

Allegato Tecnico ex art.9 comma 3 del Regolamento

TRASFERIMENTO DATI

Ai sensi dell'art. 4 comma 2 del Regolamento della prova INVALSI per l'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado (di seguito Regolamento) i dati che il MIUR comunica all'INVALSI, per tutti gli studenti iscritti all'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado, sono:

- a) CODICE MECCANOGRAFICO DELLA SCUOLA
- b) CODICE MECCANOGRAFICO DEL PLESSO
- c) SEZIONE
- d) CODICE SIDI
- e) MESE E ANNO DI NASCITA
- f) GENERE
- g) NOME DELLO STUDENTE
- h) COGNOME DELLO STUDENTE

Secondo quanto previsto dall'art. 6 del Regolamento i dati che l'INVALSI comunica al MIUR, per tutti gli studenti iscritti all'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado (di seguito grado 13), sono:

- CODICE SIDI DELLO STUDENTE
- RISULTATO D'ITALIANO (livello conseguito e data della prova)
- RISULTATO DI MATEMATICA (livello conseguito e data della prova)
- RISULTATO DI INGLESE (lettura) (livello conseguito e data della prova)
- RISULTATO DI INGLESE (ascolto) (livello conseguito e data della prova)
- AMMISSIBILITÀ ALL'ESAME DI STATO

Lo scambio dati tra l'INVALSI e il MIUR avviene tramite FTP (*File Transfer Protocol*) protetto con HTTPS (*Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer*) e proteggendo il contenuto dei file scambiati tramite crittografia asimmetrica. Inoltre lo scambio avviene solamente da indirizzi IP (*Internet Protocol address*) espressamente autorizzati. Il Server per lo svolgimento del predetto scambio dati si trova presso il MIUR, mentre il ruolo di *client* è svolto sia dall'INVALSI sia dal MIUR ciascuno per quanto di competenza, come richiamato dagli articoli 4 e 6 del Regolamento.

CONSERVAZIONE DEI DATI

La conservazione dei dati è realizzata separando i dati stessi su database relazionali differenti e indipendenti con una chiave univoca che rende possibile il collegamento dei dati tra loro. I database sono crittografati con diverse chiavi di cifratura simmetriche. Anche le connessioni ai database sono crittografate ed è utilizzato un certificato SSL (*Secure Sockets Layer*) per crittografare i dati trasmessi tra i database e le applicazioni *client* che si connettono agli stessi.

Segue elenco database e suddivisione dei dati.

DATABASE "ALFA" contenente NOME e COGNOME degli studenti, strutturato come segue:

- a. CHIAVE UNIVOCA DI RACCORDO
- b. COGNOME DELLO STUDENTE
- c. NOME DELLO STUDENTE

DATABASE "BETA" contenente i dati anagrafici degli studenti, strutturato come segue:

- a. CHIAVE UNIVOCA DI RACCORDO

- b. CODICE SIDI
- c. MESE DI NASCITA
- d. ANNO DI NASCITA
- e. GENERE
- f. ANAGRAFE ISTITUZIONI SCOLASTICHE

DATABASE "GAMMA" contenente i dati idonei a rivelare lo stato di salute, rilevati secondo l'art. 4 commi 3 e 4 del Regolamento, trattati con tecniche crittografiche al fine di renderli inintelligibili (ai sensi degli artt. 9 e 32 del Regolamento Europeo 2016/679) e così rappresentati:

- a. CHIAVE UNIVOCA DI RACCORDO
- b. non svolge la prova d'Italiano
- c. non svolge la prova di Matematica
- d. non svolge la prova d'Inglese (lettura)
- e. non svolge la prova d'Inglese (ascolto)
- f. donatore di voce per la prova di Italiano, Matematica, Inglese (lettura)
- g. strumenti compensativi (dizionario d'Italiano)
- h. strumenti compensativi (calcolatrice personale dell'allievo)
- i. prova in formato Braille
- j. prova in formato .pdf per allievi sordi
- k. tempo aggiuntivo (15 minuti) per la prova d'Italiano
- l. tempo aggiuntivo (15 minuti) per la prova di Matematica
- m. tempo aggiuntivo (15 minuti) per la prova d'Inglese (lettura)

La conservazione dei dati avverrà secondo quanto previsto all'art. 8 del Regolamento.

Pertanto, come indicato nell'art. 8 comma 1, il NOME e il COGNOME dello studente, contenuti nel DATABASE "ALFA", sono conservati dall'INVALSI solo fino al termine del mese di luglio per il grado 13 e poi sono cancellati dai propri archivi, con la sola eccezione degli allievi che devono sostenere la prova suppletiva per i quali i predetti dati sono conservati fino al termine delle lezioni di ciascun anno scolastico.

Per quanto riguarda i dati idonei a rivelare lo stato di salute raccolti per gli allievi disabili (art. 2, comma 2) e con DSA (art. 2, comma 3), dopo il termine delle lezioni di ciascun anno scolastico sono cancellati (art. 8 comma 2).

In particolare, i predetti dati sono (art. 8 comma 2):

- a) trasformati indistintamente in "allievo assente o non svolge la prova standard" nei casi in cui le opzioni esercitate dalla scuola determinano la non compilazione della parte relativa alle prove INVALSI del curriculum della studentessa e dello studente;
- b) cancellati nei casi in cui le misure compensative prescelte hanno comunque consentito la compilazione della parte relativa alle prove INVALSI del curriculum della studentessa e dello studente.

TRATTAMENTO DEI DATI

ACCESSO AI SERVIZI DI CONSULTAZIONE ONLINE

La consultazione online avviene attraverso un applicativo predisposto da INVALSI nel rispetto del Provvedimento n. 393 del 2 luglio 2015. I servizi di consultazione online sono costituiti da moduli *web* sviluppati all'interno di un *framework* applicativo realizzato dall'INVALSI seguendo le linee guida descritte nella "*PHP Security Guide*" (<http://phpsec.org/projects/guide/>) a cura del *PHP Security Consortium*.

L'accesso ai servizi di consultazione online previsti all'art. 4 e all'art. 6 del Regolamento sono fruibili attraverso la rete pubblica internet e sono protetti dal protocollo per la comunicazione sicura HTTPS (*Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer*).

L'accesso ai servizi online è consentito ai soli Dirigenti scolastici aventi classi di grado 13 nel proprio istituto, e solo se espressamente autorizzati dall'INVALSI. Ai Dirigenti scolastici sono attribuite credenziali di accesso individuali il cui uso deve essere strettamente personale e non cedibile a terzi. Le credenziali sono il codice fiscale del Dirigente scolastico stesso e una *Password*, composta in maniera tale da soddisfare adeguati requisiti di complessità e robustezza, da lui scelta.

L'accesso ai servizi di consultazione online sarà attivo esclusivamente nei periodi di interesse per le attività descritte nel Regolamento.

L'accesso ai servizi di consultazione online è tracciato al fine di potere, in caso di necessità, risalire all'autore dell'accesso.

Inoltre, al fine di prevenire e/o mitigare il rischio di accessi fraudolenti, l'INVALSI si riserva la facoltà di limitare l'accesso ai servizi di consultazione online solo in particolari fasce orarie.

OPERAZIONI AMMESSE TRAMITE SERVIZI DI CONSULTAZIONE ONLINE

Ciascun Dirigente scolastico autorizzato, una volta effettuato l'accesso ai servizi di consultazione online può per gli allievi disabili, secondo quanto previsto dall'art. 4 comma 3, indicare all'INVALSI una o più delle seguenti opzioni di partecipazione alle prove:

- a) non svolge la prova INVALSI di Italiano
- b) non svolge la prova INVALSI di Matematica
- c) non svolge la prova INVALSI di Inglese (lettura)
- d) non svolge la prova INVALSI di Inglese (ascolto)
- e) tempo aggiuntivo (per una o più prove)
- f) donatore di voce per la prova di Italiano, Matematica, Inglese (lettura)
- g) strumenti compensativi (dizionario d'Italiano e calcolatrice personale)
- h) prova in formato Braille (Italiano, Matematica e Inglese)
- i) prova in formato .pdf adattata per allievi sordi

e, per gli allievi con DSA (art. 4 comma 4) indicare all'INVALSI una o più delle seguenti opzioni di partecipazione alle prove:

- a) tempo aggiuntivo (per una o più prove)
- b) donatore di voce per la prova di Italiano, Matematica, Inglese (lettura)
- c) strumenti compensativi (dizionario d'Italiano e calcolatrice personale)
- d) prova in formato Braille (Italiano, Matematica e Inglese)
- e) non svolge la prova INVALSI di Inglese (lettura)
- f) non svolge la prova INVALSI di Inglese (ascolto)

Dopo questa operazione, ciascun Dirigente Scolastico autorizzato ha, per ogni classe di grado 13, l'*Elenco Studenti per la somministrazione* (art. 5) in formato .pdf contenente le seguenti informazioni, necessarie per la gestione delle somministrazioni:

- 1) *Login* dello studente (Nome e cognome, eventualmente disambiguato per i casi di omonimia)
- 2) Genere dello studente
- 3) Mese e anno di nascita
- 4) Codice SIDI
- 5) *password* per ciascuna prova (Italiano, Matematica, Inglese-lettura, Inglese-ascolto)

Come indicato nell'art. 5 comma 1 per gli allievi disabili (art. 2, comma 2) e con DSA (art. 2, comma 3) l'indicazione dell'eventuale adattamento di una o più prove non compare nell'elenco studente per la somministrazione.

Durante le somministrazioni, ciascun Dirigente Scolastico autorizzato può visionare l'andamento delle somministrazioni di ciascuno studente di grado 13 della propria scuola. I dati relativi all'andamento delle somministrazioni sono aggiornati quotidianamente.

SERVIZIO DI HOSTING

Il servizio di *hosting* scelto per il trasferimento, la conservazione e il trattamento dei dati è di tipo IaaS (*Infrastructure as a Service*). L'INVALSI, per il servizio di *hosting*, sceglie *provider* che aderiscono allo standard ISO/IEC 27001:2013 per la certificazione del sistema di gestione della sicurezza delle informazioni.

MONITORAGGIO CNAIPIC

Dal 2015 i servizi di consultazione online offerti dall'INVALSI sono oggetto di attività info-investigativa da parte del CNAIPIC (Centro Nazionale Anticrimine Informatico per la Protezione delle Infrastrutture Critiche) per aumentare il livello di sicurezza degli stessi.