



# **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**<sup>1</sup> 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

---

<sup>1</sup> 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)+ Questionario (10 minuti) TOTALE 100 minuti, Matematica (90 minuti)+ Questionario (15 minuti) TOTALE 105 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*<sup>2</sup> (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*<sup>3</sup>;
- [16.01.2018 – 28.02.2018] disponibilità sul sito dell'INVALSI del *diagnostic tool*<sup>4</sup> con il quale ciascuna scuola può verificare la capacità del

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

---

<sup>4</sup> 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*<sup>5</sup> 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 <sup>6</sup>;
  - credenziali di accesso alle prove (una per ciascuna prova).

### 3.3 La somministrazione CBT delle prove INVALSI

- **Durata delle prove INVALSI:**
  - **Italiano:** 90 minuti + questionario 10 minuti totale 100 minuti
  - **Matematica:** 90 minuti + questionario 10 minuti totale 105 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:**

---

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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).