



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, UNIVERSITA' E RICERCA
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CAMPANIA
 DIREZIONE GENERALE - UFFICIO IV

Ai dirigenti coordinatori didattici
 delle istituzioni scolastiche
 statali e paritarie secondarie di I e II grado
 della Campania

e, per il loro tramite
 Ai referenti di istituto per la valutazione

**Oggetto: organizzazione prove nazionali INVALSI in modalità CBT (computer based) - a.s.
 2017 /2018**

Come noto, il d. lgs. 62/2017 e i decreti ministeriali attuativi. n. 741 e n. 742 del 2017 hanno introdotto rilevanti novità in merito allo svolgimento delle prove INVALSI, di seguito sintetizzate.

➤ **III classe secondaria di primo grado**

- le **classi III della scuola secondaria di primo grado** sostengono le prove di italiano, matematica e inglese in un arco di giorni, indicati da INVALSI, tra il **4 aprile e il 21 aprile 2018**. L'arco temporale varierà in ragione della dimensione della scuola e del numero di computer collegati alla rete internet in ciascuna istituzione scolastica. All'interno di questo arco temporale la scuola può **organizzare la somministrazione a propria discrezione**;
- nelle classi campione (**comunicare dall'INVALSI entro il 28 febbraio 2018**) le prove si svolgeranno secondo un calendario prefissato;
- le prove si svolgono interamente **on line** e la piattaforma di somministrazione opera sui principali sistemi operativi;
- la prova di inglese riguarda le competenze ricettive (*comprensione della lettura e dell'ascolto*) ed è sviluppata in coerenza con le Indicazioni nazionali (art. 7, c. 1) e si riferisce principalmente al **livello A2 del QCER**;
- le prove INVALSI e lo svolgimento delle azioni ad esse connesse costituiscono attività ordinaria d'istituto (**artt. 4, 7 e 19**).

➤ **II classe della scuola secondaria di secondo grado**

- le **classi II della scuola secondaria di secondo grado** sosterranno le prove di italiano e matematica, comprensive anche del questionario studente;
- le prove saranno somministrate **on line** tramite computer, in più sessioni organizzate autonomamente dalle scuole;
- le prove si svolgeranno in un arco di giorni, indicati da INVALSI, tra il **7 maggio 2018 e il 19 maggio 2018**;
- nelle classi campione le prove INVALSI 2018 saranno somministrate, sempre CBT, in una data precisa indicata da INVALSI, nei primi giorni dell'arco temporale previsto.

Le **prove CBT** (*computer based*) costituiscono un forte elemento di innovazione e consentono di fornire alle scuole informazioni più ricche e articolate. Inoltre, esse permettono di eliminare il lavoro di immissione dei dati e di correzione delle domande a risposta aperta, fino all'anno scorso affidati alla collaborazione dei docenti.

Poiché una buona riuscita dell'operazione è legata anche ad aspetti di tipo organizzativo, l'INVALSI ha predisposto un protocollo di somministrazione, i cui tratti essenziali sono sintetizzati nei documenti tecnici allegati alla presente comunicazione, ai quali si rinvia.

Ulteriori approfondimenti sono disponibili al seguente link:

https://invalsi-areaprove.cineca.it/index.php?get=static&pag=materiale_informativo

Si ringrazia per la consueta e fattiva collaborazione.

Il Direttore Generale

Luisa Franzese

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa

LF/da
Domenica Addeo
Uff. IV
Tel. 0815576221 –e mail. domenica.addeo@istruzione.it

Allegati

- 1. Organizzazione prove CBT livello 8**
- 2. Organizzazione prove CBT livello 10**



LE PROVE *COMPUTER BASED* (CBT) PER LA II SEC. DI SECONDO GRADO A.S. 2017-18

ORGANIZZAZIONE DELLE PROVE CBT

La presente nota intende fornire alcune informazioni pratico-organizzative sulle prove INVALSI d'Italiano e Matematica *computer based* (CBT), previste dal decreto legislativo n. 62 del 13 aprile 2017.

1. Le prove CBT

Già a partire dall'a.s. 2016-17 INVALSI ha avviato il processo di trasformazione delle prove per la classe II secondaria di secondo grado verso la somministrazione *computer based* (CBT). Lo scorso anno la somministrazione CBT ha riguardato solo il *questionario studente*, mentre da quest'anno essa riguarderà tutte le prove, completando così il passaggio al CBT.

In un'ottica di semplificazione, da quest'anno scolastico le domande che erano previste all'interno del *questionario studente* confluiscono direttamente nella parte finale della prova d'Italiano e di Matematica, riducendo quindi a due gli strumenti somministrati a ciascun allievo.

La somministrazione CBT implica necessariamente:

1. lo svolgimento delle prove **non avviene più simultaneamente** nello stesso giorno e alla stessa ora per tutti gli allievi delle classi II della scuola secondaria di secondo grado (di seguito *grado 10*);
2. la prova INVALSI di ciascun allievo si compone di domande estratte da un ampio repertorio di quesiti (banca di item) e varia pertanto da studente a studente, mantenendo per ciascuna **forma**¹ uguale difficoltà e struttura;
3. all'interno di una stessa scuola o anche di una stessa classe la prova può avvenire **in orari o giorni diversi**;
4. all'interno del **periodo di somministrazione** fissato a livello nazionale (dal 7 maggio 2018 al 19 maggio 2018) l'INVALSI propone a ciascuna scuola una **finestra di somministrazione** di durata variabile in ragione

¹ Per *forma* si intende l'insieme delle domande che compongono le diverse prove.



- del numero degli allievi delle classi di grado 10 e del numero di computer collegati alla rete internet, dichiarati dalla segreteria scolastica al momento dell'iscrizione alle prove;
5. nell'area riservata alla segreteria scolastica il Dirigente scolastico può **modificare la finestra di somministrazione** rimanendo all'interno dello stesso periodo di somministrazione (vedi punto 4) indicato da INVALSI;
 6. a **livello di singolo allievo** la somministrazione può avvenire:
 - a. in **due giornate distinte** scelte dalla scuola all'interno della propria finestra di somministrazione, una giornata per ciascun ambito disciplinare (**soluzione consigliata**),
 - b. in **una sola giornata** scelta dalla scuola all'interno della finestra di somministrazione (**soluzione sconsigliata**);
 7. durata delle prove: **Italiano (90 minuti), Matematica (90 minuti)**.

2. Le tappe

- [01.11.2017 - 15.12.2017] Verifica ed elaborazione da parte di INVALSI dei dati forniti dalle segreterie scolastiche nella fase di iscrizione alle prove;
- [08.01.2018 - 28.02.2018] Modulo per la richiesta dei formati speciali disponibile nell'area della segreteria scolastica;
- [15.01.2018 (entro il)] Comunicazione alle scuole della loro finestra di *somministrazione*² (area riservata alla segreteria scolastica);
- [16.01.2018 - 31.01.2018] Possibilità per ciascuna scuola di modificare la propria finestra di somministrazione all'interno del *periodo di somministrazione*³;
- [16.01.2018 - 28.02.2018] disponibilità sul sito dell'INVALSI del *diagnostic tool*⁴ con il quale ciascuna scuola può verificare la capacità del

² Per *finestra di somministrazione* si intende il periodo (da un minimo di 3 giorni a un massimo di 12 giorni) di somministrazione indicato da INVALSI a ciascuna scuola.

³ Per *periodo di somministrazione* si intende il periodo dal 07.05.2018 al 19.05.2018 in cui a livello nazionale si svolgono le prove INVALSI CBT per la classe II secondaria di secondo grado.



proprio collegamento a internet di supportare la somministrazione delle prove INVALSI;

- **[01.03.2018 - 16.04.2018]** trasmissione e convalida delle *informazioni di contesto* da parte delle segreterie scolastiche (stessa modalità a.s. 2016-17);
- **[01.03.2018 - 16.04.2018]** dopo la convalida delle *informazioni di contesto*, indicazione per ogni studente dell'eventuale prova sordi, prova braille, mp3 e misure compensative necessarie (es. tempo aggiuntivo);
- **[31.01.2018 (entro il)]** disponibilità sul sito dell'INVALSI di esempi di prove (Italiano e Matematica);
- **[01.03.2018 - 30.04.2018]** organizzazione interna da parte della scuola della somministrazione delle prove INVALSI (date, orari, eventuali divisione delle classi, ecc.);
- **[04.04.2018 (entro il)]** disponibilità del protocollo di somministrazione;
- **[09.03.2018 (entro il)]** comunicazione da parte dell'INVALSI delle classi campione;
- **[30.04.2018 (dal)]** disponibilità nell'area riservata alla segreteria scolastica dell'elenco studenti, comprensivo di credenziali di accesso per ciascuna delle due prove per ogni studente;
- **[07.05.2018 - 19.05.2018]** periodo di somministrazione per le **classi NON campione**;
- **[08.05.2018 - 11.05.2018]** periodo di somministrazione per le **classi campione**;

3. La somministrazione delle prove CBT

L'organizzazione della somministrazione delle prove INVALSI è di competenza del Dirigente scolastico che adotta tutte le misure necessarie per garantire il loro sereno e ordinato svolgimento.

⁴ Il *diagnostic tool* è un applicativo messo a disposizione delle scuole con il quale è possibile stimare quanti allievi possono svolgere contemporaneamente le prove INVALSI on line.



Di seguito si riportano alcune indicazioni che possono essere utili per un'organizzazione più efficace di tutto il processo di somministrazione delle prove INVALSI.

3.1 Flessibilità organizzativa

- ogni studente svolge le prove INVALSI **mediante un computer collegato a internet**, non necessariamente lo stesso computer per ognuna delle due prove;
- le prove CBT si possono svolgere in **giornate diverse**, anche non contigue, all'interno della *finestra di somministrazione* della scuola;
- la somministrazione può essere organizzata per:
 - **classe**;
 - **gruppo di studenti** che a discrezione del Dirigente scolastico può essere formato solo da una parte degli allievi di una classe, ma anche da più classi;
- in base alle dotazioni informatiche della scuola, alla qualità della connessione internet e alle esigenze organizzative, la somministrazione può avvenire in:
 - **sequenza**, ossia solo una classe o un gruppo di studenti svolgono la prova in un dato momento all'interno della scuola,
 - **parallelo**, due o più classi oppure due o più gruppi di studenti svolgono le prove INVALSI, non necessariamente della stessa materia;
- a livello di singolo studente si consiglia fortemente lo svolgimento delle due prove INVALSI in **due giornate diverse**, sempre all'interno della *finestra di somministrazione* della scuola.

3.2 Prima della somministrazione

- **DIAGNOSTIC TOOL**: utilizzabile accedendo al sito dell'INVALSI. Il *diagnostic tool* consente di stabilire quanti studenti possono sostenere in



contemporanea (*concurrency*) le prove INVALSI, date le caratteristiche tecniche del collegamento internet della scuola e delle specifiche prove che saranno somministrate durante la *finestra di somministrazione* di ciascuna scuola: **disponibile dal 16.01.2018 al 28.02.2018** insieme alle istruzioni di utilizzo;

- Verifica che tutti i computer destinati alla somministrazione CBT delle prove INVALSI:
 - siano regolarmente funzionanti,
 - siano connessi a internet,
 - indipendentemente dalle caratteristiche dei computer e del sistema operativo, è sufficiente che sia presente almeno uno dei seguenti *browser*:
 - ✓ *Chrome*, versione attuale,
 - ✓ *Firefox*, versione attuale,
 - ✓ *Safari*, versione attuale;
- Inoltre, si fa presente che:
- ✓ *Firefox* e *Chrome* sono gratuiti e liberamente scaricabili per *Mac*, *Windows* e *Linux* versione *desktop*;
 - ✓ *Firefox* è *open source*;
 - ✓ *Chrome*, nella sua versione *Chromium*, è *open source*;
 - ✓ **(N.B. è caldamente sconsigliato l'uso di *Microsoft Internet Explorer* e *Microsoft Edge*).**

3.3 L'elenco studente

L'**elenco studente** è uno strumento fondamentale per l'organizzazione e la gestione delle prove. La sua predisposizione richiede l'esercizio della massima attenzione da parte della scuola poiché da esso dipende il corretto svolgimento delle prove e l'adempimento da quanto previsto dall'art. 19, comma 2 del D. Lgs. 62/2017 e, più in generale, dal D.P.R. 80/2013.



- [30.04.2018 (dal)] INVALSI rende disponibile l'*elenco studenti definitivo e non più modificabile* che la segreteria scolastica stampa e consegna al docente incaricato della somministrazione delle prove INVALSI;
- l'*elenco studenti*⁵ contiene le seguenti informazioni per ciascuna classe e per ciascun allievo:
 - codice SIDI;
 - genere;
 - data di nascita dello studente (giorno, mese, anno);
 - eventuale prova sordi, prova braille, mp3 e misure compensative necessarie ⁶;
 - credenziali di accesso alle prove (una per ciascuna prova).

3.3 La somministrazione CBT delle prove INVALSI

- **Durata delle prove INVALSI:**
 - **Italiano:** 90 minuti,
 - **Matematica:** 90 minuti,
- a **livello di singolo allievo** la somministrazione può avvenire:
 - in **due giornate distinte**, una per ciascun ambito disciplinare, scelta autonomamente alle scuole all'interno della propria *finestra di somministrazione* (**soluzione consigliata, obbligatoria per le classi campione**),
 - in **una sola giornata** scelta dalla scuola all'interno della finestra di somministrazione (**soluzione sconsigliata**);
- nel locale in cui avviene la somministrazione **è presente:**

⁵ L'elenco studenti è stampabile anche in più copie nel caso in cui la classe sia suddivisa in due o più gruppi per lo svolgimento CBT delle prove.

⁶ Le **misure compensative** sono applicabili solo agli allievi con DSA certificato e in base a quanto previsto dal PDP. Tutti gli altri allievi BES svolgono la prova ordinaria secondo le modalità standard previste per tutti gli altri allievi (esclusi i disabili certificati e i DSA). **Entro il 28.02.2018 sarà disponibile sul sito dell'INVALSI un aggiornamento della nota esplicativa sulle modalità di svolgimento delle prove INVALSI per gli allievi BES delle classi II e V primaria e II secondaria di secondo grado.**



- il **docente responsabile della somministrazione**, nominato dal Dirigente scolastico, preferibilmente tra i docenti non della classe e non della disciplina oggetto della prova,
- il **responsabile del funzionamento dei computer (un docente o un tecnico)**, nominato dal Dirigente scolastico tra il personale con competenze informatiche adeguate;
- il **docente responsabile della somministrazione** e il **responsabile del funzionamento dei computer** collaborano strettamente per lo svolgimento della prova secondo le modalità definite dal protocollo di somministrazione (**disponibile sul sito dell'INVALSI dal 04.04.2018**).

3.4 Il monitoraggio dello svolgimento delle prove INVALSI

Nell'area riservata della segreteria la scuola può monitorare quotidianamente lo svolgimento delle prove INVALSI da parte dello studente. A conclusione di ogni sessione il sistema aggiorna le informazioni in modo che il Dirigente scolastico possa monitorare quotidianamente l'andamento delle somministrazioni.

4. La correzione delle prove CBT e trasmissione dei dati all'INVALSI

- La correzione delle domande aperte e chiuse è **totalmente centralizzata** e non è richiesto alcun intervento da parte dei docenti;
- **Trasmissione** dei dati all'INVALSI:
 - **automatica**, senza intervento da parte del personale della scuola,
 - **contestuale** alla chiusura della prova da parte dello studente (o in seguito all'esaurimento del tempo massimo previsto per la prova).



**LA PROVA INVALSI D'ITALIANO E
MATEMATICA *COMPUTER BASED* (CBT)
PER LA TERZA SECONDARIA DI PRIMO
GRADO
A.S. 2017-18**

**LE CARATTERISTICHE DELLE PROVE E IL
LORO SVOLGIMENTO**

1 A.S. 2017-18 - La prova INVALSI di Italiano e Matematica *computer based* (CBT)
per la III secondaria di primo gr. 2017-18

Documento pubblicato l' 11.12.2017



Il D. Lgs. 62/2017 introduce modifiche importanti nella struttura delle prove INVALSI, in particolare per la III secondaria di primo grado e, a partire dall'a.s. 2018-19, anche per la V secondaria di secondo grado.

L'art. 7, c. 1 del D. Lgs. 62/2017 stabilisce che le prove INVALSI:

- sono **censuarie**, ossia sono rivolte a tutti gli allievi della III secondaria di primo grado;
- riguardano l'**Italiano**, la **Matematica** e l'**Inglese**¹;
- sono **computer based** (CBT) e si svolgono in una finestra temporale (*finestra di somministrazione*) assegnata alla scuola dall'INVALSI all'interno di un periodo di somministrazione che va **dal 4 aprile 2018 al 21 aprile 2018**².

In particolare, la prova INVALSI di ciascun allievo si compone di domande estratte da un ampio repertorio di quesiti (banca di item) e varia pertanto da studente a studente, mantenendo per ciascuna **forma**³ uguale difficoltà e struttura.

1. La prova INVALSI d'Italiano

La prova INVALSI d'Italiano ha una **durata complessiva di 75 minuti** e si compone di **due sezioni**:

- **Sezione 1** - comprensione della lettura:
 - **diverse tipologie testuali** (testi narrativi, espositivi, argomentativi);
 - **formato dei testi**: continuo, non continuo e misto;
 - **tipologia di domande**:
 - risposta a scelta multipla,

¹ Per l'Inglese si rinvia alla nota **La prova di INGLESE CBT per la classe terza della scuola secondaria di primo grado** (https://invalsi-areaprove.cineca.it/index.php?get=static&pag=materiale_informativo).

² Per le classi **campione** le prove INVALSI CBT si svolgono **tra il 9 aprile 2018 e il 12 aprile 2018**.

³ Per *forma* si intende l'insieme delle domande che compongono le diverse prove.



- risposta aperta breve o univoca,
 - a scelta multipla complessa (tabelle o individuazione dell'elemento corretto all'interno di un menù a tendina),
 - completamenti (brevi *cloze*),
 - riordini;
- **Sezione 2** - riflessione sulla lingua con approfondimenti sul lessico:
- **esercizi sull'uso della lingua**
 - **esercizi di approfondimento sul lessico**
 - **tipologie di domande:**
 - risposta a scelta multipla,
 - risposta aperta breve o univoca,
 - a scelta multipla complessa (tabelle o individuazione dell'elemento corretto all'interno di un menù a tendina),

2. La prova INVALSI di Matematica

La prova INVALSI di Matematica ha una **durata complessiva di 75 minuti** ed è composta da domande di diverse tipologie, ognuna delle quali appartiene a un ambito di contenuto e a una determinata dimensione⁴.

- **Ambiti:**
- Numeri,
 - Spazio e figure,
 - Relazioni e funzioni,
 - Dati e previsioni;

⁴ Quadro di riferimento per la matematica: https://INVALSI-areaprove.cineca.it/docs/file/QdR_2017_def.pdf.



– **Dimensioni:**

- Conoscere,
- Risolvere problemi,
- Argomentare;

– **Tipologie di domande:**

- risposta a scelta multipla,
- risposta aperta breve o univoca,
- risposta aperta articolata,
- a completamento (*cloze*),
- a collegamento (*matching*).

Nelle **classi non campione**, ogni allievo svolge le tre prove **preferibilmente in tre giornate distinte** scelte dalla scuola all'interno della propria *finestra di somministrazione*. È ammissibile, anche se sconsigliato, che un allievo sostenga più di una prova nella stessa giornata. Gli allievi sostengono la prova mediante un computer collegato alla rete internet. Nelle **classi campione** ogni allievo svolge le tre prove alla **presenza di un osservatore esterno in tre giornate distinte** nelle date e nell'ordine indicati dall'INVALSI.

Per maggiori dettagli, si veda il documento: L'organizzazione delle prove CBT (https://invalsi-areaprove.cineca.it/index.php?get=static&pag=materiale_informativo).

Lo svolgimento delle prove INVALSI per la III secondaria di primo grado è interamente realizzato mediante il computer. Pertanto non è necessario alcun intervento da parte del docente incaricato della somministrazione. Una volta che lo studente è entrato nel sistema con le proprie credenziali, svolge autonomamente la propria prova.



3. La correzione delle prove INVALSI per la terza secondaria di primo grado e trasmissione dei dati all'INVALSI

- La correzione delle domande aperte e chiuse è **totalmente centralizzata** e non è richiesto alcun intervento da parte dei docenti;
- **Trasmissione** dei dati all'INVALSI:
 - **automatica**, senza intervento da parte del personale della scuola,
 - **contestuale** alla chiusura della prova da parte dello studente (o in seguito all'esaurimento del tempo massimo previsto per la prova).

4. Gli esiti dei risultati delle prove INVALSI

Gli esiti delle prove INVALSI confluiscono nella **certificazione delle competenze** in livelli descrittivi distinti per Italiano (6 livelli), Matematica (6 livelli), **comprensione della lettura della lingua inglese** (4 livelli) e dell'**ascolto** (4 livelli) (art. 9, c. 3, lettera f del D. Lgs. 62/2017 e art. 4 del D.M. 742 del 3.10.2017).

Ai sensi dell'art. 4, c. 2 e c. 3 del D.M. 742/2017, l'INVALSI predispone e redige una sezione della certificazione delle competenze. Tale sezione è disponibile per le scuole entro la fine dell'anno scolastico, comunque prima dello scrutinio finale.

5. Gli allievi disabili e con DSA

Di norma gli allievi disabili svolgono le prove INVALSI, inclusa quella d'Inglese⁵ (art. 11, c. 4 del D. Lgs. 62/2017 e nota MIUR 1865 del 10.10.2017).

⁵ Si veda nota 1.



Se previsto dal PEI, possono essere adottate:

- misure **compensative**:
 - tempo aggiuntivo (fino a 15 min. per prova),
 - ingrandimento;
 - dizionario;
 - calcolatrice (disponibile anche sulla piattaforma per la somministrazione CBT delle prove INVALSI);
 - lettura della prova in formato di file audio per l'ascolto individuale della prova;
 - Braille;
 - adattamento prova per alunni sordi (formato word).

- misure **dispensative**:
 - da una o più prove (Italiano, Matematica, Inglese).

Di norma gli allievi con DSA svolgono le prove INVALSI, inclusa quella d'Inglese⁶ (art. 11, c. 4 del D. Lgs. 62/2017 e nota MIUR 1865 del 10.10.2017).

Se previsto dal PDP, possono essere adottate:

- misure **compensative**:
 - tempo aggiuntivo (fino a 15 min. per prova);
 - dizionario;
 - calcolatrice (disponibile anche sulla piattaforma per la somministrazione CBT delle prove INVALSI);
 - lettura della prova in formato di file audio per l'ascolto individuale della prova;
- misure **dispensative**:
 - dalla prova d'Inglese (sezione di lettura e sezione di ascolto).

⁶ Si veda nota 1.



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004