

POLITECNICO DI MILANO



# **TRASMISSIONI TELEMATICHE DICHIARAZIONI ISEEU**

## **ALLEGATO TECNICO N.2**

**Versione 2.2**

**Creata da: Albonico Emanuele, Fiano Giuseppe**

**Approvata da: Pedranzini Fabrizio**

## Indice

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. L'APPLICAZIONE .....</b>	<b>3</b>
2.1. Le funzionalità .....	3
2.2. La registrazione del CAAF nel sistema Politecnico.....	3
2.3. Gestione delle dichiarazioni.....	4
2.3.1. Upload del file xml.....	6
2.3.2. Validazione file .....	6
2.3.3. Acquisizione delle dichiarazioni: .....	7
<b>3. I REPORT.....</b>	<b>9</b>
3.1. Conteggi delle attestazioni inviate .....	9
3.2. Correzione degli errori .....	10
3.3. Riassunto dominio valori .....	10
3.3.1. Dominio valori validazione file.....	10
3.3.2. Dominio acquisizione delle dichiarazioni.....	11
<b>4. RIEPILOGO TERMINE DEL PERIODO DI ACQUISIZIONE .....</b>	<b>12</b>
<b>5. HELP-DESK .....</b>	<b>12</b>
<b>6. APPENDICI .....</b>	<b>13</b>
6.1. APPENDICE A: SORGENTE DTD .....	13

## 1. PREMESSA

Il presente documento contiene le regole di comunicazione tra i CAAF e il Politecnico di Milano per l'acquisizione delle attestazioni relative alle dichiarazioni ISEEU degli studenti.

Le attestazioni ISEEU devono essere trasmesse per via telematica dai CAAF convenzionati con il Politecnico di Milano (di seguito "Politecnico") in formato xml secondo la grammatica descritta nel DTD in appendice A (di seguito "DTD DI RIFERIMENTO") per il trasferimento delle dichiarazioni ISEEU.

## 2. L'APPLICAZIONE

### 2.1. Le funzionalità

Il Politecnico di Milano renderà disponibile un'applicazione web (di seguito "APPLICAZIONE") che consenta ai CAAF di:

- Autenticarsi tramite codice utente e password di accesso (le credenziali di accesso verranno fornite dal Politecnico)
- Effettuare l'upload dei file xml contenenti le dichiarazioni ISEEU
- Visualizzare l'esito dell'operazione di Validazione del file (di seguito "Validazione del file")
- Ottenere, in formato testo, con campi separati da Virgola, l'esito delle elaborazioni delle singole dichiarazioni (di seguito "Acquisizione delle singole dichiarazioni")
- Visualizzare il numero totale complessivo delle dichiarazioni elaborate con esito positivo dal Politecnico, per il CAAF autenticato
- Ottenere via e-mail notifica di nuovi eventi relativi alle operazioni di gestione:
  - fallimento validazione di un file
  - esito acquisizione delle singole dichiarazioni

### 2.2. La registrazione del CAAF nel sistema Politecnico

Per poter operare i CAAF devono registrarsi nel sistema Politecnico, tramite un apposito servizio.

A ogni CAAF convenzionato:

- sono associati uno o più referenti CAAF, che utilizzeranno l'applicazione.

Il referente CAAF è una persona fisica che si occupa di:

- eseguire l'upload dei file xml contenenti le dichiarazioni
- recepire gli esiti delle validazioni dei file
- recepire gli esiti delle acquisizioni delle singole dichiarazioni.
- effettuare invii in caso di errori

Il referente CAAF per poter operare, deve essere registrato come "Utente" al Politecnico, mediante attribuzione di un account.

I dati necessari alla attribuzione di un account come "Utente" sono:

- nome
- cognome
- data di nascita
- sesso
- codice fiscale
- comune di nascita
- e-mail

Le istruzioni dettagliate per la registrazione del CAAF e dei relativi referenti verranno fornite successivamente ai CAAF convenzionati.

### **2.3. Gestione delle dichiarazioni**

La gestione delle dichiarazioni avverrà in fasi distinte:

- Upload da parte del CAAF del file xml contenente le dichiarazioni
- Validazione del file mediante verifiche preliminari sul file e controllo del file xml sulla base del DTD DI RIFERIMENTO
- Acquisizione delle singole dichiarazioni nel sistema informativo del Politecnico
- Generazione del file contenente l'esito dell'elaborazione
- Eventuale correzione degli errori da parte del CAAF, con successivi invii di file xml



### 2.3.1. Upload del file xml

Il referente CAAF si autentica all'applicazione e, dall'apposita area, effettua l'upload dei file xml; terminata l'operazione di caricamento al file viene associato lo stato = "CARICATO".

### 2.3.2. Validazione file

Immediatamente dopo l'operazione di upload, il sistema provvede a processare i files inviati dai CAAF che si trovano nello stato "CARICATO".

Nel corso di tale operazione vengono effettuati i seguenti controlli:

1. Il file deve avere estensione .xml
2. La dimensione del file non deve superare i 5 Mbyte
3. da uno specifico CAAF non possono essere inviati più files xml con lo stesso nome.
4. Il file, deve essere un file di testo XML (deve essere apribile e validabile con un parser XML)
5. La grammatica deve essere coerente col DTD DI RIFERIMENTO

Il mancato superamento di almeno uno dei controlli sopradescritti determina il rifiuto dell'intero file, cui viene assegnato lo stato "RIFIUTATO"; tale esito viene pubblicato in un'opportuna sezione dell'applicazione e viene notificato via e-mail al CAAF.

A fronte del superamento di tutti i controlli di validazione, il file viene posto nello stato "VALIDATO" e passato alla successiva fase di processing: **l'acquisizione delle dichiarazioni** contenute.

### 2.3.3. Acquisizione delle dichiarazioni:

Immediatamente dopo la validazione, per i file in stato = "VALIDATO" vengono acquisite le dichiarazioni contenute nella struttura xml.

Per ogni dichiarazione, vengono effettuati i seguenti controlli:

1. Il campo `UniversitaCodice` deve avere il valore **"70016"** (codice assegnato dal MIUR)
2. Il campo `NumeroMatricola` deve essere valorizzato; a coloro che non hanno ancora perfezionato l'immatricolazione e non sono quindi ancora in possesso della matricola, il CAAF deve assegnare la matricola convenzionale "000000" (sei zeri)
3. Il campo `CodiceFiscaleDichiarante` deve coincidere con il campo "CodiceFiscale" della persona il cui "RuoloInDichiarazione" è marcato a "S"
4. Deve essere valorizzato il campo: data di presentazione della dichiarazione
5. Per uno e un solo elemento "Persona" deve essere impostato a "S" (studente) il "RuoloInDichiarazione"; per esso deve essere valorizzato il campo codice fiscale. Tale codice fiscale, nel caso in cui non sia stata specificata la matricola convenzionale, deve risultare presente nell'anagrafica degli studenti del Politecnico di Milano
6. In caso di invii multipli di dichiarazione con:
  - o Stesso `CodiceFiscaleDichiarante`
  - o Stessa Data Sottoscrizione

Farà fede ai fini dell'attribuzione della fascia di contribuzione l'ultima dichiarazione inviata in ordine di tempo.

7. Non deve risultare acquisita da un altro CAAF un'altra attestazione riferita al codice fiscale della persona marcata come studente
8. Deve essere valorizzato il campo: `ValoreIseeU`
9. In caso di invii multipli di dichiarazione con:
  - o Stesso `CodiceFiscaleDichiarante`
  - o Stessa Data Sottoscrizione
  - o Stesso `ValoreIseeU`

## **Area Servizi ed Applicazioni Informatiche**

Sarà considerata positiva solo 1 dichiarazione

Al termine della elaborazione lo stato del file viene portato da "VALIDATO" a "ACQUISITO".

L'esito dell'acquisizione delle singole dichiarazioni verrà riportato all'interno di un file in formato testo con separatori. all'interno dell'apposita area della applicazione.

### 3. I REPORT

Nell'apposita area dell'applicazione viene visualizzato l'elenco di tutti i file inviati e per ciascuno vengono presentate le seguenti informazioni:

	CARICATO	VALIDATO	RIFIUTATO	ACQUISITO
Data e ora Invio	X	X	X	X
Nome del file	X	X	X	X
Stato Validazione file	X	X	X	X
Motivo rifiuto			X	
Numero di dichiarazioni andate a buon fine				X
Numero di dichiarazioni errate				X
File dettagli				X

**Esempio :**

Nome file	Data e ora invio	Stato Validazione file	Motivo rifiuto	Numero dichiarazioni corrette	Numero dichiarazioni errate	Dettaglio File
Cpp_1.xml	10/01/2008 – 13:31	CARICATO				
Cpp_2.xml	10/01/2008 – 13:00	VALIDATO				
Cpp_3.xml	10/01/2008 – 13:00	RIFIUTATO	XML non leggibile			
Cpp_4.xml	10/01/2008 – 13:00	ACQUISITO		5	5	<a href="#">Scarica dettaglio</a>

#### 3.1. Conteggi delle attestazioni inviate

Tramite la funzione preposta, ciascun referente dei CAAF può visualizzare i seguenti conteggi:

- Totale delle attestazioni inviate e correttamente ricevute dal Politecnico, suddiviso in studenti italiani e stranieri
- Totale degli studenti per i quali è stata inviata e correttamente ricevuta dal Politecnico almeno n.1 attestazione;

Questi conteggi verranno raggruppati per il CAAF di appartenenza dell'utente collegato : tali conteggi saranno comunque a disposizione del Politecnico per le opportune contabilizzazioni da parte dell'Area Amministrativa e Finanziaria. La distinzione tra studenti italiani e stranieri sarà effettuata sulla base dell'attributo "cittadinanza" dell'elemento "dichiarazione" (vedi Appendice A -

DTD di riferimento)

**Nell'elemento "Dichiarazione", l'attributo "Cittadinanza" dovrà essere valorizzato :**

- "1" nel caso di cittadino italiano
- "2" nel caso di cittadino straniero

**Qualsiasi altro valore (o campo vuoto) provocherà lo scarto dell'intero file**

## 3.2. Correzione degli errori

Le dichiarazioni ISEEU:

- contenute nei file con stato validazione file = "FILE RIFIUTATO"
- con uno stato acquisizione singola dichiarazione **diverso** da stato = "ELABORAZIONE POSITIVA"

devono essere corrette dal CAAF e rispedite tramite un ulteriore upload di file xml.

E' permessa comunque la spedizione di ulteriori dichiarazioni ISEEU per lo stesso codice fiscale con nuovi valori ISEEU da parte del medesimo CAAF.

Il CAAF deve garantire la correzione gli errori e la spedizione dei dati aggiornati entro giorni 5 (cinque) lavorativi dalla segnalazione dell'errore da parte del Politecnico. A fronte di eventuali ritardi rispetto al limite sopradetto, sarà prevista una penale come da contratto.

## 3.3. Riassunto dominio valori

### 3.3.1. Dominio valori validazione file

Di seguito si riassume il dominio dei valori di validazione dei file, che può essere ampliato successivamente :

- **"CARICATO"**: file caricato sul server Politecnico tramite l'applicazione, sul quale non è stata compiuta alcuna operazione.
- **"VALIDATO"**: file caricato con validazione del file positiva.
- **"ACQUISITO"**: file le cui dichiarazioni sono state acquisite
- **"RIFIUTATO"** : file caricato con validazione del file negativa.

In questo caso viene anche dettagliato nell'e-mail il motivo della validazione negativa:

- dimensione superiore ai 5 MB

- o XML non coerente con il DTD di riferimento (con segnalazione dell'errore in lingua inglese)

### 3.3.2. Dominio acquisizione delle dichiarazioni

Di seguito si riassume il dominio degli stati delle acquisizioni delle dichiarazioni, che potrà essere ampliato in momenti successivi :

N.B.: "xyz" indica un dato variabile

- **"Elaborazione positiva"** nessun errore rilevato nella dichiarazione
- **"Value 'xyz' of attribute 'UniversitaCodice' of element 'Dichiarazione' is not valid with respect to the corresponding attribute use. Attribute 'UniversitaCodice' has a fixed value of '70016' "**-> Il codice dell'Università è diverso da 70016
- **value xyz of attribute 'CodiceFiscaleDichiarante' on element 'Dichiarazione' is not valid -> il codice fiscale dichiarante non è valido**
- **Il codice fiscale della persona con RuoloInDichiarazione = "S" (xyz) è diverso da quello del dichiarante (xyz)**
- **value xyz of attribute 'DataSottoscrizione' on element 'Dichiarazione' is not valid (data Sottoscrizione non valida) -> la DataSottoscrizione inserita non è nel formato gg/mm/aaaa**
- **"DATA DI DICHIARAZIONE INFERIORE ALLA DATA DI INIZIO ACCETTAZIONE DICHIARAZIONI"**
- **"DATA DI DICHIARAZIONE SUPERIORE ALLA DATA DI INVIO DEL FILE"**
- **"CODICE FISCALE NON PRESENTE NELL'ARCHIVIO DEL POLITECNICO"** (verifica effettuata solo nel caso di matricola diversa da "matricola convenzionale")
- **Non esiste nessuna Persona che ha RuoloInDichiarazione ='S'**
- **Esistono xyz Persona che hanno RuoloInDichiarazione='S'**
- **The value 'xyz' of attribute 'CodiceFiscale' on element 'Persona' is not valid-> il codice fiscale dichiarante non è valido**
- **"DICHIARAZIONE GIÀ RICEVUTA DA UN ALTRO CAAF"** (il dato ISEEU è già presente per quel codice fiscale ma è stato inviato da un altro CAAF)
- **The value 'xyz' of attribute ValoreISEEU on element CalcoliISEEU is not valid -> valore iseeu mancante o in formato non valido**

## **4. RIEPILOGO TERMINE DEL PERIODO DI ACQUISIZIONE**

Alla scadenza dei termini concordati per ciascun anno accademico, il Politecnico renderà disponibile nell'area riservata a ciascun CAAF dati di riepilogo sulle dichiarazioni acquisite e rifiutate

## **5. HELP-DESK**

Per tutte le altre comunicazioni e per il trattamento dei casi non riconducibili alle fasi procedurali sopra descritte, si farà riferimento alla casella email: [servizioiseeu@polimi.it](mailto:servizioiseeu@polimi.it).

## 6. APPENDICI

### 6.1. APPENDICE A: SORGENTE DTD

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT FlussoRichiesteISEEU (ListaDichiarazioni)>
<!ATTLIST FlussoRichiesteISEEU
  DenominazioneCAF CDATA #IMPLIED
  IndirizzoSedePerifericaCAF CDATA #IMPLIED
  CAPSedePerifericaCAF CDATA #IMPLIED
  CodiceComuneSedePerifericaCAF CDATA #IMPLIED
  DescrittivoComuneSedePerifericaCAF CDATA #IMPLIED
  ProvinciaSedePerifericaCAF CDATA #IMPLIED
  IdentificatoreFlusso CDATA #IMPLIED
  DataCreazione CDATA #IMPLIED
  OraCreazione CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT ListaDichiarazioni (Dichiarazione+)>
<!ATTLIST ListaDichiarazioni NumeroDichiarazioni CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT Dichiarazione (CalcoliISEEU, Persona+, Prestazioni+)>
<!ATTLIST Dichiarazione
  CodiceFiscaleDichiarante CDATA #REQUIRED
  DataSottoscrizione CDATA #REQUIRED
  LuogoSottoscrizione CDATA #REQUIRED
  Cittadinanza (1 | 2) CDATA #REQUIRED
  PercentualeInvalidita CDATA #REQUIRED
  NumeroMatricola CDATA #REQUIRED
  CorsoLaurea CDATA #REQUIRED
  UniversitaCodice CDATA #REQUIRED
  UniversitaDescrittivo CDATA #REQUIRED
  ResidenzaEsternaNucleo (0 | 1) #REQUIRED
  RedditiNonInferiori (0 | 1) #REQUIRED
  FlagPresenzaHnd (0 | 1) #REQUIRED
  NumeroFamiliariHnd CDATA #REQUIRED
  FlagUnicoGenitore (0 | 1) #REQUIRED
  FlagLavoroGenitori (0 | 1) #REQUIRED
  NumeroComponenti CDATA #REQUIRED
  TitoloAbitazione (L | P | A) #REQUIRED
  AbitazioneIndirizzo CDATA #REQUIRED
  AbitazioneCivico CDATA #REQUIRED
  AbitazioneCodiceComune CDATA #REQUIRED
```

## Area Servizi ed Applicazioni Informatiche

AbitazioneDescrizioneComune CDATA #REQUIRED  
AbitazioneProvincia CDATA #REQUIRED  
CognomeLocatario CDATA #IMPLIED  
NomeLocatario CDATA #IMPLIED  
EstremiLocazione CDATA #IMPLIED  
CanoneLocazione CDATA #IMPLIED  
>  
<!ELEMENT CalcoliISEEU EMPTY>  
<!ATTLIST CalcoliISEEU  
ValoreISEU CDATA #REQUIRED  
ValoreISEEU CDATA #REQUIRED  
RedditoNucleoISRU CDATA #REQUIRED  
MobiliareNucleo CDATA #REQUIRED  
ImmobiliareNucleo CDATA #REQUIRED  
ScalaEquivalenzaISEEU CDATA #REQUIRED  
RedditiItalia CDATA #REQUIRED  
RedditiEstero CDATA #REQUIRED  
RedditiFratelliItalia CDATA #REQUIRED  
RedditiFratelliEstero CDATA #REQUIRED  
MobiliareItalia CDATA #REQUIRED  
MobiliareEstero CDATA #REQUIRED  
MobiliareFratelliItalia CDATA #REQUIRED  
MobiliareFratelliEstero CDATA #REQUIRED  
ImmobiliareItalia CDATA #REQUIRED  
ImmobiliareEstero CDATA #REQUIRED  
ImmobiliareFratelliItalia CDATA #REQUIRED  
ImmobiliareFratelliEstero CDATA #REQUIRED  
SommaRedditi CDATA #REQUIRED  
TassoRendimento CDATA #REQUIRED  
RendimentoMobiliare CDATA #REQUIRED  
DetrazioneLocazione CDATA #REQUIRED  
ISRU CDATA #REQUIRED  
PatrimonioMobiliare CDATA #REQUIRED  
DetrazioneMobiliare CDATA #REQUIRED  
PatrimonioImmobiliare CDATA #REQUIRED  
DetrazioneImmobiliare CDATA #REQUIRED  
ISPU CDATA #REQUIRED  
ISPEU CDATA #REQUIRED  
ISR CDATA #REQUIRED  
ISP CDATA #REQUIRED  
ISE CDATA #REQUIRED  
ISEE CDATA #REQUIRED  
ScalaEquivalenzaISEE CDATA #REQUIRED

## Area Servizi ed Applicazioni Informatiche

```
>
<!ELEMENT Persona (BeneMobile | BeneImmobile)* >
<!ATTLIST Persona
CodiceFiscale CDATA #REQUIRED
Cognome CDATA #REQUIRED
Nome CDATA #REQUIRED
DataNascita CDATA #REQUIRED
Sesso (M | F) #REQUIRED
ProvinciaNascita CDATA #REQUIRED
CodiceComuneNascita CDATA #REQUIRED
DescrizioneComuneNascita CDATA #REQUIRED
RuoloInDichiarazione (S | G | N | L | A) #REQUIRED
IndirizzoResidenza CDATA #REQUIRED
CivicoResidenza CDATA #REQUIRED
CodiceComuneResidenza CDATA #REQUIRED
DescrizioneComuneResidenza CDATA #REQUIRED
ProvinciaResidenza CDATA #REQUIRED
CapResidenza CDATA #REQUIRED
Telefono CDATA #IMPLIED
RedditoIRPEF CDATA #REQUIRED
RedditoIRAP CDATA #REQUIRED
RedditoEstero CDATA #REQUIRED
AnnoReddito CDATA #REQUIRED
MobiliareItalia CDATA #REQUIRED
MobiliareEstero CDATA #REQUIRED
ImmobilItaliaLordoDetrazioni CDATA #REQUIRED
ImmobilEsteroLordoDetrazioni CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT BeneMobile EMPTY>
<!ATTLIST BeneMobile
CodiceIntermediario CDATA #REQUIRED
DescrizioneIntermediario CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT BeneImmobile EMPTY>
<!ATTLIST BeneImmobile
TipoImmobile (F | TA | TE) #REQUIRED
CodiceComuneImmobile CDATA #REQUIRED
DescrizioneComuneImmobile CDATA #REQUIRED
PercentualeProprieta CDATA #REQUIRED
ValoreIci CDATA #REQUIRED
MutuoResiduo CDATA #REQUIRED
FlagResidenza (0 | 1) #REQUIRED
>
```

## Area Servizi ed Applicazioni Informatiche

```
<!ELEMENT Prestazioni EMPTY>
<!ATTLIST Prestazioni
Tipo (BorsaStudio | PostoAlloggio | TariffaAgevolataRistorazione |
AgevolazioniTasse | Altro) #REQUIRED
DescrizioneAltro CDATA #IMPLIED
>
```