



eTIMSS 2019 è progettato per tenere il passo con il diffondersi delle valutazioni basate sul computer. Inoltre:

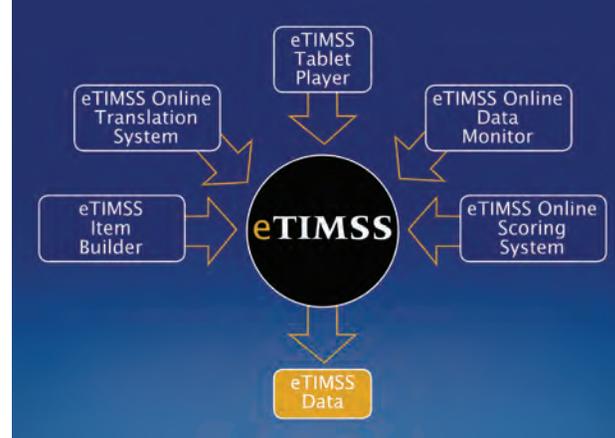
Migliora la misurazione

- **eTIMSS valuta aree complesse dei quadri di riferimento TIMSS difficili da misurare con le prove cartacee**
- **eTIMSS stimola la motivazione degli studenti attraverso esercizi interattivi e animati**

Aumenta l'efficienza operativa

- **eTIMSS migliorerà lo sviluppo degli item, la traduzione e la verifica della traduzione, l'inserimento dei dati e la codifica delle risposte, riducendo al contempo i costi di stampa e spedizione**

TIMSS ed **eTIMSS** sono progetti della **IEA** (International Association for the Evaluation of Educational Achievement). Con sede ad Amsterdam, **IEA** ha condotto studi comparativi internazionali sui risultati educativi fin dal 1959. I progetti **TIMSS** sono diretti dal **TIMSS & PIRLS International Study Center** del **Boston College**. **TIMSS**, insieme a **PIRLS**, che valuta la comprensione della lettura, costituiscono il ciclo fondamentale di studi della **IEA** sui risultati in tre materie di base: matematica, scienze e lettura. **eTIMSS** è sviluppata dal **TIMSS & PIRLS International Study Center** insieme allo **IEA Data Processing and Research Center** con sede ad Amburgo.



LA STRUTTURA DI eTIMSS

eTIMSS è costituito da una serie di moduli software interconnessi, ospitati sui server IEA DPC. Con eTIMSS, i coordinatori nazionali delle ricerche (NRC) possono:

- **Utilizzare l'Item Builder per sviluppare domande di Problem Solving e di Indagine adatte alla prova computerizzata eTIMSS**
- **Utilizzare il sistema di traduzione online per tradurre gli item eTIMSS nella lingua di insegnamento e sottoporli alla verifica della IEA**
- **Utilizzare il computer per somministrare le prove eTIMSS: presentare le domande in formato computerizzato, registrare le risposte degli studenti e caricare i dati sul server eTIMSS**
- **Utilizzare il portale Online Data Monitor per osservare i progressi della raccolta dati**
- **Utilizzare il sistema di codifica online per esaminare le risposte aperte degli studenti e valutarle in base alle guide alla codifica eTIMSS**

Una volta completata la raccolta dati, i dati vengono inviati al TIMSS & PIRLS International Study Center per la revisione e l'analisi.



www.iea.nl

timss.bc.edu



BOSTON COLLEGE



eTIMSS 2019

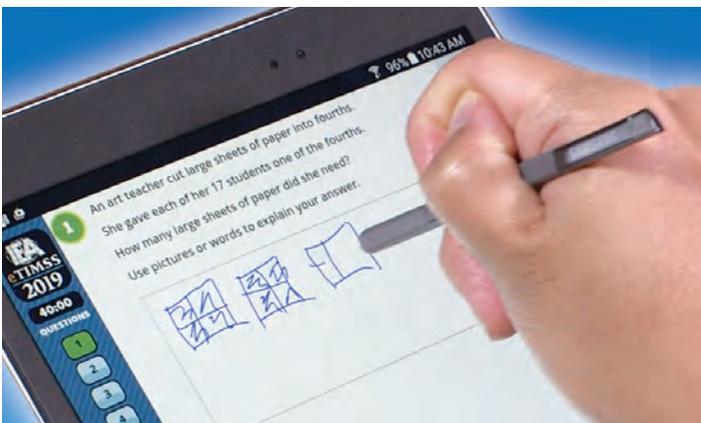
TIMSS SU COMPUTER



TIMSS & PIRLS
International Study Center
Lynch School of Education, Boston College

Condotta ogni quattro anni,

TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study) propone uno studio comparativo internazionale in matematica e scienze al quarto e all'ottavo grado di scolarità. Con un bagaglio di 24 anni di dati di tendenza raccolti fin dal 1995, la settima edizione dell'indagine TIMSS sarà condotta nel 2019 e coinvolgerà più di 60 paesi. Per restare aggiornata e pertinente, TIMSS si evolve a ogni ciclo di valutazione. Per il 2019, TIMSS si sta incentrando sulla conversione in formato digitale.



eTIMSS: TIMSS SU COMPUTER

eTIMSS mantiene tutti i vantaggi di TIMSS, consentendo ai Paesi di misurare quanto siano efficaci nell'insegnamento della matematica e delle scienze

eTIMSS utilizzerà un formato di prove su computer che prosegue e riflette il più possibile la precedente esperienza TIMSS su supporto cartaceo.

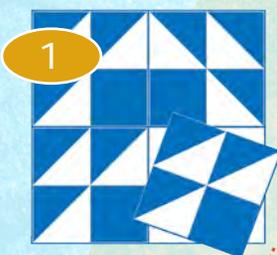
Questo approccio mantiene la continuità con TIMSS per preservare la misurazione di tendenza (*trend*), riducendo al contempo i costi.

La prova digitale è formata da compiti interattivi colorati, animati e dinamici, offrendo un'esperienza valutativa coinvolgente e visivamente accattivante che può contribuire a motivare gli studenti.

Prove innovative di Problem Solving e di Indagine

In ciascun ciclo TIMSS, i nuovi item costituiscono una porzione sostanziale (40 per cento). Le nuove prove sviluppate per eTIMSS 2019 prenderanno in esame le aree dei quadri di riferimento TIMSS difficili da misurare mediante il tradizionale approccio carta e matita.

Gli esercizi richiedono l'applicazione e l'integrazione della conoscenza degli argomenti e delle capacità cognitive in

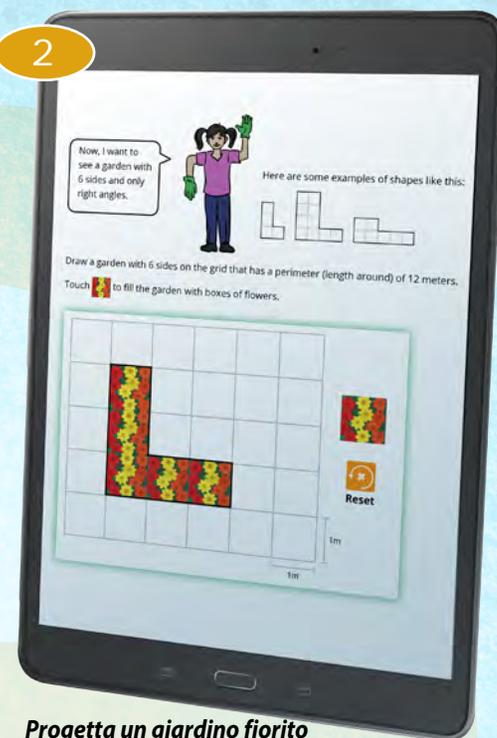


1) interagire con forme e schemi geometrici per dimostrare la loro padronanza delle frazioni e della simmetria, oppure 2) disporre scatole quadrate di fiori per esplorare la relazione tra perimetro e area. All'ottavo anno, gli studenti possono 3) aiutare a progettare un edificio di stoccaggio calcolando le sue dimensioni, oppure 4) pianificare un esperimento di crescita delle piante e vederne i risultati.

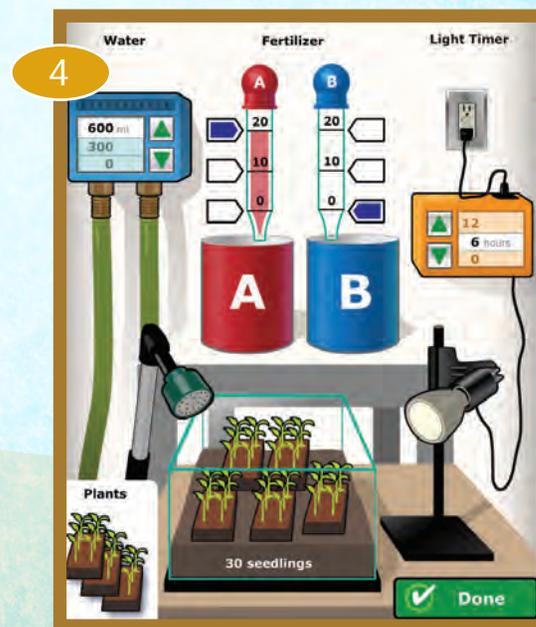
Altre prove valuteranno le conoscenze degli studenti nelle aree incluse nei quadri di riferimento TIMSS, tra cui algebra, dati e probabilità, fisica e chimica.



3) **Aiuta a progettare questo edificio: un video ti mostrerà ciò che devi fare.**



2) **Progetta un giardino fiorito con Livia in questo esercizio di matematica.**



4) **Imposta le condizioni di crescita per le piantine.**