

ALLEGATO C – sub-allegato 3

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE M1 – COMPONENTE C3 “TURISMO E CULTURA 4.0”
INVESTIMENTO 1.1 “STRATEGIA DIGITALE E PIATTAFORME PER IL PATRIMONIO CULTURALE”
SUB-INVESTIMENTO 1.1.5 “DIGITALIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE”**

- **Obiettivo a rilevanza europea M1C3-2:** entro 4° trimestre 2025 eseguire la digitalizzazione e pubblicazione di 65 mln di risorse afferenti al patrimonio culturale italiano.
- **Obiettivo a rilevanza nazionale M1C3-2-ITA-1:** entro 2° trimestre 2026 eseguire la digitalizzazione e **pubblicazione** di ulteriori 10 mln di risorse afferenti al patrimonio culturale italiano.

PROCEDURA DI GARA APERTA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 54, 60 E 145 DEL D.LGS. N. 50/2016, DA REALIZZARSI MEDIANTE PIATTAFORMA TELEMATICA, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO CON PIU' OPERATORI ECONOMICI PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI PER LA DIGITALIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE ITALIANO, CATEGORIA “MICROFILM DI MANOSCRITTI ANTICHI”

Profilo METS-ECOMiC

Versione 1.0

1 Il profilo METS-ECOMiC

Con il METS-ECOMiC si vuole definire un profilo applicativo che espliciti le metodologie di rappresentazione delle informazioni (utilizzo di standard, parametri e formati) in una modalità più specifica rispetto allo schema base e imponga alcune restrizioni rispetto a quanto previsto dal METS standard, pur mantenendo inalterata la possibilità di inserire sezioni, schemi, campi e attributi in base a determinate esigenze di progetto o di infrastruttura.

Specificità del METS-ECOMiC possono essere, per esempio, il vincolare all'utilizzo di determinate etichette o valori di vocabolario, oppure il rendere obbligatori campi originariamente opzionali. Infatti, lo standard METS è un contenitore di differenti formati di descrizione delle diverse tipologie di informazione e non pone particolari vincoli su parametri, valori controllati e formati di descrizione.

Il profilo applicativo METS-ECOMiC crea un file autoconsistente, ovvero memorizza i dati descrittivi al proprio interno. Ciò significa che METS-ECOMiC utilizza, da un punto di vista operativo, i soli tag **mdWrap**, senza fare uso dei tag **mdRef**.

Di seguito, si espongono alcune note generali sulle diverse sezioni del profilo METS e sull'utilizzo di esse per la costruzione del profilo applicativo METS-ECOMiC.

1.1 Sezione <metsHdr>

La sezione <**metsHdr**> contiene informazioni sulla creazione del metadato METS e nel profilo METS-ECOMiC, in termini di element utilizzabili e valori degli attributi, si mantengono tutte le caratteristiche della suddetta sezione così come definite nel METS standard.

Esempio di sezione <metsHdr> di una risorsa di dominio archivistico:

```
<mets:metsHdr RECORDSTATUS="complete" CREATEDATE="2022-05-25T13:27:06Z"  
  LASTMODDATE="2022-05-25T13:27:06Z">  
  <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="ARCHIVIST">  
    <mets:name>Archivio di Stato di Padova</mets:name>  
  </mets:agent>  
  <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CREATOR">  
    <mets:name>Ministero della Cultura - Direzione Generale per gli Archivi</mets:name>  
  </mets:agent>  
  <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CUSTODIAN">  
    <mets:name>Archivio di Stato di Padova</mets:name>  
  </mets:agent>  
  <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="IPOWNER">  
    <mets:name>Ministero della Cultura</mets:name>  
  </mets:agent>  
</mets:metsHdr>
```

1.2 Sezione <dmdSec>

La sezione <dmdSec> riporta le informazioni descrittive della risorsa e nel profilo METS-ECOMiC lo standard adottato per tale scopo è il MODS¹.

In base alle esigenze di progetto, alle caratteristiche del dominio di appartenenza della risorsa, alle caratteristiche di interscambio tra i sistemi integrati o federati e l'Infrastruttura Software del Patrimonio Culturale (di seguito "ISPC"), si sono individuate tre tipologie di tracciato per la sezione descrittiva: completo, minimo o referenziato.

La natura della sezione descrittiva deve essere espressa tramite l'utilizzo dell'attributo @STATUS che, per l'appunto, può avere come valori **"referenced"**, **"minimum"** o **"complete"**.

La sezione descrittiva che abbia "referenced" come valore dell'attributo @STATUS implica che la descrizione della risorsa sia già presente nel sistema informativo integrato, dal quale il tracciato descrittivo completo viene richiamato da ISPC, in fase di ingestione dei METS, attraverso una chiave di identificazione composta da più identificativi (ID).

Per la semantica e le modalità di utilizzo dei singoli identificativi, si rimanda all'allegato A del presente documento.

Di seguito, un esempio di compilazione di una <dmdSec> "referenced" di una risorsa di dominio bibliografico:

```
<METS:dmdSec ID="DMD1" STATUS="referenced">
  <METS:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">
    <METS:xmlData>
      <mods:mods>
        <mods:accessCondition type="use and reproduction"
xlink:href="https://w3id.org/italia/controlled-vocabulary/licences/BC_Standard_1.0">Beni Culturali Standard
(BCS)</mods:accessCondition>
<mods:accessCondition type="use and reproduction" xlink:href="http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0">NO
COPYRIGHT - OTHER KNOWN LEGAL RESTRICTIONS</mods:accessCondition>
        <mods:identifier type="logicalId">CFI0362897</mods:identifier>
        <mods:identifier type="managementId">GEN751977</mods:identifier>
        <mods:identifier type="conservativeId">IT-BA0018</mods:identifier>
        <mods:identifier
type="dossierId">(19130301)01:03:00:00</mods:identifier>
        <mods:part type="issue">
          <mods:detail>
            <mods:number>A. 1, fasc. 3</mods:number>
          </mods:detail>
          <mods:date>1 mar. 1913</mods:date>
        </mods:part>
      </mods:mods>
    </METS:xmlData>
  </METS:mdWrap>
</METS:dmdSec>
```

¹ <https://www.loc.gov/standards/mods/>

```
</mods:part>
<mods:recordInfo>

<mods:recordContentSource>SBNCIcloud</mods:recordContentSource>
</mods:recordInfo>
</mods:mods>
</METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:dmdSec>
```

La <dmdSec> con @STATUS="minimum" descrive la risorsa utilizzando i campi minimi utili alla valorizzazione e fruizione dell'oggetto all'interno di un determinato sistema informativo (per es. Alfabetica).

La sezione descrittiva "complete" mira alla rappresentazione della risorsa utilizzando il tracciato di descrizione definito come completo, in base al dominio di pertinenza e alla tipologia di materiale.

Per avere contezza di quali campi e attributi utilizzare in base ai tracciati "referenced", "minimum" e "complete", e per comprendere la "semantica" dei vari identificativi, si rinvia alla consultazione dell'allegato "B" del presente documento.

Si segnala che al momento della redazione di questo testo, la definizione dei tracciati "minimum" e "complete" pertiene principalmente a risorse del dominio bibliografico.

1.3 Sezione <amdSec>

La sezione <amdSec>, che contiene le informazioni sui dati amministrativi delle risorse digitali, è composta dalle sottosezioni <techMD>, <rightsMD>, <sourceMD> e <digiprovMD>.

Nel profilo METS-ECOMiC gli schemi di estensione della <techMD> sono: NISO-MIX² per la descrizione delle caratteristiche tecniche delle immagini; AudioMD³ e VideoMD⁴ per quelle relative ai materiali audio e video. La sottosezione <sourceMD> utilizza lo standard MODS⁵ per descrivere i supporti analogici, come per esempio i microfilm. La <rightsMD> si basa sullo standard METSRights⁶ della Library of Congress per la descrizione dei diritti sulle risorse e sul DCT⁷ per la valorizzazione dei link relativi a licenza e rights statement.

Di seguito, alcuni estratti di sezioni <techMD> (da un record di dominio archivistico) e <sourceMD>⁸ (da un record di dominio bibliografico) compilate:

- <techMD>

```
<mets:techMD ID="TMD_MASTER_IMG_0001_techMD">
  <mets:mdWrap MDTYPE="NISOIMG">
    <mets:xmlData>
      <mix:mix>
        <mix:BasicImageParameters>
          <mix:Format>
            <mix:MIMEType>image/tiff</mix:MIMEType>
            <mix:ByteOrder>little-endian</mix:ByteOrder>
            <mix:Compression>
              <mix:CompressionScheme>1</mix:CompressionScheme>
            </mix:Compression>
            <mix:PhotometricInterpretation>
              <mix:ColorSpace>2</mix:ColorSpace>
              <mix:ReferenceBlackWhite>0.0 255.0 0.0 255.0 0.0
                255.0</mix:ReferenceBlackWhite>
            </mix:PhotometricInterpretation>
          </mix:Format>
          <mix:File>
            <mix:FileSize>75737736</mix:FileSize>
            <mix:Checksum>
              <mix:ChecksumMethod>MD5</mix:ChecksumMethod>
            <mix:ChecksumValue>922d5371e3376311f3eaf5eaeaf51610</mix:ChecksumValue>
            <mix:Orientation>1</mix:Orientation>
            <mix:DisplayOrientation>0</mix:DisplayOrientation>
          </mix:File>
        </mix:BasicImageParameters>
        <mix:ImageCreation>
          <mix:DeviceSource>scanner</mix:DeviceSource>
        </mix:ImageCreation>
      </mix:mix>
    </mets:xmlData>
  </mets:mdWrap>
</mets:techMD>
```

² <https://www.loc.gov/standards/mix/mix.xsd>

³ <https://www.loc.gov/standards/amdvmd/audioMD.xsd>

⁴ <https://www.loc.gov/standards/amdvmd/videoMD.xsd>

⁵ <https://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-7.xsd>

⁶ <https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd>

⁷ <https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/>

⁸ Per ulteriori esempi, cfr. "Allegato C" del presente documento.

```

<mix:ScanningSystemCapture>
  <mix:ScanningSystemHardware>
    <mix:ScannerModel>

<mix:ScannerModelName>GAMMA</mix:ScannerModelName>
    </mix:ScannerModel>
  </mix:ScanningSystemHardware>
  <mix:ScanningSystemSoftware>
    <mix:ScanningSoftware>METIS</mix:ScanningSoftware>
  </mix:ScanningSystemSoftware>
</mix:ScanningSystemCapture>
<mix:DateTimeCreated>2022-04-27T12:35:56Z</mix:DateTimeCreated>
</mix:ImageCreation>
<mix:ImagingPerformanceAssessment>
  <mix:SpatialMetrics>
    <mix:SamplingFrequencyUnit>2</mix:SamplingFrequencyUnit>
    <mix:XSamplingFrequency>300</mix:XSamplingFrequency>
    <mix:YSamplingFrequency>300</mix:YSamplingFrequency>
    <mix:ImageWidth>4293</mix:ImageWidth>
    <mix:ImageLength>5877</mix:ImageLength>
    <mix:Source_X>
      <mix:Source_Xdimension>19.59</mix:Source_Xdimension>
    </mix:Source_XdimensionUnit>in.</mix:Source_XdimensionUnit>
    </mix:Source_X>
    <mix:Source_Y>
      <mix:Source_Ydimension>14.31</mix:Source_Ydimension>
    </mix:Source_YdimensionUnit>in.</mix:Source_YdimensionUnit>
    </mix:Source_Y>
  </mix:SpatialMetrics>
  <mix:Energetics>
    <mix:BitsPerSample>8,8,8</mix:BitsPerSample>
    <mix:SamplesPerPixel>3</mix:SamplesPerPixel>
  </mix:Energetics>
</mix:ImagingPerformanceAssessment>
</mix:mix>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>

```

- <sourceMD>

```

<METS:sourceMD ID="sourceMD1">
  <METS:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">
    <METS:xmlData>
      <mods:mods>
        <mods:identifier type="localId">95311</mods:identifier>
        <mods:location>
          <mods:physicalLocation>Biblioteca nazionale centrale -
Roma</mods:physicalLocation>
          <mods:holdingSimple>
            <mods:copyInformation>
              <mods:shelfLocator>Neg 26910</mods:shelfLocator>
            </mods:copyInformation>
          </mods:holdingSimple>
        </mods:location>
        <mods:originInfo eventType="production">
          <mods:dateCreated>1991</mods:dateCreated>
          <mods:place>

```

```

        <mods:placeTerm type="text">Roma</mods:placeTerm>
    </mods:place>
    <mods:publisher>Need Pomezia</mods:publisher>
</mods:originInfo>
<mods:physicalDescription>
    <mods:form authority="marcform">microfilm</mods:form>
    <mods:extent>1 bobina di microfilm (170 fotogrammi) : negativo, b/n, non
perforato ; 35 mm</mods:extent>
</mods:physicalDescription>
<mods:recordInfo>
    <mods:recordContentSource>Centro Nazionale per lo Studio del
Manoscritto</mods:recordContentSource>
</mods:recordInfo>
</mods:mods>
</METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:sourceMD>

```

Per quanto riguarda la sottosezione <rightsMD> si specifica che, contrariamente a quanto definito nel METS standard, la compilazione di questa è obbligatoria, al fine di esplicitare necessariamente le informazioni sui diritti degli oggetti digitali contenuti nel METS.

Come già indicato, nella compilazione di tale sottosezione si deve far riferimento agli standard METSRights e DCTerms, in base alle modalità di compilazione esplicitate nell'esempio.

Lo schema prevede, sotto la sezione principale (*RightsDeclarationMD*), l'element <rights:RightsDeclaration>, una sezione (*RightsHolder*) per indicare il detentore dei diritti ed una sezione (*Context*) per indicare le diverse licenze.

Nel METS-ECOMiC si indica di rappresentare i dati sui diritti utilizzando i seguenti riferimenti dello schema METSRights:

Dichiarazione sui diritti

- RightsDeclaration: URL di riferimento della dichiarazione sui diritti adottata - obbligatorio

Detentore dei diritti:

- RightsHolderName: Denominazione del detentore dei diritti - obbligatorio
- RightsHolderContactAddress: Indirizzo del detentore dei diritti - raccomandato
- RightsHolderContactEmail: Mail del detentore dei diritti - raccomandato
- RightsHolderContactDesignation: Note sul detentore dei diritti - facoltativo

Licenze (facoltativo e ripetibile):

- Context @CONTEXTCLASS: esprime la categoria della dichiarazione sui diritti. Utilizza un vocabolario chiuso i cui valori sono: COPYRIGHTED, LICENSED, PUBLIC DOMAIN, CONTRACTUAL, OTHER
- Context Permissions @[vari attributi]: dettaglia ciò che è permesso fare sulla risorsa oggetto della dichiarazione sui diritti indicata. Utilizza un vocabolario chiuso i cui valori, da indicare tramite un check true/false, sono: DISCOVER, DISPLAY, COPY, DUPLICATE, MODIFY, DELETE, PRINT.
- Constraints@CONSTRAINTTYPE: esprime alcuni vincoli (ripetibile). Utilizza un vocabolario chiuso i cui valori sono: TIME, TRANSFERPERMISSIONS, QUALITY, PAYMENT, FORMAT, RE-USE
- ConstraintDescription: Note sulla licenza

La seconda sezione rightsMD, che vedrà l'utilizzo dello standard DCTerms, viene adottata per dare conto dei riferimenti web rispetto alla licenza utilizzata (tag dct:license) e alla dichiarazione sui diritti (tag dct:rights).

Di seguito, un esempio di sezione <rightsMD> compilata:

```
<mets:rightsMD ID="BCS">
<mets:mdWrap MDTYPE="METSRIGHTS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="Rights Metadata">
<mets:xmlData>
<metsrights:RightsDeclarationMD>
<metsrights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="MiC">
<metsrights:RightsHolderName>Ministero della Cultura</metsrights:RightsHolderName>
</metsrights:RightsHolder>
<rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="IT-RM0290">
<rights:RightsHolderName>Biblioteca Angelica - Roma</rights:RightsHolderName>
<rights:RightsHolderContact>
<rights:RightsHolderContactEmail>b-ange@cultura.gov.it</rights:RightsHolderContactEmail>
</rights:RightsHolderContact>
</rights:RightsHolder>
</metsrights:RightsDeclarationMD>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:rightsMD>
<METS:rightsMD ID="DCTrights">
<METS:mdWrap MDTYPE="DC" MIMETYPE="text/xml" LABEL="DCT Rights Metadata">
<METS:xmlData>
```



```
<dc:license>https://w3id.org/italia/controlled-vocabulary/licences/BC\_Standard\_1.0</dc:license>  
<dc:rights>http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0/</dc:rights>  
</METS:xmlData>  
</METS:mdWrap>  
</METS:rightsMD>
```

1.4 Sezione <fileSec>

La sezione <fileSec> contiene informazioni sui file digitali presenti nel pacchetto descritto dal file METS.

In METS-ECOMiC, a differenza del METS standard, la sezione <fileSec> deve essere obbligatoriamente compilata, al fine di rappresentare il rapporto tra i diversi file presenti e di fornire i principali metadati tecnici degli oggetti digitali.

Infatti, anche se già indicate nella sottosezione <techMD>, alcune informazioni tecniche vanno obbligatoriamente riportate anche nella <fileSec>.

Le risorse digitali possono essere referenziate attraverso la sezione <fileSec> in più modalità: “**INTERNAL**” o “**EXTERNAL**”.

Con la modalità “**INTERNAL**” gli oggetti digitali vengono conferiti insieme ai metadati METS in un pacchetto di versamento ovvero recuperati attraverso protocolli di interoperabilità.

La modalità “**EXTERNAL**” viceversa prevede che le risorse non vengano conferite ma esclusivamente referenziate attraverso con due modalità:

- per risorse digitali rese disponibili da un sistema informativo tramite un proprio Player, si dovranno fornire i riferimenti a una immagine rappresentativa della risorsa (una preview) e il link al viewer;
- per risorse digitali rese disponibili da un sistema informativo che implementi il protocollo IIIF (via Presentation API), le risorse saranno recuperate dai Player IIIF (si dovrà anche in questo caso fornire dati riguardanti la preview).

Si usa tale sezione anche per definire, se esistenti, i diversi bitstream e la tipologia degli stessi. Quindi, l'organizzazione dei diversi oggetti non avviene a livello di singolo tag ma tramite suddivisione dei diversi contesti. A tale scopo si utilizzano i tag <fileGrp> annidati. Questi si rendono obbligatori, così come il tag <file> sottostante.

La sezione, quindi, è strutturata in più livelli gerarchici: il primo per indicare la tipologia di approccio nella rappresentazione delle risorse digitali, ovvero se con profilo “**INTERNAL**” (media allegati al pacchetto o recuperabili da remoto tramite un harvesting OAI-PMH) o

“EXTERNAL” (media riferiti esternamente tramite le modalità “VIEWER” o “MANIFEST”); il secondo per rappresentare il tipo di media (includendo anche i “tipi” “MANIFEST” o “VIEWER”); il terzo per differenziare eventuali stream dati (in base alla qualità dei file digitali legati alla risorsa metadatatata). Quest’ultimo gruppo è utile solo per i gruppi diversi da “MANIFEST” e “VIEWER”.

In tutti i casi, insieme al tag <fileGrp> si deve obbligatoriamente compilare l’attributo @USE per stabilire, tramite un vocabolario chiuso, quale sia l’ambito di utilizzo dell’element <fileGrp> stesso.

Volendo riassumere, la struttura gerarchica si definirà nel modo seguente:

- <fileGrp @USE=”INTERNAL” | “EXTERNAL”> (vocabolario chiuso per indicare l’approccio di rappresentazione delle risorse digitali)
 - <fileGrp @USE=”IMAGE” | “AUDIO” | “VIDEO” | “TEXT” | “3D” | “OCR” | “MANIFEST” | “VIEWER”> (vocabolario chiuso per indicare il “tipo” di media)
 - <fileGrp @USE=”RAW” | “ARCHIVE” | “HIGH” | “LOW” | “PREVIEW”> (vocabolario chiuso per indicare la versione del file digitale rappresentato)
 - <file> (tag per ciascun file con indicazione di alcuni dati tecnici e del percorso della risorsa digitale tramite il tag <FLocat>)

Nell’ambito della modalità “INTERNAL”, o relativamente alla PREVIEW nella fattispecie “EXTERNAL”, nel profilo METS-ECOMiC, circa la compilazione dei tag <file>, si indica come obbligatoria la valorizzazione dei seguenti attributi (opzionali per il METS standard):

- @ID (necessario perché da referenziare successivamente nella mappa strutturale)
- @MIMETYPE
- @SIZE
- @CHECKSUM
- @CHECKSUMTYPE

Opzionalmente si può usare l’attributo @GROUPID per individuare il file corrispondente a diversa risoluzione.

Opzionalmente si può usare l’attributo @SEQ per individuare l’ordine del file all’interno del gruppo. Ciò non è utile per la fruizione in quanto il dato relativo viene indicato nella mappa strutturale.

Nel caso di un METS-ECOMiC con profilo EXTERNAL, viene resa obbligatoria la presenza del <fileGrp> di secondo livello con @USE=”MANIFEST” | “VIEWER”.

Tale fattispecie vede obbligatoria anche la presenza del <fileGrp> di secondo livello con USE=”IMAGE” e un altro di terzo livello con @USE=”PREVIEW”.

Si segnala che l'ordinamento dei file digitali in ottica di fruizione e la nomenclatura degli stessi sono definiti nella mappa strutturale (<structMap>).

Di seguito, alcuni esempi di sezione <fileSec> compilata:

- INTERNAL (media: IMAGE, versione: ARCHIVE e HIGH)

```
<METS:fileSec>
  <METS:fileGrp USE="INTERNAL">
    <METS:fileGrp USE="IMAGE">
      <METS:fileGrp USE="ARCHIVE">
        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG1" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="n518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">
          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-
RM0256+CNMD0000230076/TIFF/IT-RM0256+CNMD0000230076+0001.tif"/>
        </METS:file>
        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG2" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="8bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="166913">
          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-
RM0256+CNMD0000230076/TIFF/IT-RM0256+CNMD0000230076+0002.tif"/>
        </METS:file>
      </METS:fileGrp>
      <METS:fileGrp USE="HIGH">
        <METS:file ID="HIGH-IMG1" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="a518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">
          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-
RM0256+CNMD0000230076/JPEG300/IT-RM0256+CNMD0000230076+0001.jpg"/>
        </METS:file>
        <METS:file ID="HIGH-IMG2" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="7bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="166913">
          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-
RM0256+CNMD0000230076/JPEG300/IT-RM0256+CNMD0000230076+0002.jpg"/>
        </METS:file>
      </METS:fileGrp>
    </METS:fileGrp>
  </METS:fileSec>
```

- EXTERNAL (media: IMAGE, versione: "MANIFEST")

```
<METS:fileSec>
  <METS:fileGrp USE="EXTERNAL">
    <METS:fileGrp USE="IMAGE">
      <METS:fileGrp USE="PREVIEW">
        <METS:file ID="IMG1" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="a518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">
```

```

                                <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="http://www.esempio.it/samples/img/test.jpg"/>
                                </METS:file>
                        </METS:fileGrp>
</METS:fileGrp>
<METS:fileGrp USE="MANIFEST">
    <METS:file ID="MANIF1">
                                <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="http://www.esempio.it/samples/manifest" />
                                </METS:file>
    </METS:fileGrp>
</METS:fileGrp>
</METS:fileSec>

```

- EXTERNAL (media: IMAGE, versione: "VIEWER")

```

<METS:fileSec>
    <METS:fileGrp USE="EXTERNAL">
        <METS:fileGrp USE="IMAGE">
            <METS:fileGrp USE="PREVIEW">
                <METS:file ID="IMG1" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="a518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">
                                <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="http://www.esempio.it/samples/img/test.jpg"/>
                                </METS:file>
            </METS:fileGrp>
        </METS:fileGrp>
    </METS:fileGrp>
    <METS:fileGrp USE="VIEWER">
        <METS:file ID="VIEW1">
                                <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="http://www.esempio.it/samples/viewer" />
                                </METS:file>
        </METS:fileGrp>
    </METS:fileGrp>
</METS:fileSec>

```

1.5 Sezione *STRUCTMAP*

La sezione **<structMap>** definisce la struttura gerarchica degli oggetti rappresentati all'interno del file METS.

Come nel METS standard, nel METS-ECOMiC è obbligatoria e deve necessariamente contenere una mappa fisica dei dati, che definisca l'ordinamento dei file ed esprima il rapporto gerarchico nell'ottica della fruizione degli stessi, ed eventualmente una mappa logica.

Mentre la sezione **<fileSec>** è utilizzata per rappresentare il rapporto tra i file all'interno del pacchetto dati di origine, la sezione **<structMap>** definisce le gerarchie tra questi nell'ottica della fruizione. Nella mappa strutturale, i singoli media vengono posti in ordine rispetto alla fruizione e, se necessario od opportuno, sono anche logicamente organizzati in capitoli, sezioni, etc.

Nel METS-ECOMiC l'indicazione di base è quella di creare due mappe strutturali distinte: una per la parte fisica, che per l'appunto sia legata alla fruizione e non alla distribuzione dei file all'interno del pacchetto originale, e una per la parte logica, affinché si dia conto delle suddivisioni logico-strutturali degli elementi. La mappa fisica è obbligatoria, la logica è opzionale.

Si rende quindi obbligatorio l'attributo **@TYPE** del tag **<structMap>**. I valori ammessi sono:

- PHYSICAL
- LOGICAL

La mappa fisica vede come struttura un primo livello **<div>** contenitore, caratterizzato da un attributo **@TYPE** con valore "FOLDER" e un successivo, unico, secondo livello **<div>** in cui vengono inseriti tutti i file, anche di media differenti, rappresentati nell'ottica della fruizione. In questo secondo livello, si rendono obbligatori i seguenti attributi, opzionali per METS:

- **@TYPE** (il cui valore sarà sempre "**FILE**")
- **@ORDER** (che indica il progressivo numerico della risorsa)
- **@LABEL** (etichetta con cui si indica la nomenclatura dell'oggetto digitale: Pagina 1, Carta 1r, etc.)

La sequenza sarà unica, anche nel caso di oggetti digitali relativi a diverse tipologie di media. Si inseriranno, infatti, i file nell'ordine di prospettiva.

Normalmente, nel file METS si descrive una sola mappa strutturale fisica ma, per determinate esigenze di progetto o per specifiche caratteristiche del materiale digitalizzato, è possibile anche rappresentare più strutture fisiche⁹.

Di seguito, alcuni esempi di mappa strutturale fisica:

⁹ Cfr. "Allegato C" del presente documento.

- per la descrizione di risorse digitali appartenenti a un unico media

```
<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">
  <METS:div LABEL="FisicaMap" TYPE="FOLDER">
    <METS:div LABEL="Carta: 1r" ORDER="1" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG1"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Carta: 1v" ORDER="2" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG2"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Carta: 2r" ORDER="3" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG3"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Carta: 2v" ORDER="4" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG4"/>
    </METS:div>
  </METS:div>
</METS:structMap>
```

- per la descrizione di risorse digitali appartenenti a più media

```
<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">
  <METS:div LABEL="FisicaMap" TYPE="FOLDER">
    <METS:div LABEL="Pagina: 1" ORDER="1" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG1"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Pagina: 2" ORDER="2" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG2"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Canto: 1" ORDER="3" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-AUD1"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Canto: 2" ORDER="4" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-AUD2"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Testo: 1" ORDER="5" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="TXT1"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Testo: 2" ORDER="6" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="TXT2"/>
    </METS:div>
  </METS:div>
</METS:structMap>
```

Contrariamente alla mappa strutturale fisica, nella logica si possono avere, in generale, N livelli <div>. Per ciascuno di questi livelli si deve indicare il tipo di livello (se di raggruppamento o meno) e, per tali motivi, si rendono obbligatori i seguenti attributi, opzionali per METS:

- @TYPE

I livelli di raggruppamento devono avere il valore **FOLDER**, mentre quelli che descrivono la singola risorsa digitale devono essere rappresentati con il valore **FILE**)

- @LABEL

Nei livelli superiori, indica il nome del nodo della struttura: Capitolo 1, Unità codicologica 1, etc.; in quelli riferiti alla singola risorsa digitale, riporta il nome di quest'ultima: Pagina 1, Carta 1r, etc.)

In entrambi i casi, in una mappa strutturale fisica o in una logica, all'interno del <div> di tipo "FILE" sarà presente un tag <fptr> che permetterà di far collegare la risorsa digitale menzionata nella mappa strutturale con il medesimo item rappresentato nella sezione <fileSec>. A questo scopo, nel tag <fptr> si rende obbligatorio l'attributo @FILEID, opzionale per METS. Il suo valore deve corrispondere a quello dell'attributo @ID del tag <file> rappresentato nella sezione <fileSec>

Si segnala che nel caso di un METS-ECOMiC di tipo "EXTERNAL" dovrà essere creata soltanto una mappa strutturale di tipo fisico. Essa conterrà un solo tag <div> di tipo "FILE" che farà riferimento all'ID del tag file contenente il manifest o il link al viewer esterno. In questa fattispecie, l'attributo @LABEL restituirà come valore il nome del tipo di visualizzazione: "manifest" o "viewer".

Di seguito, un esempio di sezione <structMap> logica compilata:

```
<METS:structMap TYPE="LOGICAL">
  <METS:div LABEL="logicamap" TYPE="FOLDER">
    <METS:div LABEL="Antichi Cataloghi" TYPE="FOLDER">
      <METS:div LABEL="Parte 1" TYPE="FOLDER">
        <METS:div LABEL="Pagina 1" ORDER="1" TYPE="FILE">
          <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG1"/>
        </METS:div>
        <METS:div LABEL="Pagina 2" ORDER="2" TYPE="FILE">
          <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG2"/>
        </METS:div>
      </METS:div>
      <METS:div LABEL="Parte 2" TYPE="FOLDER">
        <METS:div LABEL="Pagina 1" ORDER="1" TYPE="FILE">
          <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG3"/>
        </METS:div>
      </METS:div>
    </METS:div>
  </METS:div>
</METS:structMap>
```

```
<METS:div LABEL="Pagina 2" ORDER="2" TYPE="FILE">  
  <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG4"/>  
</METS:div>  
</METS:div>  
</METS:div>  
</METS:div>  
</METS:structMap>
```

Al momento, le sezioni **<structLink>** (che contiene le informazioni relative ad eventuali collegamenti di tipo hyperlink presenti nella mappa strutturale) e **<behaviorSec>** (che contiene le informazioni relative ad elementi di tipo comportamentale per la fruizione degli oggetti digitali) non sono valorizzate dal profilo METS-ECOMiC .

Allegato A

Tracciato di una sezione <dmdSec> “referenced” (trasversale a tutti i domini)

Legenda:

O = obbligatorio (indipendentemente dalla tipologia di materiale, a meno di indicazioni specifiche)

R = Raccomandato

S = Ripetibile

N = Non ripetibile

Tag	Obbl	Rip.	Nota esplicativa
<identifier @type="logicalId">	O	N	Identificativo logico del record descrittivo presente nel sistema informativo integrato (es. BID in SBN).
<identifier @type="managementId">	O	N	Identificativo di gestione presente nel sistema informativo integrato (es. il numero d'inventario in SBN, il CNSM in MOL). Obbligatorio soltanto per i record di dominio bibliografico.
<identifier @type="conservativeId">	O	N	Identificativo dell'ente conservatore presente nel sistema informativo integrato (es. ISIL).
<identifier @type="dossierId">	O	N	Obbligatorio per i seriali e le opere in più volumi.
<identifier @type="uriId">		N	Identificativo persistente dell'unità oggetto della metadatazione.
<recordInfo>/<recordContent Source>	O	N	Indicazione del sistema informativo da cui proviene il record. I valori provengono da un vocabolario controllato, gestito dall'ISPC, e sono assegnati da tale infrastruttura ai sistemi gestionali integrati.

<part @type="issue">/<detail>/<number>	O	N	Esprime i dati di pubblicazione di un fascicolo, in forma descrittiva.
<part @type="issue">/<date>	O	N	Esprime la data di pubblicazione di un fascicolo.
<titleInfo>/<partNumber>	O	N	Esprime il numero della parte di una risorsa in più volumi. Raccomandato per le opere in più volumi.
<titleInfo>/<partName>	O	N	Esprime il nome della parte di una risorsa in più volumi. Raccomandato per le opere in più volumi.
<accessCondition>	O	N	
<accessCondition @type>	O	N	
<accessCondition @authority>	O	N	Nella versione 3.7 dello schema MODS è l'attributo xlink:href

Allegato B

Elenco esteso degli elementi utili per la compilazione della sezione <dmdSec> (tracciati “complete”, “minimum” e “referenced”)

Si segnala che, al momento della redazione di questo documento, la definizione dei tracciati “minimum” e “complete” pertiene principalmente a risorse del dominio bibliografico.

Legenda:

TC = tracciato “complete”

TM = tracciato “minimum”

TR = tracciato “referenced”

O = obbligatorio (indipendentemente dalla tipologia di materiale, a meno di indicazioni specifiche)

R = Raccomandato

S = Ripetibile

N = Non ripetibile

Element MODS	TC	TM	TS	Rip.	
Livello bibliografico					
<originInfo>/<issuance>	O	O		N	
Tipologia della risorsa					
<typeOfResource>	O	O		S	
<typeOfResource @valueURI>				S	

<genre>	R	R		S	
<genre @valueURI>				S	
Identificazione della risorsa					
<identifier @type="logicalId">	O	O	O	N	Identificativo logico del record descrittivo presente nel sistema informativo integrato (es. BID in SBN)
<identifier @type="managementId">	O	O	O	N	Identificativo di gestione presente nel sistema informativo integrato (es. il numero d'inventario in SBN, il CNSM in MOL). Obbligatorio soltanto per i record di dominio bibliografico
<identifier @type="conservativeId">	O	O	O	N	Identificativo dell'ente conservatore presente nel sistema informativo integrato (es. ISIL)
<identifier @type="dossierId">	O	O	O	N	Obbligatorio per i seriali e le opere in più volumi.
<identifier @type="localId">				S	Identificativo presente nel sistema informativo locale.
<identifier @type="urild">	R	R		N	Identificativo persistente dell'unità oggetto della metadattazione.
<recordInfo>/<recordContent Source @valueUri>	O	O	O	N	Indicazione del sistema informativo da cui proviene il record. I valori provengono da un vocabolario controllato, gestito dall'ISPC, e sono assegnati da tale infrastruttura ai sistemi gestionali integrati. L'attributo @valueUri, opzionale, riporta l'indirizzo del servizio API del sistema gestionale integrato.

Titolo					
<titleInfo>/<nonSort>					
<titleInfo>/<title>	O	O		N	
<titleInfo>/<subTitle>				S	
<titleInfo>/<partNumber>	R	R		N	
<titleInfo>/<partName>	R	R		N	
Nomi (responsabilità principale)					
<name @type>	R	R		S	
<name @type @valueURI>				S	
<name @type @valueURI>/<namePart>	R	R		S	
<name @type>/<nameIdentifier @type>				S	La ripetibilità si riferisce al singolo element <name>
<role>/<roleTerm @type="text">autore autore incerto mittente mittente incerto compositore				S	La ripetibilità si riferisce al singolo element <name>
Nomi (responsabilità secondaria)					
<name @type>				S	

<name @type @valueURI>				S	
<name @type @valueURI>/<namePart>	R	R		S	
<name @type>/<nameIdentifier @type>				S	La ripetibilità si riferisce al singolo element <name>
<role>/<roleTerm @type="text"> <> autore autore incerto mittente mittente incerto compositore				S	La ripetibilità si riferisce al singolo element <name>
Pubblicazione/produzione					
<originInfo>/<place>/<place Term @type="text">	R	R		N	
<originInfo>/<publisher>	R	R		N	
<originInfo>/<dateIssued>	R	R	R	N	
<originInfo>/<dateCreated>	R	R	R	N	Da utilizzare per i manoscritti
Datazione					
<originInfo>/<dateIssued @encoding @point>	O	O		S	Utilizzare l'attributo point solo nel caso in cui si debba indicare un range. Per indicare un range, compilare un element dateIssued per la data di inizio e un altro per quella di fine, utilizzando l'attributo @point (valori: "start" o "end").
<originInfo>/<dateCreated @encoding @point>	O	O		S	Utilizzare l'attributo point solo nel caso in cui si debba indicare un range. Per indicare un range, compilare

					un element dataIssued per la data di inizio e un altro per quella di fine, utilizzando l'attributo @point (valori: "start" o "end").
Lingua					
<language>/<languageTerm @type="code" @authority>	R	R		S	Raccomandato per risorse testuali
Descrizione fisica					
<physicalDescription>/<form >	O	O		N	
<physicalDescription>/<exte nt>	O	O		N	
Soggetti e classificazione					
<subject>/<topic>	R	R		S	
<subject>/<topic @valueURI>				S	
<subject>/<geographic>	R	R		S	
<subject>/<geographic @valueURI>				S	
<subject>/<temporal>	R	R		S	
<subject>/<temporal @valueURI>				S	
<subject>/<titleInfo>	R	R		S	

<subject>/<titleInfo @valueURI>				S	
<subject>/<name>	R	R		S	
<subject>/<name @valueURI>				S	
<subject>/<genre>	R	R		S	
<subject>/<genre @valueURI>				S	
<classification @authority @edition>	R	R		S	
Note					
<note>				S	
<abstract @type="summary">				S	Raccomandato per il materiale grafico
<note @type="dedication">				S	
<abstract @type="incipit">				S	
<note @type="characterPerformer" >				S	
Legami di titolo					
Collana					
relatedItem @type="series"/<titleInfo>/ <title>				N	

Titolo alternativo					
<titleInfo @type="alternative">/<title>				S	
Titolo parallelo					
<titleInfo @type="translated">/<title>				S	
Variante del titolo					
<titleInfo @othertype="variantTitle ext antTitle identifiedTitle added Title createdTitle">/<title>				S	
Titolo dell'opera					
<titleInfo type="uniform" @valueUri>	R	R		S	
Legami tra notizie					
Collezione digitale					
relatedItem @otherType="digitalCollectio n">/<titleInfo>/<title>	O	O	R	N	
Fondo					
relatedItem @otherType="Collection">/<t itleInfo>/<title>	R	R		N	Per indicare il fondo a cui appartiene la risorsa
<identifier @type="relatedId">				N	
Altri titoli					

relatedItem @otherType="otherTitle"/<titleInfo>/<title>				S	
<identifier @type="relatedId">				S	
Pubblicato con					
<relatedItem @otherType="issuedWith"/<titleInfo>/<title>				S	
<identifier @type="relatedId">				S	
Fa parte di					
<relatedItem @type="host"><titleInfo>/<title>				S	Raccomandato per le opere che hanno relazioni gerarchiche.
<identifier @type="relatedId">				S	
Comprende					
<relatedItem @type="constituent">/<titleInfo>/<title>				S	Raccomandato per le opere che hanno relazioni gerarchiche
<identifier @type="relatedId">				S	
Elemento di raggruppamento					
<relatedItem @otherType="grouping">/<titleInfo>/<title>				S	Utile per descrivere livelli di raggruppamento gerarchici

Risorse collegate					
<relatedItem @otherType="relatedResource"/><titleInfo>/<title>				S	
<identifier @type="relatedId">				S	
Vedi anche					
<relatedItem @otherType="seeAlso"/><titleInfo>/<title>				S	
<identifier @type="relatedId">				S	
Fonte					
<relatedItem @type="original"/><titleInfo>/ <title>				S	
<identifier @type="relatedId">				S	
<name> (con i sub-element indicati sopra)				S	
Element specifici per alcune tipologie di materiale					
<note @type="sequentialDesignation">	R	R		N	Per seriali
<holdingSimple>/<copyInformation><enumerationAndChronology>	R	R		N	Per seriali
<part @type="issue"/>/<detail>/<number>	R	R	R	N	Per seriali

<part @type="issue"/></date>	R	R	R	N	Per seriali
<originInfo>/<dateOther @type="notDate">	R	R		N	Per bandi
<identifier @type="fingerprint">	R	R		S	Per libri antichi
<note @type="device">	R	R		S	Per libri antichi
<subject>/<cartographics>/< coordinates>	R	R		S	Per materiale cartografico
<subject>/<geographic @type="coverage">				S	Per copertura spaziale
<subject>/<geographic @type="coverage" @valueURI>				S	
<subject>/<temporal @type="coverage">				S	Per copertura temporale
<subject>/<temporal @type="coverage" @valueURI>				S	
Descrizione dell'esemplare					
<location>/<holdingSimple>/ <copyInformation><note @type="copyNote">				S	
<location>/<holdingSimple>/ <copyInformation><shelfLoc ator>	O	O		N	
<location>/<physicalLocation @type>	O	O		N	
Condizioni di accesso					

<accessCondition>	O	O	O	N	
<accessCondition @type>	O	O	O	N	
<accessCondition @authority>	O	O	O	N	Nella versione 3.7 dello schema MODS è l'attributo xlink:href

Allegato C

Nel presente allegato si espongono alcuni elementi specifici nella definizione dei record METS relativamente alle sezioni <sourceMD> e <structMap> fisica, nell'ambito di progetti volti alla digitalizzazione di microfilm nel dominio bibliografico.

Nel fare ciò, si dà conto di come rappresentare le informazioni all'interno delle due sezioni così come definito nel progetto di digitalizzazione dei microfilm conservati presso il Centro Nazionale per lo Studio del Manoscritto, nell'ambito del **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR). MISSIONE M1 – COMPONENTE C3 – INVESTIMENTO 1.1 “PIATTAFORME E STRATEGIE DIGITALI PER L'ACCESSO AL PATRIMONIO CULTURALE” – SUB-INVESTIMENTO 5: “DIGITALIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE”**.

<sourceMD>

La sezione <sourceMD> viene utilizzata per descrivere le caratteristiche del supporto analogico microfilm da cui vengono prodotti gli oggetti digitali. Lo standard descrittivo adottato è il MODS.

Qualora, legati allo stesso record bibliografico, si debbano descrivere “n” microfilm, si creeranno, opportunamente identificate tramite l'attributo @ID, tante sezioni <sourceMD> quante saranno le unità da descrivere.

Le informazioni da riportare all'interno della sezione sono:

- identificativo logico della risorsa
- denominazione della biblioteca che conserva il mss. rappresentato nel microfilm
- segnatura del microfilm
- data e luogo di produzione del microfilm
- publisher
- dati di descrizione fisica del microfilm
- note
- denominazione del sistema informativo da cui sono tratti i dati

Di seguito, un esempio di sezione <sourceMD> compilata:

```
<METS:sourceMD ID="sourceMD1">
  <METS:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">
    <METS:xmlData>
      <mods:mods>
        <mods:identifier type="localId">95311</mods:identifier>
        <mods:location>
          <mods:physicalLocation>Biblioteca nazionale centrale -
Roma</mods:physicalLocation>
          <mods:holdingSimple>
            <mods:copyInformation>
```

```

<mods:shelfLocator>Neg 26910</mods:shelfLocator>
</mods:copyInformation>
</mods:holdingSimple>
</mods:location>
<mods:originInfo eventType="production">
  <mods:dateCreated>1991</mods:dateCreated>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm type="text">Roma</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Need Pomezia</mods:publisher>
</mods:originInfo>
<mods:physicalDescription>
  <mods:form authority="marcform">microfilm</mods:form>
  <mods:extent>1 bobina di microfilm (170 fotogrammi) : negativo, b/n, non
perforato ; 35 mm</mods:extent>
</mods:physicalDescription>
<mods:recordInfo>
  <mods:recordContentSource>Centro Nazionale per lo Studio del
Manoscritto</mods:recordContentSource>
</mods:recordInfo>
</mods:mods>
</METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:sourceMD>
<METS:sourceMD ID="sourceMD2">
  <METS:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">
    <METS:xmlData>
      <mods:mods>
        <mods:identifier type="localId">95310</mods:identifier>
        <mods:location>
          <mods:physicalLocation>Biblioteca nazionale centrale -
Roma</mods:physicalLocation>
          <mods:holdingSimple>
            <mods:copyInformation>
              <mods:shelfLocator>Neg 26909</mods:shelfLocator>
            </mods:copyInformation>
          </mods:holdingSimple>
        </mods:location>
        <mods:originInfo eventType="production">
          <mods:dateCreated>1991</mods:dateCreated>
          <mods:place>
            <mods:placeTerm type="text">Roma</mods:placeTerm>
          </mods:place>
          <mods:publisher>Need Pomezia</mods:publisher>
        </mods:originInfo>
      </mods:mods>
    </METS:xmlData>
  </METS:mdWrap>
</METS:sourceMD>

```

```

    <mods:physicalDescription>
      <mods:form authority="marcform">microfilm</mods:form>
      <mods:extent>1 bobina di microfilm (612 fotogrammi) : negativo, b/n, non
perforato ; 35 mm</mods:extent>
    </mods:physicalDescription>
    <mods:recordInfo>
      <mods:recordContentSource>Centro Nazionale per lo Studio del
Manoscritto</mods:recordContentSource>
    </mods:recordInfo>
  </mods:mods>
</METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:sourceMD>

```

<structMap>

Come restituzione del dato, il progetto prevede che il manoscritto presente nel microfilm venga digitalmente rappresentato in due modalità: “fotogramma per fotogramma” e “carta per carta”

Questo ha un impatto sulla definizione della sezione <structMap> di tipo fisico. In questo caso, infatti, si dovranno generare due sezioni strutturali: la prima darà conto dei fotogrammi, nella seconda verranno descritte le singole carte.

Di seguito, un esempio di sezione strutturale fisica tramite la quale si è in grado di gestire tale fattispecie:

```

<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">
  <METS:div LABEL="Book" TYPE="FOLDER">
    <METS:div LABEL="Carta: 1v-2r" ORDER="1" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG1"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Carta: 2v-3r" ORDER="2" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG2"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Carta: 3v-4r" ORDER="3" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG7"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Carta: 4v-5r" ORDER="4" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG8"/>
    </METS:div>
  </METS:div>
</METS:structMap>
<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">

```



```

<METS:div LABEL="Single" TYPE="FOLDER">
  <METS:div LABEL="Carta: 1v" ORDER="1" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG3"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 2r" ORDER="2" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG4"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 2v" ORDER="3" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG5"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 3r" ORDER="4" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG6"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 3v" ORDER="5" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG9"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 4r" ORDER="6" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG10"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 4v" ORDER="7" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG11"/>
  </METS:div>
  <METS:div LABEL="Carta: 5r" ORDER="8" TYPE="FILE">
    <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG12"/>
  </METS:div>
</METS:div>
</METS:structMap>

```

In questo progetto, che prevede diverse casistiche in termini di rapporto numerico tra manoscritti e microfilm (1 manoscritto -> 1 microfilm; 1 manoscritto -> "n" microfilm; 1 microfilm > "n" manoscritti), la definizione della doppia sezione strutturale richiede un'attenta analisi affinché la fruizione delle risorse risulti efficace e congrua rispetto alla sequenzialità logica del testo.

Allegato D

Esempio METS nel contesto archivistico

L'istanza mets seguente riporta un esempio applicato al contesto archivistico.

Ci si riferisce ad una descrizione archivistica con identificativo di esempio ICAR_UA_200237.

E' stato anche inserito un possibile esempio di identificativo in formato ARK¹⁰ con valore:
https://www.catasti.san.beniculturali.it/ark:/12657/an_ua15799/02aBmn5

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mets:mets xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/"
  xmlns:rights="http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"
  xmlns:mix="http://www.loc.gov/mix/"
  xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3"
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd
  http://www.loc.gov/mix/ http://www.loc.gov/standards/mix/mix02/mix02.xsd
  http://www.loc.gov/mods/v3 http://www.loc.gov/mods/v3/mods-3-7.xsd
  http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/ https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd">
  <mets:metsHdr RECORDSTATUS="complete" CREATEDATE="2022-05-25T13:27:06Z"
    LASTMODDATE="2022-05-25T13:27:06Z">
    <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="ARCHIVIST">
      <mets:name>Archivio di Stato di XXX</mets:name>
    </mets:agent>
    <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CREATOR">
      <mets:name>Ministero della Cultura - Direzione Generale per gli
Archivi</mets:name>
    </mets:agent>
    <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CUSTODIAN">
      <mets:name>Archivio di Stato di XXX</mets:name>
    </mets:agent>
    <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="IPOWNER">
      <mets:name>Ministero della Cultura</mets:name>
    </mets:agent>
  </mets:metsHdr>
  <!-- Sezione identificativa con MODS-->
  <mets:dmdSec ID="dmd01">
    <mets:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">
      <mets:xmlData>
        <mods:mods>
          <mods:identifier
type="logicalId">ICAR_UA_200237</mods:identifier>
          <!-- Identificativo unità: segnatura -->
          <mods:identifier
type="urild">https://www.catasti.san.beniculturali.it/ark:/12657/an_ua15799/02aBmn5</mods:identifier>
          <!-- Esempio di identificativo persistente unità archivistica in formato
ARK-->
          <mods:identifier
type="conservativeId">IT-
PD0070</mods:identifier>
          <!-- Identificativo Soggetto conservatore in formato ISIL -->
          <mods:recordInfo>
            <mods:recordContentSource>Sistema-informativo-
Catasti</mods:recordContentSource>
            <!-- Sistema informativo-->
          </mods:recordInfo>
```

¹⁰ Modello di identificativo persistente: https://en.wikipedia.org/wiki/Archival_Resource_Key

```

        </mods:mods>
      </mets:xmlData>
    </mets:mdWrap>
  </mets:dmdSec>

  <mets:amdSec ID="AMD1">
    <mets:rightsMD ID="BCS">
      <mets:mdWrap MDTYPE="METSRIGHTS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="Rights Metadata">
        <mets:xmlData>
          <rights:RightsDeclarationMD>
            <rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="MiC">
              <rights:RightsHolderName>Ministero della
              Cultura</rights:RightsHolderName>
            </rights:RightsHolder>
            <rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="IT-BA0018">
              <rights:RightsHolderName>Biblioteca Nazionale Sagarriga Visconti Volpi -
              Bari</rights:RightsHolderName>
              <rights:RightsHolderContact>
                <rights:RightsHolderContactEmail>bn-ba@cultura.gov.it</rights:RightsHolderContactEmail>
              </rights:RightsHolderContact>
            </rights:RightsHolder>
          </rights:RightsDeclarationMD>
        </mets:xmlData>
      </mets:mdWrap>
    </mets:rightsMD>
    <mets:rightsMD ID="DCTrights">
      <mets:mdWrap MDTYPE="DC" MIMETYPE="text/xml" LABEL="DCT Rights Metadata">
        <mets:xmlData>
          <dct:license>https://w3id.org/italia/controlled-vocabulary/licences/BC_Standard_1.0</dct:license>
          <dct:rights>http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0</dct:rights>
        </mets:xmlData>
      </mets:mdWrap>
    </mets:rightsMD>
  </mets:amdSec>

```

```

</mets:rightsMD>

</mets:amdSec>

<mets:amdSec>
  <mets:techMD ID="TMD_MASTER_IMG_0001_techMD">
    <!-- identificativo di servizio per i metadati tecnici -->
    <mets:mdWrap MDTYPE="NISOIMG">
      <mets:xmlData>
        <mix:mix>
          <mix:BasicImageParameters>
            <mix:Format>

            <mix:MIMEType>image/tiff</mix:MIMEType>

            <mix:ByteOrder>little-
endian</mix:ByteOrder>

            <mix:Compression>

            <mix:CompressionScheme>1</mix:CompressionScheme>

            <mix:PhotometricInterpretation>

            <mix:ColorSpace>2</mix:ColorSpace>

            <mix:ReferenceBlackWhite>0.0 255.0 0.0 255.0 0.0
255.0</mix:ReferenceBlackWhite>

            </mix:PhotometricInterpretation>

            </mix:Format>
            <mix:File>

            <mix:FileSize>75737736</mix:FileSize>

            <mix:Checksum>

            <mix:ChecksumMethod>MD5</mix:ChecksumMethod>

            <mix:ChecksumValue>922d5371e3376311f3eaf5eaeaf51610</mix:ChecksumValue>
            </mix:Checksum>

            <mix:Orientation>1</mix:Orientation>

            <mix:DisplayOrientation>0</mix:DisplayOrientation>

            </mix:File>
            </mix:BasicImageParameters>
            <mix:ImageCreation>

            <mix:DeviceSource>scanner</mix:DeviceSource>

            <mix:ScanningSystemCapture>

            <mix:ScanningSystemHardware>

            <mix:ScannerModel>

            <mix:ScannerModelName>GAMMA</mix:ScannerModelName>

            </mix:ScannerModel>

            </mix:ScanningSystemHardware>

            <mix:ScanningSystemSoftware>

            <mix:ScanningSoftware>METIS</mix:ScanningSoftware>

```

```

</mix:ScanningSystemSoftware>

27T12:35:56Z</mix:DateTimeCreated>

</mix:ScanningSystemCapture>
<mix:DateTimeCreated>2022-04-

</mix:ImageCreation>
<mix:ImagingPerformanceAssessment>
<mix:SpatialMetrics>

<mix:SamplingFrequencyUnit>2</mix:SamplingFrequencyUnit>

<mix:XSamplingFrequency>300</mix:XSamplingFrequency>

<mix:YSamplingFrequency>300</mix:YSamplingFrequency>

<mix:ImageWidth>4293</mix:ImageWidth>

<mix:ImageLength>5877</mix:ImageLength>

<mix:Source_X>

<mix:Source_Xdimension>19.59</mix:Source_Xdimension>

<mix:Source_XdimensionUnit>in.</mix:Source_XdimensionUnit>

</mix:Source_X>
<mix:Source_Y>

<mix:Source_Ydimension>14.31</mix:Source_Ydimension>

<mix:Source_YdimensionUnit>in.</mix:Source_YdimensionUnit>

</mix:Source_Y>
</mix:SpatialMetrics>
<mix:Energetics>

<mix:BitsPerSample>8,8,8</mix:BitsPerSample>

<mix:SamplesPerPixel>3</mix:SamplesPerPixel>

</mix:Energetics>
</mix:ImagingPerformanceAssessment>
</mix:mix>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
<mets:techMD ID="TMD_DRV1_IMG_0001_techMD">
  <mets:mdWrap MDTYPE="NISOIMG">
    <mets:xmlData>
      <mix:mix>
        <mix:BasicImageParameters>
          <mix:Format>

<mix:MIMETYPE>image/jpeg</mix:MIMETYPE>

<mix:ByteOrder>little-
endian</mix:ByteOrder>

<mix:Compression>

<mix:CompressionScheme>6</mix:CompressionScheme>

</mix:Compression>

<mix:PhotometricInterpretation>

<mix:ColorSpace>2</mix:ColorSpace>

<mix:ReferenceBlackWhite>0.0 255.0 0.0 255.0 0.0
255.0</mix:ReferenceBlackWhite>

```

</mix:PhotometricInterpretation>

</mix:Format>

<mix:File>

<mix:FileSize>2453255</mix:FileSize>

<mix:Checksum>

<mix:ChecksumMethod>MD5</mix:ChecksumMethod>

<mix:ChecksumValue>74fab7f244e97b3b883a408a96265082</mix:ChecksumValue>

</mix:Checksum>

<mix:Orientation>1</mix:Orientation>

<mix:DisplayOrientation>0</mix:DisplayOrientation>

</mix:File>

</mix:BasicImageParameters>

<mix:ImageCreation>

<mix:DeviceSource>scanner</mix:DeviceSource>

<mix:ScanningSystemCapture>

<mix:ScanningSystemHardware>

<mix:ScannerModel>

<mix:ScannerModelName>GAMMA</mix:ScannerModelName>

</mix:ScannerModel>

</mix:ScanningSystemHardware>

<mix:ScanningSystemSoftware>

<mix:ScanningSoftware>METIS</mix:ScanningSoftware>

</mix:ScanningSystemSoftware>

</mix:ScanningSystemCapture>

<mix:DateTimeCreated>2022-04-

29T12:39:19Z</mix:DateTimeCreated>

</mix:ImageCreation>

<mix:ImagingPerformanceAssessment>

<mix:SpatialMetrics>

<mix:SamplingFrequencyUnit>2</mix:SamplingFrequencyUnit>

<mix:XSamplingFrequency>300</mix:XSamplingFrequency>

<mix:YSamplingFrequency>300</mix:YSamplingFrequency>

<mix:ImageWidth>4293</mix:ImageWidth>

<mix:ImageLength>5877</mix:ImageLength>

<mix:Source_X>

<mix:Source_Xdimension>19.59</mix:Source_Xdimension>

<mix:Source_XdimensionUnit>in.</mix:Source_XdimensionUnit>

</mix:Source_X>

<mix:Source_Y>

<mix:Source_Ydimension>14.31</mix:Source_Ydimension>

<mix:Source_YdimensionUnit>in.</mix:Source_YdimensionUnit>

```

    </mix:Source_Y>
  </mix:SpatialMetrics>
</mix:Energetics>

<mix:BitsPerSample>8</mix:BitsPerSample>

<mix:SamplesPerPixel>3</mix:SamplesPerPixel>

    </mix:Energetics>
  </mix:ImagingPerformanceAssessment>
</mix:mix>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
</mets:amdSec>
<mets:fileSec>
  <mets:fileGrp ID="fileGroup01" USE="INTERNAL">
    <mets:fileGrp USE="IMAGE">
      <mets:fileGrp USE="ARCHIVE">
        <mets:file ID="TMD_MASTER_IMG_0001" SEQ="1"
          SIZE="75737736"
          CHECKSUMTYPE="MD5"
          MIMETYPE="image/tiff">
          <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
            xlink:href="/ASPD+MUT_PADOVA_001/Tiff/ASPD+MUT_PADOVA_001+00001.tif"/>
          </mets:file>
        </mets:fileGrp>
      <mets:fileGrp USE="HIGH">
        <mets:file ID="TMD_DRV1_IMG_0001" SEQ="1" SIZE="2453255"
          CHECKSUMTYPE="MD5"
          ADMID="TMD_DRV1_IMG_0001_techMD"
          CHECKSUM="74fab7f244e97b3b883a408a96265082"
          MIMETYPE="image/jpeg">
          <mets:FLocat LOCTYPE="URL"
            xlink:href="/ASPD+MUT_PADOVA_001/Jpeg300/ASPD+MUT_PADOVA_001+00001.jpg"
            />
          </mets:file>
        </mets:fileGrp>
      </mets:fileGrp>
    </mets:fileGrp>
  </mets:fileSec>
  <mets:structMap TYPE="PHYSICAL">
    <mets:div LABEL="FisicaMap" TYPE="FOLDER">
      <mets:div TYPE="FILE" LABEL="Frontespizio" DMDID="dmd01" ADMID="BCS DCTrights">
        <mets:div TYPE="page" LABEL="Frontespizio" ORDER="1">
          <mets:fptr FILEID="TMD_MASTER_IMG_0001"/>
          <mets:fptr FILEID="TMD_DRV1_IMG_0001"/>
        </mets:div>
      </mets:div>
    </mets:div>
    <!-- Seguono i riferimenti agli altri oggetti digitali. -->
  </mets:div>
</mets:structMap>
</mets:mets>

```

Allegato E

METS-ECOMiC per i periodici

Nel presente allegato, a mo' di esempio, si dà conto di come si richiede di rappresentare una risorsa periodica nell'ambito del progetto di digitalizzazione dei quotidiani del **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR). MISSIONE M1 – COMPONENTE C3 – INVESTIMENTO 1.1 “PIATTAFORME E STRATEGIE DIGITALI PER L'ACCESSO AL PATRIMONIO CULTURALE” – SUB-INVESTIMENTO 5: “DIGITALIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE”**.

Specificato che si dovrà produrre un file xml con per ogni fascicolo, si segnala la particolare rilevanza della compilazione del tag `<mods:identifier @type="dossierId">`¹¹.

Campo obbligatorio, riporta, mediante la sintassi del SICI (Serial Item and Contribution Identifier), alcune informazioni circa la pubblicazione del singolo periodico (anno, mese e giorno di pubblicazione; annata/volume, numero di fascicolo, edizione e altro).

I dati per popolare il campo possono essere catturati informaticamente dal Kardex, schedone elettronico che riporta alcune informazioni sulla pubblicazione dei fascicoli di un periodico, qualora questo venisse compilato dall'ente conservatore, oppure definiti e registrati durante le attività di acquisizione, tanto più che serviranno anche per le attività di naming dei file digitali.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<METS:mets OBJID="ID-000001" xmlns:METS="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:rights="http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/mods/v3/mods-3-7.xsd http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/
https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd">

  <METS:metsHdr CREATEDATE="2022-04-27T16:16:39Z" ID="ID-000001" LASTMODDATE="2022-05-03T16:16:39Z"
RECORDSTATUS="COMPLETE">

    <METS:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">

      <METS:name>Biblioteca Nazionale Sagarriga Visconti Volpi - Bari</METS:name>

    </METS:agent>

    <METS:agent ROLE="IPOWNER" TYPE="ORGANIZATION">

      <METS:name>Biblioteca Nazionale Sagarriga Visconti Volpi - Bari</METS:name>

    </METS:agent>

  </METS:metsHdr>

  <METS:dmdSec ID="DMD1" STATUS="referenced">

    <METS:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">

      <METS:xmlData>

        <mods:mods>
```

¹¹ Per documentazione circa la modalità di costruzione della stringa con cui si dovrà popolare il campo, cfr. ...


```

<mods:accessCondition type="use and reproduction"
xlink:href="https://w3id.org/italia/controlled-vocabulary/licences/BC_Standard_1.0">Beni Culturali Standard
(BCS)</mods:accessCondition>

<mods:accessCondition type="use and reproduction" xlink:href="http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0/">NO
COPYRIGHT - OTHER KNOWN LEGAL RESTRICTIONS</mods:accessCondition>

<mods:identifier type="logicalId">CFI0362897</mods:identifier>
<mods:identifier type="managementId">GEN175977</mods:identifier>
<mods:identifier type="conservativeId">IT-BA0018</mods:identifier>
<mods:identifier type="dossierId">(19130301)01:03:00:00</mods:identifier>
<mods:part type="issue">
  <mods:detail>
    <mods:number>A. 1, fasc. 3</mods:number>
  </mods:detail>
  <mods:date>1 mar. 1913</mods:date>
</mods:part>
<mods:recordInfo>
  <mods:recordContentSource>SBNCloud</mods:recordContentSource>
</mods:recordInfo>
</mods:mods>
</METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:dmdSec>
<METS:amdSec ID="AMD1">
  <METS:rightsMD ID="BCS">
    <METS:mdWrap MDTYPE="METSRIGHTS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="Rights Metadata">
      <METS:xmlData>
        <rights:RightsDeclarationMD>
          <rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="MiC">
            <rights:RightsHolderName>Ministero della
Cultura</rights:RightsHolderName>
          </rights:RightsHolder>
          <rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="IT-BA0018">
            <rights:RightsHolderName>Biblioteca Nazionale Sagarriaga
Visconti Volpi - Bari</rights:RightsHolderName>
          </rights:RightsHolder>
          <rights:RightsHolderContact>
            <rights:RightsHolderContactEmail>bn-
ba@cultura.gov.it</rights:RightsHolderContactEmail>
          </rights:RightsHolderContact>
        </rights:RightsDeclarationMD>
      </METS:xmlData>
    </METS:mdWrap>
  </METS:rightsMD>
  <METS:rightsMD ID="DCTrights">
    <METS:mdWrap MDTYPE="DC" MIMETYPE="text/xml" LABEL="DCT Rights Metadata">
      <METS:xmlData>

```

```

<dc:license>https://w3id.org/italia/controlled-
vocabulary/licences/BC_Standard_1.0</dc:license>

<dc:rights>http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0/</dc:rights>

</METS:xmlData>

</METS:mdWrap>

</METS:rightsMD>

</METS:amdSec>

<METS:fileSec>

  <METS:fileGrp USE="INTERNAL">

    <METS:fileGrp USE="IMAGE">

      <METS:fileGrp USE="ARCHIVE">

        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG1" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="n518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">

          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0001.tif"/>

        </METS:file>

        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG2" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="8bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="166913">

          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0002.tif"/>

        </METS:file>

        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG3" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="99707c1f34cd739b2bf696d9db1d5cfa" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="172575">

          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0003.tif"/>

        </METS:file>

        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG4" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="d9707c1f34cd739b2bf696d9db1d5cfa" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="172575">

          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0004.tif"/>

        </METS:file>

      </METS:fileGrp>

    <METS:fileGrp USE="HIGH">

      <METS:file ID="HIGH-IMG1" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="a518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">

        <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/JPEG300/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0001.jpg"/>

      </METS:file>

      <METS:file ID="HIGH-IMG2" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="7bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="166913">

        <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/JPEG300/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0002.jpg"/>

      </METS:file>

      <METS:file ID="HIGH-IMG3" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="89707c1f34cd739b2bf696d9db1d5cfa" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="172575">

        <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/JPEG300/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0003.jpg"/>

      </METS:file>

      <METS:file ID="HIGH-IMG4" MIMETYPE="image/jpeg"
CHECKSUM="89707c1f34cd739b2bf696d9db1d5cfa" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="172575">

```

```

<METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM"
xlink:href="/IT-BA0018+CFI0362897_1913/JPEG300/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0004.jpg"/>
</METS:file>
</METS:fileGrp>
</METS:fileGrp>
</METS:fileGrp>
</METS:fileSec>
<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">
  <METS:div LABEL="FisicaMap" TYPE="FOLDER">
    <METS:div LABEL="Frontespizio" ORDER="1" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG1"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Pagina: 2" ORDER="2" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG2"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Pagina: 3" ORDER="3" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG3"/>
    </METS:div>
    <METS:div LABEL="Pagina: 4" ORDER="4" TYPE="FILE">
      <METS:fptr FILEID="HIGH-IMG4"/>
    </METS:div>
  </METS:div>
</METS:structMap>
</METS:mets>

```

Qualora sia richiesta anche la produzione di file per la gestione e fruizione di contenuti trattati mediante procedure di riconoscimento ottico dei caratteri (OCR), il MET-ECOMiC tramite le sezioni <fileSec>, con l'utilizzo di un apposito valore di <fileGroup>, e <structMap> fisica è in grado di descrivere e rendere tali oggetti di gestione interna funzionali alla fruizione delle risorse digitali.

Di seguito, un esempio di compilazione della sezione <fileSec> con annessa rappresentazione della sottosezione OCR:

```

<METS:fileSec>
  <METS:fileGrp USE="INTERNAL">
    <METS:fileGrp USE="IMAGE">
      <METS:fileGrp USE="ARCHIVE">
        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG1" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="n518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">
          <METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="IT-
BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0001.tif"/>
        </METS:file>
        <METS:file ID="ARCHIVE-IMG2" MIMETYPE="image/tiff"
CHECKSUM="8bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="166913">

```

```
<METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-  
BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0002.tif"/>  
  
</METS:file>  
  
</METS:fileGrp>  
  
<METS:fileGrp USE="HIGH">  
  
<METS:file ID="HIGH-IMG1" MIMETYPE="image/jpeg"  
CHECKSUM="a518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="152724">  
  
<METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="IT-  
BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0001.jpg"/>  
  
</METS:file>  
  
<METS:file ID="HIGH-IMG2" MIMETYPE="image/jpeg"  
CHECKSUM="7bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="166913">  
  
<METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="IT-  
BA0018+CFI0362897_1913/TIFF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0002.jpg"/>  
  
</METS:file>  
  
</METS:fileGrp>  
  
</METS:fileGrp>  
  
<METS:fileGrp USE="OCR">  
  
<METS:file ID="OCR1" MIMETYPE="application/pdf"  
CHECKSUM="8518e85786456887a57e1bdb31fe5890" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="2724">  
  
<METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-  
BA0018+CFI0362897_1913/PDF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0001.pdf"/>  
  
</METS:file>  
  
<METS:file ID="OCR2" MIMETYPE="application/pdf"  
CHECKSUM="5bca0793faeec5931a09df313e401046" CHECKSUMTYPE="MD5" SIZE="6913">  
  
<METS:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="SYSTEM" xlink:href="./IT-  
BA0018+CFI0362897_1913/PDF/IT-BA0018+CFI0362897_19130301_03+0002.pdf"/>  
  
</METS:file>  
  
</METS:fileGrp>  
  
</METS:fileGrp>  
  
</METS:fileSec>
```

Allegato F

ICCD

Nel presente allegato si rappresenta un esempio di compilazione delle sezioni <metsHdr> <dmdSec> referenced e della sottosezione <RightsMD> relativamente a una risorsa dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD).

Anche in questo caso, gli identificativi che consentono l'associazione delle informazioni veicolate tramite il file METS-ECOMiC con il record di catalogo hanno una semantica coincidente con quanto indicato per gli altri domini: l'identificativo del sistema informativo, dato che qui coincide con il valore NTC (logicalId); il numero d'inventario (managementId); l'identificativo dell'ente/soggetto responsabile, ovvero l'Ente di riferimento per il numero d'inventario (conservativeId).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<METS:mets OBJID="ID-000001" xmlns:METS="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:rights="http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"

xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/mods/v3/mods-3-7.xsd http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/
https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd">

  <METS:metsHdr CREATEDATE="2022-04-27T16:16:39Z" ID="ID-000001" LASTMODDATE="2022-05-03T16:16:39Z"
RECORDSTATUS="COMPLETE">

    <METS:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
      <METS:name>ICCD</METS:name>
    </METS:agent>

    <METS:agent ROLE="IPOWNER" TYPE="ORGANIZATION">
      <METS:name>Galleria Nazionale di Parma</METS:name>
    </METS:agent>
  </METS:metsHdr>

  <METS:dmdSec ID="DMD1" STATUS="referenced">
    <METS:mdWrap MDTYPE="MODS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="MODS Metadata">
      <METS:xmlData>
        <mods:mods>
          <mods:accessCondition type="use and reproduction"
xlink:href="https://w3id.org/italia/controlled-vocabulary/licences/BC_Standard_1.0">Beni Culturali Standard
(BCS)</mods:accessCondition>

          <mods:accessCondition type="use and reproduction" xlink:href="http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0">NO
COPYRIGHT - OTHER KNOWN LEGAL RESTRICTIONS</mods:accessCondition>

          <mods:identifier type="logicalId">0800403284</mods:identifier>
          <mods:identifier type="managementId">ACCC/...</mods:identifier>
          <mods:identifier type="conservativeId">ACCE</mods:identifier>
        </mods:mods>
      </METS:xmlData>
    </METS:mdWrap>
  </METS:dmdSec>
</METS:mets>
```

```

<mods:recordInfo>
  <mods:recordContentSource>Catalogo generale dei Beni
culturali</mods:recordContentSource>
</mods:recordInfo>
</mods:mods>
</METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:dmdSec>
<METS:amdSec ID="AMD1">
  <METS:rightsMD ID="BCS">
    <METS:mdWrap MDTYPE="METSRIGHTS" MIMETYPE="text/xml" LABEL="Rights Metadata">
      <METS:xmlData>
        <rights:RightsDeclarationMD>
          <rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="MiC">
            <rights:RightsHolderName>Ministero della
Cultura</rights:RightsHolderName>
          </rights:RightsHolder>
          <rights:RightsHolder RIGHTSHOLDERID="IT-PR0154">
            <rights:RightsHolderName>Galleria Nazionale di
Parma</rights:RightsHolderName>
          </rights:RightsHolder>
          <RightsHolderContactEmail>cm-pil@cultura.gov.it</RightsHolderContactEmail>
        </rights:RightsDeclarationMD>
      </METS:xmlData>
    </METS:mdWrap>
  </METS:rightsMD>
  <METS:rightsMD ID="DCTrights">
    <METS:mdWrap MDTYPE="DC" MIMETYPE="text/xml" LABEL="DCT Rights Metadata">
      <METS:xmlData>
        <dc:license>https://w3id.org/italia/controlled-
vocabulary/licences/BC_Standard_1.0</dc:license>
        <dc:rights>http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0/</dc:rights>
      </METS:xmlData>
    </METS:mdWrap>
  </METS:rightsMD>
</METS:amdSec>

```