



**Agenzia per l'Italia Digitale**



# MANUALE RNDT

**5. Guida operativa per la compilazione dei metadati RNDT sui dati raster in coerenza con il Regolamento INSPIRE**

**v. 1.0 – 1 febbraio 2013**



## INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>4</b>
<b>1 COMPOSIZIONE DEI FILE XML</b> .....	<b>5</b>
1.1 Indicazioni generali .....	5
1.2 Conformità RNDT rispetto ad INSPIRE.....	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>16</b>



### INFORMAZIONI

**Agenzia per l'Italia Digitale**  
Viale Marx, 43 – 00137 ROMA

e-mail: [info@rndt.gov.it](mailto:info@rndt.gov.it)

portale web: <http://www.rndt.gov.it>

## PREMESSA

L'allegato 2 del DM 10 novembre 2011<sup>1</sup>, recante le regole tecniche del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (nel seguito DM), definisce, al § 3.1, i set di metadati da utilizzare per descrivere i dati territoriali e i servizi ad essi relativi.

Oltre all'insieme di metadati comune a tutte le tipologie, è individuato anche, al § 3.1.3 del suddetto allegato, un set di metadati supplementari per i dati raster (immagini e modelli digitali del terreno).

Il presente documento fornisce le indicazioni utili per la compilazione dei metadati supplementari di cui sopra, ad integrazione di quelle già fornite, in via generale, nella guida operativa relativa ai dati<sup>2</sup> a cui si rimanda.

Si sottolinea, in proposito, che i metadati in questione non sono presenti nel set definito dal Regolamento (CE) n. 1205/2008, per cui, ai fini della valutazione della conformità rispetto alle regole INSPIRE, resta confermato quanto già illustrato nella guida operativa di cui sopra.

---

<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.

<sup>2</sup> Manuale RNDT - 2. Guida operativa per la compilazione dei metadati RNDT sui dati in coerenza con il Regolamento INSPIRE, disponibile nella sezione "Archivio documenti" del portale RNDT (<http://www.rndt.gov.it>).

# 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.

Per quanto concerne gli schemi XSD di riferimento e i relativi repository ufficiali, si rimanda alla guida operativa sui dati (v. nota 2).

Si richiama, altresì, quanto indicato al § 3.1.3 dell'allegato 2 al DM circa la suddivisione ISO dei dati raster in "georeferenzabili" e georettificati, in riferimento alla quale si riporta, in fig.1, il relativo diagramma UML tratto dallo Standard ISO 19115.

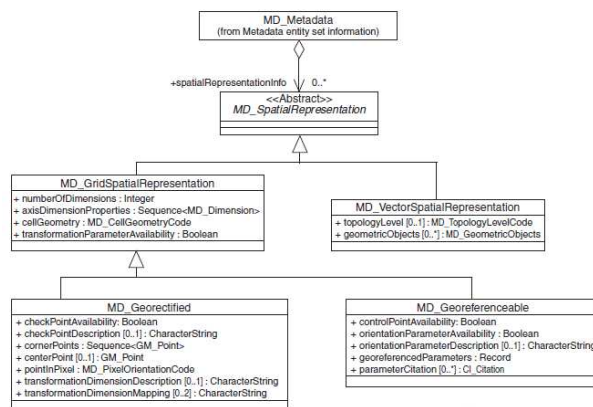


Fig. 1 – Diagramma UML della classe *MD\_SpatialRepresentation* e relative sottoclassi.

## 1.2 Conformità RNDT rispetto ad INSPIRE

Come indicato in premessa, il set di metadati supplementari definito dal DM per la descrizione dei dati raster non è oggetto del Regolamento (CE) n. 1205/2008.

Per quanto riguarda la conformità dei metadati ad INSPIRE, pertanto, rimane valido quanto indicato al § 1.3.2 della guida operativa sui metadati dei dati (v. nota 2), a cui si rimanda.

## 2 ISTRUZIONI DI COMPILAZIONE DEI METADATI

Nel presente capitolo vengono definite le istruzioni utili per la compilazione dei metadati supplementari per i dati raster previsti dall'allegato 2 del DM.

### 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 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 forniti le istruzioni di implementazione e il relativo pezzo di tracciato XML, basato sugli schemi XSD di cui allo Standard ISO TS 19139.

## 2.1.1 Informazioni sul contenuto

### 2.1.1.1 Descrizione degli attributi

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. II-1
<b>Nome elemento</b>	<b>Descrizione degli attributi</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Descrizione dell'attributo descritto dal valore di misura.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Testo libero.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:contentInfo>
    <gmd:MD_ImageDescription>
      <gmd:attributeDescription>
        <gco:RecordType> valore di RGB dell'immagine </gco: RecordType >
      </gmd:attributeDescription>
    ...
    </gmd:MD_ImageDescription>
  </gmd:contentInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.1.2 Tipo di contenuto

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. II-2
<b>Nome elemento</b>	<b>Tipo di contenuto</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Tipo di informazione rappresentato dal valore della cella.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	L'elemento deve assumere uno dei valori della lista "MD_CoverageContentTypeCode" (§ 3.4.3.7 - all. 2 DM).

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:contentInfo>
    <gmd:MD_ImageDescription>
...
      <gmd:contentType>
        <gco:MD_CoverageContentTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelis
ts.xml# MD_ CoverageContentTypeCode " codeListValue="image"> Immagine </gco:
MD_CoverageContentTypeCode>
        </gmd:contentType>
      </gmd:MD_ImageDescription>
    </gmd:contentInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### 2.1.1.3 Risoluzione radiometrica

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. II-3
<b>Nome elemento</b>	<b>Risoluzione radiometrica</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Numero massimo di bit significativi in cui può essere rappresentata l'intensità radiometrica di ogni pixel.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare il numero (intero) di bit per pixel rappresentativo della risoluzione radiometrica.

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:contentInfo>
    <gmd:MD_ImageDescription>
...
      <gmd:dimension>
        <gmd:MD_Band>
          <gmd:bitsPerValue>
            <gco:Integer>8</gco:Integer>
          </gmd:bitsPerValue>
        </gmd:MD_Band>
      </gmd:dimension>
...
    </gmd:MD_ImageDescription>
  </gmd:contentInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### 2.1.1.4 Triangolazione aerea

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. II-4
<b>Nome elemento</b>	<b>Triangolazione aerea</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Indicazione se la triangolazione aerea è stata effettuata o meno.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare "true" se la triangolazione aerea è stata effettuata, "false" in caso contrario.



## Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:contentInfo>
    <gmd:MD_ImageDescription>
...
      <gmd:triangulationIndicator>
        <gco:Boolean>true</gco:Boolean >
      </gmd:triangulationIndicator>
...
    </gmd:MD_ImageDescription>
  </gmd:contentInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

## 2.1.2 Rappresentazione spaziale dei dati raster

### 2.1.2.1 Numero di dimensioni

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. II-5
<b>Nome elemento</b>	<b>Numero di dimensioni</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Numero degli assi spaziali-temporali indipendenti.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare il numero (intero) di assi della griglia.

## Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable >]
    <gmd:numberOfDimensions>
      <gco:Integer>2</gco:Integer>
    </gmd:numberOfDimensions>
...
  </gmd:MD_Georectified> [oppure </gmd:MD_Georeferenceable>]
</gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.2 Proprietà dimensioni

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. I-6 (I-6.1, I-6.2, I-6.3)
<b>Nome elemento</b>	<b>Proprietà dimensioni</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Informazioni sulle proprietà degli assi spaziali-temporali.
<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 dimensione</b> [1] – L’elemento è obbligatorio. Esso deve assumere uno dei valori della lista “<i>MD_DimensionNameTypeCode</i>” (§ 3.4.3.8 - all. 2 DM).</li> <li>• <b>Misura dimensione</b> [1] – L’elemento è obbligatorio. Indicare il numero degli elementi lungo l’asse considerato.</li> </ul>

- **Risoluzione** [0..1] - L'elemento è opzionale. Indicare il grado di dettaglio dei dati (dimensione del lato della cella elementare).

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo >
    <gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable>]
...
    <gmd:axisDimensionProperties>
      <gmd:MD_Dimension>
        <gmd:dimensionName>
          <gmd:MD_DimensionNameTypeCode codeListValue=" row "
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodeList
ts.xml# MD_DimensionNameTypeCode ">riga</gmd:MD_DimensionNameTypeCode>
        </gmd:dimensionName>
        <gmd:dimensionSize>
          <gco:Integer>37600</gco:Integer>
        </gmd:dimensionSize>
        <gmd:resolution>
          <gco:Measure
uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/gmxUom.xml#m"
>5.0</gco:Measure>
        </gmd:resolution>
      </gmd:MD_Dimension>
    </gmd:axisDimensionProperties>
  <gmd:axisDimensionProperties>
    <gmd:MD_Dimension>
      <gmd:dimensionName>
        <gmd:MD_DimensionNameTypeCode codeListValue="column "
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/gmxUom.xml#
m">colonna</gmd:MD_DimensionNameTypeCode>
      </gmd:dimensionName>
      <gmd:dimensionSize>
        <gco:Integer>53334</gco:Integer>
      </gmd:dimensionSize>
      <gmd:resolution>
        <gco:Measure
uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/gmxUom.xml#m"
>5.0</gco:Measure>
      </gmd:resolution>
    </gmd:MD_Dimension>
  </gmd:axisDimensionProperties>
...
  <gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable>]
</gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.2.3 Geometria della cella

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. II-7
<b>Nome elemento</b>	<b>Geometria della cella</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Indicazione dei dati raster come punti o celle.
<b>Istruzioni di</b>	Esso deve assumere uno dei valori della lista

<b>implementazione</b>	“ <i>MD_CellGeometryCode</i> ” (§ 3.4.3.4 - all. 2 DM).
------------------------	---

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable>]
...
    <gmd:cellGeometry>
      <gmd:MD_CellGeometryCode codeListValue="area"
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelis
ts.xml# MD_CellGeometryCode ">area</gmd:MD_DimensionNameTypeCode>
      </gmd:cellGeometry>
...
    </gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable>]
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### 2.1.2.4 Disponibilità coefficienti della trasformazione

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. I-8
<b>Nome elemento</b>	<b>Disponibilità coefficienti della trasformazione</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Indicazione se esistono o meno i coefficienti della trasformazione affine per il passaggio da coordinate immagine a coordinate terreno.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare "true" se sono disponibili i coefficienti della trasformazione, "false" in caso contrario.

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable>]
...
    <gmd:transformationParameterAvailability>
      <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
    </gmd:transformationParameterAvailability>
...
    </gmd:MD_Georectified> [oppure <gmd:MD_Georeferenceable>]
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.3 Rappresentazione spaziale dei dati raster georettificati

#### 2.1.3.1 Disponibilità dei check-points

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. III-1
<b>Nome elemento</b>	<b>Disponibilità dei check-points</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Indicazione sulla disponibilità dei check-points.
<b>Istruzioni di</b>	Indicare "true" se sono disponibili i check-points, "false" in caso

<b>implementazione</b>	contrario.
------------------------	------------

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified>
...
      <gmd:checkPointAvailability>
        <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
      </gmd:checkPointAvailability>
...
    </gmd:MD_Georectified>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### 2.1.3.2 Descrizione check-points

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. III-2
<b>Nome elemento</b>	<b>Descrizione check-points</b>
<b>Molteplicità</b>	[0..1]
<b>Definizione</b>	Breve descrizione dei check-points disponibili.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Testo libero.

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified>
...
      <gmd:checkPointDescription>
        <gco:CharacterString>I Check Points hanno le medesime caratteristiche dei GCP
relativamente a distribuzione e posizionamento; la loro dislocazione è complementare a quella dei GCP ...</
gco:CharacterString >
      </gmd:checkPointDescription>
...
    </gmd:MD_Georectified>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### 2.1.3.3 Coordinate dei vertici

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. III-3
<b>Nome elemento</b>	<b>Coordinate dei vertici</b>
<b>Molteplicità</b>	[1..*]
<b>Definizione</b>	Coordinate dei vertici della griglia espresse nel proprio sistema di riferimento spaziale. Sono richiesti almeno il vertice origine della griglia e quello opposto lungo la diagonale.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Per ogni punto indicare la coppia delle coordinate. Nel tag <i>gml:Point</i> deve essere obbligatoriamente presente l'attributo <i>gml:id</i> che deve

essere univoco nel file; nel tag *gml:coordinates* sono indicati, come attributi, il segno separatore dei decimali (*decimal* - valore di default ".") e quello separatore delle due coordinate (*cs* - valore di default ","), come da esempio XML. Attraverso l'elemento opzionale *gml:name* può essere indicato il punto di cui sono espresse le coordinate.

### Esempio di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified>
...
      <gmd:cornerPoints>
        <gml:Point gml:id="PNT_1">
          <gml:name>Vertice alto a sinistra</gml:name>
          <gml:coordinates decimal="." cs="," >1510560,4910680</gml:coordinates>
        </gml:Point>
      </gmd:cornerPoints>
      <gmd:cornerPoints>
        <gml:Point gml:id="PNT_2">
          <gml:name>Vertice basso a destra</gml:name>
          <gml:coordinates decimal="." cs="," >1518560,4905040</gml:coordinates>
        </gml:Point>
      </gmd:cornerPoints>
...
    </gmd:MD_Georectified>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>
```

#### 2.1.3.4 Punto del pixel

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. III-4
<b>Nome elemento</b>	<b>Punto del pixel</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Punto del pixel a cui si riferiscono le coordinate.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	L'elemento deve assumere uno dei valori della lista “ <i>MD_PixelOrientationCode</i> ” (§ 3.4.3.10 – all. 2 DM).

### Esempi di XML:

```
<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georectified>
...
      <gmd:pointInPixel>
        <gmd:MD_PixelOrientationCode>upperLeft</gmd:MD_PixelOrientationCode>
      </gmd:pointInPixel>
...
    </gmd:MD_Georectified>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>
```

## 2.1.4 Rappresentazione spaziale dei dati raster "georeferenziabili"

### 2.1.4.1 Disponibilità dei punti di controllo

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. IV-1
<b>Nome elemento</b>	<b>Disponibilità dei punti di controllo</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Indicazione se esistono o meno punti di controllo.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare "true" se sono disponibili i punti di controllo, "false" in caso contrario.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georeferenceable>
...
      <gmd:controlPointAvailability>
        <gco:Boolean>true</gco:Boolean >
      </gmd:controlPointAvailability>
...
    </gmd:MD_Georeferenceable>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.4.2 Disponibilità dei parametri di orientamento

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. IV-2
<b>Nome elemento</b>	<b>Disponibilità dei parametri di orientamento</b>
<b>Molteplicità</b>	[1]
<b>Definizione</b>	Indicazione se sono disponibili o meno i parametri di orientamento.
<b>Istruzioni di implementazione</b>	Indicare "true" se sono disponibili i parametri di orientamento, "false" in caso contrario.

#### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georeferenceable>
...
      <gmd:orientationParameterAvailability>
        <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
      </gmd:orientationParameterAvailability>
...
    </gmd:MD_Georeferenceable>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

### 2.1.4.3 Parametri per la georeferenziazione

<b>Riferimento</b>	All.2 DM – tab. IV-3
--------------------	----------------------

Nome elemento	Parametri per la georeferenziazione
Molteplicità	[1]
Definizione	Termini che supportano la georeferenziazione dei dati.
Istruzioni di implementazione	Indicare i coefficienti per la georeferenziazione.

### Esempio di XML:

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:MD_Georeferenceable>
...
      <gmd:georeferencedParameters>
        <gco:Record>2.4384 0.0000 0.0000 -2.4384 441794.4342 5094101.4520</gco:Record>
      </gmd:georeferencedParameters>
...
    </gmd:MD_Georeferenceable>
  </gmd:spatialRepresentationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

## ALLEGATO A – Esempio di file XML

L'esempio riportato riguarda un dataset "flat" non appartenente a nessuna serie. In proposito, si segnala che, per tutto ciò che concerne la gerarchia delle informazioni, restano invariate le indicazioni di cui alla guida operativa sui metadati dei dati (v. nota 2) a cui si rimanda.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts"
xmlns:gss="http://www.isotc211.org/2005/gss" xmlns:gsr="http://www.isotc211.org/2005/gsr" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron" xsi:schemaLocation=" http://www.isotc211.org/2005/gmd
http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/gmd/gmd.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>r_liguri:D.471.2012-11-07</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2" codeListValue="ita">ita</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCod
e" codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:parentIdentifier>
    <gco:CharacterString>r_liguri:D.471.2012-11-07</gco:CharacterString>
  </gmd:parentIdentifier>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">Dataset</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Regione Liguria - Sportello cartografico</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>infoter@regione.liguria.it</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
              <gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
            <gmd:onlineResource>
              <gmd:CI_OnlineResource>
                <gmd:linkage>
                  <gmd:URL>http://www.cartografia.regione.liguria.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/gmxCodeLists.xml#MD_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">Punto di contatto</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact>
<gmd:dateStamp>
  <gco:Date>2012-11-07</gco:Date>
</gmd:dateStamp>
<gmd:metadataStandardName>
  <gco:CharacterString>DM - Regole tecniche RNDT</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardName>
<gmd:metadataStandardVersion>
  <gco:CharacterString>10 novembre 2011</gco:CharacterString>
</gmd:metadataStandardVersion>
```



```

<gmd:spatialRepresentationInfo>
  <gmd:MD_Georectified>
    <gmd:numberOfDimensions>
      <gco:Integer>2</gco:Integer>
    </gmd:numberOfDimensions>
    <gmd:axisDimensionProperties>
      <gmd:MD_Dimension>
        <gmd:dimensionName>
          <gmd:MD_DimensionNameTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_DimensionName
TypeCode" codeListValue="row">Riga</gmd:MD_DimensionNameTypeCode>
          </gmd:dimensionName>
          <gmd:dimensionSize>
            <gco:Integer>37600</gco:Integer>
          </gmd:dimensionSize>
          <gmd:resolution>
            <gco:Measure
uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/gmxUom.xml#m">10</gco:Measure>
            </gmd:resolution>
          </gmd:MD_Dimension>
        </gmd:axisDimensionProperties>
      </gmd:axisDimensionProperties>
      <gmd:MD_Dimension>
        <gmd:dimensionName>
          <gmd:MD_DimensionNameTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_DimensionName
TypeCode" codeListValue="column">Colonna</gmd:MD_DimensionNameTypeCode>
          </gmd:dimensionName>
          <gmd:dimensionSize>
            <gco:Integer>47783</gco:Integer>
          </gmd:dimensionSize>
          <gmd:resolution>
            <gco:Measure
uom="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/uom/gmxUom.xml#m">10</gco:Measure>
            </gmd:resolution>
          </gmd:MD_Dimension>
        </gmd:axisDimensionProperties>
      <gmd:cellGeometry>
        <gmd:MD_CellGeometryCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_CellGeometryCo
de" codeListValue="area">Area</gmd:MD_CellGeometryCode>
        </gmd:cellGeometry>
        <gmd:transformationParameterAvailability>
          <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
        </gmd:transformationParameterAvailability>
        <gmd:checkPointAvailability>
          <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
        </gmd:checkPointAvailability>
        <gmd:cornerPoints>
          <gml:Point gml:id="PNT_1">
            <gml:name>Vertice alto a sinistra</gml:name>
            <gml:coordinates decimal="." cs=",">1510560,4910680</gml:coordinates>
          </gml:Point>
          </gmd:cornerPoints>
          <gmd:cornerPoints>
            <gml:Point gml:id="PNT_2">
              <gml:name>Vertice basso a destra</gml:name>
              <gml:coordinates decimal="." cs=",">1517728,4905040</gml:coordinates>
            </gml:Point>
          </gmd:cornerPoints>
          <gmd:pointInPixel>
            <gmd:MD_PixelOrientationCode>upperLeft</gmd:MD_PixelOrientationCode>
          </gmd:pointInPixel>
        </gmd:MD_Georectified>
      </gmd:spatialRepresentationInfo>
    <gmd:referenceSystemInfo>
      <gmd:MD_ReferenceSystem>
        <gmd:referenceSystemIdentifier>
          <gmd:RS_Identifier>
            <gmd:code>
              <gco:CharacterString>ROMA40/OVEST</gco:CharacterString>
            </gmd:code>
          </gmd:RS_Identifier>
        </gmd:referenceSystemIdentifier>
      </gmd:MD_ReferenceSystem>
    </gmd:referenceSystemInfo>
  </gmd:MD_Georectified>
</gmd:spatialRepresentationInfo>

```

```

<gmd:identificationInfo>
  <gmd:MD_DataIdentification>
    <gmd:citation>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Regione Liguria - Ortofoto digitale a colori Parco di
Portofino sc. 1:2000 - volo del 10 giugno 2004 (2004)</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2004-01-01</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode>
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="revision">Revisione</gmd:CI_DateTypeCode>
              </gmd:dateType>
            </gmd:CI_Date>
          </gmd:date>
          <gmd:identifier>
            <gmd:RS_Identifier>
              <gmd:code>
                <gco:CharacterString>r_liguri:D.471</gco:CharacterString>
              </gmd:code>
            </gmd:RS_Identifier>
          </gmd:identifier>
          <gmd:citedResponsibleParty>
            <gmd:CI_ResponsibleParty>
              <gmd:organisationName>
                <gco:CharacterString>REGIONE LIGURIA - Direzione
centrale Affari legali, giuridici e legislativi - Dirigente del Settore Sistemi Informativi e Telematici Regionali</gco:CharacterString>
              </gmd:organisationName>
              <gmd:contactInfo>
                <gmd:CI_Contact>
                  <gmd:address>
                    <gmd:CI_Address>
                      <gmd:electronicMailAddress>
                        <gco:CharacterString>sistemi.informatica@regione.liguria.it</gco:CharacterString>
                      </gmd:electronicMailAddress>
                    </gmd:CI_Address>
                    <gmd:address>
                      <gmd:onlineResource>
                        <gmd:CI_OnlineResource>
                          <gmd:linkage>
                            <gmd:URL>http://www.cartografia.regione.liguria.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/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/gmxCodelists.xml#CI_PresentationFormC
ode" codeListValue="mapDigital">Mappa digitale</gmd:CI_PresentationFormCode>
                </gmd:presentationForm>
              <gmd:series>
                <gmd:CI_Series>
                  <gmd:issueIdentification>
                    <gco:CharacterString>r_liguri:D.471</gco:CharacterString>
                  </gmd:issueIdentification>
                </gmd:CI_Series>
              </gmd:series>
            </gmd:CI_Citation>
          </gmd:citation>
          <gmd:abstract>
            <gco:CharacterString>Regione Liguria - Ortofoto digitale a colori Parco di Portofino sc. 1:2000 - volo del
10 giugno 2004 (2004) - Copertura: Parco di Portofino - Origine: Immagine aerofotogrammetrica digitale, ortorettificata</gco:CharacterString>
          </gmd:abstract>

```

```

    <gmd:pointOfContact>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>Regione Liguria - Sportello
cartografico</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
        <gmd:contactInfo>
          <gmd:CI_Contact>
            <gmd:address>
              <gmd:CI_Address>
                <gmd:electronicMailAddress>
                  <gco:CharacterString>infoter@regione.liguria.it</gco:CharacterString>
                </gmd:electronicMailAddress>
              </gmd:CI_Address>
            </gmd:address>
            <gmd:onlineResource>
              <gmd:CI_OnlineResource>
                <gmd:linkage>
                  <gmd:URL>http://www.cartografia.regione.liguria.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/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">Punto di contatto</gmd:CI_RoleCode>
        </gmd:role>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:pointOfContact>
    <gmd:descriptiveKeywords>
      <gmd:MD_Keywords>
        <gmd:keyword>
          <gco:CharacterString>ortofoto</gco:CharacterString>
        </gmd:keyword>
      </gmd:MD_Keywords>
    </gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:descriptiveKeywords>
      <gmd:MD_Keywords>
        <gmd:keyword>
          <gco:CharacterString>Orto immagini</gco:CharacterString>
        </gmd:keyword>
        <gmd:thesaurusName>
          <gmd:CI_Citation>
            <gmd:title>
              <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version
1.0</gco:CharacterString>
            </gmd:title>
            <gmd:date>
              <gmd:CI_Date>
                <gmd:date>
                  <gco:Date>2008-06-01</gco:Date>
                </gmd:date>
                <gmd:dateType>
                  <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">Pubblicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
                </gmd:dateType>
              </gmd:CI_Date>
            </gmd:date>
          </gmd:CI_Citation>
        </gmd:thesaurusName>
      </gmd:MD_Keywords>
    </gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:descriptiveKeywords>
      <gmd:MD_Keywords>
        <gmd:keyword>
          <gco:CharacterString>CARTE DI BASE</gco:CharacterString>
        </gmd:keyword>
      </gmd:MD_Keywords>
    </gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:resourceConstraints>
      <gmd:MD_Constraints>
        <gmd:useLimitation>

```

```

                                <gco:CharacterString>Cartografia in vendita. Per le tariffe vedi sito:
http://www.cartografia.regione.liguria.it</gco:CharacterString>
                                </gmd:useLimitation>
                                </gmd:MD_Constraints>
                                </gmd:resourceConstraints>
                                </gmd:resourceConstraints>
                                <gmd:MD_LegalConstraints>
                                <gmd:accessConstraints>
                                <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
codeListValue="otherRestrictions">Altri vincoli</gmd:MD_RestrictionCode>
                                </gmd:accessConstraints>
                                </gmd:useConstraints>
                                <gmd:MD_RestrictionCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
codeListValue="otherRestrictions">Altri vincoli</gmd:MD_RestrictionCode>
                                </gmd:useConstraints>
                                </gmd:otherConstraints>
                                <gco:CharacterString>Dato pubblico</gco:CharacterString>
                                </gmd:otherConstraints>
                                </gmd:MD_LegalConstraints>
                                </gmd:resourceConstraints>
                                </gmd:resourceConstraints>
                                <gmd:MD_SecurityConstraints>
                                <gmd:classification>
                                <gmd:MD_ClassificationCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_ClassificationCod
e" codeListValue="unclassified">Non classificato</gmd:MD_ClassificationCode>
                                </gmd:classification>
                                </gmd:MD_SecurityConstraints>
                                </gmd:resourceConstraints>
                                </gmd:spatialRepresentationType>
                                <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepresent
ationTypeCode" codeListValue="grid">Dati raster</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
                                </gmd:spatialRepresentationType>
                                <gmd:spatialResolution>
                                <gmd:MD_Resolution>
                                <gmd:equivalentScale>
                                <gmd:MD_RepresentativeFraction>
                                <gmd:denominator>
                                <gco:Integer>2000</gco:Integer>
                                </gmd:denominator>
                                </gmd:MD_RepresentativeFraction>
                                </gmd:equivalentScale>
                                </gmd:MD_Resolution>
                                </gmd:spatialResolution>
                                </gmd:language>
                                <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2"
codeListValue="ita">ita</gmd:LanguageCode>
                                </gmd:language>
                                </gmd:characterSet>
                                <gmd:MD_CharacterSetCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCod
e" codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
                                </gmd:characterSet>
                                </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>9.12909463795671</gco:Decimal>
                                </gmd:westBoundLongitude>
                                <gmd:eastBoundLongitude>
                                <gco:Decimal>9.2425163555178</gco:Decimal>
                                </gmd:eastBoundLongitude>
                                <gmd:southBoundLatitude>
                                <gco:Decimal>44.2913294556081</gco:Decimal>
                                </gmd:southBoundLatitude>
                                <gmd:northBoundLatitude>
                                <gco:Decimal>44.3521747239762</gco:Decimal>
                                </gmd:northBoundLatitude>
                                </gmd:EX_GeographicBoundingBox>

```

```

    </gmd:geographicElement>
  </gmd:EX_Extent>
</gmd:extent>
</gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:contentInfo>
  <gmd:MD_ImageDescription>
    <gmd:attributeDescription>
      <gco:RecordType>valore di RGB dell'immagine</gco:RecordType>
    </gmd:attributeDescription>
    <gmd:contentType>
      <gmd:MD_CoverageContentTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodeLists.xml#MD_CoverageContent
TypeCode" codeListValue="image">Immagine</gmd:MD_CoverageContentTypeCode>
    </gmd:contentType>
    <gmd:dimension>
      <gmd:MD_Band>
        <gmd:bitsPerValue>
          <gco:Integer>8</gco:Integer>
        </gmd:bitsPerValue>
      </gmd:MD_Band>
    </gmd:dimension>
    <gmd:triangulationIndicator>
      <gco:Boolean>>false</gco:Boolean>
    </gmd:triangulationIndicator>
  </gmd:MD_ImageDescription>
</gmd:contentInfo>
<gmd:distributionInfo>
  <gmd:MD_Distribution>
    <gmd:distributionFormat>
      <gmd:MD_Format>
        <gmd:name>
          <gco:CharacterString>CARTACEO</gco:CharacterString>
        </gmd:name>
        <gmd:version>
          <gco:CharacterString>n.d.</gco:CharacterString>
        </gmd:version>
      </gmd:MD_Format>
    </gmd:distributionFormat>
    <gmd:distributionFormat>
      <gmd:MD_Format>
        <gmd:name>
          <gco:CharacterString>ECW - Raster Compresso Enhanced Compressed
Wavelet</gco:CharacterString>
        </gmd:name>
        <gmd:version>
          <gco:CharacterString>n.d.</gco:CharacterString>
        </gmd:version>
      </gmd:MD_Format>
    </gmd:distributionFormat>
    <gmd:distributor>
      <gmd:MD_Distributor>
        <gmd:distributorContact>
          <gmd:CI_ResponsibleParty>
            <gmd:organisationName>
              <gco:CharacterString>Regione Liguria - Sportello
cartografico</gco:CharacterString>
            </gmd:organisationName>
            <gmd:contactInfo>
              <gmd:CI_Contact>
                <gmd:address>
                  <gmd:CI_Address>
                    <gmd:electronicMailAddress>
                      <gco:CharacterString>infoter@regione.liguria.it</gco:CharacterString>
                    </gmd:electronicMailAddress>
                  </gmd:CI_Address>
                </gmd:address>
                <gmd:onlineResource>
                  <gmd:CI_OnlineResource>
                    <gmd:linkage>
                      <gmd:URL>http://www.cartografia.regione.liguria.it</gmd:URL>
                    </gmd:linkage>
                  </gmd:CI_OnlineResource>
                </gmd:onlineResource>
              </gmd:CI_Contact>
            </gmd:contactInfo>
          </gmd:CI_ResponsibleParty>
        </gmd:distributorContact>
      </gmd:MD_Distributor>
    </gmd:distributor>
  </gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>

```

```

                                <gmd:role>
                                <gmd:CI_RoleCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="distributor">Distributore</gmd:CI_RoleCode>
                                </gmd:role>
                                </gmd:CI_ResponsibleParty>
                                </gmd:distributorContact>
                                </gmd:MD_Distributor>
                                </gmd:distributor>
                                <gmd:transferOptions>
                                <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
                                <gmd:onLine>
                                <gmd:CI_OnlineResource>
                                <gmd:linkage>
                                <gmd:URL>http://www.cartografiar1.regione.liguria.it/mapfiles/repertoriocartografico/ORTOFOTO/471.asp?REQUEST=GetCapabilities
                                &amp;SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3</gmd:URL>
                                </gmd:linkage>
                                </gmd:CI_OnlineResource>
                                </gmd:onLine>
                                </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
                                </gmd:transferOptions>
                                </gmd:MD_Distribution>
                                </gmd:distributionInfo>
                                <gmd:dataQualityInfo>
                                <gmd:DQ_DataQuality>
                                <gmd:scope>
                                <gmd:DQ_Scope>
                                <gmd:level>
                                <gmd:MD_ScopeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">Dataset</gmd:MD_ScopeCode>
                                </gmd:level>
                                </gmd:DQ_Scope>
                                </gmd:scope>
                                <gmd:report>
                                <gmd:DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
                                <gmd:result>
                                <gmd:DQ_QuantitativeResult>
                                <gmd:valueUnit>
                                <gml:BaseUnit gml:id="UD1">
                                <gml:identifier
codeSpace="http://www.bipm.fr/en/si/base_units">m</gml:identifier>
                                <gml:unitsSystem
xlink:href="http://www.bipm.fr/en/si"/>
                                </gml:BaseUnit>
                                </gmd:valueUnit>
                                <gmd:value>
                                <gco:Record>
                                <gco:Real>0.4</gco:Real>
                                </gco:Record>
                                </gmd:value>
                                </gmd:DQ_QuantitativeResult>
                                </gmd:result>
                                </gmd:DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
                                </gmd:report>
                                <gmd:report>
                                <gmd:DQ_DomainConsistency>
                                <gmd:result>
                                <gmd:DQ_ConformanceResult>
                                <gmd:specification>
                                <gmd:CI_Citation>
                                <gmd:title>
                                <gco:CharacterString>REGOLAMENTO
(UE) N. 1089/2010 DELLA COMMISSIONE del 23 novembre 2010 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del
Consiglio per quanto riguarda l'interoperabilità dei set di dati territoriali e dei servizi di dati territoriali</gco:CharacterString>
                                </gmd:title>
                                <gmd:date>
                                <gmd:CI_Date>
                                <gmd:date>
                                <gco>Date>2010-
12-08</gco>Date>
                                </gmd:date>
                                </gmd:dateType>
                                </gmd:CI_DateTypeCode

```

```

codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publication">Pubblicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
</gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:specification>
<gmd:explanation>
  <gco:CharacterString>Non richiesto</gco:CharacterString>
</gmd:explanation>
<gmd:pass/>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
</gmd:result>
</gmd:DQ_DomainConsistency>
</gmd:report>
<gmd:lineage>
  <gmd:LI_Lineage>
    <gmd:statement>
      <gco:CharacterString>Immagine aerofotogrammetrica digitale,
ortorettificata</gco:CharacterString>
    </gmd:statement>
  </gmd:LI_Lineage>
</gmd:lineage>
</gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
</gmd:MD_Metadata>

```