Caricamento tesi su BNCF

Procedura di invio tesi al nuovo servizio di deposito legale.

A differenza della versione precedente nella quale BNCF accedeva ai vari servizi OAI-PMH degli atenei recuperando le nuove tesi il nuovo workflow prevede che ogni ateneo proceda con l'invio dei propri dati verso ilr epository mediante l'invocazione di specifici servizi REST. Ogni client deve quindi richiedere le credenziali per l'invio che identificheranno l'ente inviante all'interno del sistema di deposito legale e che abiliteranno alla creazione/modifica dati esclusivamente per le proprie tesi.

Possiamo distinguere 3 differenti workflow a seconda che si voglia aggiungere una nuova tesi, aggiornarne una già presente o eliminarne una precedentemente inviata.

Invio nuova tesi

Step 1 - Recupero identificativo collection di appartenenza

Come prima cosa occorre recuperare l'identificativo della collection di appartenenza (tipicamente questa rappresenta il contenitore unico di tutte le tesi dell'ente inviante) che dovrà poi essere usato successivamente in fase di invio tesi.

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/collections

Method: GET

Autenticazione: Basic

Parametri:

• authorized: valorizzare a true (obbligatorio)

Descrizione: In caso di chiamata corretta nel campo uuid della riposta viene indicato l'identificativo della collection

Esempio CURL:

Step 2 - Invio metadati tesi

Una volta recuperato l'identificativo della collection è possibile procedere con l'invio di tutti i metadati della tesi. L'operazione comporterà la creazione della tesi sul repository remoto

 ${\it Endpoint:} \ {\it https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/collections/< uuid_collection>/items$

Method: POST

Autenticazione: Basic

Descrizione: Creazione di una nuova tesi contenente i metadati elencati nel body del messaggio. Il campo uuid_collection nell'URL contiene l'identificativo della collezione recuperato allo step 1.

Body: Oggetto in formato JSON contenente i metadati della tesi es:

```
"handle":"123456789/1234",

"submitter":"XXXXXX",

"metadata":[

{"key": "dc.title","value": "test"},

{"key": "dc.authority.people","value": "Mario, ROSSI","language": "it","authority": "RSSMRA70B20A944K"}

]
```

Di seguito il dettaglio della struttura dell'oggetto da inserire nel body del messaggio:

- handle: campo opzionale contenente un identificativo unico sul sistema inviante. Per gli invii da IRIS viene utilizzato l'handle della tesi registrato su handle.net. Il campo non ha controllo di formato quindi applicativi di terze parti possono inserire valori custom. Se presente viene salvato nel metadato dc.identifier remoteid. Se il dato è presente la creazione del nuovo item viene interrotta qualora venga trovato nel sistema un altro item pubblico con lo stesso valore di identificativo remoto;
- submitter: campo obbligatorio contenente il nome dell'utente che carica il dato (utilizzare sempre lo username fornito da Cineca per l'accesso a BNCF);
- metadata: array contenente la lista dei metadati caricabili su BNCF. I metadati possono prevedere una authority (corrispondente al codice fiscale) utilizzata dal sistema per discriminare tra le omonimie. Per quanto riguarda i metadati senza authority occorre fornire la chiave e il valore del metadato, es: {"key": "dc.title", "value": "test"} mentre per i metadati con authority la struttura sarà ("key": "dc.authority.people", "value": "Mario, ROSSI", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"}. Nei casi di metadati come authority indicare sempre "it" nel campo language. I valori supportati da BNCF per il campo key sono i seguenti:
 - o dc.authority.people (obbligatorio) Studente (formato consigliato "nome, cognome") L'authority è obbligatoria e deve contenere il codice fiscale:
 - o dc.relation.matricola Matricola;
 - o dc.relation.department Dipartimento di afferenza;
 - o dc.relation.course Corso di studio (metadato non ripetibile);
 - o dc.date.issued (obbligatorio) Data di pubblicazione (metadato non ripetibile);
 - o dc.coverage.academicyear Anno accademico (metadato non ripetibile);
 - o dc.coverage.academiccycle Ciclo accademico (metadato non ripetibile);
 - o dc.authority.academicField2000 SSD (antecedenti Maggio 2024), se valorizzato l'authority è obbligatoria e deve contenere il codice
 - o dc.authority.academicField2024 SSD (nuovi SSD 2024) , se valorizzato l'authority è obbligatoria e deve contenere il codice SSD;
 - o dc.title (obbligatorio) Titolo (metadato non ripetibile);
 - o dc.title.eng Titolo in lingua inglese (metadato non ripetibile);
 - o dc.language.iso Lingua usare codici a 3 caratteri secondo lo standard ISO-639;
 - o dc.description.abstractita Abstract in italiano (metadato non ripetibile);
 - o dc.description.abstracteng Abstract in inglese (metadato non ripetibile);
 - dc.subject.keyword Keywords;
 - o dc.authority.advisor Relatore (formato consigliato "nome, cognome") ripetibile. Possibilità di indicare l'authority (codice fiscale);
 - odc.authority.otherpeople Correlatore, Controrelatore, Co-Supervisor, Co-Tutor o Coordinatori (formato consigliato "nome, cognome") ripetibile. Possibilità di indicare l'authority (codice fiscale);
 - o dc.identifier.url URL (metadato non ripetibile);
 - o dc.publisher.name Nome editore (metadato non ripetibile);
 - o dc.publisher.place Città editore (metadato non ripetibile);
 - o dc.relation.numberofpages Numero di pagine (metadato non ripetibile);
 - o dc.type.referee Referee Valori possibili: "Si", "No", "" (metadato non ripetibile);
 - dc.contributor.country Nazionalità autore usare codici a 3 caratteri secondo lo standard ISO-3166 (metadato non ripetibile);
 dc.description.europaeus Certificato Doctor Europaeus Valori possibili: "Si", "No", "" (metadato non ripetibile);
 dc.description.cotutela Tesi di dottorato in cotutela Valori possibili: "Si", "No", "" (metadato non ripetibile);

 - o dc.description.cotutelacountry Paese di cotutela usare codici a 3 caratteri secondo lo standard ISO-3166 (metadato non ripetibile);
 - o dc.description.unipartner Università straniera partner (solo se cotutela, metadato non ripetibile);

In caso di errori di validazione del contenuto del body il sistema restituisce un errore indicando il metadato errato o la causa dell'errore.

In caso di successo il messaggio di risposta del servizio contiene l'identificativo della tesi appena creata da utilizzare per l'eventuale step 3.

ESEMPIO CURL:

```
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
--data '{
"handle": "123456789/1234",
"submitter": "XXXXXX",
"metadata":[
{"key": "dc.title", "value": "test"},
{"key": "dc.authority.people", "value": "Mario, ROSSI", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"}
}'
```

Step 3 - Invio allegati tesi

Dopo aver creato l'item è eventualmente possibile aggiungere allegati di dimensione massima 300MB richiamando più volte il seguente servizio

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/items/<uuid_item>/bitstreams

<uuid_item> deve essere valorizzato con l'UUID restituito nella chiamata al servizio dello Step 2

Method: POST

Content-type: MULTIPART/FORM-DATA (i parametri "access", "name", "description", "date", "license" devono essere indicato nel URL della chiamata, anche detto query string, e non nei FORM-DATA)

Autenticazione: Basic

Parametri:

- access: policy di accesso. Accetta il valore "openAccess" per i bitstream open access, "embargo" per i bitstream con data di embargo e
 "archiveadmin" per i bitstream privati (obbligatorio);
- date: data di embargo nel formato yyyy-mm-dd (obbligatorio solo se access valorizzato a embargo);
- name: nome del bitstream (obbligatorio);
- file: allegare file da inviare (obbligatorio);
- · description: descrizione file;
- license: licenza dell'allegato. Il parametro è facoltativo. Qualora non venga inviato o venisse utilizzato un valore non facente parte della lista seguente verrà attribuita da default una licenza denominata "Tutti i diritti riservati". Il parametro accetta i seguenti valori:
 - o publicdomain: Pubblico Dominio;
 - o by: Creative commons Attribution 4.0 International;
 - o by-nd: Creative commons Attribution-NoDerivatives 4.0 International;
 - o by-sa: Creative commons Attribution-ShareAlike 4.0 International;
 - o by-nc: Creative commons Attribution-NonCommercial 4.0 International;
 - o by-nc-sa: Creative commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International;
 - by-nc-nd: Creative commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International;
 - o IRIS.PRI02: Tutti i diritti riservati.

ATTENZIONE i parametri sono case sensitive

Descrizione: Creazione di un nuovo bitstream. uuid_item rappresenta l'identificativo del nuovo item creato su BNCF restituito dal servizio allo step precedente

Body: File da allegare

ESEMPIO CURL:

- --header 'Content-Type: multipart/form-data' \
- --form 'file=@"/path/to/file.pdf"

Step 4 - Pubblicazione tesi

Fino al completamento con successo dello step precedente la tesi e gli eventuali allegati risultano non visibili nell'area pubblica dell'applicazione. Lo step corrente rende la tesi visibile all'esterno

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/items/<uuid_item>/workflowSetStateArchive

Method: PUT

Autenticazione: Basic

Descrizione: Pubblicazione della tesi. uuid_item rappresente l'identificativo del nuovo item creato su BNCF restituito dal servizio allo step 2

ESEMPIO CURL:

Modifica tesi esistente

Step 1 - Cancellazione metadati

Esegue la cancellazione di tutti i metadati di una tesi già esistente. Se la tesi risultava pubblica viene nascosta

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/items/<uuid_item/metadata

Method: DELETE

Autenticazione: Basic

Descrizione: Cancellazione di tutti i metadati dell'item. uuid_item rappresente l'identificativo dell'item su BNCF precedentemente creato

ESEMPIO CURL:

Step 2 - Invio metadati tesi

Una volta cancellati i vecchi metadati è possibile procedere con l'invio dei nuovi.

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/items/<uuid_item>/metadataltem

Method: POST

Autenticazione: Basic

Descrizione: Creazione metadati per un item esistente.

Body. Oggetto in formato JSON contenente i metadati della tesi secondo le specifiche fornite allo step 2 del workflow di creazione tesi

ESEMPIO CURL:

```
curl --location 'https://test.bncf.unitesi.cineca.it/rest/items/e2159bb3-b787-454f-ac34-a465996fdc84/metadataItem' \
--header 'Authorization: Basic xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx \
--header 'Content-Type: application/json' \
  "uuid": "e2159bb3-b787-454f-ac34-a465996fdc84",
  "handle": "123456789/1234",
  "submitter": "unimi-ws".
  "metadata":[
     {"key": "dc.title", "value": "test"},
     {"key": "dc.authority.people", "value": "Mario, ROSSI", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.relation.course", "value": "un corso studi", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.coverage.academicyear", "value": "2020", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.coverage.academiccycle","value": "XXV","language": "it","authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.authority.advisor", "value": "Relatore", "language": "it"},
     {"key": "dc.language.iso", "value": "ira", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.authority.advisor","value": "Relatore authority","language": "it","authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.date.issued", "value": "2023-06-09", "language": "it", "authority": "RSSMRA70B20A944K"},
     {"key": "dc.authority.otherpeople", "value": "Correlatore senza authority", "language": "it"},
     {"key": "dc.authority.otherpeople","value": "Correlatore","language": "it","authority": "RSSMRA70B20A944K"}
  1
```

Step 3 - Cancellazione bitstream

Esegue la cancellazione di tutti i bitstream di una tesi già esistente.

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/items/<uuid_item>/bitstreams

Method: DELETE

Autenticazione: Basic

Descrizione: Cancellazione di tutti i bitstream dell'item. uuid_item rappresente l'identificativo dell'item su BNCF precedentemente creato

ESEMPIO CURL:

Step 4 - Invio allegati tesi

Come step 3 del workflow di creazione nuova tesi

Step 5 - Pubblicazione tesi

Come step 4 del workflow di creazione nuova tesi

Recupero tesi esistente

Servizio utilizzabile per il recupero di una tesi precedentemente inviata noto l'identificativo univoco locale (trasmesso a BNCF nel campo handle in fase di creazione della tesi).

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/items/find-by-metadata-field

Method: POST

Autenticazione: Basic

Descrizione: Ricerca di una tesi noto il suo identificativo locale

ESEMPIO CURL:

Recupero tesi appartenenti ad una specifica collection

Il servizio restituisce l'elenco delle tesi di una collection noto il suo UUID

Endpoint: https://tesidottorato.depositolegale.it/rest/collections/<uuid_collection>/items

Method: GET

Autenticazione: Basic

Descrizione: Elenco tesi di una specifica collection

Parametri:

- · limit: parametro opzionale che specifica il numero massimo di item da estrarre (se non specificato il valore di default è 100);
- offset: parametro opzionale che specifica quale debba essere il primo item da estrarre (se non specificato il valore di default è 0 cioè parte dal primo elemento);

ESEMPIO CURL: