





# API Pubblica per la Validazione di un METS ECO-MiC

Versione 1.1

Agosto 2024







1.	Introduzione	3
2.		
3.		
	Schemi delle Risposte	
	ValidationResponse	
	ResponseBase	4
	File Validation Response	4
	Esempi	4
	Esito Positivo	4
	Esito negativo	5
4.	API Reference	6
5.	Regole di Validazione previste per il METS ECO-MiC 1.1	7
	Acronimi	7
	Tabella valori recordContentSource accettati	7
	Regole di Validazione previste per il METS ECO-MiC 1.1	8







#### 1. Introduzione

L'API fornisce un servizio di validazione per file XML costruiti secondo le specifiche del formato METS ECO-MiC 1.1, disponibile all'indirizzo: https://github.com/icdp-digital-library/profilo-mets-ecomic.

#### 2. Funzionamento del servizio

Il servizio viene invocato da un utente attraverso una richiesta http POST all' indirizzo dell'endpoint: https://validavmetsecomic.prod.os01.ocp.cineca.it/api/v1/checkmetsecomic/files

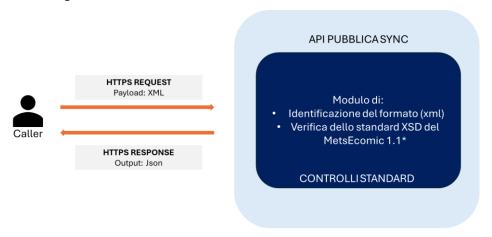
con il file XML da verificare. Per effettuare i test si consiglia di utilizzare Postman versione desktop.

Il file viene analizzato e verificato attraverso le regole dello standard METS ECO-MiC 1.1 dall'API che restituisce una risposta basata sul risultato della validazione.

Se il file è conforme ai requisiti del METS ECO-MiC 1.1, la risposta includerà un oggetto ValidationResponse.

In caso di errori, la risposta includerà un oggetto **ResponseBase** con i dettagli degli errori riscontrati, fornendo informazioni specifiche su ogni errore tramite l'oggetto **FileValidationResponse**.

Lo schema del servizio è il seguente:



<sup>\*</sup>Sono esclusi media, checksum, informazioni sul db ...

# 3. Invocazione dell'Endpoint

La struttura di invocazione dell'endpoint è la seguente:

- **Descrizione**: Permette la verifica del file MetsEcomic 1.1 caricando un file XML tramite una richiesta multipart/form-data.
- Request Body:
  - o Tipo: multipart/form-data
  - Schema:
    - **files**: rappresenta il file XML da verificare.
  - Required: Sì, il campo files è obbligatorio.







#### Responses:

- o **200 Done**: Indica che la condizione preliminare è stata soddisfatta.
- 412 Precondition Failed: Indica che la condizione preliminare non è stata soddisfatta. La risposta include uno schema ResponseBase con i dettagli dell'errore.

#### Schemi delle Risposte

#### ValidationResponse

Nel caso in cui un file caricato abbia superato la validazione, lo schema di risposta prevede:

- esito: Un valore booleano che indica il risultato della validazione.
- nomeCheck: Una stringa che specifica il nome del controllo effettuato.
- **filesResponse**: Un array contenente i dettagli della validazione per ciascun file. Gli elementi di questo array fanno riferimento a FileValidationResponse.

#### ResponseBase

Nel caso in cui un caricato non abbia superato la validazione, lo schema di risposta prevede:

- esito: Un valore booleano che indica il risultato della validazione.
- **listaMessaggi**: Un array contenente i dettagli degli errori riscontrati. Gli elementi di questo array fanno riferimento a FileValidationResponse.

#### FileValidationResponse

Questo schema di risposta rappresenta i dettagli della validazione di un singolo file XML ed include:

- **idErrore**: Un numero che identifica l'errore specifico.
- **tipologiaErrore**: Una stringa che descrive la tipologia dell'errore.
- descrizione Errore: Una stringa che fornisce una descrizione dettagliata dell'errore.
- tagCoinvolto: Una stringa che specifica il tag XML coinvolto nell'errore.
- **fileLocationDetail**: Una stringa che indica la posizione del file dove è stato rilevato l'errore.

#### Esempi

Di seguito si riportano alcuni esempi di risposta.

# Esito Positivo {

"esito": true,







```
"nomeCheck": "Esito Validazione MetsEcoMic",
  "filesResponse": [
    {
      "esito": true,
      "fileName": "IT-NA0079_CNMD0000181885-CNSM35513.xml",
      "listaMessaggi": []
    }
 ]
}
Esito negativo
{
  "esito": false,
  "nomeCheck": "Esito Validazione MetsEcoMic",
  "filesResponse": [
    {
      "esito": false,
      "fileName": "IT-RM0290_CNMD0000042462-CNSM85657.xml",
      "listaMessaggi": [
        {
           "idErrore": 1,
           "tipologiaErrore": "XSD_SCHEMA",
           "descrizioneErrore": "cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element
'{\"https://www.loc.gov/standards/mods/v3\":mods}'. One of '{\"http://www.loc.gov/mods/v3\":mods}' is
expected.",
           "tagCoinvolto": "-",
           "fileLocationDetail": "Numero di linea: 21 - Numero di colonna: 7"
        },
        {
           "idErrore": 2,
           "tipologiaErrore": "XSD_SCHEMA",
           "descrizioneErrore": "cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element
'{\"https://www.loc.gov/standards/mods/v3\":mods}'. One of '{\"http://www.loc.gov/mods/v3\":mods}' is
expected.",
           "tagCoinvolto": "-",
           "fileLocationDetail": "Numero di linea: 55713 - Numero di colonna: 8"
        }
      ]
    }
  ]
```







# 4. API Reference

POST https://validavmetsecomic.prod.os01.ocp.cineca.it/api/v1/ checkmetsecomic/files

#### **REQUEST**

```
FORM DATA PARAMETERS
    files string(binary)
RESPONSE
   STATUS CODE - 200: Validation is fine
      RESPONSE MODEL - application/json
      Upload OK
          esito
                                 boolean
          nomeCheck
                                 string
         filesResponse [{
         Arrayofobject: Upload OK
             esito
                                  boolean
             filename
                                  string
             listaMessaggi [{
             Array of object: Validazione dei singolo file .xml
                                  idErrore
                                                       number
                                  tipologiaErrore
                                                       string
                                  descrizioneErrore
                                                       string
                                  tagCoinvolto
                                                       string
                                  fileLocationDetail
                                                       string
             }]
         }]
    STATUS CODE - 412: Validation is not fine
      RESPONSE MODEL - application/json
      Upload KO
                                 boolean
          esito
          listaMessaggi [{
         Array of object: Validazione dei singolo file .xml
                                 idErrore
                                                       number
                                 tipologiaErrore
                                                       string
                                 descrizione Errore\\
                                                       string
                                 tagCoinvolto
                                                       string
                                 fileLocationDetail
                                                       string
         }]
         }
```







# 5. Regole di Validazione previste per il METS ECO-MiC 1.1

## Acronimi

Sigla	Descrizione			
TC	Tracciato METS ECO MiC "complete"			
TM	Tracciato METS ECO MiC "minimum"			
TR	Tracciato METS ECO MiC "referenced"			

# Tabella valori recordContentSource accettati

SBN-BIB-001	SCN-ABAP-001	SIA-ARC-001	
SBN-BIB-002	SCN-ABAP-002	SIA-ARC-002	
SBN-BIB-003	SCN-ABAP-003	SIA-ARC-003	
SBN-BIB-004	SCN-ABAP-004	SIA-ARC-004	
SBN-BIB-005	SCN-ABAP-005	SIA-ARC-005	
SBN-BIB-006	SCN-ABAP-006	SIA-ARC-006	
MOL-BIB-001	SCN-ABAP-007		
MOL-BIB-002	SCN-ABAP-008		
EDIT-BIB-001	SCN-ABAP-009		
EDIT-BIB-002	SCN-ABAP-010		







## Regole di Validazione previste per il METS ECO-MiC 1.1

Codice interno univoco di controllo o di errore	Sezione METS ECO- MiC	Descrizione	Tipologia tracciato
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0001	mets	Verifica che l' XML METS sia formato correttamente rispetto all'XSD. ( <u>link</u> )	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0002	mets	Verifica l'obbligatorietà dell'attributo:  • @PROFILE  e che il suo valore si uno dei seguenti:  • "METS ECO-MiC 1.0"  • "METS ECO-MiC 1.1"	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0003	mets	Verifica l' <b>obbligatorietà</b> degli elementi	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0004	metsHdr	Verifica l' <b>obbligatorietà</b> degli attributi:  • @CREATEDATE	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0005	dmdSec	Verifica l' <b>obbligatorietà</b> degli attributi:  • @STATUS	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0006	dmdSec	Verifica che i valori dell'attributo @STATUS sia uno dei seguenti:      "referenced"     "minimum"     "complete"	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0007	dmdSec	Verifica l'obbligatorietà degli elementi:  • <mods:recordcontentsource>  • <mets:mdwrap></mets:mdwrap></mods:recordcontentsource>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0009	dmdSec	Verifica che i campi che sono indicati con la dicitura "O" nell'allegato B del documento ICDP_METS_ECO-MiC_V.1.1.pdf siano presenti	ТМ
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0010	dmdSec	Verifica <b>l'obbligatorietà</b> dell'identificativo <mods:identifier type="conservativeldAuthority">, e che il suo valore sia rappresentato da una delle voci del vocabolario controllato concordato con I.PaC.</mods:identifier>	TC, TM, TR







INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0012	dmdSec	Verifica l'obbligatorietà dell'identificativo <mods:identifier type="relationId"> e che il suo valore sia compilato con una delle seguenti voci:  • "representation" (nel caso di una relazione di rappresentazione  • "documents" (nel caso di una relazione di documentazione)  • "digitalBorn" (nel caso di una relazione con Bene/Entità Culturali Nativo Digitale)</mods:identifier>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0014	dmdSec	Se il valore del <mods:recordcontentsource> è:</mods:recordcontentsource>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0015	dmdSec	Se il valore del <mods:recordcontentsource> è:</mods:recordcontentsource>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0016	dmdSec	Verifica che il valore dell'attributo @MDTYPE dell'elemento <mets:mdwrap> sia almeno per una occorrenza:  • "MODS"</mets:mdwrap>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0018	amdSec	Verifica l'obbligatorietà di almeno due elementi <mets:rightsmd> e che uno di essi abbia obbligatoriamente l'attributo @ID con valore:  • "DCTrights"</mets:rightsmd>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0019	amdSec	Verifica che il valore dell'attributo @MDTYPE dell'elemento <mets:mdwrap>, nella sottosezione <mets:rightsmd> il cui valore dell'attributo @ID corrisponde a "DCTrights" sia:  • "DC"</mets:rightsmd></mets:mdwrap>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0020	amdSec	Verifica che il valore dell'attributo @MDTYPE dell'elemento <mets:mdwrap>, nella sottosezione <mets:rightsmd> il cui valore dell'attributo @ID NON corrisponde a "DCTrights" sia:  • "METSRIGHTS"</mets:rightsmd></mets:mdwrap>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0021	amdSec	Verifica l'obbligatorietà degli elementi:  • <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><dct:licens e="">  • <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><dct:rights> quando nella sottosezione <mets:rightsmd> il valore dell'attributo @ID corrisponde a "DCTrights"</mets:rightsmd></dct:rights></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></dct:licens></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd>	TC, TM, TR







INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0022	amdSec	Verifica l'obbligatorietà dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rightsd eclarationMD&gt; dove però il namespace non deve necessariamente essere fisso "metsrights", ma è quello dichiarato nell'elemento root che corrisponde al link "http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"</metsrights:rightsd </mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0023	amdSec	Verifica l'obbligatorietà:  dell'attributo @ID dell'elemento <mets:rightsmd>  dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rig htsdeclarationmd=""><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rig htsdeclarationmd=""><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rig htsdeclarationmd=""><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rig htsdeclarationmd=""><metsrights:rightsholder>  dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rig htsdeclarationmd=""><metsrights:rightsholder><metsrights:rightsholder><metsrights:rightsholder>adell'attributo @CONTEXTCLASS e che esso sia valorizzato con "OTHER" dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rightsdeclarationmd><metsrights:context> degli attributi'@OTHERCONTEXTTYPE e @CONTEXTID dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rightsdeclarationmd><metsrights:context> dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rightsdeclarationmd><metsrights:context>  dell'elemento <mets:rightsmd><mets:mdwrap><mets:xmldata><metsrights:rightsdeclarationmd><metsrights:context><metsrights:username>  NOTA: Anche per questo controllo vale quanto indicato precedentemente per cui il namespace non deve necessariamente essere fisso metsrights, ma è quello dichiarato nell'elemento root che corrisponde al link "http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"</metsrights:username></metsrights:context></metsrights:rightsdeclarationmd></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></metsrights:context></metsrights:rightsdeclarationmd></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></metsrights:context></metsrights:rightsdeclarationmd></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></metsrights:context></metsrights:rightsdeclarationmd></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></metsrights:rightsholder></metsrights:rightsholder></metsrights:rightsholder></metsrights:rig></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></metsrights:rightsholder></metsrights:rig></mets:xmldata></mets:mdwrap></metsrights:rig></mets:xmldata></mets:mdwrap></metsrights:rig></mets:xmldata></mets:mdwrap></metsrights:rig></mets:xmldata></mets:mdwrap></mets:rightsmd></mets:rightsmd>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0024	amdSec	Se il valore del <mods:recordcontentsource> all'interno della sezione <mets:dmdsec> è uno dei seguenti:      "MOL-BIB-001"      "SBN-BIB-004"      "SBN-BIB-005"      "SBN-BIB-006"      "EDIT-BIB-002"  verifica che esista almeno un elemento <mets:sourcemd></mets:sourcemd></mets:dmdsec></mods:recordcontentsource>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0025	fileSec	Si verifica <b>l'obbligatorietà</b> degli elementi <mets:file><mets:flocat></mets:flocat></mets:file>	TC, TM, TR







INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0026	fileSec	Si verifica che nell'elemento <mets:flocat> esista l'attributo @xlink:href</mets:flocat>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0029	fileSec	Verifica l'obbligatorietà di almeno un elemento <mets:filegrp> di primo livello</mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0030	fileSec	Verifica l'obbligatorietà dell'elemento <mets:filegrp> di primo livello dove l'attributo @USE assume uno dei seguenti valori:  • "INTERNAL"  • "EXTERNAL"</mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0031	fileSec	Verifica <b>l'obbligatorietà</b> di almeno un elemento <mets:filegrp><mets:filegrp> di <b>secondo livello</b></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0032	fileSec	Se <mets:filegrp use="EXTERNAL"> verifica che nell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp> di <b>secondo livello</b> l'attributo <b>@USE</b> assume almeno uno dei seguenti valori:  • "MANIFEST"  • "VIEWER"</mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0033	fileSec	Se <mets:filegrp use="INTERNAL"> verifica che nell'elemento  <mets:filegrp><mets:filegrp> di secondo livello l'attributo @USE  assume almeno uno dei seguenti valori:  • "IMAGE"  • "AUDIO"  • "VIDEO"  • "TEXT"  • "OCR"  • "3D"</mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0034	fileSec	Se <mets:filegrp use="EXTERNAL"> verifica che se nell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp> di secondo livello l'attributo @USE assume il valore:  • "IMAGE" allora nell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp> di terzo livello l'attributo @USE deve assumere solo il valore  • "PREVIEW"</mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0035	fileSec	Se <mets:filegrp use="INTERNAL"> verifica <b>l'obbligatorietà</b> di almeno un elemento <mets:filegrp><mets:filegrp> di <b>terzo</b> <b>livello</b></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0036	fileSec	Se <mets:filegrp use="INTERNAL"> verifica che nell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp> di terzo livello l'attributo @USE assume uno dei seguenti valori:  • "RAW"  • "ARCHIVE"  • "HIGH"  • "LOW"  • "PREVIEW"</mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR







		• "SERVICE"	
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0037	fileSec	Se <mets:filegrp use="INTERNAL"> verifica l'obbligatorietà degli attributi:  • @ID • @MIMETYPE • @SIZE • @CHECKSUM • @CHECKSUMTYPE dell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp><mets:fileg< td=""><td>TC, TM, TR</td></mets:fileg<></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0040	structMap	Verifica l'obbligatorietà dell'attributo @TYPE e che esso abbia uno dei seguenti valori:  • "PHYSICAL"  • "LOGICAL"	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0041	structMap	Se <mets:filegrp use="INTERNAL"> verifica l'obbligatorietà di <u>almeno</u> un attributo @TYPE con valore:  • "PHYSICAL"</mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0042	structMap	Se <mets:filegrp use="EXTERNAL"> verifica l'obbligatorietà di solo un attributo @TYPE con valore:  • "PHYSICAL"</mets:filegrp>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0043	structMap	Verifica <b>l'obbligatorietà</b> degli elementi	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0044	structMap	Se <mets:structmap type="PHYSICAL"> verifica che che ci sia un solo elemento <mets:div> di <b>primo livello</b> avente l'attributo <b>@TYPE</b> obbligatorio valorizzato a:  • "FOLDER"  e n-elementi <mets:div><mets:div> di <b>secondo livello</b> avente l'attributo <b>@TYPE</b> abbligatorio valorizzato a:  • "FILE"</mets:div></mets:div></mets:div></mets:structmap>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0045	structMap	Verifica che l'elemento <mets:div><mets:div> di secondo livello possieda gli attributi:  • @ORDER  • @LABEL  • @ID</mets:div></mets:div>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0046	structMap	Verifica l'obbligatorietà dell'elemento <mets:fptr> e del suo attributo @FILEID solo nel caso in cui l'attributo @TYPE dell'elemento <mets:div><mets:div> di secondo livello assume il valore:  • "FILE"</mets:div></mets:div></mets:fptr>	TC, TM, TR







INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0047	structMap	Verifica che l'elemento <mets:fptr> possieda l'attributo @FILEID e che il suo valore sia uno tra quelli presenti nell'attributo @ID dell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp> di terzo livello</mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:fptr>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0048	structMap	Verifica che tutti gli attributi @ID dell'elemento <mets:filegrp><mets:filegrp><mets:filegrp> di terzo livello siano presenti come attributi @FILEID nell'elemento <mets:fptr></mets:fptr></mets:filegrp></mets:filegrp></mets:filegrp>	TC, TM, TR





