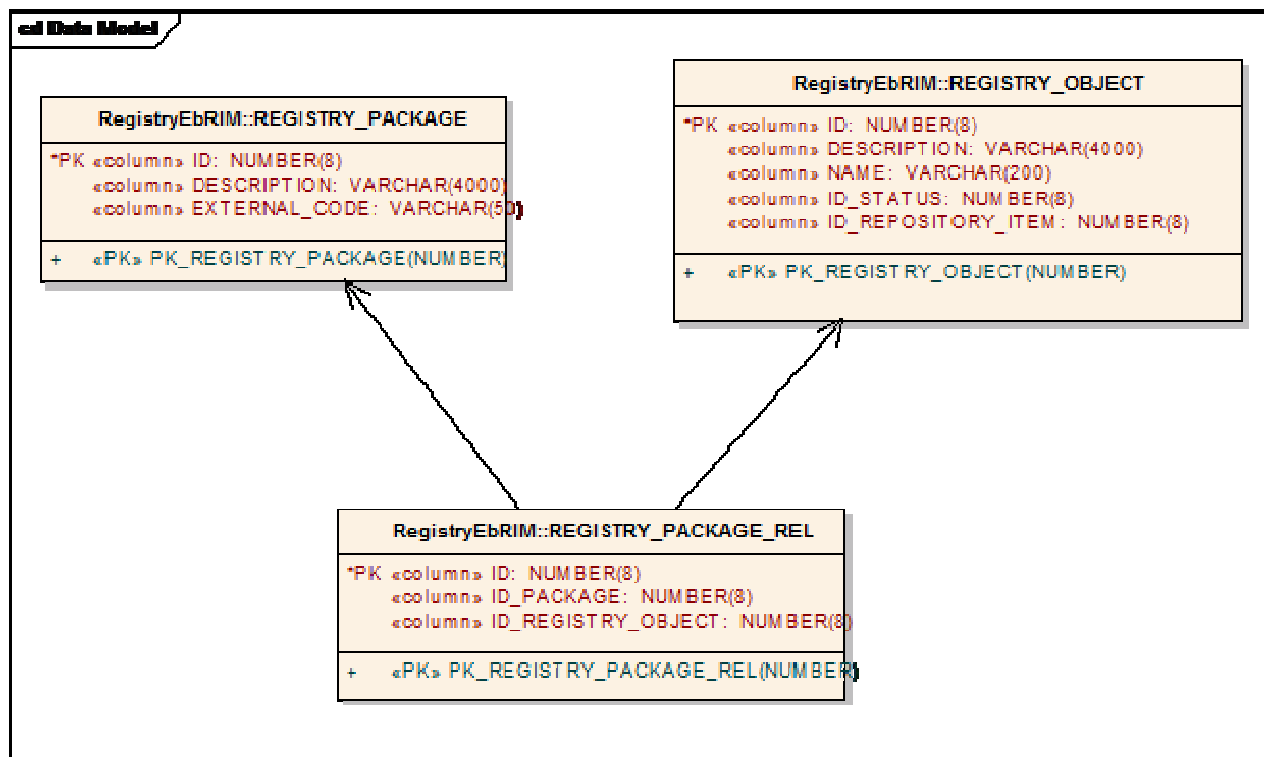
Registry Object



La tabella **REGISTRY_OBJECT** rappresenta il registro che cataloga i documenti presenti all'interno del repository. Ogni elemento del registry deve avere valorizzato l'attributo status, che ne descrive lo stato. Relazione tra Registry Object

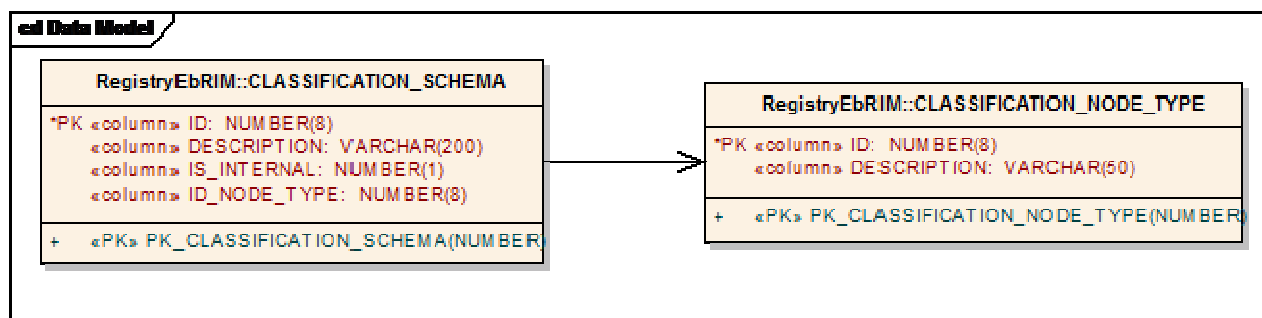


La relazione Due Registry Object, è memorizzata all'interno della tabella **REG_OBJECT_ASSOCIATION**, che identifica il Registry Object sorgente, il Registry Object di destinazione e la modalità di associazione. Infatti si potrebbe avere una relazione di estensione, dove il secondo documento estende il primo, o una relazione di sostituzione. Packaging di Registry Object

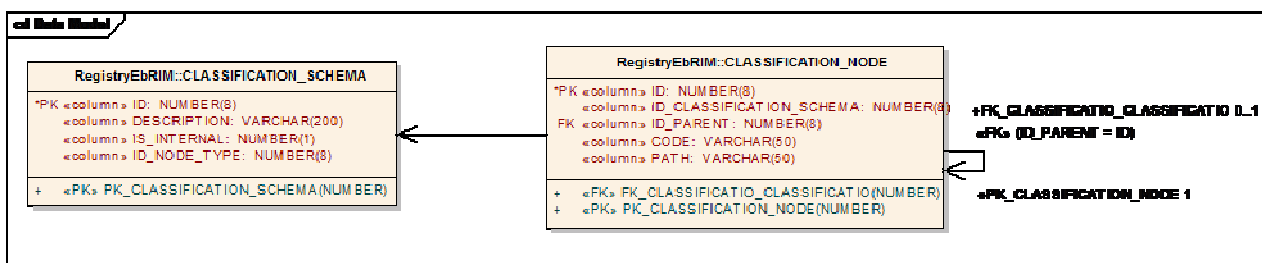


Per raggruppare logicamente un insieme di RegistryObject è possibile creare un package, caratterizzato da un EXTERNAL_CODE assegnato dall'applicazione che invia il referto, al quale agganciare più referti.

Schemi di classificazione

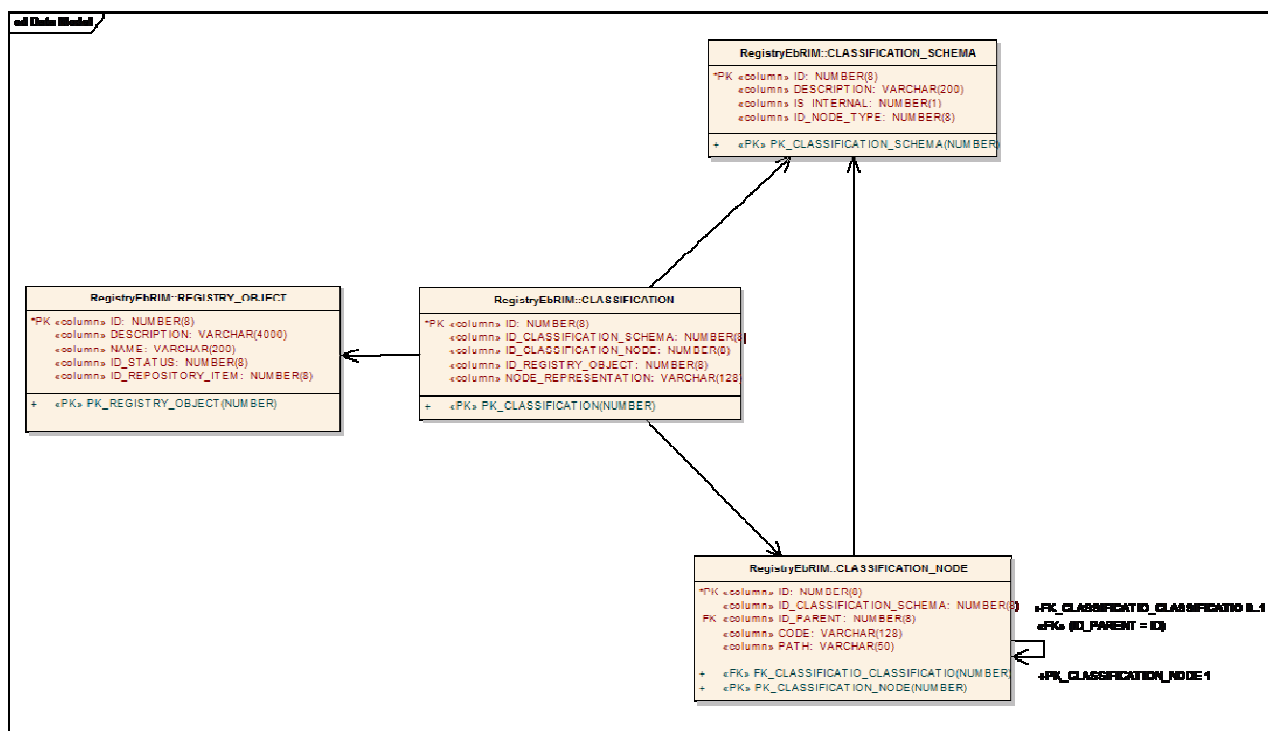


La tabella **CLASSIFICATION_SCHEMA** definisce i vari schemi creati all'interno del registry, specificando se sono schemi interni al sistema o esterni, e la tipologia dei nodi che lo compongono. Uno schema si definisce interno se il registry conosce i possibili valori che possono essere passati, e sono registrati all'interno dei **CLASSIFICATION_NODE**. Se invece lo schema si riferisce ad una classificazione esterna che non può essere mappata, ad esempio di un altro registry, allora viene definito **EXTERNAL** (ovvero non **INTERNAL**), ed in questo caso non viene costruito l'albero dei **CLASSIFICATION_NODE**. Nodi degli schemi di classificazione





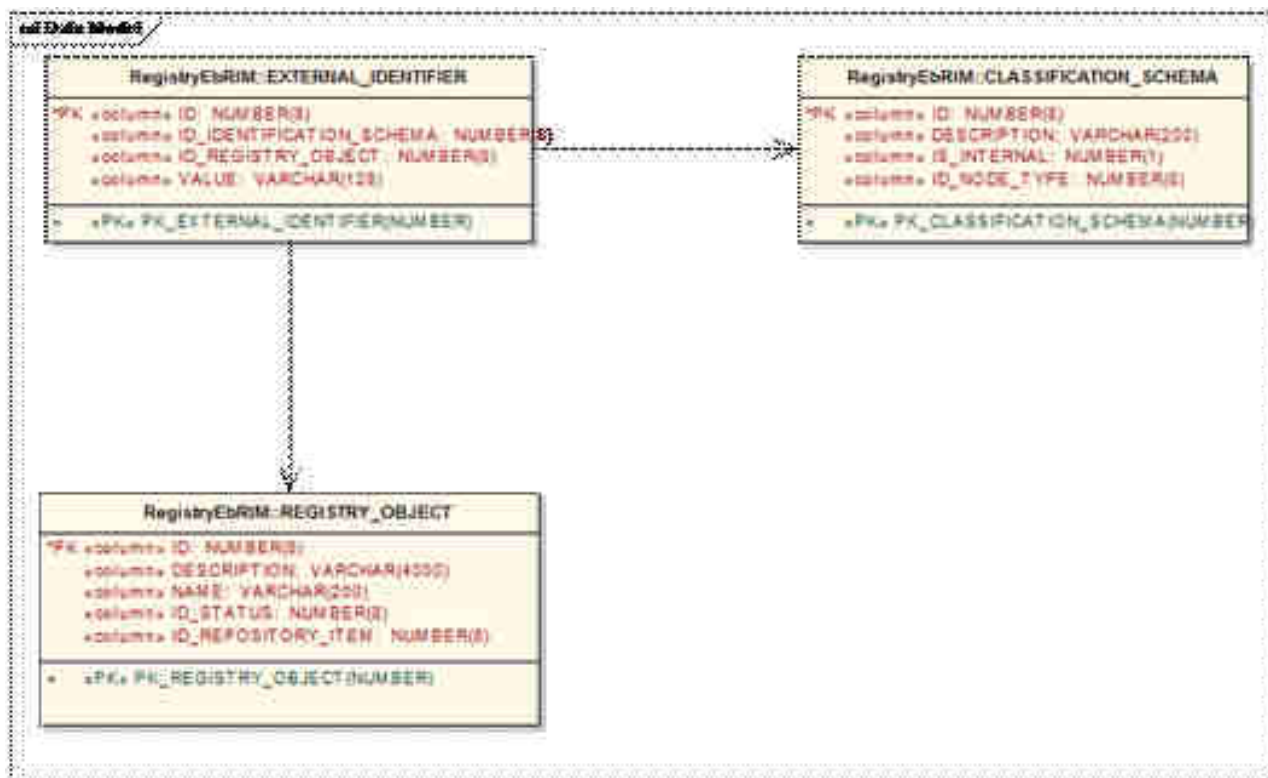
La tabella **CLASSIFICATION_NODE** contiene i vari nodi che compongono i diversi schemi di classificazione. Ogni nodo è composto da un codice e da un path, che è la composizione con i codici dei nodi correlati. Classificazione di un Registry Object



La tabella **CLASSIFICATION** è il legame che assegna effettivamente dei classificatori ad un RegistryObject. Nel caso si faccia riferimento ad un classificatore interno, allora vengono registrati solo gli id dello schema e del relativo nodo di riferimento. Se invece è un classificatore esterno, allora deve essere valorizzato l'attributo **NODE_REPRESENTATION**.



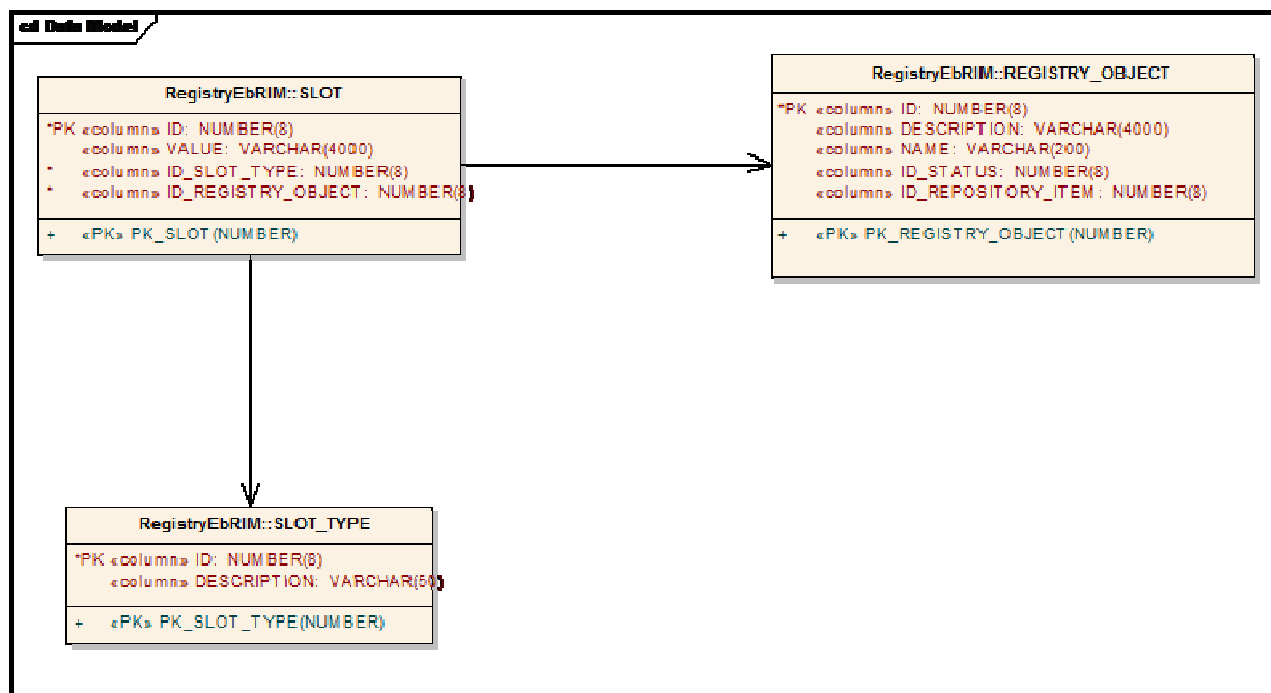
Identificatori esterni di un Registry Object



Gli identificatori esterni di un documento vengono registrati nella tabella **EXTERNAL_IDENTIFIER**. Anche gli identificatori esterni appartengono ad un proprio **CLASSIFICATION_SCHEMA**, di tipo **EXTERNAL**.



Ulteriori attributi di un registry Object



Possono essere registrati ulteriori attributi associati ad un documento, mediante la tabella SLOT. Infatti potrebbe essere registrato su repository il copyright di un documento, o la firma XML esterna al documento. Anche le informazioni registrate negli slot aggiuntivi devono essere tipizzate, o quindi ogni slot deve identificare a quale SLOT_TYPE appartiene, ad esempio lo stop_type del copyright o della firma_XML.

2. CASI DI ESEMPIO

2.1. Pubblicazione documento CDA2

Nell'esempio si vuole pubblicare un documento CDA2 sul repository ed indicizzarlo sul registry mediante associazione di HasMember. Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input il documento da pubblicare. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.1:

<http://appsrv-unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService?wsdl>

CF: RZZLGU79C07G942E

RepositoryUniqueId: 2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3

ID doc = 2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R1000000000_3 source urn:uuid:000agsi1-ef36-4629-9d3d-00a00a0a003 paziente RZZLGU79C07G942E

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <S:Header>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://appsrv-
    unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService</To>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" S:mustUnderstand="true"
    xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">urn:ihe:iti:2007:ProvideAndRegisterDocumentSet-b</Action>
    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
    </ReplyTo>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-
    6ea2163da630</MessageID>
  </S:Header>
  <S:Body>
    <ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:ns2="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
    xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
    xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns6="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">
      <ns5:SubmitObjectsRequest>
        <ns3:RegistryObjectList>
          <ns3:RegistryPackage id="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123"
          objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectTypes:RegistryObject:RegistryPackage">
            <ns3:Slot name="submissionTime">
              <ns3:ValueList>
                <ns3:Value>20170706120711</ns3:Value>
              </ns3:ValueList>
            </ns3:Slot>
            <ns3:Name>
```



```
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="XDS Submission
Set" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-
ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123" id="urn:uuid:b45d249f-05d8-4fce-b008-
b95920f23d9d" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object Type:RegistryObject:Classification">
<ns3:Slot name="authorPerson">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^^&amp;1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-
8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123" id="urn:uuid:c4ff1ffe-6e3f-4e56-afac-
6f848e24fad1" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object Type:RegistryObject:Classification">
<ns3:Slot name="codingScheme">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value/>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value=""
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-
b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123" id="urn:uuid:13a2476e-d3cf-4955-8cd6-
aecb849ee56b" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object Type:RegistryObject:Classification"/>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:e9f37006-57ba-4363-9642-
8d3ce8872088" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:Object Type:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.4.1.1.15">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.sourceId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:8d533b2d-cb2d-4d90-ad9f-
72f7717596cf" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:Object Type:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R1000000000_1">
<ns3:Name>
```



```
<ns3:LocalizedString                                charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
<ns3:ExternalIdentifier                                id="urn:uuid:57970369-531e-4274-9a5a-
7c7be641206f" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4123"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString                                charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
</ns3:RegistryPackage>
<ns3:ExtrinsicObject                                id="Document01"                                lid="Document01"
mimeType="application/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
<ns3:Slot name="sourcePatientId">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="creationTime">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>20170102100710</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="languageCode">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>it-IT</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStartTime">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStopTime">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
```



```
<ns3:Slot name="sourcePatientInfo">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>PID-
3|RZZLGU79C07G942E^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-5|DEMA^CLAUDIO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-7|19920624</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-8|M</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-11|^^^^</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="0000000038"
xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-
9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="Document01" id="urn:uuid:aa1675ef-06cf-4c56-865b-9a9049b20bf2"
nodeRepresentation="RZZBNR64A30E326Q" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="authorPerson">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XSDDocumentEntry.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  </ns3:Name>
</ns3:Classification>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-
adf7-e362475b143a" classifiedObject="Document01" id="urn:uuid:1a76ee70-135d-43b2-a2ea-b09f8ee2f8f8"
nodeRepresentation="REF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
    <ns3:Slot name="codingScheme">
      <ns3:ValueList>
        <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</ns3:Value>
      </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Name>
      <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto"
xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
  </ns3:Classification>
```



```
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-
a61c-c59651d33983" classifiedObject="Document01" id="urn:uuid:0b3341ee-6239-452a-a5dd-2c666be4a923"
nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="codingScheme">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.6.1</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto
di Laboratorio" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  </ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-
b524-f2705394840f" classifiedObject="Document01" id="urn:uuid:16df622e-41fa-4408-82c7-8f45e2d69f89" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="codingScheme">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.5.25</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Normal"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  </ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-
b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="Document01" id="urn:uuid:548b3415-91b1-4600-9670-f917d6d39fd6"
nodeRepresentation="PDF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="codingScheme">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="PDF"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  </ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:a6bc82db-db59-4ee6-9a60-
9bb79bd3b72d" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="Document01"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R1000000000_3">
```



```
<ns3:Name>
      <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
  </ns3:ExternalIdentifier>
  <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:22759982-1ee3-4c0d-87ce-
08e7314cc181" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&amp;1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&amp;ISO">
    <ns3:Name>
      <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
  </ns3:ExternalIdentifier>
</ns3:ExtrinsicObject>
<ns3:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember"
id="17"
regrep:ObjectType:RegistryObject:Association"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
sourceObject="urn:uuid:000agsi1-ef36-4629-9d3d-00a00a0a003"
targetObject="Document01">
  <ns3:Slot name="SubmissionSetStatus">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>Original</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
</ns3:Association>
</ns3:RegistryObjectList>
</ns5:SubmitObjectsRequest>
<ns2:Document id="Document01">
  <xop:Include href="cid:CDAexample.xml"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
</ns2:Document>
</ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>

<!--
fare una replace dell'uniqueId con uno non presente sul repository
fare una replace del sourceObject dell'AssociationType:HasMember con un uuid non presente nel repository
-->
```

Risposta n.1:



```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
      xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRepositoryXDSB/DocumentRepositoryXDSB/ProvideAndRegisterDocumentSetRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:ff6bd0b1-fc2d-491c-969d-cdd5250d69d2</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-6ea2163da630</RelatesTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns3:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success" xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
      xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
      xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.2.Pubblicazione documento CDA2 con associazione APND

Nell'esempio si vuole pubblicare un documento CDA2 sul repository ed indicizzarlo sul registry mediante associazione di APND. Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input il documento da pubblicare. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.2:

<http://appsrv-unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService?wsdl>

CF: RZZLGU79C07G942E

RepositoryUniqueId: 2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3

ID doc = R00000000E_01 source 734ccd1-ef36-4629-9d3d-00a57c7a1000 paziente RZZLGU79C07G942E

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <S:Header>
    <To
      xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://appsrv-unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService</To>
    <Action
      xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" S:mustUnderstand="true"
      xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">urn:ihe:iti:2007:ProvideAndRegisterDocumentSet-b</Action>
    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
```



```
</ReplyTo>
<MessageID
6ea2163da630</MessageID>
</S:Header>
<S:Body>
  <ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns6="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">
    <ns5:SubmitObjectsRequest>
        <ns3:RegistryObjectList>
            <ns3:RegistryPackage id="urn:uuid:734ccd1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage">
                <ns3:Slot name="submissionTime">
                    <ns3:ValueList>
                        <ns3:Value>20170706120711</ns3:Value>
                    </ns3:ValueList>
                </ns3:Slot>
                <ns3:Name>
                    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="XDS Submission
Set" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
                </ns3:Name>
                <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-
ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000" id="urn:uuid:b45d249f-05d8-4fce-b008-
b95920f23d9d" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                    <ns3:Slot name="authorPerson">
                        <ns3:ValueList>
                            <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^^&amp;1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000</ns3:Value>
                        </ns3:ValueList>
                    </ns3:Slot>
                    <ns3:Name>
                        <ns3:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
                        </ns3:Name>
                    </ns3:Classification>
                    <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-
8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000" id="urn:uuid:c4ff1ffe-6e3f-4e56-afac-
6f848e24fad1" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <ns3:Slot name="codingScheme">
                            <ns3:ValueList>
                                <ns3:Value/>
                            </ns3:ValueList>
                        </ns3:Slot>
                        <ns3:Name>
```



```
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value=""
    </ns3:Name>
    </ns3:Classification>
    <ns3:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-
b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000" id="urn:uuid:13a2476e-d3cf-4955-8cd6-
aecb849ee56b" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"/>
    <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:e9f37006-57ba-4363-9642-
8d3ce8872088" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.4.1.1.15">
    <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSSubmissionSet.sourceId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
    </ns3:ExternalIdentifier>
    <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:8d533b2d-cb2d-4d90-ad9f-
72f7717596cf" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R0000000000_02">
    <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSSubmissionSet.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
    </ns3:ExternalIdentifier>
    <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:57970369-531e-4274-9a5a-
7c7be641206f" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">
    <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSSubmissionSet.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
    </ns3:ExternalIdentifier>
    </ns3:RegistryPackage>
    <ns3:ExtrinsicObject id="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001"
lid="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" mimeType="application/pdf" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
    <ns3:Slot name="sourcePatientId">
    <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Slot name="creationTime">
    <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170102100710</ns3:Value>
```



```
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="languageCode">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>it-IT</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStartTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStopTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="sourcePatientInfo">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>PID-
3|RZZLGU79C07G942E^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-5|DEMA^CLAUDIO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-7|19920624</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-8|M</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-11|^^^</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="0000000038"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-
9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:aa1675ef-06cf-4c56-865b-
9a9049b20bf2" nodeRepresentation="RZZBNR64A30E326Q" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
    <ns3:Slot name="authorPerson">
      <ns3:ValueList>
        <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
      </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Slot name="authorInstitution">
      <ns3:ValueList>
```



	<ns3:Value>Azienda	Sanitaria	Locale
Potenza - Potenza^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3&ISO^^^^170201</ns3:Value>			
	</ns3:ValueList>		
	</ns3:Slot>		
	<ns3:Name>		
	<ns3:LocalizedString	charset="UTF-8"	
value="XSDDocumentEntry.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>	</ns3:Name>		
	</ns3:Classification>		
	<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09- adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:1a76ee70-135d-43b2-a2ea- b09f8ee2f8f8" nodeRepresentation="REF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification">		
	<ns3:Slot name="codingScheme">		
	<ns3:ValueList>		
	<ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</ns3:Value>		
	</ns3:ValueList>		
	</ns3:Slot>		
	<ns3:Name>		
	<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto"		
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>	</ns3:Name>		
	</ns3:Classification>		
	<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e- a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:0b3341ee-6239-452a-a5dd- 2c666be4a923" nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:Object:RegistryObject:Classification">		
	<ns3:Slot name="codingScheme">		
	<ns3:ValueList>		
	<ns3:Value>2.16.840.1.113883.6.1</ns3:Value>		
	</ns3:ValueList>		
	</ns3:Slot>		
	<ns3:Name>		
	<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto"		
di Laboratorio" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>	</ns3:Name>		
	</ns3:Classification>		
	<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883- b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:16df622e-41fa-4408-82c7- 8f45e2d69f89" nodeRepresentation="N" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification">		
	<ns3:Slot name="codingScheme">		
	<ns3:ValueList>		
	<ns3:Value>2.16.840.1.113883.5.25</ns3:Value>		
	</ns3:ValueList>		



```
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Normal"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-
b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:2fdd320f-a19e-4569-9ee9-
aa1bb8f68b0a" nodeRepresentation="P1" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
    <ns3:Slot name="codingScheme">
      <ns3:ValueList>
        <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</ns3:Value>
      </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Name>
      <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="Consenso alla alimentazione del FSE" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
    </ns3:Classification>
      <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-
b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:548b3415-91b1-4600-9670-
f917d6d39fd6" nodeRepresentation="PDF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
        <ns3:Slot name="codingScheme">
          <ns3:ValueList>
            <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</ns3:Value>
          </ns3:ValueList>
        </ns3:Slot>
        <ns3:Name>
          <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="PDF"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
        </ns3:Name>
        </ns3:Classification>
          <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-
ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:e506b119-c719-449f-8f98-
3c84eb4ea93c" nodeRepresentation="Ospedale" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
            <ns3:Slot name="codingScheme">
              <ns3:ValueList>
                <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</ns3:Value>
              </ns3:ValueList>
            </ns3:Slot>
            <ns3:Name>
```



```
<ns3:LocalizedString                                charset="UTF-8"
value="Ospedale" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-
a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001" id="urn:uuid:bed2774c-3fd7-41d3-85f9-
49b695f825b0" nodeRepresentation="AD_PSC008" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
<ns3:Slot name="codingScheme">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString                                charset="UTF-8"
value="Cardiologia" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:a6bc82db-db59-4ee6-9a60-
9bb79bd3b72d" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R0000000000_02">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString                                charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:22759982-1ee3-4c0d-87ce-
08e7314cc181" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString                                charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
</ns3:ExtrinsicObject>
<ns3:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember" id="17" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Association"
sourceObject="urn:uuid:734cced1-aa00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
targetObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001">
<ns3:Slot name="SubmissionSetStatus">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>Original</ns3:Value>
```



```

        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
</ns3:Association>
<ns3:Association      associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:APND"
id="ID_1216345_3"
      sourceObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001"
      targetObject="urn:uuid:165d564b-d53d-4dfc-be43-cc9a229385d1"/>

    </ns3:RegistryObjectList>
</ns5:SubmitObjectsRequest>
<ns2:Document id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1001">
    <xop:Include href="cid:ProvaGPI.pdf"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
    </ns2:Document>
</ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

<!--

fare una replace dell'uniqueld con uno non presente sul repository

fare una replace del sourceObject e il targetObject dell'AssociationType:HasMember con un uuid non presente nella tabella registry_elements

nel targetObject dell'AssociationType:XFRM_RPLC mettere un uuid di un documento presente nella tabella repository_items

165d564b-d53d-4dfc-be43-cc9a229385d1

```

    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:6a7c53a5-b24c-494e-99e2-dab09918b452" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-
4c72-9da3-8640a32e42ab"      objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:165d564b-d53d-4dfc-be43-cc9a229385d1" value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_01">

```

```

    <Name>

```

```

        <LocalizedString charset="UTF-8" value="XDSDocumentEntry.uniqueld" xml:lang="it-IT"/>

```

```

    </Name>

```

```

</ExternalIdentifier>

```

APND: aggiunge un nuovo documento al documento originale.

salva un nuovo documento, lasciando lo stato del doc originale invariato(Approved) e non aumentandone il numero di versione.

La relazione tra il nuovo e il vecchio documento è visibile nella tabella reg_element_associations (colonna id_association_type valore 2).

Tutte le associationtype sono definite nella tabella association_types

→

**Risposta n.2:**

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
      xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRepositoryXDSB/DocumentRepositoryXDSB/ProvideAndRegisterDocumentSetRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:7a3640b7-4a27-47a4-af9b-da03cb842398</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-6ea2163da630</RelatesTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns3:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success" xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
      xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
      xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.3.Pubblicazione documento CDA2 con associazione REPLACE

Nell'esempio si vuole pubblicare un nuovo documento CDA2 sul repository ed indicizzarlo sul registry mediante REPLACE. Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input il documento da pubblicare. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.3:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <S:Header>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://appsrv-
      unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService</To>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" S:mustUnderstand="true"
      xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">urn:ihe:iti:2007:ProvideAndRegisterDocumentSet-b</Action>
    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
    </ReplyTo>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-
      6ea2163da630</MessageID>
  </S:Header>
  <S:Body>
```



```
<ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:ns2="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns6="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">

  <ns5:SubmitObjectsRequest>

    <ns3:RegistryObjectList>

      <ns3:RegistryPackage id="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage">

        <ns3:Slot name="submissionTime">

          <ns3:ValueList>

            <ns3:Value>20170706120711</ns3:Value>

          </ns3:ValueList>

        </ns3:Slot>

        <ns3:Name>

          <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="XDS Submission
Set" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

        </ns3:Name>

        <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-
ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000" id="urn:uuid:b45d249f-05d8-4fce-b008-
b95920f23d9d" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

          <ns3:Slot name="authorPerson">

            <ns3:ValueList>

              <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000</ns3:Value>

            </ns3:ValueList>

          </ns3:Slot>

          <ns3:Name>

            <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

          </ns3:Name>

        </ns3:Classification>

        <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-
8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000" id="urn:uuid:c4ff1ffe-6e3f-4e56-afac-
6f848e24fad1" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

          <ns3:Slot name="codingScheme">

            <ns3:ValueList>

              <ns3:Value/>

            </ns3:ValueList>

          </ns3:Slot>

          <ns3:Name>
```

```

xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value=""
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-
b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000" id="urn:uuid:13a2476e-d3cf-4955-8cd6-
aecb849ee56b" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"/>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:e9f37006-57ba-4363-9642-
8d3ce8872088" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.4.1.1.15">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.sourceId" xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:8d533b2d-cb2d-4d90-ad9f-
72f7717596cf" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_05">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:57970369-531e-4274-9a5a-
7c7be641206f" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>
</ns3:RegistryPackage>
<ns3:ExtrinsicObject id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002"
lid="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" mimeType="application/pdf" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<ns3:Slot name="sourcePatientId">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>

```



```
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="creationTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170102100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="languageCode">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>it-IT</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStartTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStopTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="sourcePatientInfo">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>PID-
3|RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-5|RIZZI^LUIGI</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-7|19920624</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-8|M</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-11|^^^^</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="0000000038"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
```



```
</ns3:Name>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-
9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:aa1675ef-06cf-4c56-865b-
9a9049b20bf2" nodeRepresentation="RZZBNR64A30E326Q" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

    <ns3:Slot name="authorPerson">
        <ns3:ValueList>

            <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>

        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>

    <ns3:Slot name="authorInstitution">
        <ns3:ValueList>

            <ns3:Value>Azienda Sanitaria Locale Potenza
- Potenza^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3&ISO^^^^170201</ns3:Value>

        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>

    <ns3:Name>

        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

    </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-
adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:1a76ee70-135d-43b2-a2ea-
b09f8ee2f8f8" nodeRepresentation="REF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

    <ns3:Slot name="codingScheme">
        <ns3:ValueList>

            <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</ns3:Value>

        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>

    <ns3:Name>

        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

    </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-
a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:0b3341ee-6239-452a-a5dd-
2c666be4a923" nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
```



```
<ns3:Slot name="codingScheme">
  <ns3:ValueList>

    <ns3:Value>2.16.840.1.113883.6.1</ns3:Value>

  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto di
Laboratorio" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-
b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:16df622e-41fa-4408-82c7-
8f45e2d69f89" nodeRepresentation="N" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="codingScheme">
    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.5.25</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Normal"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  </ns3:Name>
</ns3:Classification>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-
b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:2fdd320f-a19e-4569-9ee9-
aa1bb8f68b0a" nodeRepresentation="P1" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="codingScheme">
    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Consenso
alla alimentazione del FSE" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
  </ns3:Name>
</ns3:Classification>
```



```
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-
b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:548b3415-91b1-4600-9670-
f917d6d39fd6" nodeRepresentation="PDF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="PDF"

xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

  </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-
ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:e506b119-c719-449f-8f98-
3c84eb4ea93c" nodeRepresentation="Ospedale" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Ospedale"

xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

  </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-
a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002" id="urn:uuid:bed2774c-3fd7-41d3-85f9-
49b695f825b0" nodeRepresentation="AD_PSC008" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>
```



```
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="Cardiologia" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:a6bc82db-db59-4ee6-9a60-
9bb79bd3b72d" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_05">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:22759982-1ee3-4c0d-87ce-
08e7314cc181" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

</ns3:ExtrinsicObject>

<ns3:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember"

id="17" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Association"

sourceObject="urn:uuid:734cced1-cc00-4629-9d3d-11a57c7a1000"
targetObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002">

<ns3:Slot name="SubmissionSetStatus">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>Original</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

</ns3:Association>

<ns3:Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC"

id="ID_1216346_3"

sourceObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002"
targetObject="urn:uuid:165d564b-d53d-4dfc-be43-cc9a229385d1" />
```



```
</ns3:RegistryObjectList>
</ns5:SubmitObjectsRequest>
<ns2:Document id="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002">
  <xop:Include href="cid:ProvaGPI.pdf"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
  </ns2:Document>
</ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

<!--

fare una replace dell'uniqueld con uno non presente sul repository

fare una replace del sourceObject e il targetObject dell'AssociationType:HasMember con un uuid non presente nella tabella registry_elements

nel targetObject dell'AssociationType:RPLC mettere un uuid di un documento presente nella tabella repository_items

RPLC: salva un nuovo documento, cambia lo stato del documento originale in Deprecated e ne aumenta la versione.

La relazione tra il nuovo e il vecchio documento è visibile nella tabella reg_element_associations (colonna id_association_type valore 1).

Tutte le associationtype sono definite nella tabella association_types

→

Risposta n.3:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRepositoryXDSB/DocumentRepositoryXDSB/
ProvideAndRegisterDocumentSetRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:f3aacfe2-010b-4dfd-87f4-59559d3cfe15</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-6ea2163da630</RelatesTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns3:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success" xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.4. Pubblicazione documento CDA2 con trasformazione XFRM

Nell'esempio si vuole pubblicare un documento CDA2 sul repository ed indicizzarlo sul registry mediante trasformazione XFRM. Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input il documento da pubblicare. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.4:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <S:Header>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://appsrv-
    unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService</To>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" S:mustUnderstand="true"
    xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">urn:ihe:iti:2007:ProvideAndRegisterDocumentSet-b</Action>
    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
    </ReplyTo>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-
    6ea2163da630</MessageID>
  </S:Header>
  <S:Body>
    <ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:ns2="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
    xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
    xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns6="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">
      <ns5:SubmitObjectsRequest>
        <ns3:RegistryObjectList>
          <ns3:RegistryPackage id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08"
          objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage">
            <ns3:Slot name="submissionTime">
              <ns3:ValueList>
                <ns3:Value>20170706120711</ns3:Value>
              </ns3:ValueList>
            </ns3:Slot>
            <ns3:Name>
              <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="XDS Submission
              Set" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
            </ns3:Name>
            <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-
            ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08" id="urn:uuid:b45d249f-05d8-4fce-b008-
            b95920f23d9d" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
              <ns3:Slot name="authorPerson">
```



```
<ns3:ValueList>

<ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-
8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08" id="urn:uuid:c4ff1ffe-6e3f-4e56-afac-
6f848e24fad1" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification">

<ns3:Slot name="codingScheme">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value/>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value=""
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-
b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08" id="urn:uuid:13a2476e-d3cf-4955-8cd6-
aecb849ee56b" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification"/>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:e9f37006-57ba-4363-9642-
8d3ce8872088" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.4.1.1.15">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.sourceId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:8d533b2d-cb2d-4d90-ad9f-
72f7717596cf" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_10">

<ns3:Name>
```



```
<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.uniqueld" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:57970369-531e-4274-9a5a-
7c7be641206f" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

</ns3:RegistryPackage>

<ns3:ExtrinsicObject id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006"
lid="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" mimeType="application/pdf" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">

<ns3:Slot name="sourcePatientId">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Slot name="creationTime">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>20170102100710</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Slot name="languageCode">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>it-IT</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Slot name="serviceStartTime">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>
```



```
<ns3:Slot name="serviceStopTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="sourcePatientInfo">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>PID-
3|RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-5|RIZZI^LUIGI</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-7|19920624</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-8|M</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-11|^^^^</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="0000000038"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
  <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-
9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:aa1675ef-06cf-4c56-865b-
9a9049b20bf2" nodeRepresentation="RZZBNR64A30E326Q" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="authorPerson">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Slot name="authorInstitution">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>Azienda Sanitaria Locale Potenza
- Potenza^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3&ISO^^^^170201</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XSDDocumentEntry.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
```



```
</ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-
adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:1a76ee70-135d-43b2-a2ea-
b09f8ee2f8f8" nodeRepresentation="REF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto"

xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

  </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-
a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:0b3341ee-6239-452a-a5dd-
2c666be4a923" nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.6.1</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto di
Laboratorio" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

  </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-
b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:16df622e-41fa-4408-82c7-
8f45e2d69f89" nodeRepresentation="N" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>2.16.840.1.113883.5.25</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>
```



```
<ns3:Name>
    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Normal"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-
b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:2fdd320f-a19e-4569-9ee9-
aa1bb8f68b0a" nodeRepresentation="P1" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
    <ns3:Slot name="codingScheme">
        <ns3:ValueList>
            <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</ns3:Value>
        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Name>
        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Consenso
alla alimentazione del FSE" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-
b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:548b3415-91b1-4600-9670-
f917d6d39fd6" nodeRepresentation="PDF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
    <ns3:Slot name="codingScheme">
        <ns3:ValueList>
            <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</ns3:Value>
        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Name>
        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="PDF"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-
ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:e506b119-c719-449f-8f98-
3c84eb4ea93c" nodeRepresentation="Ospedale" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
    <ns3:Slot name="codingScheme">
        <ns3:ValueList>
```



```
<ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Ospedale"

xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-
a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006" id="urn:uuid:bed2774c-3fd7-41d3-85f9-
49b695f825b0" nodeRepresentation="AD_PSC008" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

<ns3:Slot name="codingScheme">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"

value="Cardiologia" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:a6bc82db-db59-4ee6-9a60-
9bb79bd3b72d" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006"

value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_10">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"

value="XDSDocumentEntry.uniqueId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:22759982-1ee3-4c0d-87ce-
08e7314cc181" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006"

value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"

value="XDSDocumentEntry.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>
```



```
</ns3:ExternalIdentifier>

</ns3:ExtrinsicObject>
<ns3:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember"
regrep:ObjectType:RegistryObject:Association"
id="17" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
sourceObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-14a57c7a4c08"
targetObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006">
<ns3:Slot name="SubmissionSetStatus">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>Original</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
</ns3:Association>
<ns3:Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM"
id="ID_1216345_3"
sourceObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006"
targetObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002">
<ns3:Classification
classificationScheme="urn:uuid:abd807a3-4432-4053-87b4-fd82c643d1f3"
classifiedObject="ID_1216345_3"
id="ID_1216346_2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="LanguageExample">
<ns3:Name>
<ns3:LocalizedString value="Translation into
LanguageExample" />
</ns3:Name>
<ns3:Slot name="codingScheme">
<ns3:ValueList>
<ns3:Value>Example translation
types</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
</ns3:Classification>
</ns3:Association>
```



```
</ns3:RegistryObjectList>
</ns5:SubmitObjectsRequest>
<ns2:Document id="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1006">
  <xop:Include href="cid:ProvaGPI.pdf"
  xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
</ns2:Document>
</ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

<!--

fare una replace dell'uniqueld con uno non presente sul repository

fare una replace del sourceObject e il targetObject dell'AssociationType:HasMember con un uuid non presente nella tabella registry_elements

nel targetObject dell'AssociationType:XFRM mettere un uuid di un documento presente nella tabella repository_items

XFRM: rappresenta una versione alternativa del documento originale (es: il nuovo documento è la versione tradotta in inglese del documento originale).

salva un nuovo documento, lasciando lo stato del doc originale invariato(Approved) e non aumentandone il numero di versione.

La relazione tra il nuovo e il vecchio documento è visibile nella tabella reg_element_associations (colonna id_association_type valore 5).

Tutte le associationtype sono definite nella tabella association_types

→

Risposta n.4:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
      xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRepositoryXDSB/DocumentRepositoryXDSB/
      ProvideAndRegisterDocumentSetRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:7ef05f12-fb5c-4808-9c0b-a59d41acdbf4</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-6ea2163da630</RelatesTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns3:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success" xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
      xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
      xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"/>
  </soap:Body>
```

</soap:Envelope>

2.5. Pubblicazione documento CDA2 con trasformazione XFRM-RPLC

Nell'esempio si vuole pubblicare un documento CDA2 sul repository ed indicizzarlo sul registry mediante trasformazione di XFRM-RPLC. Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input il documento da pubblicare. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.5:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <S:Header>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://appsrv-
    unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService</To>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" S:mustUnderstand="true"
    xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">urn:ihe:iti:2007:ProvideAndRegisterDocumentSet-b</Action>
    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
    </ReplyTo>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-
    6ea2163da630</MessageID>
  </S:Header>
  <S:Body>
    <ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:ns2="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
    xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
    xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns6="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">
      <ns5:SubmitObjectsRequest>
        <ns3:RegistryObjectList>
          <ns3:RegistryPackage id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009"
          objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage">
            <ns3:Slot name="submissionTime">
              <ns3:ValueList>
                <ns3:Value>20170706120711</ns3:Value>
              </ns3:ValueList>
            </ns3:Slot>
            <ns3:Name>
              <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="XDS Submission
              Set" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
            </ns3:Name>
          </ns3:RegistryPackage>
        </ns3:RegistryObjectList>
      </ns5:SubmitObjectsRequest>
    </ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```



```
</ns3:Name>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-
ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009" id="urn:uuid:b45d249f-05d8-4fce-b008-
b95920f23d9d" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="authorPerson">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000</ns3:Value>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

  </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-
8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009" id="urn:uuid:c4ff1ffe-6e3f-4e56-afac-
6f848e24fad1" nodeRepresentation="" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

  <ns3:Slot name="codingScheme">

    <ns3:ValueList>

      <ns3:Value/>

    </ns3:ValueList>

  </ns3:Slot>

  <ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value=""
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

  </ns3:Name>

</ns3:Classification>

<ns3:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-
b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009" id="urn:uuid:13a2476e-d3cf-4955-8cd6-
aecb849ee56b" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"/>

  <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:e9f37006-57ba-4363-9642-
8d3ce8872088" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.4.1.1.15">

    <ns3:Name>

      <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSSubmissionSet.sourceId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

    </ns3:Name>

  </ns3:ExternalIdentifier>
```



<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:8d533b2d-cb2d-4d90-ad9f-72f7717596cf" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009" value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^1000000038_60">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"

value="XDSSubmissionSet.uniqueld" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

<ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:57970369-531e-4274-9a5a-7c7be641206f" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009" value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"

value="XDSSubmissionSet.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

</ns3:RegistryPackage>

<ns3:ExtrinsicObject id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" lid="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" mimeType="application/pdf" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">

<ns3:Slot name="sourcePatientId">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Slot name="creationTime">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>20170102100710</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Slot name="languageCode">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>it-IT</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Slot name="serviceStartTime">



```
<ns3:ValueList>
  <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="serviceStopTime">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>20170706100710</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Slot name="sourcePatientInfo">
  <ns3:ValueList>
    <ns3:Value>PID-
3|RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-5|RIZZI^LUIGI</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-7|19920624</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-8|M</ns3:Value>
    <ns3:Value>PID-11|^^^^^</ns3:Value>
  </ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>
  <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="0000000038"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-
9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:aa1675ef-06cf-4c56-865b-
9a9049b20bf2" nodeRepresentation="RZZBNR64A30E326Q" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <ns3:Slot name="authorPerson">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>RZZBNR64A30E326Q^^^^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</ns3:Value>
    </ns3:ValueList>
  </ns3:Slot>
  <ns3:Slot name="authorInstitution">
    <ns3:ValueList>
      <ns3:Value>Azienda Sanitaria Locale Potenza
- Potenza^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3&ISO^^^^170201</ns3:Value>
```



```
</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

<ns3:Name>

    <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.author" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:Classification>

    <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-
adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:1a76ee70-135d-43b2-a2ea-
b09f8ee2f8f8" nodeRepresentation="REF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

        <ns3:Slot name="codingScheme">

            <ns3:ValueList>

                <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</ns3:Value>

            </ns3:ValueList>

        </ns3:Slot>

        <ns3:Name>

            <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

        </ns3:Name>

    </ns3:Classification>

    <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-
a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:0b3341ee-6239-452a-a5dd-
2c666be4a923" nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

        <ns3:Slot name="codingScheme">

            <ns3:ValueList>

                <ns3:Value>2.16.840.1.113883.6.1</ns3:Value>

            </ns3:ValueList>

        </ns3:Slot>

        <ns3:Name>

            <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto di
Laboratorio" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

        </ns3:Name>

    </ns3:Classification>

    <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-
b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:16df622e-41fa-4408-82c7-
8f45e2d69f89" nodeRepresentation="N" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

        <ns3:Slot name="codingScheme">
```



```
<ns3:ValueList>

<ns3:Value>2.16.840.1.113883.5.25</ns3:Value>

</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Normal"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-
b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:2fdd320f-a19e-4569-9ee9-
aa1bb8f68b0a" nodeRepresentation="P1" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
<ns3:Slot name="codingScheme">
<ns3:ValueList>

<ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</ns3:Value>

</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Consenso
alla alimentazione del FSE" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-
b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:548b3415-91b1-4600-9670-
f917d6d39fd6" nodeRepresentation="PDF" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
<ns3:Slot name="codingScheme">
<ns3:ValueList>

<ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</ns3:Value>

</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="PDF"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
</ns3:Name>
</ns3:Classification>
```



```
<ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-
ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:e506b119-c719-449f-8f98-
3c84eb4ea93c" nodeRepresentation="Ospedale" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

    <ns3:Slot name="codingScheme">
        <ns3:ValueList>

            <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</ns3:Value>

        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Name>

        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8" value="Ospedale"
xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
</ns3:Classification>

    <ns3:Classification classificationScheme="urn:uuid:ccccf5598-8b07-4b77-
a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011" id="urn:uuid:bed2774c-3fd7-41d3-85f9-
49b695f825b0" nodeRepresentation="AD_PSC008" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">

    <ns3:Slot name="codingScheme">
        <ns3:ValueList>

            <ns3:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</ns3:Value>

        </ns3:ValueList>
    </ns3:Slot>
    <ns3:Name>

        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="Cardiologia" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
</ns3:Classification>

    <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:a6bc82db-db59-4ee6-9a60-
9bb79bd3b72d" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011"
value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^1000000038_60">

    <ns3:Name>

        <ns3:LocalizedString charset="UTF-8"
value="XDSDocumentEntry.uniqueld" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>
    </ns3:Name>
</ns3:ExternalIdentifier>

    <ns3:ExternalIdentifier id="urn:uuid:22759982-1ee3-4c0d-87ce-
08e7314cc181" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
```



regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011"
value="RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString charset="UTF-8"

value="XDSDocumentEntry.patientId" xml:lang="it-IT" xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"/>

</ns3:Name>

</ns3:ExternalIdentifier>

</ns3:ExtrinsicObject>

<ns3:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-

regrep:AssociationType:HasMember"

id="17" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-

regrep:ObjectType:RegistryObject:Association"

sourceObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1009"

targetObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011">

<ns3:Slot name="SubmissionSetStatus">

<ns3:ValueList>

<ns3:Value>Original</ns3:Value>

</ns3:ValueList>

</ns3:Slot>

</ns3:Association>

<ns3:Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM_RPLC"

id="ID_1216345_3"

sourceObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011"

targetObject="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1002">

<ns3:Classification

classificationScheme="urn:uuid:abd807a3-4432-4053-87b4-fd82c643d1f3"

classifiedObject="ID_1216345_3"

id="ID_1216346_2"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-

regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"

nodeRepresentation="LanguageExample">

<ns3:Name>

<ns3:LocalizedString value="Translation into

LanguageExample" />

</ns3:Name>

<ns3:Slot name="codingScheme">

<ns3:ValueList>



```
types</ns3:Value>
<ns3:Value>Example translation
</ns3:ValueList>
</ns3:Slot>
</ns3:Classification>
</ns3:Association>
</ns3:RegistryObjectList>
</ns5:SubmitObjectsRequest>
<ns2:Document id="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1011">
  <xop:Include href="cid:ProvaGPI.pdf"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
</ns2:Document>
</ns2:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

<!--

fare una replace dell'uniqueId con uno non presente sul repository

fare una replace del sourceObject e il targetObject dell'AssociationType:HasMember con un uuid non presente nella tabella registry_elements

nel targetObject dell'AssociationType:XFRM_RPLC mettere un uuid di un documento presente nella tabella repository_items

XFRM_RPLC: salva e trasforma un nuovo documento, cambia lo stato del documento originale in Deprecated e ne aumenta la versione.

La relazione tra il nuovo e il vecchio documento è visibile nella tabella reg_element_associations (colonna id_association_type valore 6).

Tutte le associationtype sono definite nella tabella association_types

→

Risposta n.5:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRepositoryXDSB/DocumentRepositoryXDSB/
ProvideAndRegisterDocumentSetRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:7a6375fd-0d9c-44ce-8bc0-e4002ed11ceb</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:90ed4f2d-177b-4d87-bf35-6ea2163da630</RelatesTo>
```

```

</soap:Header>

<soap:Body>

  <ns3:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success" xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
  xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
  xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"/>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

```

2.6. Ricerca di un documento

Nell'esempio si vuole ricercare un documento CDA2 sul repository ed indicizzarlo sul registry . Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input l'IdDocumento. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.6:

```

<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

  <S:Header>

    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">f9755043-bcbe-42e4-b8c8-e2a7953b0cad</MessageID>

    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
    soap:mustUnderstand="1">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuery</Action>

    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://srv-esbappsan2.hosting.int:8080/DocumentRepository/DocumentRegistryXDSBService?wsdl</To>

    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" soap:mustUnderstand="1">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>

    </ReplyTo>

  </S:Header>

  <S:Body>

    <ns5:AdhocQueryRequest xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
    xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
    xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns4="urn:ihe:iti:xds-b:2007">

      <ns5:ResponseOption returnType="LeafClass"/>

      <AdhocQuery id="urn:uuid:5c4f972b-d56b-40ac-a5fc-c8ca9b40b9d4">

        <Slot name="$XDSDocumentEntryStatus">

          <ValueList>

            <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved')</Value>

          </ValueList>

        </Slot>

        <Slot name="$XDSDocumentEntryUniqueId">

```



```
<ValueList>
  <Value>('2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_11')</Value>
</ValueList>
</Slot>
</AdhocQuery>
</ns5:AdhocQueryRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>

Risposta n.6:
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRegistryXDSB/DocumentRegistryXDSB/Adho
cQueryRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:1ea7bb1e-e5bb-4f73-a02a-3df0406715b1</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">f9755043-bcbe-42e4-b8c8-e2a7953b0cad</RelatesTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns3:AdhocQueryResponse startIndex="0" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"
totalResultCount="1" xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0">
      <RegistryObjectList>
        <ExtrinsicObject home="urn:oid:1.3.6.1.4.1.21367.2011.2.6.54" id="urn:uuid:734cced1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1007"
isOpaque="false" lid="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_11" mimeType="application/pdf"
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
          <Slot name="repositoryUniqueld">
            <ValueList>
              <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="hash">
            <ValueList>
              <Value>42cd04cacc7793237126a2403520835f6165e17b</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="size">
```



```
<ValueList>
  <Value>25296</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Slot name="sourcePatientId">
  <ValueList>
    <Value>RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Slot name="creationTime">
  <ValueList>
    <Value>20170724000000</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Slot name="languageCode">
  <ValueList>
    <Value>it-IT</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Slot name="serviceStartTime">
  <ValueList>
    <Value>20170706100710</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Slot name="serviceStopTime">
  <ValueList>
    <Value>20170706100710</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Slot name="sourcePatientInfo">
  <ValueList>
    <Value>PID-3|RZZLGU79C07G942E^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO</Value>
    <Value>PID-5|RIZZI^LUIGI</Value>
    <Value>PID-7|19790307</Value>
    <Value>PID-8|M</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```



```
</ValueList>
</Slot>
<Name>
  <LocalizedString value="0000000038"/>
</Name>
<VersionInfo versionName="1"/>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1007" id="urn:uuid:8ed6cf44-2761-4871-a3fb-fc27acc43124" nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString charset="UTF-8" value="Referto di Laboratorio" xml:lang="it-IT"/>
  </Name>
</Classification>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:e61e70ad-3b76-4e29-888f-d2296ef1bda3" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1007" value="2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R000000000_11">
  <Name>
    <LocalizedString charset="UTF-8" value="XDSDocumentEntry.uniqueId" xml:lang="it-IT"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:a82696c5-60be-498b-8eab-4164e5d4eae8" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:734ccd1-ef36-4629-9d3d-11a57c7a1007" value="221081^^^&1.3.6.1.4.1.21367.13.20.3000&ISO">
  <Name>
    <LocalizedString charset="UTF-8" value="XDSDocumentEntry.patientId" xml:lang="it-IT"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
</RegistryObjectList>
</ns3:AdhocQueryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```



2.7.Retrieve di un documento CDA2

Nell'esempio si vuole fare il retrieve di un documento CDA2 sul repository ed indicizzato sul registry. Per fare ciò viene fatta una chiamata SOAP alla funzione ProvideAndRegister verso l'endpoint di riferimento dando in input il documento da pubblicare. Il servizio risponde con un messaggio SOAP di Success.

Richiesta n.7:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-b:2007" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <soap:Header>
    <wsa:To> http://appsrv-unix.sancarlo.pz.it:9090/DocumentRepository/DocumentRepositoryXDSBService?wsdl</wsa:To>
    <wsa:MessageID> urn:uuid:566EAD10FEBB55C5A61257193478400</wsa:MessageID>
    <wsa:Action> urn:ihe:iti:2007:RetrieveDocumentSet</wsa:Action>
    <wsa:ReplyTo>
      <wsa:Address> http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</wsa:Address>
    </wsa:ReplyTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <urn:RetrieveDocumentSetRequest>
      <!-- 1 or more repetitions:-->
      <urn:DocumentRequest>
        <urn:RepositoryUniqueid> 2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3</urn:RepositoryUniqueid>
        <urn:DocumentUniqueid> 2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R1000000000_3</urn:DocumentUniqueid>
      </urn:DocumentRequest>
    </urn:RetrieveDocumentSetRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Risposta n.7:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> http://xdsb.repository.gpi.com/DocumentRepositoryXDSB/DocumentRepositoryXDSB/
RetrieveDocumentSetRequestResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> urn:uuid:ca9c0cf5-3ff0-4625-8fcc-7e6e0eba42c3</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> urn:uuid:566EAD10FEBB55C5A61257193478400</RelatesTo>
  </soap:Header>
```



```
</soap:Header>

<soap:Body>

  <RetrieveDocumentSetResponse xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0" xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">

    <ns3:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>

    <DocumentResponse>

      <RepositoryUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.3.33.4.3</RepositoryUniqueId>

      <DocumentUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.3.170.4.3.1.1.3^R1000000000_3</DocumentUniqueId>

      <mimeType>application/xml</mimeType>

      <Document>

        <xop:Include href="cid:e6669007-836c-487a-b340-e3e192bc6513-47@urn%3Aihe%3Aiti%3Axs-b%3A2007"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>

      </Document>

    </DocumentResponse>

  </RetrieveDocumentSetResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>
```