

# **Specifiche tecniche per l'interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE**

Affinity Domain Italia

*Versione 2.1*

*30 novembre 2017*

# Indice

Premessa .....	4
1 Sincronizzazione dei sistemi .....	5
2 Metadati XDSDocumentEntry XDS.b .....	6
2.1 XDSDocumentEntry.author .....	6
2.1.1 authorRole .....	6
2.1.2 authorInstitution .....	7
2.1.3 authorPerson .....	7
2.1.4 authorSpecialty .....	8
2.1.5 authorTelecommunication .....	8
2.2 XDSDocumentEntry.entryUUID .....	8
2.3 XDSDocumentEntry.classCode .....	8
2.4 XDSDocumentEntry.comments .....	10
2.5 XDSDocumentEntry.confidentialityCode .....	10
2.6 XDSDocumentEntry.formatCode .....	11
2.7 XDSDocumentEntry.eventCodeList .....	12
2.8 XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode .....	13
2.9 XDSDocumentEntry.homeCommunityId .....	14
2.10 XDSDocumentEntry.mimeType .....	14
2.11 XDSDocumentEntry.patientId .....	15
2.12 XDSDocumentEntry.practiceSettingCode .....	15
2.13 XDSDocumentEntry.referenceIdList .....	18
2.14 XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId .....	18
2.15 XDSDocumentEntry.sourcePatientId .....	18
2.16 XDSDocumentEntry.sourcePatientInfo .....	19
2.17 XDSDocumentEntry.title .....	19
2.18 XDSDocumentEntry.typeCode .....	19
2.19 XDSDocumentEntry.uniqueId .....	20
2.20 Aggiornamento dei documenti .....	20
2.21 Conservazione sostitutiva .....	21
3 Metadati SubmissionSet XDS.b .....	23
3.1 XDSSubmissionSet.sourceId .....	23
3.2 XDSSubmissionSet.contentTypeCode .....	23
3.3 XDSDocumentEntry.languageCode .....	24
3.4 XDSSubmissionSet.uniqueId .....	24
4 Consensi e informative .....	25
4.1 ConsentList .....	25

4.2	MimeType.....	27
4.3	Document Type .....	27
4.4	Identificativo informativa .....	28
5	Elementi asserzioni.....	29
5.1	Asserzione di attributo .....	29
5.2	Asserzione di identificazione.....	32
5.3	Asserzione di informativa .....	34
5.4	Codifiche.....	36
6	Specifiche per la strutturazione dei documenti in HL7 CDA Rel 2.0 .....	42
	Riferimenti.....	43

## Premessa

Questo documento, da considerarsi parte integrante del documento “Specifiche tecniche per l’interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE – Framework e dataset dei servizi base”, definisce l’Affinity Domain di riferimento per l’interoperabilità dei sistemi di Fascicolo Sanitario Elettronico tra le Regioni e Province Autonome italiane attraverso l’Infrastruttura Nazionale per l’Interoperabilità (INI).

Nello specifico, sono definite le modalità di valorizzazione dei metadati trasportati nelle transazioni IHE utilizzate per lo scambio dei messaggi tra i sistemi di FSE regionali e l’INI, che formalizzano e completano quelle indicate nel documento di framework e dataset dei servizi base. Ogni vincolo introdotto è da considerarsi aggiuntivo rispetto a vincoli definiti all’interno del profilo di integrazione XDS.b.

Particolare rilevanza è fornita alla specifica dei metadati da utilizzare per l’operazione di indicizzazione dei documenti, in quanto i metadati contenuti nei messaggi relativi alle altre transazioni (come ad es. la query) coincidono con quelli indicati in tale operazione.

L’ultima sezione del documento specifica le modalità di valorizzazione delle tre asserzioni SAML v2.0. L’asserzione di attributo firmata e prodotta dal dominio richiedente una operazione, l’asserzione di identificazione prodotta dall’INI nel caso in cui all’assistito è associato più di un codice fiscale e l’asserzione di informativa prodotta dal dominio richiedente una operazione relativa all’informativa e al modulo di raccolta e revoca dei consensi. Le asserzioni SAML v2.0 sono inserite nella sezione Header del messaggio SOAP.

# 1 Sincronizzazione dei sistemi

Tutti i sistemi coinvolti all'interno dell'infrastruttura di interoperabilità devono garantire la sincronia. Per questo motivo ogni sistema deve garantire i requisiti dell'attore Time Client come definito nel profilo di integrazione IHE Consistent Time (CT) IHE TF-ITI:1 sezione 7. La sincronizzazione è in questo modo garantita con un errore mediano minore di un secondo.

Un attore CT Time Client deve utilizzare il protocollo NTP (Network Time Protocol) definito nello standard RFC 1305 per la transazione [ITI-1] Maintain Time.

Ogni regione, così come il sistema INI, garantisce la sincronizzazione dei propri sistemi interni, agendo da Time Client raggruppato con Time Server, allineando il proprio clock con il Time Server di Galileo Ferraris a questi NTP Server primario e secondario:

- ntp1.inrim.it (193.204.114.232).
- ntp2.inrim.it (193.204.114.233).

I dettagli implementativi della transazione sono descritti negli standard di riferimento e al seguente indirizzo: <http://www.ntp.org>.

## 2 Metadati XSDDocumentEntry XDS.b

Questa sezione identifica le specifiche regole da applicare per associare un valore ad ogni metadato associato a un documento XDS prodotto all'interno dell'Affinity Domain Italia.

### 2.1 XSDDocumentEntry.author

Questo metadato identifica l'autore del documento che deve essere indicizzato. Se il documento è in formato CDA R.2 questo elemento veicola le informazioni contenute nell'elemento /ClinicalDocument/author/.

Il metadato author può essere costituito da cinque sotto-attributi, opzionali secondo il profilo di integrazione XDS.b.

L'Affinity Domain Italia richiede che i sotto-attributi: author.authorPerson e author.authorInstitution siano OBBLIGATORIAMENTE valorizzati all'interno della transazione [ITI-42].

<b>[CONF-1]</b> author.authorPerson è un elemento OBBLIGATORIO del metadato XSDDocumentEntry.author.
--

<b>[CONF-2]</b> author.authorInstitution è un elemento OBBLIGATORIO del metadato XSDDocumentEntry.author.
---

#### 2.1.1 authorRole

Questo attributo opzionale contiene la codifica associata al ruolo dell'autore del documento che viene indicizzato. Il ruolo dell'autore deve essere codificato utilizzando il Value Set mostrato in Tabella 5.4-1.

I ruoli "NOR" (ruolo Nodo Regionale) e "INI" (ruolo Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità) non possono essere utilizzati come codifica di ruolo dell'autore di un documento per l'indicizzazione del documento stesso presso una RDA.

<b>[CONF-3]</b> Il codice "NOR" e il codice "INI" non possono essere utilizzati come valori per l'elemento <Value> associato allo <Slot> caratterizzato da name="authorRole".
---

Un esempio di valorizzazione di questo attributo è mostrato di seguito:

```
<rim:Slot name="authorRole">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>APR</rim:Value>
  </rim:ValueList>
</rim:Slot>
```

## 2.1.2 authorInstitution

Questo attributo, obbligatorio e unico, identifica la struttura a cui appartiene l'autore che ha creato il documento. L'Affinity Domain Italia definisce come codifica per le strutture i sistemi di codifica: HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 5.4-3.

L'elemento <Value> deve essere valorizzato come rappresentato di seguito, dove l'elemento XON.1 contiene il nome dell'organizzazione (non sono imposti vincoli aggiuntivi per questo elemento), XON.6.2 rappresenta l'OID del sistema di codifica, XON.6.3 è obbligatoriamente ISO e XON.10 rappresenta il codice della struttura:

```
ULSS 9 - TREVISO^^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&ISO^^^^050109
```

<b>[CONF-4]</b> L'attributo authorInstitution deve essere presente con cardinalità uguale a 1.
<b>[CONF-5]</b> L'attributo authorInstitution deve essere valorizzato con un codice presente nei sistemi di codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11.
<b>[CONF-6]</b> L'elemento <Value> deve essere codificato come un tipo di dato XON e gli elementi XON.1, XON.6.2, XON.6.3, XON.10 devono essere valorizzati.
<b>[CONF-7]</b> L'elemento XON.6.2 deve essere valorizzato con codifica ministeriale STS11 e pertanto con l'OID 2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3. L'elemento XON.6.3 deve essere "ISO".

Un esempio di valorizzazione di questo attributo è mostrato di seguito:

```
<rim:Slot name="authorInstitution">  
  <rim:ValueList>  
    <rim:Value>ULSS 9 -  
TREVISO^^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&ISO^^^^050109</rim:Value>  
  </rim:ValueList>  
</rim:Slot>
```

## 2.1.3 authorPerson

Questo attributo è obbligatorio e identifica il Codice Fiscale dell'autore che ha creato il documento. Questo attributo è di tipo XCN e deve contenere obbligatoriamente le componenti XCN.1, valorizzata con il Codice Fiscale, e XCN.9, valorizzata con "&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO":

```
ZNRMRA86L11B157N^^^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO
```

Le componenti XCN.2 XCN.3 XCN.4 XCN.5 possono essere utilizzati per riportare i dati anagrafici (Nome e Cognome) dell'autore.

<b>[CONF-8]</b> L'attributo AuthorPerson deve contenere in XCN.1 il codice fiscale dell'autore del documento.
<b>[CONF-9]</b> La componente XCN.9 deve essere "&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO".

Un esempio di valorizzazione di questo attributo è mostrato di seguito:

```
<rim:Slot name="authorPerson">  
  <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO</rim:Value>
</rim:ValueList>
</rim:Slot>
```

## 2.1.4 authorSpecialty

Questo attributo è opzionale. Non viene definita una specifica modalità di utilizzo di questo elemento per Affinity Domain Italia.

## 2.1.5 authorTelecommunication

Questo attributo è opzionale. Non viene definita una specifica modalità di utilizzo di questo elemento per Affinity Domain Italia.

## 2.2 XSDDocumentEntry.entryUUID

Questo metadato rappresenta l'identificativo univoco del documento che rappresenta l'istanza documentale all'interno del Registry della RDA. Questo attributo deve essere globalmente univoco e **deve essere associato dalla RDA** in fase di indicizzazione. Questo UUID deve essere formattato in accordo allo standard RFC4122.

Un esempio di uuid è: urn:uuid:10b545ea-725c-446d-9b95-8aeb444eddf3.

Questo metadato all'interno della transazione di indicizzazione deve essere un id simbolico (es: Document00, Document01) univoco all'interno della submission.

**[CONF-10]** La transazione [ITI-42] Register Document Set-b deve avere un metadato XSDDocumentEntry.entryUUID strutturato come un id Simbolico.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<ns2:ExtrinsicObject mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" id="Document00">
```

## 2.3 XSDDocumentEntry.classCode

Questo metadato rappresenta la classe a cui il documento appartiene. I valori ammissibili per questo metadato sono elencati in Tabella 2.3-1.

**Tabella 2.3-1**

Code	CodingScheme	DisplayName	Descrizione Utilizzo
WOR	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Documento di workflow	Questa classe di documenti deve essere utilizzata per i documenti di Workflow
REF	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Referto	Questa classe di documenti deve essere utilizzata per ogni

			tipologia di referto
<b>LDO</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Lettera di dimissione ospedaliera	Questa classe di documenti deve essere utilizzata per le lettere di dimissione ospedaliera
<b>RIC</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Richiesta	Questa classe di documenti deve essere utilizzata per ogni tipologia di richiesta (prescrizioni, richieste consulto, ecc.)
<b>SUM</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Sommario	Questa classe di documenti deve essere utilizzata per ogni tipologia di sommario (Patient Summary, Immunization Summary, ecc.)
<b>TAC</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Taccuino	Questa classe deve essere utilizzata per indicare documenti trasmessi nel taccuino dall'assistito.
<b>PRS</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Prescrizione	Questa classe specifica che le informazioni riguardano le prescrizioni condivise dal Sistema TS.
<b>PRE</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Prestazioni	Questa classe specifica che le informazioni riguardano le prestazioni erogate condivise dal Sistema TS.
<b>ESE</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5	Esenzione	Questa classe indica che le informazioni riguardano le esenzioni.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a" classifiedObject="Document00" id="IdExample_046"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="SUM">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Sommario"/>
  </rim:Name>
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Classification>
```

**[CONF-11]** SE il documento proviene dal taccuino dell'assistito, la valorizzazione di classCode DEVE essere "TAC".

## 2.4 XSDocumentEntry.comments

Non sono definite specificità per l'utilizzo di questo metadato all'interno dell'Affinity Domain Italia. Questo campo può essere utilizzato dalla specifica RDE per associare al documento delle informazioni specifiche gestite dalla sola RDE e che non sono riconducibili ad altri dati memorizzabili in altri metadati codificati dall'Affinity Domain Italia.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Description>  
  <rim:LocalizedString value = "Commenti associati al Documento"/>  
</rim:Description>
```

## 2.5 XSDocumentEntry.confidentialityCode

Questo metadato viene utilizzato per indicare il livello di riservatezza dei dati contenuti nel documento che deve essere indicizzato. Se il documento che deve essere indicizzato è in formato HL7 CDA Rel. 2.0, allora il valore di questo metadato corrisponde al valore dell'attributo /ClinicalDocument/confidentialityCode/@code.

**[CONF-12]** Documenti contenenti dati a maggior tutela dell'anonimato devono essere caratterizzati da confidentialityCode "V".

Il Value Set del ConfidentialityCode è riportato in Tabella 2.5-1. In sede di prima applicazione è sufficiente far riferimento solo ai valori "N" e "V".

Tabella 2.5-1

Code	CodingScheme	DisplayName	Descrizione Utilizzo
U	2.16.840.1.113883.5.25	Unrestricted	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che non contengono informazioni sensibili
L	2.16.840.1.113883.5.25	Low	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti de-identificati e per i quali non è mitigato il rischio di re-identificazione
M	2.16.840.1.113883.5.25	Moderate	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che contengono informazioni moderatamente sensibili (allergie ad alimenti, ecc.)
N	2.16.840.1.113883.5.25	Normal	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che contengono dati sanitari di varia natura.
R	2.16.840.1.113883.5.25	Restricted	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che contengono dati sanitari potenzialmente confidenziali.
V	2.16.840.1.113883.5.25	Very Restricted	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che contengono dati sanitari fortemente confidenziali. Ricadono in questa categoria tutti i documenti contenenti dati a maggior

			tutela dell'anonimato.
--	--	--	------------------------

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f" classifiedObject="Document01" id="ConfidentialityCode01"
nodeRepresentation="N" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Normal"/>
  </rim:Name>
</rim:Classification>
```

## 2.6 XSDDocumentEntry.formatCode

Questo metadato viene utilizzato per indicare il formato del documento che viene indicizzato nella RDA. Questo metadato, insieme al metadato XSDDocumentEntry.typeCode, permette ad un XDS Document Consumer di comprendere la tipologia di documento (eventualmente interpretabile in modo automatico).

Se il documento è in formato HL7 CDA Rel. 2.0, questo metadato deve veicolare il valore dell'attributo /ClinicalDocument/templateId/@root.

I valori ammessi per questo metadato sono elencati in Tabella 2.6-1.

**Tabella 2.6-1**

Code	CodingScheme	DisplayName	Descrizione Utilizzo
<b>2.16.840.1.11388 3.2.9.10.1.2</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Prescrizione	Questo valore deve essere utilizzato per documenti strutturati in accordo alle specifiche relative al CDA di prescrizione
<b>2.16.840.1.11388 3.2.9.10.1.1</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Referto di Laboratorio	Questo valore deve essere utilizzato per documenti strutturati in accordo alle specifiche relative al CDA di Referto di Laboratorio
<b>2.16.840.1.11388 3.2.9.10.2.4.1.1</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Profilo Sanitario Sintetico	Questo valore deve essere utilizzato per documenti di strutturati in accordo alle specifiche relative al CDA di Profilo Sanitario Sintetico
<b>PDF</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	PDF	Questo valore deve essere utilizzato per documenti in formato PDF
<b>TXT</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	TXT	Questo valore deve essere utilizzato per documenti in formato TXT
<b>2.16.840.1.11388 3.2.9.10.1.5</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Lettera di Dimissione	Questo valore deve essere utilizzato per documenti strutturati in accordo

		Ospedaliera	alle specifiche relative al CDA di Lettera di Dimissione Ospedaliera
<b>2.16.840.1.11388 3.2.9.10.1.7</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Referto di Radiologia	Questo valore deve essere utilizzato per documenti strutturati in accordo alle specifiche relative al CDA di Referto di Radiologia
<b>SistemaTS- Prestazione</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Erogato SistemaTS	Questo valore deve essere utilizzato per le informazioni che riguardano le prestazioni condivise dal Sistema TS.
<b>SistemaTS- Prescrizione</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Prescrizione SistemaTS	Questo valore deve essere utilizzato per le informazioni che riguardano le prescrizioni condivise dal Sistema TS.
<b>SistemaTS- Esenzione</b>	2.16.840.1.1138 83.2.9.3.3.6.1.6	Esenzione da reddito SistemaTS	Questo valore deve essere utilizzato per le informazioni che riguardano le esenzioni da reddito condivise dal Sistema TS.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="Document01" id="IdFormatCode01"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value=" Referto di Laboratorio " />
  </rim:Name>
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value> 2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Classification>
```

## 2.7 XSDDocumentEntry.eventCodeList

Questo metadato viene utilizzato per associare al documento indicizzato presso la RDA le policy di visibilità specifiche associate al documento stesso in fase di creazione. Tali policy di visibilità possono essere indicate dal paziente al momento del contatto con la struttura della RDE o possono essere legate ad altre modalità organizzative adottate dalla RDE. Questo metadato non deve essere restituito in risposta alle transazioni di Query [ITI-18] Registry Stored Query, ma esclusivamente durante le operazioni di trasferimento dell'indice FSE.

Le policy associate in fase di creazione del documento possono essere modificate in funzione delle modalità organizzative che la RDA definisce per la raccolta e il mantenimento delle policy di accesso dei documenti.

**[CONF-13]** Il servizio XDS Document Registry della RDA non deve restituire all'interno del messaggio di Response della transazione [ITI-18] Registry Stored Query il metadato XSDDocumentEntry.eventCodeList.

**[CONF-14]** La RDA deve mantenere ed aggiornare l'elenco di policy di visibilità associate ai documenti in funzione delle proprie modalità organizzative.

L'elenco delle policy concordate a livello nazionale è definito in Tabella 2.7-1.

**Tabella 2.7-1**

Code	CodingScheme	DisplayName	Descrizione
<b>P99</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3	Oscuramento del documento	Un assistito ha stabilito di oscurare un documento a tutti i ruoli abilitati all'accesso al FSE.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="Document01" id="IdEventCodeList"
nodeRepresentation="P99" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Oscuramento del documento"/>
  </rim:Name>
</rim:Classification>
```

## 2.8 XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode

Questo metadato permette di associare al documento la modalità organizzativa dell'evento che ha portato alla creazione del documento. I valori ammissibili sono indicati in Tabella 2.8-1.

**Tabella 2.8-1**

Code	CodingScheme	DisplayName	Descrizione
<b>Ospedale</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1	Ospedale	Indica che il documento è stato prodotto in regime di ricovero ospedaliero del paziente.
<b>Prevenzione</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1	Prevenzione	Indica che il documento è stato prodotto a seguito di uno screening o di medicina preventiva.
<b>Territorio</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1	Territorio	Indica che il documento è stato prodotto a seguito di un incontro con uno specialista territoriale (ad esempio MMG, PLS, ecc.).
<b>SistemaTS</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1	SistemaTS	Indica che il documento è gestito e condiviso dal SistemaTS.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```

<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1" classifiedObject="Document01" id="IdHealthcareFacilityTypeCode"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="ExamplehealthcareFacilityTypeCode">
  <rim:Name>
    <rim:value="Ospedale"/>
  </rim:Name>
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Classification>

```

## 2.9 XSDDocumentEntry.homeCommunityId

Questo metadato può non essere valorizzato all'interno delle transazioni [ITI-42] Register Document Set-b. Se presente deve corrispondere all'homeCommunityId della RDA verso cui si sta tentando l'indicizzazione del documento mediante INI.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```

<rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.50" ...>
...
</rim:ExtrinsicObject>

```

Dove nello specifico esempio il valore .50 indica la RDA (Veneto), come valorizzato in Tabella 5.4-3 (eliminando la prima cifra numerica se è pari a 0).

## 2.10 XSDDocumentEntry.mimeType

Questo metadato identifica il mimeType del documento indicizzato. Questo metadato fornisce indicazione all'attore XDS Document Consumer circa la tipologia del documento.

I valori ammessi per questo metadato sono presentati in Tabella 2.10-1. Si precisa in ogni caso che anche se la tabella mostra un elenco più esaustivo di valori, i documenti che allo stato corrente possono confluire nel FSE devono essere rappresentati in formato HL7 CDA Rel. 2 oppure PDF.

Tabella 2.10-1

mimeType
text/x-cda-r2+xml
text/xml
text/plain
application/x-pkcs7-mime
application/rtf
application/pdf
multipart/related
application/dicom

**[CONF-15]** Se il documento è in formato HL7 CDA Rel. 2.0, il mime-type deve essere "text/x-cda-r2+xml"

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:ExtrinsicObject mimeType="text/x-cda-r2+xml" id="Document01"
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1">
```

## 2.11 XSDDocumentEntry.patientId

Questo metadato permette di identificare il paziente a cui è correlato il documento prodotto. Affinity Domain Italia identifica, come prima applicazione, i pazienti mediante:

- **Codice fiscale:** se sono cittadini italiani assistiti dal SSN.

Questo metadato è codificato con un tipo di dato CX e può contenere solo le componenti Id e AssignedAuthority. Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
ZNRMA86L11B157N^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO
```

**[CONF-16]** Se il paziente è identificato mediante un Codice Fiscale, l'assigned Authority deve essere 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:ExternalIdentifier identificationScheme=
"urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
value="ZNRMA86L11B157N^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO" id="IdPatientId"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Document01">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
  </rim:Name>
</rim:ExternalIdentifier>
```

## 2.12 XSDDocumentEntry.practiceSettingCode

Questo metadato permette di associare al documento indicizzato la classificazione della pratica clinica o specialistica che ha portato alla creazione del documento. I valori ammessi per questo metadato sono presentati in Tabella 2.12-1.

Tabella 2.12-1

Code	CodingScheme	DisplayName
AD_PSC001	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Allergologia
AD_PSC002	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Day Hospital
AD_PSC003	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Anatomia e Istologia Patologica
AD_PSC005	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Angiologia

<b>AD_PSC006</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Cardiochirurgia Pediatrica
<b>AD_PSC007</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Cardiochirurgia
<b>AD_PSC008</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Cardiologia
<b>AD_PSC009</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Chirurgia Generale
<b>AD_PSC010</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Chirurgia Maxillo-facciale
<b>AD_PSC011</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Chirurgia Pediatrica
<b>AD_PSC012</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Chirurgia Plastica
<b>AD_PSC013</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Chirurgia Toracica
<b>AD_PSC014</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Chirurgia Vascolare
<b>AD_PSC015</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Medicina Sportiva
<b>AD_PSC018</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Ematologia e Immunoematologia
<b>AD_PSC019</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione
<b>AD_PSC020</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Immunologia
<b>AD_PSC021</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Geriatria
<b>AD_PSC024</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Malattie Infettive e Tropicali
<b>AD_PSC025</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Medicina del Lavoro
<b>AD_PSC026</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Medicina Generale
<b>AD_PSC027</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Medicina Legale
<b>AD_PSC028</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Unita Spinale
<b>AD_PSC029</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Nefrologia
<b>AD_PSC030</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neurochirurgia
<b>AD_PSC031</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Nido
<b>AD_PSC032</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neurologia
<b>AD_PSC033</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neuropsichiatria Infantile
<b>AD_PSC034</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Oculistica
<b>AD_PSC035</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Odontoiatria e Stomatologia
<b>AD_PSC036</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Ortopedia e Traumatologia
<b>AD_PSC037</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Ostetricia e Ginecologia
<b>AD_PSC038</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Otorinolaringoiatria
<b>AD_PSC039</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Pediatria
<b>AD_PSC040</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Psichiatria
<b>AD_PSC042</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Tossicologia
<b>AD_PSC043</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Urologia
<b>AD_PSC046</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Grandi Ustioni Pediatriche
<b>AD_PSC047</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Grandi Ustionati
<b>AD_PSC048</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Nefrologia (Abilitazione Trapianto Rene)
<b>AD_PSC049</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Terapia Intensiva
<b>AD_PSC050</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Unita Coronarica
<b>AD_PSC051</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Astanteria
<b>AD_PSC052</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Dermatologia
<b>AD_PSC054</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Emodialisi
<b>AD_PSC055</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Farmacologia Clinica
<b>AD_PSC056</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Recupero e Riabilitazione Funzionale
<b>AD_PSC057</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Fisiopatologia della Riabilitazione Umana
<b>AD_PSC058</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Gastroenterologia
<b>AD_PSC060</b>	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Lungodegenti

AD_PSC061	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Medicina Nucleare
AD_PSC062	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neonatologia
AD_PSC064	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Oncologia
AD_PSC065	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Oncoematologia Pediatrica
AD_PSC066	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Oncoematologia
AD_PSC068	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Pneumologia, Fisiopatologia Respiratoria, Tisiologia
AD_PSC069	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Radiologia
AD_PSC070	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Radioterapia
AD_PSC071	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Reumatologia
AD_PSC073	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Terapia Intensiva Neonatale
AD_PSC074	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Radioterapia Oncologica
AD_PSC075	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neuro-Riabilitazione
AD_PSC076	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neurochirurgia Pediatrica
AD_PSC077	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Nefrologia Pediatrica
AD_PSC078	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Urologia Pediatrica
AD_PSC082	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Anestesia e Rianimazione
AD_PSC097	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Detenuti
AD_PSC098	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Day Surgery Plurispecialistica
AD_PSC100	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Laboratorio Analisi Chimico Cliniche
AD_PSC101	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Microbiologia e Virologia
AD_PSC102	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Centro Trasfusionale e Immunoematologico
AD_PSC103	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Radiodiagnostica
AD_PSC104	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Neuroradiologia
AD_PSC106	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Pronto Soccorso e OBI
AD_PSC107	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Poliambulatorio
AD_PSC109	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Centrale Operativa 118
AD_PSC121	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Comparti Operatori - Degenza Ordinaria
AD_PSC122	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Comparti Operatori - Day Surgery
AD_PSC126	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Libera Professione Degenza
AD_PSC127	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Hospice Ospedaliero
AD_PSC129	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Trapianto Organi e Tessuti
AD_PSC130	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Medicina di Base
AD_PSC131	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Assistenza Territoriale
AD_PSC199	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2	Raccolta Consenso

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification
ClassificationScheme="urn:uuid:ccc5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead"
classifiedObject="Document01"
id="IdPracticeSettingCode"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="AD_PSC131">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Assistenza Territoriale"/>
  </rim:Name>
```

```

<rim:Slot name="codingScheme">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
  </rim:ValueList>
</rim:Slot>
</rim:Classification>

```

## 2.13 XSDDocumentEntry.referenceIdList

Questo metadato consente di identificare a livello nazionale una lista di documenti correlati al DocumentEntry.

È obbligatorio valorizzare questo attributo in caso di indicizzazione di un referto generato a partire da una prescrizione dematerializzata.

Si faccia riferimento alle linee guida IHE ITI TF-3: 4.2.3.2.28 per ulteriori dettagli. Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```

<rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>
[DOC_ID]^^^& 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
    </rim:Value>
  </rim:ValueList>
</rim:Slot>

```

Dove un possibile esempio di valorizzazione per [DOC\_ID] è 012345.

## 2.14 XSDDocumentEntry.repositoryUniqueId

Questo metadato rappresenta in modo univoco a livello nazionale il Repository che custodisce il documento che deve essere indicizzato. Tale elemento è codificato come un OID e deve permettere di identificare la regione o il sistema INI a cui afferisce il Repository stesso. Questo elemento viene utilizzato solo ai fini di identificare in modo univoco il Repository che custodisce il documento e non è necessariamente associato alla reale struttura titolare del Repository stesso.

**[CONF-17]** L'OID che rappresenta il metadato deve essere strutturato nel seguente modo: 2.16.840.1.113883.2.9.2.[REGIONE oppure INI].4.5.X dove X rappresenta una specifica istanza di repository della regione.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```

<rim:Slot name="repositoryUniqueId">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.1234</rim:Value>
  </rim:ValueList>
</rim:Slot>

```

## 2.15 XSDDocumentEntry.sourcePatientId

Questo metadato rappresenta l'identificativo del paziente all'interno del dominio in cui è avvenuto l'evento che ha portato alla creazione di un documento. Questo metadato può veicolare quindi l'identificativo locale della struttura che ha in carico il paziente o un Master Patient Index (MPI) regionale associato dalla RDE al paziente.

Questo elemento è di tipo CX e può contenere solo le componenti Id e AssignedAuthority.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Slot name="sourcePatientId">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>
      RSSMRA75C03F839K^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&ISO</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
```

## 2.16 XSDDocumentEntry.sourcePatientInfo

Questo metadato permette di veicolare informazioni anagrafiche relative al paziente titolare del documento che viene indicizzato. Queste informazioni sono opzionali ma, se veicolate, sono verificate dall'INI a valle di una interazione con l'ANA. Si faccia riferimento a ITI TF-3: 4.2.3.2.23 per i dettagli relativi alla valorizzazione di questo elemento.

## 2.17 XSDDocumentEntry.title

Non sono definite specificità per la valorizzazione di questo metadato. Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:ExtrinsicObject ...
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Titolo del documento"/>
  </rim:Name>
...
</rim:ExtrinsicObject>
```

## 2.18 XSDDocumentEntry.typeCode

Questo metadato descrive la specifica tipologia di documento prodotto e in corso di indicizzazione. I valori ammissibili per questo metadato devono corrispondere ai codici LOINC riportati in Tabella 2.18-1. Se il documento è in formato HL7 CDA Rel. 2.0 il valore di questo elemento deve essere lo stesso specificato per l'attributo /ClinicalDocument/code/@code.

Tabella 2.18-1

Code	CodingScheme	DisplayName
57833-6	2.16.840.1.113883.6.1	Prescrizione farmaceutica
60591-5	2.16.840.1.113883.6.1	Profilo Sanitario Sintetico
11502-2	2.16.840.1.113883.6.1	Referto di Laboratorio
57829-4	2.16.840.1.113883.6.1	Prescrizione per prodotto o apparecchiature mediche
34105-7	2.16.840.1.113883.6.1	Lettera di dimissione ospedaliera
59258-4	2.16.840.1.113883.6.1	Verbale di pronto soccorso
68604-8	2.16.840.1.113883.6.1	Referto di radiologia
11526-1	2.16.840.1.113883.6.1	Referto di anatomia patologica

59284-0	2.16.840.1.113883.6.1	Documento dei consensi
28653-4	2.16.840.1.113883.6.1	Certificato di malattia
57832-8	2.16.840.1.113883.6.1	Prescrizione diagnostica o specialistica
29304-3	2.16.840.1.113883.6.1	Prestazione farmaceutica
11488-4	2.16.840.1.113883.6.1	Referto specialistico
57827-8	2.16.840.1.113883.6.1	Esenzione da reddito
81223-0	2.16.840.1.113883.6.1	Prestazione specialistica

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983" classifiedObject="Document01" id="IdTypeCode"
nodeRepresentation="11502-2" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
  </rim:Name>
</rim:Classification>
```

## 2.19 XDSDocumentEntry.uniqueId

Questo metadato rappresenta in modo univoco a livello nazionale il documento indicizzato.

Si faccia riferimento alle linee guida IHE ITI TF-3: 4.2.3.2.26 per ulteriori dettagli.

**[CONF-18]** L'OID che rappresenta il metadato deve essere strutturato nel seguente modo: per i documenti gestiti da un sistema di FSE regionale il valore deve essere 2.16.840.1.113883.2.9.2.[REGIONE].4.4<sup>X</sup>, dove X rappresenta una specifica istanza di documento presente in regione; per i documenti gestiti dal SistemaTS il valore deve essere 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8<sup>Y</sup>, dove Y rappresenta una specifica istanza di documento presente nel SistemaTS (ad esempio Y è pari al NRE per la prescrizione dematerializzata).

Il valore [REGIONE] è il valore corrispondente alla regione indicato in Tabella 5.4-3, dove se tale valore ha la prima cifra numerica pari a 0 va omessa.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:ExternalIdentifier id="IdUniqueId" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-
a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="Document01"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^514782">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
  </rim:Name>
</rim:ExternalIdentifier>
```

## 2.20 Aggiornamento dei documenti

In caso di indicizzazione di un documento aggiornato (i cui metadati sono quindi già presenti in RDA ovvero nell'indice temporaneo gestito dall'INI) oppure nel caso di aggiornamento dei soli metadati di indicizzazione di un documento non aggiornato, la valorizzazione del tipo di associazione che descrive il tipo di aggiornamento deve essere conforme a quanto indicato in Tabella 2.20-1.

**Tabella 2.20-1**

AssociationType	Descrizione
<b>urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:AssociationType:HasMember</b>	Membership in a Registry Package
<b>urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC</b>	Replace
<b>urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM</b>	Transformation
<b>urn:ihe:iti:2007:AssociationType:APND</b>	Addendum
<b>urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM_RPLC</b>	Replace with Transformation
<b>urn:ihe:iti:2007:AssociationType:signs</b>	Digital Signature
<b>urn:ihe:iti:2010:AssociationType:IsSnapshotOf</b>	Snapshot of On-Demand document entry

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC"
id="ExampleRPLId_001" sourceObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83ytuz" targetObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"/>
```

Altro esempio di valorizzazione, per l'aggiornamento dei metadati senza l'aggiornamento del documento nel repository è mostrato di seguito:

```
<rim:Association
  associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
  regrep:AssociationType:HasMember"
  id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3862"
  sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
  targetObject="Documento01">
  <rim:Slot name="SubmissionSetStatus">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>Original</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Association>
```

## 2.21 Conservazione sostitutiva

Questo metadato è utilizzato per indicare se il documento a cui il metadato si riferisce è memorizzato oltre che nel repository del sistema FSE anche negli archivi di conservazione sostitutiva. Tale metadato consente al sistema regionale, che recupera il documento, di considerarlo valido anche se la firma dello stesso risulta scaduta per decorrenza dei termini di validità dei certificati, dato che il documento è presente negli archivi di conservazione sostitutiva che ne garantiscono la validità.

I valori ammessi per questo metadato sono indicati e descritti in Tabella 2.21-1.

Tabella 2.21-1

Name	Code	CodingScheme	Descrizione
<b>urn:ita:2017:repository-type</b>	CONS	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7	Il valore CONS indica che il documento è memorizzato in archivi per la conservazione sostitutiva.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">  
  <rim:ValueList>  
    <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO</rim:Value>  
  </rim:ValueList>  
</rim:Slot>
```

### 3 Metadati SubmissionSet XDS.b

Questa sezione definisce le specifiche regole per la valorizzazione dei metadati associati ad una submission XDS prodotta per indicizzare i documenti nel registry della RDA mediante interazione con INI.

#### 3.1 XDSSubmissionSet.sourceId

Questo metadato permette di identificare la struttura che ha prodotto il documento. Questo elemento è di tipo OID e deve essere valorizzato con il corrispondente OID della RDE/RCD o del SistemaTS che ha prodotto/aggiornato il documento. Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:ExternalIdentifier id="IdSourceId" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-
e3fe-47fe-b233-965d2a147832" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="SubmissionSet01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
  </rim:Name>
</rim:ExternalIdentifier>
```

#### 3.2 XDSSubmissionSet.contentTypeCode

Questo metadato rappresenta la tipologia di attività clinica/organizzativa che ha portato alla condivisione del documento. Questo metadato in particolare permette di distinguere i documenti che vengono condivisi direttamente da un operatore sanitario, o dal paziente stesso che vuole alimentare il proprio FSE (**Taccuino del Paziente con il codice PHR**).

Tabella 3.2-1

Code	CodingScheme	DisplayName	Descrizione
PHR	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4	Personal Health Record Update	Documenti condivisi con la submission direttamente dal paziente (Taccuino)
CON	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4	Consulto	Documenti condivisi per richiedere un consulto
DIS	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4	Discharge	Documenti condivisi a seguito di un ricovero
ERP	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4	Erogazione Prestazione Prenotata	Documenti condivisi a seguito di una prestazione programmata/prenotata
Sistema TS	2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4	Documenti sistema TS	Documenti resi disponibili dal sistema TS al sistema FSE

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-
df4873be8500" classifiedObject="SubmissionSet01" id="IdContentTypeCode"
```

```

nodeRepresentation="DIS" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Personal Health Record Update"/>
  </rim:Name>
</rim:Classification>

```

### 3.3 XDSDocumentEntry.languageCode

Questo metadato indica la lingua del documento, il valore deve essere it-IT. Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```

<rim:Slot name="languageCode">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>it-IT</rim:Value>
  </rim:ValueList>
</rim:Slot>

```

### 3.4 XDSSubmissionSet.uniqueId

Questo metadato rappresenta l'identificativo univoco del SubmissionSet. Il formato è un OID. L'OID che rappresenta il metadato deve essere strutturato nel seguente modo: 2.16.840.1.113883.2.9.2.[REGIONE oppure INI].4.3.X dove X rappresenta una specifica istanza di SubmissionSet.

## 4 Consensi e informative

Questa sezione specifica le regole per la valorizzazione degli elementi associati ai consensi e all'informativa.

### 4.1 ConsentList

Il metadato ConsentList è utilizzato per comunicare i valori dei consensi dell'assistito. Ogni consenso nella lista può assumere il valore "true" oppure il valore "false". Ai consensi espressi (o revocati) dall'assistito è associato l'attributo "date", che indica la data in cui il consenso è stato fornito/revocato da parte dell'assistito (se il valore del consenso non è cambiato a seguito di una nuova comunicazione, la data di riferimento è quella relativa all'ultima variazione). L'attributo "date" è obbligatorio nel caso in cui il consenso sia stato manifestato o revocato: questo attributo non è valorizzato nel caso in cui il consenso non sia stato esplicitamente manifestato.

I valori ammessi per questi metadati sono indicati e descritti in Tabella 4.1-1.

Tabella 4.1-1

Name	Tipo di consenso	Valori	Attributo date	Descrizione
C1	Consenso alla alimentazione	true o false	date=YYYYMMDDhh[mm[ss]]	Questo codice rappresenta il consenso all'alimentazione espresso dall'assistito ("true" = manifestazione del consenso, "false" = revoca del consenso o consenso mai manifestato). La valorizzazione a "true" di tale consenso permette l'alimentazione del FSE dell'assistito. L'elemento consent ha un sotto-elemento "note" di tipo stringa. In fase di comunicazione dei consensi è possibile esplicitare la data associata al consenso con i valori della data in cui è effettuata la comunicazione, in caso in cui il paziente sta modificando il valore di tale consenso, ovvero sta forzando il valore senza considerare il valore precedente del consenso. È possibile non indicare la data nel caso in cui il paziente non manifesta la volontà di modificare tale

				consenso.
<b>C2</b>	Consenso alla consultazione	true o false	date=YYYYMMDDhh[mm[ss]]	<p>Questo codice rappresenta il consenso alla consultazione espresso dall'assistito ("true" = manifestazione del consenso, "false" = revoca del consenso o consenso mai manifestato). La valorizzazione a "true" di tale consenso abilita la consultazione dei contenuti nel FSE dell'assistito da parte di soggetti autorizzati. L'elemento consent ha un sotto-elemento "note" di tipo stringa. In fase di comunicazione dei consensi è possibile esplicitare la data associata al consenso con i valori della data in cui è effettuata la comunicazione, in caso in cui il paziente sta modificando il valore di tale consenso, ovvero sta forzando il valore senza considerare il valore precedente del consenso. È possibile non indicare la data nel caso in cui il paziente non manifesta la volontà di modificare tale consenso.</p>
<b>C3</b>	Consenso al pregresso	true o false	date=YYYYMMDDhh[mm[ss]]	<p>Questo codice rappresenta il consenso al pregresso espresso dall'assistito ("true" = manifestazione del consenso, "false" = consenso mai manifestato). La valorizzazione a "true" di questo consenso fornisce la possibilità di recuperare i metadati (se disponibili) dei documenti prodotti precedentemente all'istituzione del FSE e gestiti dai sistemi regionali. L'elemento consent ha un sotto-elemento "note" di tipo stringa. In fase di comunicazione dei consensi la data è valorizzata con la data di</p>

				richiesta di modifica del consenso.
--	--	--	--	-------------------------------------

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<consentList>
  <consent name="C1" date="2017-02-18T09:30:10Z">
    <value>true</value>
    <note>il paziente ha fornito il consenso</note>
  </consent>
  <consent name="C2" date="2017-04-19T12:30:10Z">
    <value>true</value>
    <note>il paziente ha fornito il consenso</note>
  </consent>
  <consent name="C3">
    <value>false</value>
    <note>il paziente non ha espresso il consenso al progresso</note>
  </consent>
</consentList>
```

## 4.2 MimeType

Questo metadato identifica il mimeType del documento (informativa e modulistica) trasmesso con il servizio di comunicazione informativa e modulistica.

I valori ammessi per questo metadato sono presentati in Tabella 4.2-1. Si precisa in ogni caso che, anche se la tabella mostra un elenco più esaustivo di valori, i documenti che allo stato corrente possono essere trasmessi sono di tipo PDF, pertanto il valore del mimeType in questo caso deve essere "application/pdf".

Tabella 4.2-1

mimeType
text/xml
text/plain
application/rtf
application/pdf

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<typ:Document>
<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRkLDSEUgVEVDtkLDSEU=.....</typ:Value>
  <typ:MimeType>application/pdf</typ:MimeType>
  <typ:DocumentType>Disclosure</typ:DocumentType>
</typ:Document>
```

## 4.3 Document Type

Questo metadato `documentType` indica il tipo di documento che viene trasmesso con il servizio di comunicazione informativa e modulistica.

I valori possibili sono specificati nella tabella seguente.

**Tabella 4.3-1**

Valore	Tipo di documento	Descrizione
<b>Disclosure</b>	Informativa dei consensi	Indica che il documento Base64 inviato rappresenta l'informativa regionale.
<b>ConsentModule</b>	Modulistica per l'acquisizione dei consensi e la revoca	Indica che il documento Base64 inviato rappresenta la modulistica per l'acquisizione dei consensi e la revoca.

Un esempio di valorizzazione di questo metadato è mostrato di seguito:

```
<typ:DocumentList>
  <typ:Document>
<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRkLDSEUgVEVDtkLDSEU=.....</typ:Value>
  <typ:MimeType>application/pdf</typ:MimeType>
  <typ:DocumentType>Disclosure</typ:DocumentType>
</typ:Document>
  <typ:Document>
<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRkLDSEUgVEVDtkLDSEU=.....</typ:Value>
  <typ:MimeType>application/pdf</typ:MimeType>
  <typ:DocumentType>ConsentModule</typ:DocumentType>
</typ:Document>
</typ:DocumentList>
```

## 4.4 Identificativo informativa

Questo metadato è utilizzato per identificare univocamente una informativa regionale dei consensi e la relativa modulistica di acquisizione dei consensi e revoca a livello nazionale. Il metadato è ottenuto in risposta ad una comunicazione informativa. L'INI valorizza questo attributo e lo invia in risposta al sistema regionale che ha effettuato una comunicazione informativa. Il metadato è utilizzato inoltre per il recupero della informativa e relativa modulistica, una regione può effettuare una richiesta per una specifica informativa (e relativa modulistica).

Il valore del metadato segue la seguente sintassi:

`CODICEREGIONALE^sequenzialenumeric`, ad esempio `080^0001`

È possibile fare riferimento all'ultima informativa di una specifica regione utilizzando il seguente valore simbolico `CODICEREGIONALE^last`.

`CODICEREGIONALE` è uno dei valori indicati in tabella Tabella 5.4-3, `sequenzialenumeric` è un valore numerico a quattro cifre.

## 5 Elementi asserzioni

Questa sezione specifica le regole per la valorizzazione degli elementi delle asserzioni che sono utilizzate per la richiesta di servizi di interoperabilità, asserzione di attributo, asserzione di identificazione e asserzione di informativa.

### 5.1 Asserzione di attributo

Gli attributi dell'asserzione di attributo devono essere valorizzati, a seconda della tipologia di interazione interregionale, come specificato in Tabella 5.1-1.

**Tabella 5.1-1**

Valore	Codifica	Note
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</b>	Tabella 5.4-1	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality</b>	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 5.4-3	Obbligatorio solo se l'utente non coincide con l'assistito, il tutore o il genitore. Al momento, l'assistito (oppure il tutore o il genitore) può effettuare richieste di tipo interregionale solo per operazioni di recupero documento da RDA a RCD (le altre operazioni sono infatti di natura intra-regionale).
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse</b>	Tabella 5.4-2	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type</b>	Tabella 2.18-1. Valori codificati secondo quanto specificato in IHE ITI TF-2a: 3.18.4.1.2.3.4	Obbligatorio solo se specificato a livello applicativo nel body.
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id</b>	Tabella 5.4-3	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id</b>	Codice fiscale dell'utente, codificato secondo il tipo di dato CX HL7 V2.5 (per come indicato in IHE ITI TF-3: Table 4.2.3.1.7-2)	Obbligatorio (ad esclusione del processo di trasferimento dell'indice). Coincide con il valore indicato nell'elemento Subject/NameID. Può coincidere con il valore

		dell'attributo urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id nel caso in cui l'utente della richiesta coincide con l'assistito
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization</b>	Descrizione come in Tabella 5.4-3	
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id</b>	Codice fiscale dell'assistito, codificato secondo il tipo di dato CX HL7 V2.5 (per come indicato alle specifiche IHE TF-3)	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent</b>	Tabella 5.4-4	Obbligatorio nel caso in cui l'utente non coincide con l'assistito (oppure tutore o genitore).  Rappresenta la presa in carico del paziente da parte dell'operatore o la volontà di aggiornare il proprio consenso.  L'accesso ai servizi non deve essere fornito nel caso in cui l'utente attesta di non aver preso in carico l'assistito, eccezion fatta per gli scenari di accesso in emergenza.  Non è necessario per richiedere il trasferimento del FSE in una nuova RDA.
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id</b>	Tabella 5.4-5	Obbligatorio

Un esempio di asserzione di attributo è mostrato di seguito.

```
<saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_7b67a45dd288d276a9e226c1d3ac30bb" IssueInstant="2016-02-16T09:06:30.395Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
  <saml2:Issuer>120</saml2:Issuer>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#" />
```

```

    <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <ds:Reference URI="#_7b67a45dd288d276a9e226c1d3ac30bb">
        <ds:Transforms>
            <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
            </ds:Transform>
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <ds:DigestValue>8uqIUiZSaZrCxBsdTi/lJeHs2/g=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
        <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
<saml2:Subject>
<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
    </saml2:Subject>
    <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-16T09:04:30.394Z" NotOnOrAfter="2016-
08-21T21:04:30.394Z"/>
    <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-16T09:06:30.394Z">
        <saml2:AuthnContext>
<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
        </saml2:AuthnContext>
    </saml2:AuthnStatement>
    <saml2:AttributeStatement>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">AAS</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120037</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">('60591-
5^^2.16.840.1.113883.6.1', '11502-
2^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-
id" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120</saml2:AttributeValue>

```

```

        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">Regione
Lazio</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-
id" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
    </saml2:AttributeStatement>
</saml2:Assertion>

```

## 5.2 Asserzione di identificazione

Se al paziente sono associati più codici fiscali, l'INI aggiunge nell'header del messaggio l'asserzione di identificazione associata al paziente contenente, nell'elemento CF\_List, l'elenco dei codici fiscali con indicazione di quello valido. Ciascun codice fiscale è indicato all'interno del sotto-elemento CF, i cui attributi sono elencati in Tabella 5.2-1.

Tabella 5.2-1

Elemento	Attributi	Tipo	Obbligatorietà	Descrizione
CF		string	Obbligatorio	Valore del CF
	Validity	dateTime	Obbligatorio se presente	Scadenza del CF
	CurrentStatus	boolean	Obbligatorio	CF corrente (V/F)

Un esempio di asserzione di identificazione è mostrato di seguito.

```

    <mef-saml:Assertion xmlns:mef-
saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
ID="_cb8f1a2660050156b09a8c5a1734fe01" IssueInstant="2016-07-13T13:21:24.318Z"
Version="2.0">

```

```

        <mef-saml:Issuer>ANA</mef-saml:Issuer>
        <mef-dsig:Signature xmlns:mef-
dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <mef-dsig:SignedInfo>
                <mef-dsig:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                <mef-dsig:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
                <mef-dsig:Reference
URI="#_cb8f1a2660050156b09a8c5a1734fe01">
                    <mef-dsig:Transforms>
                        <mef-dsig:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
                        <mef-dsig:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                    </mef-dsig:Transforms>
                    <mef-dsig:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
                    <mef-
dsig:DigestValue>5dLEcHurJ7k7bamKI1yk7/VtY44=</mef-dsig:DigestValue>
                    </mef-dsig:Reference>
                </mef-dsig:SignedInfo>
                <mef-dsig:SignatureValue>...</mef-dsig:SignatureValue>
                <mef-dsig:KeyInfo>
                    <mef-dsig:X509Data>
                        <mef-dsig:X509Certificate>...</mef-
dsig:X509Certificate>
                    </mef-dsig:X509Data>
                </mef-dsig:KeyInfo>
            </mef-dsig:Signature>
            <mef-saml:Subject>
                <mef-saml:NameID>PMNTST59A01L317O</mef-saml:NameID>
            </mef-saml:Subject>
            <mef-saml:Conditions NotBefore="2016-07-13T13:21:24.318Z"
NotOnOrAfter="2016-07-14T13:21:24.318Z" />
            <mef-saml:AttributeStatement>
                <mef-saml:Attribute Name="CF_List">
                    <mef-saml:AttributeValue>
                        <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">PMNTST59A01L317O</ident:CF>
                    </mef-saml:AttributeValue>
                </mef-saml:Attribute><ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2016-09-
10T07:25:00.000Z">PMNTST59A41L317S</ident:CF>
                    </mef-saml:AttributeValue>
                </mef-saml:Attribute></mef-saml:AttributeStatement>
        </mef-saml:Assertion>

```

## 5.3 Asserzione di informativa

Gli attributi dell'asserzione di informativa devono essere valorizzati come specificato in Tabella 5.3-1.

Tabella 5.3-1

Valore	Codifica	Note
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</b>	Tabella 5.4-1	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality</b>	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 5.4-3	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id</b>	Tabella 5.4-3	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id</b>	Codice fiscale dell'operatore di informativa, codificato secondo il tipo di dato CX HL7 V2.5 (per come indicato in IHE ITI TF-3: Table 4.2.3.1.7-2)	Obbligatorio
<b>urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id</b>	Tabella 5.4-5	Obbligatorio

Un esempio di asserzione di attributo è mostrato di seguito.

```
<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
  <saml2:Issuer>080</saml2:Issuer>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs" />
          </ds:Transform>
        </ds:Transforms>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
  </ds:Signature>
</saml2:Assertion>
</wsse:Security>
```

```

        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
<saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
    </saml2:Subject>
    <saml2:Conditions NotBefore="2017-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2018-02-22T12:54:43.027Z"/>
    <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2017-02-22T10:54:43.028Z">
        <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
        </saml2:AuthnContext>
    </saml2:AuthnStatement>
    <saml2:AttributeStatement>
        <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">OPI</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">080037</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">080</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CREATE</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
    </saml2:AttributeStatement>
</saml2:Assertion>
</wsse:Security>

```

## 5.4 Codifiche

Le tabelle successive mostrano le codifiche da utilizzare per la valorizzazione degli attributi delle asserzioni. In particolare:

- la tabella 5.4-1 elenca i possibili valori per l'attributo identificato con il nome "urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role";
- la tabella 5.4-2 elenca i possibili valori per l'attributo identificato con il nome "urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse";
- la tabella 5.4-3 elenca i possibili valori per l'attributo identificato con il nome "urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id";
- la tabella 5.4-4 elenca i possibili valori per l'attributo identificato con il nome "urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent";
- la tabella 5.4-5 elenca i possibili valori per l'attributo identificato con il nome "urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id".

**Tabella 5.4-1**

Valore	Descrizione	Mappatura con ruoli del DPCM sul FSE	Tipologie di interazioni
<b>AAS</b>	Personale di assistenza ad alta specializzazione	Medico / Dirigente sanitario	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>APR</b>	Medico Medicina Generale Pediatra di Libera Scelta	Medico di Medicina Generale / Pediatra di Libera Scelta	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice) , Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>PSS</b>	Professionista del sociale	Professionista del sociale	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice) , Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>INF</b>	Personale infermieristico	Infermiere o altro Professionista Sanitario	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice) Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>FAR</b>	Farmacista	Farmacista	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.

<b>DSA</b>	Direttore sanitario	Direttore Sanitario	Ricerca Documenti, Recupero Documento.
<b>DAM</b>	Direttore amministrativo	Direttore Amministrativo	Ricerca Documenti, Recupero Documento.
<b>OAM</b>	Operatore amministrativo	Operatore Amministrativo	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice) , Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>ASS</b>	Assistito	Assistito	Recupero Documento (solo RDA-INI-RCD), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>TUT</b>	Tutore	Assistito	Recupero Documento (solo RDA-INI-RCD), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>ING</b>	Informal giver	Assistito	Recupero Documento (solo RDA-INI-RCD), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>GEN</b>	Genitore	Assistito	Recupero Documento (solo RDA-INI-RCD), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>NOR</b>	Nodo regionale	Ruolo di sistema (non indicato nel DPCM perché non rappresenta una professione)	Trasferimento Indice, Cancellazione metadati a seguito del trasferimento dell'indice.
<b>DRS</b>	Dirigente sanitario	Medico / Dirigente sanitario	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice) , Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica
<b>RSA</b>	Medico RSA	Medico RSA	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>MRP</b>	Medico Rete di Patologia	Medico Rete di Patologia	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati

			(non per invalidamento indice), Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>INI</b>	Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità	Ruolo di sistema (non indicato nel DPCM perché non rappresenta una professione)	Trasferimento Indice, Cancellazione metadati a seguito del trasferimento dell'indice, Messa a disposizione dei documenti dal SistemaTS.
<b>OGC</b>	Operatore per la gestione dei consensi. Ruolo per la gestione dei consensi	Non indicato nel DPCM perché non rappresenta una professione	Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica.
<b>OPI</b>	Operatore di informativa. Ruolo dell'operatore che può inserire informative regionali e moduli per l'acquisizione dei consensi e delle revoche	Non indicato nel DPCM perché non rappresenta una professione	Comunicazione informativa e modulistica, Recupero informativa e modulistica

**Tabella 5.4-2**

Valore	Descrizione	Note	Tipologie di interazioni
<b>TREATMENT</b>	Trattamento di cura ordinario	Accesso in lettura o scrittura ai documenti non oscurati solo se il ruolo dell'utente ha i diritti di accesso e se il paziente ha fornito il consenso alla consultazione	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati
<b>EMERGENCY</b>	Trattamento in emergenza	Accesso a tutti i documenti non oscurati a prescindere dalla presa in carico dell'assistito	Ricerca Documenti, Recupero Documento
<b>PUBEMERGENCY</b>	Trattamento per la salvaguardia di un terzo o della collettività	Accesso a tutti i documenti non oscurati a prescindere dalla presa in carico dell'assistito	Ricerca Documenti, Recupero Documento
<b>SYSADMIN</b>	Trasferimento del FSE	Utilizzato per il trasferimento dell'indice del FSE e per la cancellazione dei metadati	Cancellazione Metadati, Trasferimento Indice, Invalidamento Indice

<b>PERSONAL</b>	Consultazione del FSE	Utilizzato per il recupero dei dati e documenti del FSE da parte del cittadino (o del genitore/tutore). Può essere indicato esclusivamente nel caso in cui il ruolo dell'utente che invia la richiesta ad un servizio di interoperabilità è uguale ad uno dei seguenti valori ASS per indicare il ruolo di assistito, GEN per indicare il ruolo di genitore, TUT per indicare il ruolo di tutore	Recupero Documento (solo RDA→RCD via INI)
<b>UPDATE</b>	Invalidamento e aggiornamento di un documento	Utilizzato per correzioni di un documento (anche in assenza di consenso)	Recupero Riferimenti Documento, Cancellazione Metadati, Comunicazione Metadati (Aggiornamento), Recupero riferimento documento
<b>CONSENT</b>	Comunicazione valori consensi	Utilizzato per la trasmissione dell'avvenuta manifestazione o revoca dei consensi da parte dell'assistito a seguito della consultazione dello stato dei consensi precedenti	Richiesta stato consensi, Comunicazione consensi
<b>ADMINISTRATIVE</b>	Operazioni amministrative	Utilizzato per utilizzare i servizi per finalità amministrative	Ricerca Documenti, Recupero Documenti

**Tabella 5.4-3**

Valore	Descrizione
<b>010</b>	Regione Piemonte
<b>020</b>	Regione Valle d'Aosta
<b>030</b>	Regione Lombardia
<b>041</b>	P.A. Bolzano
<b>042</b>	P.A. Trento
<b>050</b>	Regione Veneto
<b>060</b>	Regione Friuli Venezia Giulia
<b>070</b>	Regione Liguria

<b>080</b>	Regione Emilia-Romagna
<b>090</b>	Regione Toscana
<b>100</b>	Regione Umbria
<b>110</b>	Regione Marche
<b>120</b>	Regione Lazio
<b>130</b>	Regione Abruzzo
<b>140</b>	Regione Molise
<b>150</b>	Regione Campania
<b>160</b>	Regione Puglia
<b>170</b>	Regione Basilicata
<b>180</b>	Regione Calabria
<b>190</b>	Regione Sicilia
<b>200</b>	Regione Sardegna
<b>000</b>	INI

**Tabella 5.4-4**

Valore	Descrizione
<b>true</b>	L'utente attesta che ha preso in carico l'assistito, oppure, per i servizi di gestione consenso, che l'assistito ha fornito la volontà di aggiornare i propri consensi o prendere visione di quelli forniti eventualmente in precedenza
<b>false</b>	L'utente attesta che non ha preso in carico l'assistito

**Tabella 5.4-5**

Valore	Descrizione
<b>CREATE</b>	Utilizzato quando viene effettuata una richiesta di comunicazione metadati di indicizzazione di un documento in RDA a valle della sua creazione in RDE e quando viene effettuata la comunicazione dell'informativa e della modulistica da parte di una regione.
<b>READ</b>	Utilizzato per accedere in lettura a metadati o documenti nelle operazioni di ricerca, recupero e trasferimento indice, richiesta stato dei consensi e recupero informativa e modulistica.
<b>UPDATE</b>	Utilizzato per indicizzare un documento in RDA a valle del suo aggiornamento in RCD

	e quando viene comunicata la lista dei consensi espressi dall'assistito.
<b>DELETE</b>	Utilizzato per indicare la richiesta di cancellazione di metadati o di invalidamento indice.

## **6 Specifiche per la strutturazione dei documenti in HL7 CDA Rel 2.0**

I documenti in formato HL7 CDA Rel. 2 devono essere redatti in conformità alle Implementation Guide elaborate dai gruppi di lavoro tematici competenti.

## Riferimenti

1. Articolo 12 del decreto legge 18 ottobre 2012, n. 179, convertito, con modificazioni, dalla Legge 17 dicembre 2012, n. 221, come modificato dall'articolo 1, comma 382 della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 (Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019).
2. DPCM 29 settembre 2015, n. 178 di cui al comma 7 dell'art. 12 del decreto legge 18 ottobre 2012, n. 179, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221, e successive modificazioni.
3. Linee guida per la presentazione dei piani di progetto regionali per il FSE, pubblicate dal Tavolo tecnico coordinato dall'Agenzia per l'Italia Digitale e dal Ministero della salute, con rappresentanti del Ministero dell'economia e delle finanze, delle Regioni e Province Autonome, nonché del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del CISIS (Centro Interregionale per i Sistemi Informatici, Geografici e Statistici).
4. Circolare AgID n. 4/2017, "Documento di progetto dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici (art. 12 - comma 15-ter – D.L. 179/2012)".
5. Decreto del 4 agosto 2017 del Ministero dell'Economia e delle Finanze di concerto con il Ministero della Salute recante le "Modalità tecniche e servizi telematici resi disponibili dall'infrastruttura nazionale per l'interoperabilità del Fascicolo sanitario elettronico (FSE) di cui all'art. 12, comma 15-ter del decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221".
6. Specifiche IHE IT Infrastructure Technical Framework (ITI TF).