

API Pubblica per la Validazione di un METS ECO-MiC

Versione 1.1

Agosto 2024

1. Introduzione.....	3
2. Funzionamento Servizio.....	3
3. Endpoint.....	3
Schemi delle Risposte	4
ValidationResponse.....	4
ResponseBase	4
FileValidationResponse	4
Esempi.....	4
Esito Positivo	4
Esito negativo.....	5
4. Schema del Servizio.....	6
5. Regole di Validazione	6

1. Introduzione

L'API per la verifica del MetsEcomi 1.1 offre un servizio di validazione per file XML specifici del formato MetsEcomi 1.1.

Il servizio è progettato per garantire che i file caricati rispettino determinati criteri di correttezza e conformità.

2. Funzionamento Servizio

L'utente deve inviare una richiesta POST all'endpoint:

<https://validavmetsecomi.prod.os01.ocp.cineca.it/api/v1/checkmetsecomi/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 ecomi 1.1 dall'API, che restituisce una risposta basata sul risultato della validazione.

Se il file è conforme ai requisiti del MetsEcomi 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**.

3. Endpoint

POST <https://validavmetsecomi.prod.os01.ocp.cineca.it/api/v1/checkmetsecomi/files>

Questo endpoint consente di caricare e verificare un file XML secondo lo schema MetsEcomi 1.1.

- **Descrizione:** Permette la verifica del file MetsEcomi 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

Questo schema rappresenta una risposta di successo quando il file caricato supera la validazione. Include:

- **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

Questo schema rappresenta una risposta di errore quando il file caricato non supera la validazione.

Include:

- **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 rappresenta i dettagli della validazione di un singolo file XML. 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": []
    }
  ]
}
```

```
}
]
}
```

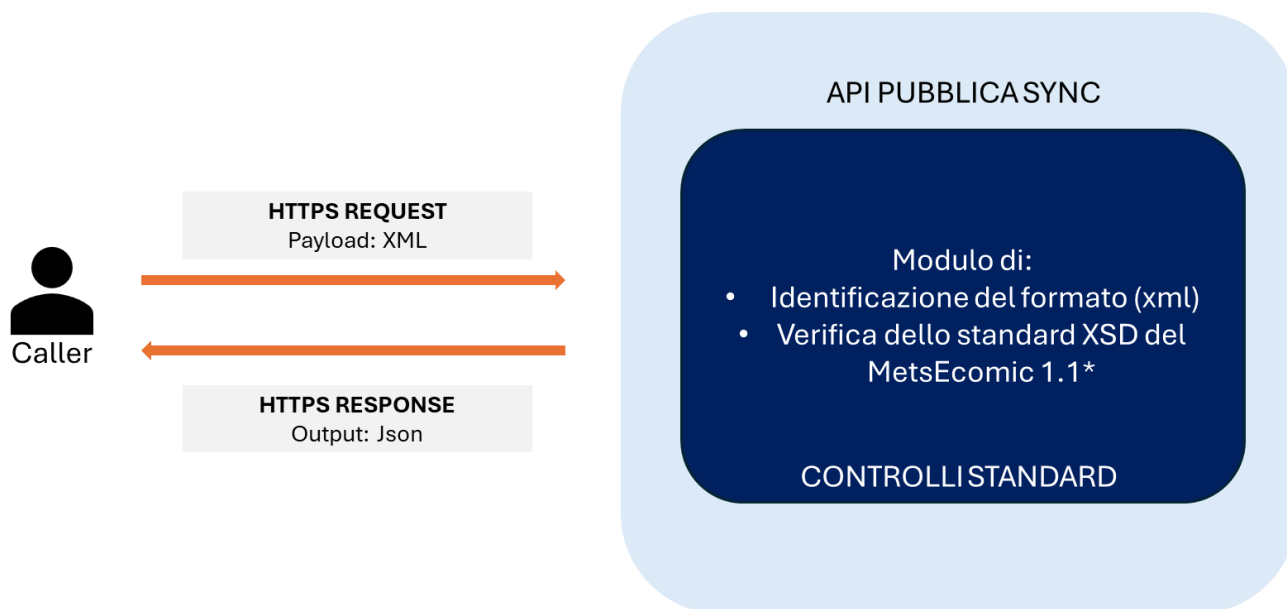
Esito negativo

```
{
  "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
'{"

```

4. Schema del Servizio

Di seguito si riporta lo schema del servizio delle api pubbliche del Pre Verifica del Mets Ecomic 1.1.



*Sono esclusi media, checksum, informazioni sul db ...

5. Regole di Validazione

Di seguito si riportano le regole di validazione Mets Ecomic 1.1 .

Acronimi	
Sigla	Descrizione
TC	Tracciato "complete"
TM	Tracciato "minimum"
TR	Tracciato "referenced"

Codice Univoco Controllo/Errore	Sezione METS-ECOMIC	Descrizione	Tipologia traccia
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0001	mets	Verifica che l'XML METS sia formato correttamente rispetto all'XSD. (link)	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0002	mets	Verifica l' obbligatorietà dell'attributo: <ul style="list-style-type: none"> • @PROFILE e che il suo valore sia uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • "METS ECO-MiC 1.0" • "METS ECO-MiC 1.1" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0003	mets	Verifica l' obbligatorietà degli elementi <ul style="list-style-type: none"> • <code><mets:dmdSec></code> • <code><mets:amdSec></code> • <code><mets:fileSec></code> • <code><mets:metsHdr></code> 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0004	metsHdr	Verifica l' obbligatorietà degli attributi: <ul style="list-style-type: none"> • @CREATEDATE 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0005	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà degli attributi: <ul style="list-style-type: none"> • @STATUS 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_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_METSECOMIC_B_0007	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà degli elementi: <ul style="list-style-type: none"> • <code><mods:recordContentSource></code> • <code><mets:mdWrap></code> 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0009	dmdSec	Verifica che i campi che sono indicati con la dicitura "O" nell' allegato B del documento ICDP_METS_ECO-MiC_V.1.1.1.pdf siano presenti	TM
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0010	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà dell'identificativo <code><mods:identifier type="conservativeIdAuthority"></code> , e che il suo valore sia rappresentato da una delle voci del vocabolario controllato concordato con I.PaC.	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0012	dmdSec	Verifica l' obbligatorietà dell'identificativo <code><mods:identifier type="relationId"></code> 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_METSECOMIC_B_0014	dmdSec	Se il valore del <code><mods:recordContentSource></code> è: <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-002" o <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-005" verifica che l'identificativo <code><mods:identifier type="dossierId"></code> sia formalmente corretto (utilizzare la regular expression di stpiece_per (link))	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0015	dmdSec	Se il valore del <code><mods:recordContentSource></code> è: <ul style="list-style-type: none"> • "SBN-BIB-003" o	TC, TM, TR

		<ul style="list-style-type: none"> "SBN-BIB-006" <p>si verifica che l'identificativo <code><mods:identifier type="dossierId"></code> sia formalmente corretto (utilizzare la regular expression di stpiece_vol (link))</p>	
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0016	dmdSec	<p>Verifica che il valore dell'attributo <code>@MDTYPE</code> dell'elemento <code><mets:mdWrap></code> sia almeno per una occorrenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> "MODS" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0018	amdSec	<p>Verifica l'obbligatorietà di almeno due elementi <code><mets:rightsMD></code> e che uno di essi abbia obbligatoriamente l'attributo <code>@ID</code> con valore:</p> <ul style="list-style-type: none"> "DCTrights" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0019	amdSec	<p>Verifica che il valore dell'attributo <code>@MDTYPE</code> dell'elemento <code><mets:mdWrap></code>, nella sottosezione <code><mets:rightsMD></code> il cui valore dell'attributo <code>@ID</code> corrisponde a "DCTrights" sia:</p> <ul style="list-style-type: none"> "DC" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0020	amdSec	<p>Verifica che il valore dell'attributo <code>@MDTYPE</code> dell'elemento <code><mets:mdWrap></code>, nella sottosezione <code><mets:rightsMD></code> il cui valore dell'attributo <code>@ID</code> NON corrisponde a "DCTrights" sia:</p> <ul style="list-style-type: none"> "METSRIGHTS" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0021	amdSec	<p>Verifica l'obbligatorietà degli elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><dict:license></code> <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><dict:rights></code> 	TC, TM, TR

		quando nella sottosezione <code><mets:rightsMD></code> il valore dell'attributo <code>@ID</code> corrisponde a "DCTrights"	
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0022	amdSec	<p>Verifica l'obbligatorietà dell'elemento <code><mets:rightsMD></code> <code><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD></code> 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/"</p>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0023	amdSec	<p>Verifica l'obbligatorietà:</p> <ul style="list-style-type: none"> dell'attributo <code>@ID</code> dell'elemento <code><mets:rightsMD></code> dell'elemento <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD><metsrights:RightsHolder></code> dell'attributo <code>@RIGHTSHOLDERID</code> dell'elemento <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD><metsrights:RightsHolder></code> dell'elemento <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD><metsrights:RightsHolder><metsrights:RightsHolderName></code> dell'attributo <code>@CONTEXTCLASS</code> e che esso sia valorizzato con "OTHER" dell'elemento <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD><metsrights:Context></code> degli attributi <code>@OTHERCONTEXTTYPE</code> e <code>@CONTEXTID</code> dell'elemento <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD><metsrights:Context></code> dell'elemento <code><mets:rightsMD><mets:mdWrap><mets:xmlData><metsrights:RightsDeclarationMD><metsrights:Context><metsrights:Username></code> <p>NOTA:</p>	TC, TM, TR

		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/ "	
INGESTION_CK_METSECOMI _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_METSECOMI _B_0025	fileSec	Si verifica l' obbligatorietà degli elementi <mets:file><mets:FLocat>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _B_0026	fileSec	Si verifica che nell'elemento <mets:FLocat> esista l'attributo @xlink:h ref	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _B_0029	fileSec	Verifica l' obbligatorietà di almeno un elemento <mets:fileGrp> di primo livello	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _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_METSECOMI _B_0031	fileSec	Verifica l' obbligatorietà di almeno un elemento <mets:fileGrp><mets:fileGrp> di secondo livello	TC, TM, TR

INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0032	fileSec	<p>Se <code><mets:fileGrp USE="EXTERNAL"></code> verifica che nell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di secondo livello l'attributo <code>@USE</code> assume almeno uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "MANIFEST" • "VIEWER" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0033	fileSec	<p>Se <code><mets:fileGrp USE="INTERNAL"></code> verifica che nell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di secondo livello l'attributo <code>@USE</code> assume almeno uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "IMAGE" • "AUDIO" • "VIDEO" • "TEXT" • "OCR" • "3D" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0034	fileSec	<p>Se <code><mets:fileGrp USE="EXTERNAL"></code> verifica che se nell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di secondo livello l'attributo <code>@USE</code> assume il valore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "IMAGE" <p>allora nell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di terzo livello l'attributo <code>@USE</code> deve assumere solo il valore</p> <ul style="list-style-type: none"> • "PREVIEW" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0035	fileSec	<p>Se <code><mets:fileGrp USE="INTERNAL"></code> verifica l'obbligatorietà di almeno un elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di terzo livello</p>	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0036	fileSec	<p>Se <code><mets:fileGrp USE="INTERNAL"></code> verifica che nell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code></p>	TC, TM, TR

		<p>Grp di terzo livello l'attributo @USE assume uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "RAW" • "ARCHIVE" • "HIGH" • "LOW" • "PREVIEW" • "SERVICE" 	
INGESTION_CK_METSECOMIC_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:</p> <p>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_METSECOMIC_B_0038			
INGESTION_CK_METSECOMIC_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_METSECOMIC_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_METSECOMI _B_0042	structMa p	Se <code><mets:fileGrp USE="EXTERNAL"></code> verifica l' obbligatorietà di <u>solo</u> un attributo <code>@TYPE</code> con valore: <ul style="list-style-type: none"> "PHYSICAL" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _B_0043	structMa p	Verifica l' obbligatorietà degli elementi <ul style="list-style-type: none"> <code><mets:div></code> <code><mets:fptr></code> 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _B_0044	structMa p	Se <code><mets:structMap TYPE="PHYSICAL"></code> verifica che ci sia un solo elemento <code><mets:div></code> di primo livello avente l'attributo <code>@TYPE</code> obbligatorio valorizzato a: <ul style="list-style-type: none"> "FOLDER" e n-elementi <code><mets:div><mets:div></code> di secondo livello avente l'attributo <code>@TYPE</code> obbligatorio valorizzato a: <ul style="list-style-type: none"> "FILE" 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _B_0045	structMa p	Verifica che l'elemento <code><mets:div><mets:div></code> di secondo livello possieda gli attributi: <ul style="list-style-type: none"> <code>@ORDER</code> <code>@LABEL</code> <code>@ID</code> 	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMI _B_0046	structMa p	Verifica l' obbligatorietà dell'elemento <code><mets:fptr></code> e del suo attributo <code>@FILEID</code> solo nel caso in cui l'attributo <code>@TYPE</code> dell'elemento <code><mets:div><mets:div></code> di secondo livello assume il valore: <ul style="list-style-type: none"> "FILE" 	TC, TM, TR

INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0047	structMap	Verifica che l'elemento <code><mets:fptr></code> possieda l'attributo <code>@FILEID</code> e che il suo valore sia uno tra quelli presenti nell'attributo <code>@ID</code> dell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di terzo livello	TC, TM, TR
INGESTION_CK_METSECOMIC_B_0048	structMap	Verifica che tutti gli attributi <code>@ID</code> dell'elemento <code><mets:fileGrp><mets:fileGrp><mets:fileGrp></code> di terzo livello siano presenti come attributi <code>@FILEID</code> nell'elemento <code><mets:fptr></code>	TC, TM, TR

Tabella recordContentSource

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

SIA-ARC-003
SIA-ARC-004
SIA-ARC-005
SIA-ARC-006