



Ministero dell'Istruzione

Ministero dell'istruzione

Dipartimento per la programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali

Direzione Generale per i sistemi informativi e la statistica

Allegato 1

Tracciati record scambio dati Ministero-Regione Lombardia - Standard tecnici per la verifica dei dati.

Indice dei contenuti

0	GENERALITÀ	3
0.1	Scopo del documento	3
0.2	Applicabilità	3
0.3	Definizioni e acronimi	4
0.4	Tabella delle Versioni	4
1	TRACCIATI	5
1.1	Verifica frequenze scuole [massivo]	6
1.2	Servizio Verifica frequenze scuole [puntuale]	7
1.3	Codici di errore	8

0 GENERALITÀ

0.1 Scopo del documento

Il documento descrive in dettaglio i tracciati dei dati necessari per la comunicazione tra il Ministero dell'Istruzione e la Regione Lombardia per le verifiche istruttorie degli alunni *residenti sul proprio territorio* e frequentanti le istituzioni scolastiche *primarie e secondarie* del I e/o II grado, statali o *paritarie e istituzioni accreditate che erogano percorsi di Istruzione e Formazione Professionale IeFP, presenti all'interno dell'Anagrafe Nazionale degli Studenti.*

0.2 Applicabilità

Le nuove funzionalità hanno come ambito di applicazione lo scambio dati tra il Ministero dell'Istruzione e la Regione Lombardia.

Nel documento sono descritte in dettaglio le strutture di input/output specifiche dell'entità oggetto di elaborazione.

Per lo scambio dei dati tra i sistemi interessati verranno messi a disposizione uno specifico servizio esposto su internet e protetto con token JWT. Tale token dovrà esser iniettato nell'header nella key "Authorization" insieme alla key "X-User" contenente la username dell'utente che sta utilizzando il servizio e alla key "tipoUtente" che deve assumere il valore fisso "REGLOM". Saranno inoltre applicate opportune configurazioni affinché il servizio accetti richieste solo da specifico IP Address indicati dalla Regione Lombardia e dal Ministero dell'Istruzione.

Le verifiche puntuali saranno effettuate attraverso lo specifico servizio che permetterà la trasmissione dei dati secondo la corrispondente tabella degli input riportata in questo allegato. Tali informazioni saranno restituite in modalità sincrona mediante risposta contenente l'esito dell'interrogazione effettuata.

Per le verifiche massive sarà reso disponibile anche un servizio asincrono che permetterà la trasmissione del file contenente le informazioni da verificare. Tali informazioni saranno restituite in modalità asincrona mediante file arricchito dell'esito delle verifiche attraverso un servizio reso disponibile dalla Regione Lombardia. Il file inviato sarà di tipo testuale (.txt) e trasmesso in formato compresso (.zip), deve avere una dimensione massima di 2MB, le informazioni in esso contenute avranno come separatore il pipe "|".

La modalità sincrona di accesso alle informazioni è da intendersi quella prevalente rispetto al caso d'uso considerato da Regione Lombardia che, in prima istanza, ha manifestato l'intenzione di integrare il servizio descritto in queste note all'interno del proprio sistema "Bandi online", al fine di permettere ai propri utenti (ovvero ai cittadini maggiorenni residenti all'interno della Regione Lombardia) di accedere - in modalità semplificata e con istruttoria automatizzata - alla domanda di una agevolazione finanziaria erogata come "dote" per la famiglia, vincolata all'effettiva iscrizione e frequenza a scuola di almeno un componente associato al nucleo familiare di chi ne fa richiesta. A

tal fine è richiesta una capacità computazionale e di elaborazione all'interno della piattaforma SIDI tale da poter fornire risposta sincrona ad un volume di picco di 2.500 richieste l'ora.

0.3 Definizioni e acronimi

Definizione/Acronimo	Descrizione
MI	Ministero dell'Istruzione
RL	Regione Lombardia
ANS	Anagrafe Nazionale Studenti
CF	Codice Fiscale

0.4 Tabella delle Versioni

Ver.	Elabora (UO)	Verifica (UO)	Approva (UO)	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.00				02/02/2021	Versione iniziale condivisa da MIUR a RL
1.01	Maurizio De Bartolo (ARIA S.p.A.)	Angelo Cardani (ARIA S.p.A.)	Oscar Sovani (RL)	08/02/2021	Prima revisione con proposte di integrazione da parte di RL
1.02	Maurizio De Bartolo (ARIA S.p.A.)	Angelo Cardani (ARIA S.p.A.)	Oscar Sovani (RL)	09/02/2021	Seconda revisione con indicazione di un servizio aggiuntivo per il recupero delle informazioni riguardanti gli istituti associati ad un codice meccanografico
1.03	Maurizio De Bartolo (ARIA S.p.A.)	Angelo Cardani (ARIA S.p.A.)	Oscar Sovani (RL)	10/02/2021	Ulteriore revisione a valle del confronto tra tecnici del MIUR e di Regione Lombardia avvenuto in data 10/02/2021
1.04				12/02/2021	Semplificazione servizi

1 TRACCIATI

Per consentire alla regione Lombardia di verificare i requisiti di iscrizione e frequenza ad almeno un'istituzione scolastica primaria o secondaria da parte di cittadini residenti all'interno del proprio territorio, è richiesto un servizio che riceva un input un CF e un codice meccanografico e fornisca in output una conferma o meno che l'alunno identificato dal codice CF stia frequentando l'istituto identificato dal codice meccanografico forniti in input.

1.1 Verifica frequenze scuole [massivo]

Il servizio permette di verificare se un CF indicato nei dati di input è stato frequentante nelle istituzioni scolastiche del I e/o II grado d'istruzione all'interno dell'Anagrafe Nazionale degli Studenti.

INPUT

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
codiceFiscale	Codice Fiscale alunno	Si	Alfanumerico
AnnoScolastico	Anno scolastico di riferimento	Si	Numerico (es. 2019 per indicare l'anno scolastico 2019-20)
Codice scuola	Codice meccanografico scuola di frequenza	Si	Alfanumerico

OUTPUT

Campo	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice Fiscale alunno	Alfanumerico
AnnoScolastico	Anno scolastico di riferimento	Alfanumerico
Codice scuola	Codice meccanografico scuola di frequenza	Alfanumerico
esitoVerificaFrequenza	Esito sulla verifica della Frequenza	Alfanumerico Valorizzato con: 1 = Frequentante; 2 = Non Frequentante; 3 = Verifica non ammissibile (ad esempio è stato frequentante e/o categorie non condivisibili)
codiceRitorno	Codice di ritorno per problemi formali	Alfanumerico

1.2 Servizio Verifica frequenze scuole [puntuale]

Il servizio REST “Verifica frequenze scuole” permette alla regione di visualizzare l’effettiva presenza per un Codice Fiscale e le caratteristiche di frequenza in input.

INPUT

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
codiceFiscale	Codice Fiscale alunno	Si	Alfanumerico
AnnoScolastico	Anno scolastico di riferimento	Si	Numerico (es. 2019 per indicare l’anno scolastico 2019-20)
Codice scuola	Codice meccanografico scuola di frequenza	Si	Alfanumerico

OUTPUT

Campo	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice Fiscale alunno	Alfanumerico
AnnoScolastico	Anno scolastico di riferimento	Alfanumerico
Codice scuola	Codice meccanografico scuola di frequenza	Alfanumerico
esitoVerificaFrequenza	Esito sulla verifica della Frequenza	Alfanumerico Valorizzato con : 1 = Frequentante; 2 = Non Frequentante; 3 = Verifica non ammissibile (ad esempio è stato frequentante e/o categorie non condivisibili)
codiceRitorno	Codice di ritorno per problemi formali	Alfanumerico

1.3 Codici di errore

Codice	Descrizione
000	Dati formalmente corretti e verificati
010	Codice Fiscale non valorizzato
011	Codice Fiscale non corretto, lunghezza errata
012	Codice Fiscale formalmente non corretto
013	Anno scolastico non valorizzato
014	Anno scolastico non valorizzato correttamente (formato AAAA)
015	Anno scolastico non numerico (formato AAAA)
020	Servizio non disponibile
021	File assente
022	File vuoto
023	Il file non è un .zip
024	Attenzione nome del file non corretto
025	Il file zip non contiene un file di testo
026	Il file supera la dimensione massima consentita di 2MB
027	Codice fiscale non presente negli archivi MIUR
028	Nome del file di testo non corretto
029	Nome del file non coerente con il codice servizio inviato
999	Occorrenza errata. Controllare il numero di campi e separatori() inviati