

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 il repository 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 risposta viene indicato l'identificativo della collection

Esempio CURL:

```
curl --location 'https://test-bncf.unitesi.cineca.it/rest/collections' \
--header 'Authorization: Basic xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx' \
```

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

Endpoint: 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:

```
{
  "uuid": "fb205e44-aaba-46ad-bc3e-e1c4b93d21f1",
  "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:

- uuid: campo opzionale contenente l'identificativo unico della tesi sull'applicativo inviante;

- handle: campo opzionale contenente l'handle della tesi registrato su handle.net;
- 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:
 - dc.contributor.author - Studente (metadato non ripetibile);
 - dc.authority.people (**obbligatorio**) - Studente - L'authority è obbligatoria. Nel campo authority indicare il codice fiscale;
 - dc.relation.matricola - Matricola;
 - dc.relation.department - Dipartimento di afferenza;
 - dc.relation.course (**obbligatorio**) - Corso di studio (metadato non ripetibile);
 - dc.date.issued (**obbligatorio**) - Data di pubblicazione;
 - dc.coverage.academicyear (**obbligatorio**) - Anno accademico (metadato non ripetibile);
 - dc.coverage.academiccycle (**obbligatorio**) - Ciclo accademico (metadato non ripetibile);
 - dc.authority.academiField2000 - SSD - se valorizzato l'authority è obbligatoria. Nel campo authority indicare il codice SSD;
 - dc.title (**obbligatorio**) - Titolo (metadato non ripetibile);
 - dc.title.eng - Titolo in lingua inglese (metadato non ripetibile);
 - dc.language.iso (**obbligatorio**) - Lingua - usare codici a 3 caratteri secondo lo standard ISO-639;
 - dc.description.abstractita - Abstract in italiano (metadato non ripetibile);
 - dc.description.abstracteng - Abstract in inglese (metadato non ripetibile);
 - dc.subject.keyword - Keywords;
 - dc.authority.advisor - Relatore - ripetibile. Possibilità di indicare l'authority (codice fiscale);
 - dc.authority.otherpeople - Correlatore, Controrelatore, Co-Supervisor, Co-Tutor o Coordinatori - ripetibile. Possibilità di indicare l'authority (codice fiscale);
 - dc.identifier.url - URL (metadato non ripetibile);
 - dc.publisher.name - Nome editore (metadato non ripetibile);
 - dc.publisher.place - Città editore (metadato non ripetibile);
 - dc.relation.numberofpages - Numero di pagine (metadato non ripetibile);
 - dc.type.referee - Referee - valori possibili: "Si", "No", "";

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:

```
curl --location 'https://test-bncf.unitesi.cineca.it/rest/collections/876ba4ab-c292-4e8b-91b3-51e729adff0a/items' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx' \
--data '{
```

```
"uuid": "ab205e44-aaba-46ad-bc3e-e1c4b93d21f1",
```

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

```
"submitter": "unimi-ws",
```

```
"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 (solo il parametro "access" deve essere indicato nel URL della chiamata, anche detto query string, e non nei FORM-DATA come tutti gli altri parametri sotto indicati)

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

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:

```
curl --location 'https://test-bncf.unitesi.cineca.it/rest/items/e2159bb3-b787-454f-ac34-a465996fdc84/bitstreams?access=openaccess' \
--header 'Authorization: Basic dW5pbWkd3M6QUFBQWFhYWEwX' \

--form '@"/path/to/file.pdf"' \
--form 'name="nome_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 rappresenta l'identificativo del nuovo item creato su BNCF restituito dal servizio allo step 2

ESEMPIO CURL:

```
curl -X PUT https://test-bncf.unitesi.cineca.it/rest/items/e3b127b3-d56e-fc8a-e053-6e0df0a9241/workflowSetStateArchive \
-H 'Authorization: Basic xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'
```

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 rappresenta l'identificativo dell'item su BNCF precedentemente creato

ESEMPIO CURL:

```
curl --location --request DELETE 'https://test-bncf.unitesi.cineca.it/rest/items/e2159bb3-b787-454f-ac34-a465996fdc84/metadata' \
--header 'Authorization: Basic XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'
```

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>/metadataItem

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/metadatalItem' \
--header 'Authorization: Basic dW5pbWktd3M6QUFBQWFhYWEx' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{

  "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"}

  ]

}'

```

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 rappresenta l'identificativo dell'item su BNCF precedentemente creato

ESEMPIO CURL:

```

curl --location --request DELETE 'https://test-bncf.unitesi.cineca.it/rest/items/e2159bb3-b787-454f-ac34-a465996fdc84/bitstreams' \
--header 'Authorization: Basic XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX' \

```

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