

# MANUALE RNDT

## 4. Guida operativa per la compilazione dei metadati RNDT sulle nuove acquisizioni di dati



## INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>4</b>
<b>1 COMPOSIZIONE DEI FILE XML</b> .....	<b>5</b>
1.1 Indicazioni generali .....	5
1.2 Repository schemi XSD .....	5
<b>2 ISTRUZIONI DI COMPILAZIONE DEI METADATI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Istruzioni.....	6
<b>ALLEGATO A – ESEMPIO DI FILE XML</b> .....	<b>26</b>



**DigitPA**  
**Ufficio Dati Pubblici**  
Viale Marx, 43 – 00137 ROMA

e-mail: [rndt@digitpa.gov.it](mailto:rndt@digitpa.gov.it)  
portale web: <http://www.rndt.gov.it>

## PREMESSA

Il DM 10 novembre 2011<sup>1</sup> recante le regole tecniche del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali prevede che nel Repertorio, oltre a dati e servizi già disponibili e fruibili dagli utenti, siano documentati anche i dati che le Pubbliche Amministrazioni prevedono di acquisire. Ciò, come recita l'art. 10, per consentire alle Amministrazioni medesime di verificare l'eventuale esistenza di esigenze comuni o analoghe e pianificare l'attività di acquisizione dei dati in maniera congiunta, allo scopo di minimizzare i costi sostenuti. Con la possibilità, quindi, di un eventuale reinvestimento delle economie realizzate in progetti di interesse sempre nel settore dell'informazione geografica.

Il set di metadati opportuno per documentare le nuove acquisizioni è riportato al § 3.3 dell'allegato 2 al citato DM.

Il presente documento fornisce le indicazioni utili per la compilazione dei file XML relativi ai metadati delle nuove acquisizioni.

---

<sup>1</sup> Decreto 10 novembre 2011 del Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare recante “*Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso*”, pubblicato sulla G.U. n. 48 del 27 febbraio 2012 - supplemento ordinario n. 37.

## 1 COMPOSIZIONE DEI FILE XML

### 1.1 Indicazioni generali

Come stabilito nell'allegato 2 al citato DM, l'alimentazione e l'aggiornamento del RNDT avviene attraverso la trasmissione di file XML.

Trattandosi di dati non ancora disponibili di cui, quindi, non è possibile conoscere a priori tutte le caratteristiche tecniche e organizzative, il set di metadati individuato non può includere gli elementi informativi richiesti per dati e servizi e, quindi, non può essere reso conforme agli Standard ISO e al Regolamento INSPIRE.

Per questo, gli schemi XSD a cui fare riferimento sono quelli 'adattati' a partire dagli schemi di cui allo Standard ISO TS 19139 e pubblicati sul portale del Repertorio stesso.

Gli adattamenti di cui sopra sono stati resi necessari per tenere conto dei metadati supplementari non previsti dallo Standard ISO e necessari per fornire specifiche informazioni sulla attività di programmazione per l'acquisizione dei dati.

A tale scopo, è stato introdotto un nuovo namespace, *ITsched*, che si aggiunge ai namespaces mutuati da ISO e comunque mantenuti nel "pacchetto" dell'implementazione RNDT. Gli schemi di questo namespace includono solo gli elementi e le classi di metadati supplementari rispetto a quelli ISO; per tutti gli elementi e le classi non inclusi nel namespace, si fa riferimento agli analoghi elementi e classi del namespace ISO *gmd* (per questo motivo tra i due namespaces, *ITsched* e *gmd*, c'è una dipendenza di tipo "import").

**È evidente che gli schemi del namespace *ITsched* debbano essere utilizzati esclusivamente per la documentazione dei metadati relativi alle nuove acquisizioni.**

In alternativa, può essere utilizzato l'editor presente nel portale del RNDT, nella sezione "*Gestione metadati*", riservata alle Pubbliche Amministrazioni accreditate, che permette l'inserimento dei metadati attraverso form alfanumeriche e la conseguente trasmissione del file XML generato. In corrispondenza di ciascuna pagina dell'editor, sono fornite opportune istruzioni di compilazione nella guida online presente.

### 1.2 Repository schemi XSD

Gli schemi adattati del RNDT utili per la documentazione dei metadati relativi alle nuove acquisizioni sono disponibili sul portale del Repertorio stesso nella sezione "*Archivio Documenti*".

## 2 ISTRUZIONI DI COMPILAZIONE DEI METADATI

Nel presente capitolo vengono definite le istruzioni utili per la compilazione dei metadati previsti dall'allegato 2 del DM per le nuove acquisizioni di dati.

### 2.1 Istruzioni

L'indicazione generale, valida per tutti i metadati definiti, è che, all'interno del file XML, il tag corrispondente a ciascun elemento deve essere obbligatoriamente valorizzato. Ciò significa che la presenza del tag nel file XML, senza che questo sia opportunamente valorizzato, non garantisce la validità del file stesso, sebbene non sia comunque inficiata la validazione rispetto agli schemi XSD. Per questo, risulta valido, ai fini del caricamento nel RNDT, il seguente tracciato XML:

```
...
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString> Regione Piemonte – Settore cartografia e sistema informativo territoriale
    </gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
```

... ;  
mentre non è valido il tracciato seguente:

```
...
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString> </gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
```

... .

L'indicazione di cui sopra è valida anche per i metadati che hanno come dominio le liste di valori di cui al § 3.4.3 e al § 3.4.7 dell'allegato 2 al DM, sebbene esista, all'interno del tag, un attributo (*codeListValue*), il cui valore corrisponde al valore da assegnare al tag stesso.

Nel caso di tali metadati, inoltre, il valore del tag può essere espresso sia in italiano che in inglese facendo riferimento alle colonne “Nome” o “Elemento corrispondente ISO19115:2003” delle liste di valori citate (l'attributo *codeListValue*, invece, deve essere sempre valorizzato con il valore espresso nella lingua inglese). A tale proposito, si rimanda agli esempi di file XML presenti in corrispondenza di ciascun elemento.

Pertanto, si ritiene valido il tracciato XML seguente:

```
...
    <gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodeList.xml#CI_RoleCode">punto di contatto</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
```

...

oppure

...

```
<gmd:role>
```

```

    <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelis
ts.xml#CI_RoleCode">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
  </gmd:role>

```

...

mentre non è valido il tracciato seguente:

...

```

  <gmd:role>
    <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelis
ts.xml#CI_RoleCode"/>
  </gmd:role>

```

...

Ciò premesso, di seguito, per ogni elemento, vengono fornite le istruzioni di implementazione e il relativo pezzo di tracciato XML.

## 2.1.1 Informazioni sui metadati

### 2.1.1.1 Identificatore del file

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-1
<b>Nome elemento</b>	<b>Identificatore del file</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Identificatore univoco del file dei metadati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>Il formato consigliato è il seguente:  <i>iPA:cod-Ente:aaaammgg:hmmss</i>  dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>iPA</i> è il codice IPA assegnato all'Amministrazione nel momento dell'accreditamento come da comma 1 dell'art. 19 dell'allegato A del DPCM 1 aprile 2008. Tale codice deve essere presente obbligatoriamente nell'id;</li> <li>• <i>cod-Ente</i> è un codice interno a discrezione dell'Amministrazione che può essere anche un progressivo;</li> <li>• <i>aaaammgg</i> è la data corrente (anno-mese-giorno);</li> <li>• <i>hmmss</i> è l'orario corrente (ore-minuti-secondi).</li> </ul> <p>La parte obbligatoria del formato è il <b>codice iPA</b> che deve, perciò, essere sempre presente come prefisso dell'identificatore. La condizione imprescindibile è che l'identificativo debba essere univoco. Il separatore tra il codice iPA e la restante parte dell'identificatore è “:” (due punti).</p>

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString> r_campan:000002:20090220:111239</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>

```

...

</gmd:MD\_Metadata>

### 2.1.1.2 Lingua dei metadati

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-2
<b>Nome elemento</b>	<b>Lingua dei metadati</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Linguaggio nel quale sono espressi i metadati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>L'elenco di codici per le 23 lingue ufficiali della UE, da utilizzare per valorizzare l'elemento, è il seguente (codelist basata sui codici a tre lettere di ISO 639-2/B come definita all'indirizzo <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a>):</p> <p>Bulgaro – <b>bul</b>  Ceco – <b>cze</b>  Danese – <b>dan</b>  Estone – <b>est</b>  Finlandese – <b>fin</b>  Francese – <b>fre</b>  Greco – <b>gre</b>  Inglese – <b>eng</b>  Irlandese – <b>gle</b>  Italiano – <b>ita</b>  Lettone – <b>lav</b>  Lituano – <b>lit</b>  Maltese – <b>mlt</b>  Olandese – <b>dut</b>  Polacco – <b>pol</b>  Portoghese – <b>por</b>  Rumeno – <b>rum</b>  Slovacco – <b>slo</b>  Sloveno – <b>slv</b>  Spagnolo – <b>spa</b>  Svedese - <b>swe</b>  Tedesco – <b>ger</b>  Ungherese – <b>hun</b></p> <p>La lingua di default per i metadati del RNDT è, ovviamente, l'italiano (ita).  La lista di tutti i codici (compresi quelli delle lingue regionali) è disponibile all'indirizzo <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a>.</p>

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/"
      codeListValue="ita">ita</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
...
</gmd:MD_Metadata>

```



### 2.1.1.3 Responsabile dei metadati

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-3 (VI-3.1, VI-3.2, VI-3.3)
<b>Nome elemento</b>	<b>Responsabile dei metadati</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Organizzazione responsabile della creazione e della manutenzione dei metadati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>È necessario fornire le informazioni relative ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome dell’Ente</b> [1] – Indicare il nome completo dell’ufficio responsabile della comunicazione dei metadati come indicato all’atto dell’accreditamento IPA. Non usare abbreviazioni (es. inserire ‘Regione’ e non ‘Reg.’).</li> <li>• <b>Ruolo</b> [1] – Il ruolo prescritto dalle linee guida INSPIRE è “<i>punto di contatto</i>” della lista <i>CI_RoleCode</i> di cui al § 3.4.3.3 - all. 2 DM.</li> <li>• <b>Sito web</b> [0..1] o <b>Telefono</b> [0..1] – È necessario documentare obbligatoriamente almeno uno dei due.</li> <li>• <b>E-mail</b> [1..*]</li> </ul>

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString> Regione Piemonte – Settore cartografia e sistema informativo territoriale
      </gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString> sitad@csi.it </gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
          <gmd:onlineResource>
            <gmd:CI_OnlineResource>
              <gmd:linkage>
                <gmd:URL> http://www.sistemapiemonte.it/serviziositad/ </gmd:URL>
              </gmd:linkage>
            </gmd:CI_OnlineResource>
          </gmd:onlineResource>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelis
ts.xml#CI_RoleCode"> punto di contatto </gmd:CI_RoleCode>
      </gmd:role>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

oppure

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString> Regione Piemonte – Settore cartografia e sistema informativo territoriale
      </gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:phone>
          <gmd:CI_Telephone>
            <gmd:voice>
              <gco:CharacterString>0114321428 </gco:CharacterString>
            </gmd:voice>
          </gmd:CI_Telephone>
        </gmd:phone>
        <gmd:onlineResource>
          <gmd:CI_OnlineResource>
            <gmd:linkage>
              <gmd:URL>http://www.sistemapiemonte.it/serviziosita/</gmd:URL>
            </gmd:linkage>
          </gmd:CI_OnlineResource>
        </gmd:onlineResource>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
    <gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode codeListValue="pointOfContact"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodeLists.xml#CI_RoleCode">punto di contatto</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### 2.1.1.4 Data dei metadati

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-4
<b>Nome elemento</b>	<b>Data dei metadati</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Data di creazione o di ultima modifica dei metadati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	È necessario fornire la data nel formato prescritto dallo Standard ISO 8601: <i>aaaa-mm-gg</i> oppure <i>aaaammgg</i> .

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:dateStamp>
    <gco:Date>2009-02-23</gco:Date>
  </gmd:dateStamp>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

## 2.1.2 Identificazione dei dati

### 2.1.2.1 Titolo

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-5
<b>Nome elemento</b>	<b>Titolo</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Nome caratteristico e spesso unico con il quale la risorsa è conosciuta.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Testo libero. Da evitare abbreviazioni.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITSched:SC_ScheduleIdentification>
      <gmd:citation>
        <gmd:CI_Citation>
          <gmd:title>
            <gco:CharacterString>Database Topografico della Regione xxx </gco:CharacterString>
          </gmd:title>
          </gmd:CI_Citation>
        </gmd:citation>
      </ITSched:SC_ScheduleIdentification >
    </gmd:identificationInfo>
  ...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.2 Data di presunta disponibilità

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-6
<b>Nome elemento</b>	<b>Data di presunta disponibilità</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Data probabile di disponibilità dei dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	È necessario fornire la data nel formato prescritto dallo Standard ISO 8601: <i>aaaa-mm-gg</i> oppure <i>aaaammgg</i> .

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITSched:SC_ScheduleIdentification >
...
      <ITSched:availabilityDate>
        <gco:Date>2014-10-01</gco:Date>
      </ITSched:availabilityDate>
...
    </ITSched:SC_ScheduleIdentification >
  </gmd:identificationInfo>
...

```

</gmd:MD\_Metadata>

### 2.1.2.3 Formato di presentazione

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-7
<b>Nome elemento</b>	<b>Formato di presentazione</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Modalità in cui la risorsa è rappresentata.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Esso deve assumere uno dei valori della lista “ <i>CI_PresentationFormCode</i> ” (§ 3.4.3.2 - all. 2 DM).

#### Esempio di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITSched:SC_ScheduleIdentification>
      <gmd:citation>
        <gmd:CI_Citation>
          ...
          <gmd:presentationForm>
            <gmd:CI_PresentationFormCode codeListValue="mapDigital"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodeList
ts.xml#CI_PresentationFormCode">mapa digitale</gmd:CI_PresentationFormCode>
          </gmd:presentationForm>
          ...
        </gmd:CI_Citation>
      </gmd:citation>
    </ITSched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>
```

### 2.1.2.4 Responsabile

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-8 (VI-8.1, VI-8.2, VI-8.3)
<b>Nome elemento</b>	<b>Responsabile</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Organizzazione titolare dei dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>È necessario fornire le informazioni relative ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome dell’Ente</b> [1] – Indicare il nome completo dell’ufficio responsabile dei dati. Non usare abbreviazioni (es. inserire ‘Regione’ e non ‘Reg.’).</li> <li>• <b>Ruolo</b> [1] – Esso deve assumere uno dei valori della lista “<i>CI_RoleCode</i>” (§3.4.3.3 - all. 2 DM), tranne “<i>punto di contatto</i>” (<i>pointOfContact</i>) e “<i>distributore</i>” (<i>distributor</i>).</li> <li>• <b>Sito web</b> [0..1] o <b>Telefono</b> [0..1] – È necessario documentare obbligatoriamente almeno uno dei due.</li> <li>• <b>E-mail</b> [1..*]</li> </ul>

#### Esempio di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
```

```

<gmd:identificationInfo>
  <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
    <gmd:citation>
      <gmd:CI_Citation>
...
      <gmd:citedResponsibleParty>
        <gmd:CI_ResponsibleParty>
          <gmd:organisationName>
            <gco:CharacterString> Regione Piemonte – Settore cartografia e sistema informativo territoriale
          </gco:CharacterString>
          </gmd:organisationName>
          <gmd:contactInfo>
            <gmd:CI_Contact>
              <gmd:address>
                <gmd:CI_Address>
                  <gmd:electronicMailAddress>
                    <gco:CharacterString> sitad@csi.it </gco:CharacterString>
                  </gmd:electronicMailAddress>
                </gmd:CI_Address>
              </gmd:address>
            <gmd:onlineResource>
              <gmd:CI_OnlineResource>
                <gmd:linkage>
                  <gmd:URL> http://www.sistemapiemonte.it/serviziositad </gmd:URL>
                </gmd:linkage>
              </gmd:CI_OnlineResource>
            </gmd:onlineResource>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
        <gmd:role>
          <gmd:CI_RoleCode codeListValue="owner"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gm
xCodelists.xml#CI_RoleCode">proprietario</gmd:CI_RoleCode>
          </gmd:role>
        </gmd:CI_ResponsibleParty>
      </gmd:citedResponsibleParty>
...
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:citation>
</ITsched:SC_ScheduleIdentification>
</gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.5 Identificatore

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-9
<b>Nome elemento</b>	<b>Identificatore</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Riferimento univoco che identifica la risorsa nel livello gerarchico specificato.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>L'elemento identifica il riferimento univoco della risorsa. Il formato consigliato è il seguente: <i>iPA:cod-Ente</i> dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>iPA</i> è il codice IPA assegnato all'Amministrazione nel momento dell'accreditamento come da comma 1 dell'art. 19 dell'allegato A del DPCM 1 aprile 2008. Tale codice deve</li> </ul>

	<p>essere presente obbligatoriamente nell'id;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>cod-Ente</i> è un codice a discrezione dell'Amministrazione che può essere anche un UUID.</li> </ul> <p>La parte obbligatoria del formato è il <b>codice iPA</b> che deve, perciò, essere sempre presente come prefisso dell'identificatore. La condizione imprescindibile è che l'identificativo deve essere univoco. Il separatore tra il codice iPA e la restante parte dell'identificatore è ":" (due punti).</p>
--	---

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITSched:SC_ScheduleIdentification>
      <gmd:citation>
        <gmd:CI_Citation>
...
          <gmd:identifier>
            <gmd:RS_Identifier>
              <gmd:code>
                <gco:CharacterString> r_piemon:00000001 </gco:CharacterString>
              </gmd:code>
            </gmd:RS_Identifier>
          </gmd:identifier>
...
        </gmd:CI_Citation>
      </gmd:citation>
    </ITSched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.6 Altri dettagli

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-10
<b>Nome elemento</b>	<b>Altri dettagli</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Ulteriori informazioni di citazione.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>Testo libero. L'elemento è <b>opzionale</b>. Si consiglia di utilizzare questo elemento per indicare, se disponibile, il riferimento, attraverso un URL, alle norme (legge nazionale o regionale, delibera, atto amministrativo, ...) relative alla produzione e/o trattamento dei dati.</p> <p>L'elemento può essere correlato con il metadato "Informazioni supplementari" da utilizzare per specificare il riferimento a documenti specifici, diversi dalle norme, da cui si possono ottenere ulteriori informazioni sulle caratteristiche tecniche del dato.</p>

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>

```

```

<ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  <gmd:citation>
    <gmd:CI_Citation>
  ...
    <gmd:otherCitationDetails>
      <gco:CharacterString> http://www.regione.emilia-romagna.it/temi/territorio/cartografia-regionale/vedi-anche/database-topografico-regionale/le-norme-e-gli-atti-in-vigore/atto-di-inirizzo-e-coordinamento-tecnico-per/at\_download/file </gco:CharacterString>
    </gmd:otherCitationDetails>
  ...
  </gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
</ITsched:SC_ScheduleIdentification>
</gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.7 Descrizione

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-11
<b>Nome elemento</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Breve testo di descrizione del contenuto della risorsa.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Testo libero. Fornire una descrizione dei dati che si stanno documentando.

#### Esempio di XML:

```

...
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  ...
      <gmd:abstract>
        <gco:CharacterString>Il DBT della Regione xxx .....</gco:CharacterString>
      </gmd:abstract>
  ...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>
...

```

### 2.1.2.8 Status

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-12
<b>Nome elemento</b>	<b>Status</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Fase di programmazione/realizzazione
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Esso deve assumere uno dei valori della lista “MD_Stato” (§ 3.4.7.3 - all. 2 DM).

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...

```

```

<gmd:identificationInfo>
  <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
    ...
    <ITsched:jobStatus>
      <ITsched:MD_Stato codeListValue="programmazioneIniziale" codeList="
../ITresources/ITCodelist/ITgmxCodelists.xml?MD_Stato ">programmazione iniziale</ITsched:MD_Stato>
    </ITsched:jobStatus>
    ...
  </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
</gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.9 Tipo di rappresentazione spaziale

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-13
<b>Nome elemento</b>	<b>Tipo di rappresentazione spaziale</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Metodo di rappresentazione spaziale dei dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Esso deve assumere uno dei valori della lista “ <i>CI_SpatialRepresentationTypeCode</i> ” (§ 3.4.3.14 - all. 2 DM).

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
      ...
      <gmd:spatialRepresentationType>
        <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode codeListValue="vector"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelis
ts.xml#MD_SpatialRepresentationTypeCode">dati vettoriali</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
      </gmd:spatialRepresentationType>
      ...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.10 Risoluzione spaziale

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-14
<b>Nome elemento</b>	<b>Risoluzione spaziale</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Fattore che fornisce la comprensione generale della densità dei dati nel dataset.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	È necessario fornire le informazioni relative al seguente elemento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Scala equivalente</b> [1]– Inserire il denominatore della scala equivalente.</li> </ul>

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...

```



```

<gmd:identificationInfo>
  <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
    ...
    <gmd:spatialResolution>
      <gmd:MD_Resolution>
        <gmd:equivalentScale>
          <gmd:MD_RepresentativeFraction>
            <gmd:denominator>
              <gco:Integer>10000</gco:Integer>
            </gmd:denominator>
          </gmd:MD_RepresentativeFraction>
        </gmd:equivalentScale>
      </gmd:MD_Resolution>
    </gmd:spatialResolution>
    ...
  </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
</gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.11 Categoria tematica

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-15
<b>Nome elemento</b>	<b>Categoria tematica</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Tema principale cui si riferiscono i dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	L'elemento deve assumere uno dei valori della lista “ <i>MD_TopicCategoryCode</i> ” (§ 3.4.3.15 – all. 2 DM).

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
...
    <gmd:topicCategory>
      <gmd:MD_TopicCategoryCode>imageryBaseMapsEarthCover</gmd:MD_TopicCategoryCode>
    </gmd:topicCategory>
...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.12 Localizzazione geografica

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-16 (VI-16.1, VI-16.2, VI-16.3, VI-16.4)
<b>Nome elemento</b>	<b>Localizzazione geografica</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Estensione della risorsa nello spazio geografico fornita sotto forma di un riquadro di delimitazione.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	È necessario fornire le informazioni relative ai seguenti elementi, espressi in gradi decimali, con la precisione di almeno due cifre decimali, nel sistema WGS84: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Longitudine ovest</b> [1]</li> </ul>

- **Longitudine est** [1]
- **Latitudine sud** [1]
- **Latitudine nord** [1]

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
...
      <gmd:extent>
        <gmd:EX_Extent>
          <gmd:geographicElement>
            <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
              <gmd:westBoundLongitude>
                <gco:Decimal>14.34879</gco:Decimal>
              </gmd:westBoundLongitude>
              <gmd:eastBoundLongitude>
                <gco:Decimal>15.14967</gco:Decimal>
              </gmd:eastBoundLongitude>
              <gmd:southBoundLatitude>
                <gco:Decimal>40.973</gco:Decimal>
              </gmd:southBoundLatitude>
              <gmd:northBoundLatitude>
                <gco:Decimal>41.48564</gco:Decimal>
              </gmd:northBoundLatitude>
            </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
          </gmd:geographicElement>
        </gmd:EX_Extent>
      </gmd:extent>
...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.13 Limite amministrativo

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-17
<b>Nome elemento</b>	<b>Limite amministrativo</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Area geografica interessata dai dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Testo libero.

### Esempio di XML:

```

...
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
...
      <ITsched:administrativeExtent>
        <gco:CharacterString>Regione Abruzzo</gco:CharacterString>

```

```

    </ITsched:administrativeExtent>
...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
    </gmd:identificationInfo>
...
    </gmd:MD_Metadata>
...

```

### 2.1.2.14 Informazioni supplementari

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-18
<b>Nome elemento</b>	<b>Informazioni supplementari</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Informazioni descrittive supplementari sui dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>Testo libero. L'elemento è <b>opzionale</b>. Si consiglia di utilizzare questo elemento per inserire l'URL dove reperire il file di qualsiasi documentazione tecnica utile a fornire ulteriori informazioni sulla risorsa (es. capitolato, specifiche tecniche, ...).</p> <p>L'elemento può essere correlato con il metadato "Altri dettagli" da utilizzare per specificare il riferimento alle norme o atti amministrativi su cui si basa la produzione e/o il trattamento dei dati.</p>

#### Esempio di XML:

```

...
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
...
      <gmd:supplementalInformation>
        <gco:CharacterString> http://www.ente.it/territorio/cartografia-regionale/
        </gco:CharacterString>
      </gmd:supplementalInformation>
...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>
...

```

### 2.1.2.15 Servizi previsti

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-19 (VI-19.1, VI-19.2)
<b>Nome elemento</b>	<b>Servizi previsti</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..*]
<b>Definizione</b>	Informazioni sui servizi che si prevede di sviluppare
<b>Istruzioni di implementazione</b>	<p>È necessario fornire le informazioni relative ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo di servizio</b> [1] – Tipologia di servizio che si prevede di realizzare.</li> <li>• <b>Data di presunta disponibilità</b> [1] – Data in cui si presume sia attivo il servizio che si prevede di realizzare.</li> </ul>

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
      ...
        <ITsched:servicesProvided>
          <ITsched:SC_ServiceProvided>
            <ITsched:serviceType>
              <gco:CharacterString>WMS</gco:CharacterString>
            </ITsched:serviceType>
            <ITsched:availabilityDate>
              <gco:Date>20130323</gco:Date>
            </ITsched:availabilityDate>
          </ITsched:SC_ServiceProvided>
        </ITsched:servicesProvided>
      ...
    </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.3 Vincoli sui dati

#### 2.1.3.1 Limitazione d'uso

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-20
<b>Nome elemento</b>	<b>Limitazione d'uso</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Restrizioni di utilizzo dei dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Descrizione dei termini e delle condizioni di utilizzo dei dati, se già definiti. È possibile anche inserire il link (URL) dove tali termini e condizioni sono descritti. Se le condizioni non sono ancora definiti, inserire il valore di default “ <i>Non definito</i> ”.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
      ...
        <gmd:resourceConstraints>
          <gmd:MD_LegalConstraints>
            <gmd:useLimitation>
              <gco:CharacterString>Nessuna condizione applicabile</gco:CharacterString>
            </gmd:useLimitation>
          ...
        </gmd:MD_LegalConstraints>
      </gmd:resourceConstraints>
    ...
  </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
</gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

## 2.1.4 Sistema di riferimento

### 2.1.4.1 Sistema di riferimento spaziale

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-21
<b>Nome elemento</b>	<b>Sistema di riferimento spaziale</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Sistema di riferimento dei dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Per la documentazione di questo elemento, valorizzare il tag ‘ <i>gmd:code</i> ’ con il nome del sistema di riferimento presente nella colonna ‘ <i>Nome</i> ’ della lista ‘ <i>MD_ReferenceSystemCode</i> ’ di cui al § 3.4.3.11 dell’allegato 2 al DM. Alternativamente, il tag “ <i>gmd:code</i> ” può essere valorizzato con il relativo codice EPSG (v., a questo proposito, la tabella delle corrispondenze al § 3.4.8.3 dell’allegato 2 al DPCM) introducendo, in questo caso, anche il tag “ <i>gmd:codeSpace</i> ” attraverso il quale indicare l’URL del registro EPSG “ <a href="http://www.epsg-registry.org">http://www.epsg-registry.org</a> ”.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:referenceSystemInfo>
    <gmd:MD_ReferenceSystem>
      <gmd:referenceSystemIdentifier>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>ROMA40/EST</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
          <gmd:RS_Identifier>
        </gmd:referenceSystemIdentifier>
      </gmd:MD_ReferenceSystem>
    </gmd:referenceSystemInfo>
  ...
</gmd:MD_Metadata>

oppure

...
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:referenceSystemInfo>
    <gmd:MD_ReferenceSystem>
      <gmd:referenceSystemIdentifier>
        <gmd:RS_Identifier>
          <gmd:code>
            <gco:CharacterString>3004</gco:CharacterString>
          </gmd:code>
          <gmd:codeSpace>
            <gco:CharacterString>http://www.epsg-registry.org/</gco:CharacterString>
          </gmd:codeSpace>
          <gmd:RS_Identifier>
        </gmd:referenceSystemIdentifier>
      </gmd:MD_ReferenceSystem>
    </gmd:referenceSystemInfo>
  ...

```

</gmd:MD\_Metadata>

## 2.1.5 Programmazione

### 2.1.5.1 Costo previsto

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-22
<b>Nome elemento</b>	<b>Costo previsto</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Stima indicativa del costo previsto.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare il costo (in euro) approssimando la cifra all'intero più vicino.

#### Esempio di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
  <ITsched:scheduleInformation>
    <ITsched:SC_ScheduleInformation>
      <ITsched:estimate>
        <gco:Integer>400000</gco:Integer>
      </ITsched:estimate>
    </ITsched:SC_ScheduleInformation>
  </ITsched:scheduleInformation>
...
</gmd:MD_Metadata>
```

### 2.1.5.1 Copertura finanziaria

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-23
<b>Nome elemento</b>	<b>Copertura finanziaria</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Copertura finanziaria dell'iniziativa.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	L'elemento deve assumere uno dei valori della lista "MD_Finanziamento" (§ 3.4.7.2 – all. 2 DM).

#### Esempio di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
  <ITsched:scheduleInformation>
    <ITsched:SC_ScheduleInformation>
...
      <ITsched:funding>
        <ITsched:MD_Finanziamento codeListValue="completa" codeList="
../../ITresources/ITCodelist/ITgmxCodelists.xml?MD_Finanziamento ">completa</ITsched:MD_Finanziamento>
      </ITsched:funding>
...
    </ITsched:SC_ScheduleInformation>
  </ITsched:scheduleInformation>
...
</gmd:MD_Metadata>
```

### 2.1.5.2 Grado di copertura

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-24
<b>Nome elemento</b>	<b>Grado di copertura</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Percentuale di copertura finanziaria rispetto al costo indicativo previsto.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Esprimere la percentuale di copertura approssimando il valore all'intero più vicino.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <ITsched:scheduleInformation>
    <ITsched:SC_ScheduleInformation>
...
      <ITsched:percentageFunding>
        <gco:Integer>100</gco:Integer>
      </ITsched:percentageFunding>
...
    </ITsched:SC_ScheduleInformation>
  </ITsched:scheduleInformation>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.5.3 Modalità di acquisizione

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. VI-25
<b>Nome elemento</b>	<b>Modalità di acquisizione</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Modalità amministrative di selezione del fornitore o di acquisizione in proprio.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	L'elemento deve assumere uno dei valori della lista "MD_Acquisizione" (§ 3.4.7.1 – all. 2 DM).

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <ITsched:scheduleInformation>
    <ITsched:SC_ScheduleInformation>
...
      <ITsched:acquisitionType>
        <ITsched:MD_Acquisizione codeListValue="proceduraAperta" codeList="
../../ITresources/ITCodelist/ITgmxCodeLists.xml?MD_Acquisizione">procedura aperta</ITsched:MD_Acquisizione>
      </ITsched:acquisitionType>
    </ITsched:SC_ScheduleInformation>
  </ITsched:scheduleInformation>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

## 2.1.6 Ulteriori elementi richiesti nel file XML

Oltre ai metadati fin qui riportati, nella compilazione dei file XML è necessario inserire anche altri metadati che non sono presenti nella tabella VI § 3.3 dell'allegato 2 al DM. Ciò è dovuto al fatto che, in riferimento ai namespace ISO mutuati negli schemi XSD, è necessario contemplare la presenza degli elementi obbligatori definiti in questi namespace.

Nell'editor presente nel portale del RNDT la documentazione di tali elementi viene omessa; nel file generato, però, gli elementi, valorizzati adeguatamente, sono comunque presenti per garantire la conformità del file stesso.

Di seguito, pertanto, vengono fornite le istruzioni di implementazione e il relativo pezzo di tracciato XML di tali elementi supplementari.

### 2.1.6.1 Livello gerarchico

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. I-5
<b>Nome elemento</b>	<b>Livello gerarchico</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Categoria di informazione cui vengono applicati metadati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	L'elemento deve assumere il valore "modello" (model) tratto dalla lista "MD_ScopeCode" dello Standard ISO.

#### Esempio di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodeList
ts.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="model">modello</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
...
</gmd:MD_Metadata>
```

### 2.1.6.2 Data

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. I-11 (I-11.1 – I-11.2)
<b>Nome elemento</b>	<b>Data</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Data di riferimento dei dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	È necessario fornire le informazioni relative ai seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Data</b> [1] – L'elemento è obbligatorio. È necessario fornire la data nel formato prescritto dallo Standard ISO 8601: <i>aaaa-mm-gg</i> oppure <i>aaaammgg</i>. Inserire lo stesso valore dell'elemento "data di presunta disponibilità" (§ 2.1.2.2).</li> <li>• <b>Tipo data</b> [1] – L'elemento è obbligatorio. Inserire il valore "pubblicazione" (<i>publication</i>) tratto dalla lista "CI_DateTypeCode" (§ 3.4.3.1 - all. 2 DM).</li> </ul>



**Esempio di XML:**

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITSched:SC_ScheduleIdentification>
      <gmd:citation>
        <gmd:CI_Citation>
          ...
          <gmd:date>
            <gmd:CI_Date>
              <gmd:date>
                <gco:Date>2014-10-01</gco:Date>
              </gmd:date>
              <gmd:dateType>
                <gmd:CI_DateTypeCode codeListValue="publication"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelis
ts.xml#CI_DateTypeCode">pubblicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
              </gmd:dateType>
            </gmd:CI_Date>
          </gmd:date>
          ...
        </gmd:CI_Citation>
      </gmd:citation>
    </ITSched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

**2.1.6.3 Lingua**

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. I-22
<b>Nome elemento</b>	<b>Lingua</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Linguaggio utilizzato per i dati.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Per valorizzare l'elemento, fare riferimento al § 2.1.1.2 (Lingua dei metadati).

**Esempio di XML:**

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <ITSched:SC_ScheduleIdentification>
...
      <gmd:language>
        <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/"
codeListValue="ita">ita</gmd:LanguageCode>
      </gmd:language>
...
    </ITSched:SC_ScheduleIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

## ALLEGATO A – Esempio di file XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ITgmd:Request xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
xmlns:ITgmd="http://www.cnipa.gov.it/RNDT/ITgmd" xmlns:ITsched="http://www.cnipa.gov.it/RNDT/ITsched"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2">
  <ITgmd:Insert_RNDT domain="nazionale">
    <ITsched:SC_ScheduleDataset>
      <gmd:has>
        <gmd:MD_Metadata xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="ITsched:SC_ScheduleMetadata_Type">
          <gmd:fileIdentifier>
            <gco:CharacterString>r_ente:00017:20120422:151428</gco:CharacterString>
          </gmd:fileIdentifier>
          <gmd:language>
            <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/"
codeListValue="ita">ita</gmd:LanguageCode>
          </gmd:language>
          <gmd:hierarchyLevel>
            <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="Model">Modello</gmd:MD_ScopeCode>
          </gmd:hierarchyLevel>
          <gmd:contact>
            <gmd:CI_ResponsibleParty>
              <gmd:organisationName>
                <gco:CharacterString>Regione Ente</gco:CharacterString>
              </gmd:organisationName>
              <gmd:contactInfo>
                <gmd:CI_Contact>
                  <gmd:address>
                    <gmd:CI_Address>
                      <gmd:electronicMailAddress>
                        <gco:CharacterString>info@regione.ente.it</gco:CharacterString>
                      </gmd:electronicMailAddress>
                    </gmd:CI_Address>
                  </gmd:address>
                  <gmd:onlineResource>
                    <gmd:CI_OnlineResource>
                      <gmd:linkage>
                        <gmd:URL>http://www.regione.ente.it</gmd:URL>
                      </gmd:linkage>
                    </gmd:CI_OnlineResource>
                  </gmd:onlineResource>
                </gmd:CI_Contact>
              </gmd:contactInfo>
              <gmd:role>
                <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">Punto di contatto</gmd:CI_RoleCode>
              </gmd:role>
            </gmd:CI_ResponsibleParty>
          </gmd:contact>
          <gmd:dateStamp>
            <gco:Date>20120422</gco:Date>
          </gmd:dateStamp>
          <gmd:referenceSystemInfo>
            <gmd:MD_ReferenceSystem>
              <gmd:referenceSystemIdentifier>
                <gmd:RS_Identifier>
                  <gmd:code>
                    <gco:CharacterString>WGS84</gco:CharacterString>
                  </gmd:code>
                </gmd:RS_Identifier>
              </gmd:referenceSystemIdentifier>
            </gmd:MD_ReferenceSystem>
          </gmd:referenceSystemInfo>
          <gmd:identificationInfo>
            <ITsched:SC_ScheduleIdentification>
              <gmd:citation>

```

```

        <gmd:CI_Citation>
            <gmd:title>
                <gco:CharacterString>database topografico multirisoluzione 10k</gco:CharacterString>
            </gmd:title>
            <gmd:date>
                <gmd:CI_Date>
                    <gmd:date>
                        <gco:Date>20140323</gco:Date>
                    </gmd:date>
                    <gmd:dateType>
                        <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">Pubblicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
                        </gmd:dateType>
                    </gmd:CI_Date>
                </gmd:date>
                <gmd:identifier>
                    <gmd:MD_Identifier>
                        <gmd:code>
                            <gco:CharacterString>r_ente:000001</gco:CharacterString>
                        </gmd:code>
                    </gmd:MD_Identifier>
                </gmd:identifier>
                <gmd:citedResponsibleParty>
                    <gmd:CI_ResponsibleParty>
                        <gmd:organisationName>
                            <gco:CharacterString>Regione Ente</gco:CharacterString>
                        </gmd:organisationName>
                        <gmd:contactInfo>
                            <gmd:CI_Contact>
                                <gmd:address>
                                    <gmd:CI_Address>
                                        <gmd:electronicMailAddress>
                                            <gco:CharacterString>info@regione.ente.it</gco:CharacterString>
                                        </gmd:electronicMailAddress>
                                    </gmd:CI_Address>
                                </gmd:address>
                                <gmd:onlineResource>
                                    <gmd:CI_OnlineResource>
                                        <gmd:linkage>
                                            <gmd:URL>http://www.regione.ente.it</gmd:URL>
                                        </gmd:linkage>
                                    </gmd:CI_OnlineResource>
                                </gmd:onlineResource>
                                <gmd:CI_Contact>
                                    <gmd:contactInfo>
                                        <gmd:role>
                                            <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="owner">Proprietario</gmd:CI_RoleCode>
                                            </gmd:role>
                                        </gmd:CI_ResponsibleParty>
                                    </gmd:citedResponsibleParty>
                                <gmd:presentationForm>
                                    <gmd:CI_PresentationFormCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_PresentationF
ormCode" codeListValue="mapDigital">Mappa digitale</gmd:CI_PresentationFormCode>
                                    </gmd:presentationForm>
                                </gmd:CI_Citation>
                            </gmd:citation>
                            <gmd:abstract>
                                <gco:CharacterString>Realizzazione di un Database
Topografico alla scala 1:10.000 secondo le Specifiche di cui al DM 11 novembre 2011. Si prevede l'integrazione di dati da nuovo rilievo
aerofotogrammetrico con dati già disponibili da parte della Regione a formare un'unica base di dati</gco:CharacterString>
                            </gmd:abstract>
                            <gmd:resourceConstraints>
                                <gmd:MD_Constraints
xsi:type="gmd:MD_LegalConstraints_Type">
                                    <gmd:useLimitation>
                                        <gco:CharacterString>Non definito</gco:CharacterString>
                                    </gmd:useLimitation>
                                </gmd:MD_Constraints>
                            </gmd:resourceConstraints>
                            <gmd:spatialRepresentationType>

```

```

                                <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepr
resentationTypeCode" codeListValue="vector">Dati vettoriali</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
                                </gmd:spatialRepresentationType>
                                <gmd:spatialResolution>
                                    <gmd:MD_Resolution>
                                        <gmd:equivalentScale>
                                            <gmd:MD_RepresentativeFraction>
                                                <gmd:denominator>
                                                    <gco:Integer>10000</gco:Integer>
                                                </gmd:denominator>
                                            </gmd:MD_RepresentativeFraction>
                                        </gmd:equivalentScale>
                                    </gmd:MD_Resolution>
                                </gmd:spatialResolution>
                                <gmd:language/>
                                <gmd:topicCategory>
<gmd:MD_TopicCategoryCode>imageryBaseMapsEarthCover</gmd:MD_TopicCategoryCode>
                                </gmd:topicCategory>
                                <gmd:extent>
                                    <gmd:EX_Extent>
                                        <gmd:geographicElement>
                                            <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                                                <gmd:westBoundLongitude>
                                                    <gco:Decimal>13.0185070037842</gco:Decimal>
                                                </gmd:westBoundLongitude>
                                                <gmd:eastBoundLongitude>
                                                    <gco:Decimal>14.7830390930176</gco:Decimal>
                                                </gmd:eastBoundLongitude>
                                                <gmd:southBoundLatitude>
                                                    <gco:Decimal>41.6820640563965</gco:Decimal>
                                                </gmd:southBoundLatitude>
                                                <gmd:northBoundLatitude>
                                                    <gco:Decimal>42.8950614929199</gco:Decimal>
                                                </gmd:northBoundLatitude>
                                            </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                                        </gmd:geographicElement>
                                    </gmd:EX_Extent>
                                </gmd:extent>
                                <ITsched:availabilityDate>
                                    <gco:Date>20140323</gco:Date>
                                </ITsched:availabilityDate>
                                <ITsched:jobStatus>
                                    <ITsched:MD_Stato
codeList=" ../ITresources/ITCodelist/ITgmxCodelists.xml?MD_Stato" codeListValue="avvioProcedureAmministrative">avvio procedure
amministrative</ITsched:MD_Stato>
                                </ITsched:jobStatus>
                                <ITsched:servicesProvided>
                                    <ITsched:SC_ServiceProvided>
                                        <ITsched:serviceType>
                                            <gco:CharacterString>WMS</gco:CharacterString>
                                        </ITsched:serviceType>
                                        <ITsched:availabilityDate>
                                            <gco:Date>20141223</gco:Date>
                                        </ITsched:availabilityDate>
                                    </ITsched:SC_ServiceProvided>
                                </ITsched:servicesProvided>
                                <ITsched:administrativeExtent>
                                    <gco:CharacterString>Regione Ente</gco:CharacterString>
                                </ITsched:administrativeExtent>
                                </ITsched:SC_ScheduleIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<ITsched:scheduleInformation>
                                <ITsched:SC_ScheduleInformation>
                                    <ITsched:estimate>
                                        <gco:Integer>400000</gco:Integer>
                                    </ITsched:estimate>
                                    <ITsched:funding>
                                        <ITsched:MD_Finanziamento
codeList=" ../ITresources/ITCodelist/ITgmxCodelists.xml?MD_Finanziamento"
codeListValue="completa">completa</ITsched:MD_Finanziamento>
                                    </ITsched:funding>
                                </ITsched:funding>
                                <ITsched:percentageFunding>
                                    <gco:Integer>100</gco:Integer>
                                </ITsched:percentageFunding>
                                <ITsched:acquisitionType>

```

```
codeList=" ../ITresources/ITCodelist/ITgmxCodelists.xml?MD_Acquisizione" codeListValue="proceduraAperta">procedura
aperta</ITsched:MD_Acquisizione>
    <ITsched:acquisitionType>
    <ITsched:SC_ScheduleInformation>
    <ITsched:scheduleInformation>
    </gmd:MD_Metadata>
    </gmd:has>
    </ITsched:SC_ScheduleDataset>
    </ITgmd:Insert_RNDT>
</ITgmd:Request>
```