

API Pubblica per la Validazione METS ECO-MiC

Manuale d'uso - versione 1.2

Marzo 2025

1. Introduzione	3
2. Funzionamento del servizio	3
3. Invocazione dell'Endpoint	3
Schemi delle Risposte	4
ValidationResponse	4
ResponseBase	4
FileValidationResponse	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-ecomimic>.

2. Funzionamento del servizio

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

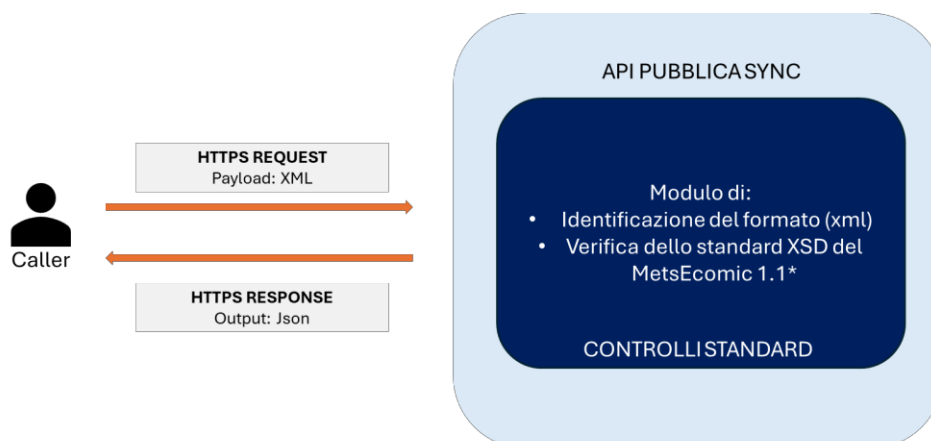
con il file XML da verificare. Per effettuare i test si consiglia di utilizzare Postman versione desktop.

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:



*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 MetsEcomimic 1.1 caricando un file XML tramite una richiesta multipart/form-data.
- **Request Body:**
 - **Tipo:** multipart/form-data
 - **Schema:**
 - **files:** rappresenta il file XML da verificare.
 - **Required:** Sì, il campo **files** è obbligatorio.

- **Responses:**
 - **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.
- **descrizioneErrore:** 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://validavmetsecomi.prodcos01.cineca.it/api/v1/checkmetsecomi/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 [{

Array of object: Upload OK

esito boolean

filename string

listaMessaggi [{

Array of object: Validazione dei singoli 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

esito boolean

listaMessaggi [{

Array of object: Validazione dei singoli file .xml

idErrore number

tipologiaErrore string

descrizioneErrore 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

EDIT-BIB-001	REG04.1-ARC-001	REG06-ABAP-001	REG09-BIB-001
EDIT-BIB-002	REG04.1-ARC-002	REG06-ABAP-002	REG09-BIB-002
MOL-BIB-001	REG04.1-ARC-003	REG06-ABAP-003	REG09-BIB-003
MOL-BIB-002	REG04.1-ARC-004	REG06-ABAP-004	REG09-BIB-004
REG01-ABAP-001	REG04.1-ARC-005	REG06-ABAP-005	REG09-BIB-005
REG01-ABAP-002	REG04.1-ARC-006	REG06-ABAP-006	REG09-BIB-006
REG01-ABAP-003	REG04.1-BIB-001	REG06-ABAP-007	REG09-BIB-007
REG01-ABAP-004	REG04.1-BIB-002	REG06-ABAP-008	REG09-BIB-008
REG01-ABAP-005	REG04.1-BIB-003	REG06-ABAP-009	REG09-BIB-009
REG01-ABAP-006	REG04.1-BIB-004	REG06-ARC-001	REG09-BIB-010
REG01-ABAP-007	REG04.1-BIB-005	REG06-ARC-002	REG09-BIB-011
REG01-ABAP-008	REG04.1-BIB-006	REG06-ARC-003	SBN-BIB-001
REG01-ABAP-009	REG04.1-BIB-007	REG06-ARC-004	SBN-BIB-002
REG01-ARC-001	REG04.1-BIB-008	REG06-ARC-005	SBN-BIB-003
REG01-ARC-002	REG04.1-BIB-009	REG06-ARC-006	SBN-BIB-004
REG01-ARC-003	REG04.1-BIB-010	REG06-BIB-001	SBN-BIB-005
REG01-ARC-004	REG04.1-BIB-011	REG06-BIB-002	SBN-BIB-006
REG01-ARC-005	REG04.2-ABAP-001	REG06-BIB-003	SBN-BIB-007
REG01-ARC-006	REG04.2-ABAP-002	REG06-BIB-004	SBN-BIB-008
REG01-BIB-001	REG04.2-ABAP-003	REG06-BIB-005	SBN-BIB-009
REG01-BIB-002	REG04.2-ABAP-004	REG06-BIB-006	SBN-BIB-010
REG01-BIB-003	REG04.2-ABAP-005	REG06-BIB-007	SCN-ABAP-001
REG01-BIB-004	REG04.2-ABAP-006	REG06-BIB-008	SCN-ABAP-002
REG01-BIB-005	REG04.2-ABAP-007	REG06-BIB-009	SCN-ABAP-003
REG01-BIB-006	REG04.2-ABAP-008	REG06-BIB-010	SCN-ABAP-004
REG01-BIB-007	REG04.2-ABAP-009	REG06-BIB-011	SCN-ABAP-005
REG01-BIB-008	REG04.2-ARC-001	REG08-ABAP-001	SCN-ABAP-006
REG01-BIB-009	REG04.2-ARC-002	REG08-ABAP-002	SCN-ABAP-007
REG01-BIB-010	REG04.2-ARC-003	REG08-ABAP-003	SCN-ABAP-008

REG01-BIB-011	REG04.2-ARC-004	REG08-ABAP-004	SCN-ABAP-009
REG03-ABAP-001	REG04.2-ARC-005	REG08-ABAP-005	SCN-ABAP-010
REG03-ABAP-002	REG04.2-ARC-006	REG08-ABAP-006	SIA-ARC-001
REG03-ABAP-003	REG04.2-BIB-001	REG08-ABAP-007	SIA-ARC-002
REG03-ABAP-004	REG04.2-BIB-002	REG08-ABAP-008	SIA-ARC-003
REG03-ABAP-005	REG04.2-BIB-003	REG08-ABAP-009	SIA-ARC-004
REG03-ABAP-006	REG04.2-BIB-004	REG08-ARC-001	SIA-ARC-005
REG03-ABAP-007	REG04.2-BIB-005	REG08-ARC-002	SIA-ARC-006
REG03-ABAP-008	REG04.2-BIB-006	REG08-ARC-003	
REG03-ABAP-009	REG04.2-BIB-007	REG08-ARC-004	
REG03-ARC-001	REG04.2-BIB-008	REG08-ARC-005	
REG03-ARC-002	REG04.2-BIB-009	REG08-ARC-006	
REG03-ARC-003	REG04.2-BIB-010	REG08-BIB-001	
REG03-ARC-004	REG04.2-BIB-011	REG08-BIB-002	
REG03-ARC-005	REG05-ABAP-001	REG08-BIB-003	
REG03-ARC-006	REG05-ABAP-002	REG08-BIB-004	
REG03-BIB-001	REG05-ABAP-003	REG08-BIB-005	
REG03-BIB-002	REG05-ABAP-004	REG08-BIB-006	
REG03-BIB-003	REG05-ABAP-005	REG08-BIB-007	
REG03-BIB-004	REG05-ABAP-006	REG08-BIB-008	
REG03-BIB-005	REG05-ABAP-007	REG08-BIB-009	
REG03-BIB-006	REG05-ABAP-008	REG08-BIB-010	
REG03-BIB-007	REG05-ABAP-009	REG08-BIB-011	
REG03-BIB-008	REG05-ARC-001	REG09-ABAP-001	
REG03-BIB-009	REG05-ARC-002	REG09-ABAP-002	
REG03-BIB-010	REG05-ARC-003	REG09-ABAP-003	
REG03-BIB-011	REG05-ARC-004	REG09-ABAP-004	
REG04.1-ABAP-001	REG05-ARC-005	REG09-ABAP-005	
REG04.1-ABAP-002	REG05-ARC-006	REG09-ABAP-006	
REG04.1-ABAP-003	REG05-BIB-001	REG09-ABAP-007	
REG04.1-ABAP-004	REG05-BIB-002	REG09-ABAP-008	
REG04.1-ABAP-005	REG05-BIB-003	REG09-ABAP-009	
REG04.1-ABAP-006	REG05-BIB-004	REG09-ARC-001	
REG04.1-ABAP-007	REG05-BIB-005	REG09-ARC-002	
REG04.1-ABAP-008	REG05-BIB-006	REG09-ARC-003	
REG04.1-ABAP-009	REG05-BIB-007	REG09-ARC-004	
	REG05-BIB-008	REG09-ARC-005	
	REG05-BIB-009	REG09-ARC-006	
	REG05-BIB-010		
	REG05-BIB-011		

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. (link)	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0002	mets	Verifica l' obbligatorietà dell'attributo: <ul style="list-style-type: none"> • @PROFILE e che il suo valore si uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • "METS ECO-MiC 1.0" • "METS ECO-MiC 1.1" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0003	mets	Verifica l' obbligatorietà degli elementi <ul style="list-style-type: none"> • <mets:dmdSec> • <mets:amdSec> • <mets:fileSec> • <mets:metsHdr> 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0004	metsHdr	Verifica l' obbligatorietà degli attributi: <ul style="list-style-type: none"> • @CREATEDATE 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0005	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà degli attributi: <ul style="list-style-type: none"> • @STATUS 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0006	dmdSec	Verifica che i valori dell'attributo @STATUS sia uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • "referenced" • "minimum" • "complete" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0007	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà degli elementi: <ul style="list-style-type: none"> • <mods:recordContentSource> • <mets:mdWrap> 	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	TM
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0010	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà dell'identificativo <mods:identifier type="conservateldAuthority">, e che il suo valore sia rappresentato da una delle voci del vocabolario controllato concordato con I.PaC.	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: <ul style="list-style-type: none"> • "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) 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIc_B_0013	dmdSec	Verifica che i valori del tag <mods:recordContentSource> siano uno tra quelli censite nella Tabella recordContentSource del Cap. 5.	TC, TM, TR

INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0014	dmdSec	Se il valore del <mods:recordContentSource> è: <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-002" o <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-005" verifica che l'identificativo <mods:identifier type="dossierId"> sia formalmente corretto (utilizzare la regular expression di stpiece_per (link))	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0015	dmdSec	Se il valore del <mods:recordContentSource> è: <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-003" o <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-006" si verifica che l'identificativo <mods:identifier type="dossierId"> sia formalmente corretto (utilizzare la regular expression di stpiece_vol (link))	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: <ul style="list-style-type: none"> • "MODS" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0018	amdSec	Verifica l' obbligatorietà che in almeno un amdSec siano presenti due elementi <mets:rightsMD> e che uno di essi abbia obbligatoriamente l'attributo @ID con valore: <ul style="list-style-type: none"> • "DCTrights" 	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: <ul style="list-style-type: none"> • "DC" 	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: <ul style="list-style-type: none"> • "METSRIGHTS" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0021	amdSec	Verifica l' obbligatorietà degli elementi: <ul style="list-style-type: none"> • <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"	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0022	amdSec	Verifica l' obbligatorietà dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD> dove però il namespace non deve necessariamente essere fisso "mets:rights", ma è quello dichiarato nell'elemento root che corrisponde al link "http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"	TC, TM, TR

INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0023	amdSec	<p>Verifica l'obbligatorietà:</p> <ul style="list-style-type: none"> dell'attributo @ID dell'elemento <mets:rightsMD> dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD><mets:rights:RightsHolder> dell'attributo @RIGHTSHOLDERID dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD><mets:rights:RightsHolder> dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD><mets:rights:RightsHolder><mets:rights:RightsHolderName> dell'attributo @CONTEXTCLASS e che esso sia valorizzato con "OTHER" dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD><mets:rights:Context> degli attributi @OTHERCONTEXTTYPE e @CONTEXTID dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD><mets:rights:Context> dell'elemento <mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><mets:rights:RightsDeclarationMD><mets:rights:Context><mets:rights:UserName> <p>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://ocw.stanford.edu/edu/metsrights/"</p>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0024	amdSec	<p>Se il valore del <mods:recordContentSource> all'interno della sezione <mets:dmdSec> è uno dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> "MOL-BIB-001" "SBN-BIB-004" "SBN-BIB-005" "SBN-BIB-006" "EDIT-BIB-002" <p>verifica che esista almeno un elemento <mets:sourceMD></p>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0025	fileSec	<p>Si verifica l'obbligatorietà degli elementi <mets:file><mets:FLocat></p>	TC, TM, TR

INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0026	fileSec	Si verifica che nell'elemento <mets:Flocat> esista l'attributo @xlink:href	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0029	fileSec	Verifica l' obbligatorietà di almeno un elemento <mets:fileGrp> di primo livello	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: <ul style="list-style-type: none"> • "INTERNAL" • "EXTERNAL" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0031	fileSec	Verifica l' obbligatorietà di almeno un elemento <mets:fileGrp><mets:fileGrp> di secondo livello	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0032	fileSec	Se <mets:fileGrp USE="EXTERNAL"> verifica che nell'elemento <mets:fileGrp><mets:fileGrp> di secondo livello l'attributo @USE assume almeno uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • "MANIFEST" • "VIEWER" 	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: <ul style="list-style-type: none"> • "IMAGE" • "AUDIO" • "VIDEO" • "TEXT" • "OCR" • "3D" 	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: <ul style="list-style-type: none"> • "IMAGE" allora nell'elemento <mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp> di terzo livello l'attributo @USE deve assumere solo il valore <ul style="list-style-type: none"> • "PREVIEW" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0035	fileSec	Se <mets:fileGrp USE="INTERNAL"> verifica l' obbligatorietà di almeno un elemento <mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp> di terzo livello	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: <ul style="list-style-type: none"> • "RAW" • "ARCHIVE" • "HIGH" • "LOW" • "PREVIEW" 	TC, TM, TR

		<ul style="list-style-type: none"> • "SERVICE" 	
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0037	fileSec	<p>Se <mets:fileGrp USE="INTERNAL"> verifica l'obbligatorietà degli attributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • @ID • @MIMETYPE • @SIZE • @CHECKSUM • @CHECKSUMTYPE <p>dell'elemento <mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:file>.</p> <p>NOTA: il controllo si intende solo per gli INTERNAL in quanto si anche le PREVIEW degli EXTERNAL si è definito che verranno veicolate tramite link e non mediante file presenti nel pacchetto di contenuto.</p>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0040	structMap	<p>Verifica l'obbligatorietà dell'attributo @TYPE e che esso abbia uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "PHYSICAL" • "LOGICAL" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0041	structMap	<p>Se <mets:fileGrp USE="INTERNAL"> verifica l'obbligatorietà di <u>almeno</u> un attributo @TYPE con valore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "PHYSICAL" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0042	structMap	<p>Se <mets:fileGrp USE="EXTERNAL"> verifica l'obbligatorietà di <u>solo un</u> attributo @TYPE con valore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "PHYSICAL" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0043	structMap	<p>Verifica l'obbligatorietà degli elementi</p> <ul style="list-style-type: none"> • <mets:div> • <mets:fprr> 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0044	structMap	<p>Se <mets:structMap TYPE="PHYSICAL"> verifica che ci sia un solo elemento <mets:div> di primo livello avente l'attributo @TYPE obbligatorio valorizzato a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "FOLDER" <p>e n-elementi <mets:div><mets:div> di secondo livello avente l'attributo @TYPE obbligatorio valorizzato a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "FILE" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_ME TSECOMIC_B_0045	structMap	<p>Verifica che l'elemento <mets:div><mets:div> di secondo livello, quando lo structMap è TYPE="PHYSICAL", oppure che l'ultimo elemento di tipo <mets:div> con attributo TYPE="FILE", quando lo structMap è di TYPE="LOGICAL", possieda gli attributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • @ORDER • @LABEL • @ID 	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"	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	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>	TC, TM, TR