

AIF Associazione per l'Insegnamento della Fisica ETS

Museo del Patrimonio Industriale di Bologna

48° PREMIO CESARE BONACINI

ANNO SCOLASTICO 2025-2026

"Limiti del modello: quando la Fisica non torna (e perché è importante)"

L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica, in collaborazione con il Museo del Patrimonio Industriale di Bologna, bandisce per l'anno scolastico 2025/26 il 48°Concorso annuale "PREMIO CESARE BONACINI" dedicato alle scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado. L'Associazione vuole onorare così la memoria di Cesare Bonacini, che ne fu Presidente appassionato e convinto sostenitore del valore della partecipazione congiunta di studenti e insegnanti a percorsi scolastici con carattere d'indagine sperimentale.

Tema del concorso

Focus: il valore educativo dello "scarto" tra modello teorico e realtà sperimentale. Nella Fisica scolastica, gli esperimenti non sono (quasi mai) "perfetti": compaiono attriti, dissipazioni, errori sistematici, non linearità, limiti strumentali, superfici irregolari...

Il Premio è un invito a non nascondere queste imperfezioni, ma a trasformarle in strumenti di comprensione.

L'obiettivo è aiutare gli studenti a capire che i modelli fisici sono rappresentazioni ideali della realtà, e che proprio il confronto ragionato tra teoria e fenomeno è ciò che rende autentico l'apprendimento (del metodo scientifico)..

Il Premio valorizza esperienze semplici, "oneste", replicabili, capaci di far emergere i limiti del modello e di usarli come occasione didattica per costruire un pensiero fisico più maturo e consapevole.

Condizioni di partecipazione

Possono partecipare al concorso intere classi oppure gruppi di studenti insieme ai loro insegnanti. Sono possibili collaborazioni anche tra ordini di scuole diverse comprese le scuole d'infanzia. I gruppi devono essere composti di almeno tre studenti. I partecipanti possono appartenere alla stessa classe oppure a classi diverse ma in tal caso il gruppo non deve superare i 25 studenti.

Valutazione, criteri di giudizio, pubblicità

I progetti saranno esaminati e valutati da una commissione nominata dall'AIF.

Essenziali elementi di giudizio saranno:

- l'aderenza al tema del bando
- la correttezza scientifica del lavoro
- la precisione e la chiarezza della presentazione del lavoro
- la correttezza linguistica della narrazione
- la qualità del video e la chiarezza dell'audio
- la completezza della bibliografia

La documentazione sarà valutata a seconda del grado scolastico della classe che presenta il progetto. I vincitori saranno proclamati all'apertura del 64° Congresso nazionale dell'AIF, Fermo (FM) dal 4 al 7 Novembre 2026, e in occasione di un evento organizzato al Museo del Patrimonio Industriale di Bologna in data da definire.

I lavori premiati saranno pubblicizzati sugli organi informativi dell'AIF.

Sostegno ai partecipanti

I partecipanti possono rivolgersi per consigli pratici alla commissione organizzatrice tramite il rappresentante dell'AIF M. Recchi all'indirizzo: aif.bonacini@aif-fisica.org

Premi

- a) Agli studenti: il monte premi offerto dall'AIF di 1200 euro sarà suddiviso tra i lavori più meritevoli di ciascun grado scolastico secondo quanto stabilito dalla giuria:

b) Al docente responsabile dei lavori premiati: Buono libri di € 110 offerto dalla Casa Editrice Nicola Zanichelli

La classe o il gruppo di studenti vincitori saranno invitati all'evento presso il Museo del Patrimonio Industriale di Bologna. Alle classi/gruppi di studenti e alle scuole sarà inviato il Diploma di partecipazione.

Presentazione dei lavori

Per presentare i lavori occorre richiedere la scheda anagrafica di partecipazione all'indirizzo di posta elettronica aif.bonacini@aif-fisica.org.

Assieme alla scheda di partecipazione verranno inviate le indicazioni per inserire i lavori nell'apposito Drive.

La documentazione dovrà essere inserita entro il 30 giugno 2026 e contenere:

Per la **scuola primaria e secondaria di primo grado**: il racconto (massimo 5000 caratteri spazi inclusi, esclusi disegni e fotografie) o un video (di al massimo 5 minuti) ad opera degli studenti che illustri le criticità della Fisica oggetto di studio.

Per la **scuola secondaria superiore** il video di presentazione del lavoro svolto dagli studenti di al massimo 5 minuti e la scheda descrittiva dell'attività, in cui siano riassunti i dati raccolti, la teoria, le discrepanze e le scelte fatte per interpretare quanto studiato.

Per tutti:

- La bibliografia consultata
- La presentazione del progetto (max 1000 caratteri) redatta dal docente che presenta la domanda di partecipazione
- La scheda anagrafica di partecipazione completata in ogni sua parte.

Gli elaborati che non rispettano le condizioni di partecipazione e i requisiti sopra elencati non saranno presi in considerazione. Per i lavori prodotti si richiede l'autorizzazione di poterli pubblicare sugli organi di informazione dell'AIF senza ulteriori richieste specifiche.