



REGOLAMENTO DELLA CAD COMPETITION

edizione 2026

La Rete IT CAT della Città Metropolitana di Bologna, organizza la **“CAD Competition regionale – edizione 2026”**, una sfida pensata per mettere in gioco talento, creatività e competenze tecniche degli studenti.

L'obiettivo è semplice e stimolante: confrontarsi in modo leale, vivere la competizione come un'occasione di crescita e sviluppare un approccio sempre più positivo e professionale al disegno tecnico assistito dal computer (CAD).

Durante la prova, gli studenti dovranno realizzare una composizione geometrica complessa, mettendo in campo la loro abilità di ottimizzare le capacità computazionali delle macchine, di sviluppare pensiero logico e strategie di problem solving. È un'occasione concreta per allenare competenze tecnologiche e trasversali sempre più richieste nel mondo della progettazione e della tecnica in genere.

Ai partecipanti sarà richiesto di elaborare strategie efficaci, ragionare in modo rapido e preciso e trovare la soluzione migliore nel minor tempo possibile.

La competizione vuole infatti premiare e valorizzare le eccellenze delle scuole coinvolte, offrendo agli studenti un'occasione dove mostrare ciò che sanno fare davvero.

Le scuole partecipanti sono:

- IIS Archimede di San Giovanni in Persiceto
- IIS Crescenzi Pacinotti Sirani di Bologna
- IIS J.M. Keynes di Castel Maggiore
- IIS Paolini Cassiano da Imola di Imola
- ITT Camillo Rondani di Parma
- IIS Antonio Zanelli con Istituto Angelo Secchi di Reggio Emilia
- IIS Guarino Guarini di Modena

Accedono di diritto alla gara finale i 3 vincitori della scorsa edizione CAD Competition 2025 provinciale (se ancora iscritti).

La competizione si articola in due fasi:

- **fase d'istituto** in cui ogni scuola con modalità autonome e differenti da scuola a scuola individua i propri 4 campioni che parteciperanno alla fase successiva
- **fase regionale** in cui i campioni selezionati tra le scuole si sfidano tra loro (28 campioni + 3 vincitori della edizione precedente)

La gara regionale si terrà presso l'IIS Crescenzi Pacinotti di Bologna.

FASE REGIONALE

1) ISCRIZIONE - PARTECIPAZIONE

I primi 4 selezionati per ciascuna delle scuole parteciperanno alla gara regionale che si terrà presso i laboratori informatici del Crescenzi Pacinotti di Bologna e i 3 vincitori della scorsa edizione CAD Competition 2025 provinciale, per un totale di 31 partecipanti al massimo.

2) TEMPISTICHE

La prova si svolgerà il giorno **8 aprile 2026 dalle ore 10.00.**

3) CARATTERISTICHE DELLA PROVA

La prova consiste nell'esecuzione di una composizione geometrica di figure complesse in due dimensioni.

Sarà assegnato un file base in formato .dwg, scaricabile da un Google Classroom dedicato, sul quale i partecipanti realizzeranno, con la massima precisione e nel minor tempo possibile, il disegno finale (di cui sarà assegnata in partenza una copia cartacea). Il tempo massimo utilizzabile è di 60 minuti.

4) COMMISSIONE DI GARA E VALUTAZIONE

Tutte le prove saranno corrette e valutate da un'apposita Commissione composta da:

prof.ssa Pino Laura (IIS Archimede) - presidente

prof. Catasta Stefano (IIS Archimede) - commissario

prof.ssa Savino Loredana (IIS Crescenzi Pacinotti Sirani) - commissario

prof. Poluzzi Giovanni (IIS Crescenzi Pacinotti Sirani) - commissario

prof. Pelusi Claudio (IIS J.M. Keynes) - commissario

prof. Portera Mario (IIS J.M. Keynes) - commissario

prof. De Francesco Antonio (IIS Paolini Cassiano da Imola) - commissario

prof. Crepaldi Alberto (IIS Paolini Cassiano da Imola) - commissario

prof. De Maria Ferdinando (ITT Camillo Rondani) - commissario

prof. Francesco Musetti (ITT Camillo Rondani) - commissario

prof. Vacca Angelo (IIS Antonio Zanelli con Istituto Angelo Secchi) - commissario

prof. xxx - xxx (IIS Antonio Zanelli con Istituto Angelo Secchi) - commissario

prof. Marco Bignardi (IIS Guarino Guarini) - commissario

prof. Andrea Pietrafitta (IIS Guarino Guarini) - commissario

5) SORVEGLIANZA

- Durante lo svolgimento della prova è vietato:
- l'utilizzo di device personali
- l'utilizzo di squadre compassi o altro strumento da disegno tecnico
- l'utilizzo della calcolatrice personale
- l'utilizzo di appunti, libri, dispense, ecc.

- La vigilanza degli allievi e il controllo del regolamento sono assegnati ai componenti della commissione.

L'uscita didattica per gli studenti e le studentesse partecipanti, avverrà con l'accompagnamento di almeno 1 dei due docenti commissari della propria scuola

6) CORREZIONE

Al termine della prova la commissione dei docenti procederà con la valutazione degli elaborati e con la compilazione della graduatoria. Ai lavori di valutazione, ogni scuola parteciperà con i due commissari, ed in caso di impossibilità con un unico commissario posto che in ogni caso il peso della valutazione sarà unico perché assegnato in quota scuola.

7) PUNTEGGI E CLASSIFICHE

I docenti compilano un'apposita tabella riportando per ciascun candidato, l'ora d'inizio e l'ora di consegna della prova estrapolati dalla registrazione di Classroom, ricavando così la durata in minuti. In caso di problemi informatici legati alla rete o a eventuali malfunzionamenti di computer si terrà conto del tempo effettivamente utilizzato.

Per la correzione viene creato un blocco con il disegno corretto di diverso colore rispetto al colore del disegno delle prove e di volta in volta si procederà a sovrapporlo alle prove consegnate.

Tra i criteri di valutazione si considerano in ordine di importanza:

1. la completezza
2. la correttezza
3. il tempo impiegato.

Per la prova di ciascun candidato vengono rapportate:

- il numero di figure rappresentate col numero di figure da rappresentare (Rcomp)
- il numero di elementi corretti col numero di elementi da rappresentare (Rcorr)
- il numero di minuti massimo concesso e il numero di minuti impiegati (Rtemp).

A seguito delle suddette valutazioni verrà stilata una graduatoria in relazione al coefficiente Rcomp più alto; in caso di parità, sarà ritenuta migliore la prova che avrà ottenuto l'Rcorr più alto; in caso di ulteriore parità, sarà preferito l'elaborato il cui Rtemp risulti più alto.

Criteri di correttezza:

- errore di interpretazione della traccia (ripetizione in serie, errata specularità etc.);
- errori di scala o di offset;
- errore di dislocamento dell'elaborato rispetto alla squadratura (traslazione e rotazione);
- errori di disallineamenti reiterati nella serie

8) PREMI e ATTESTATI

I primi 3 classificati saranno premiati dal Collegio dei Geometri di Bologna che sponsorizza l'iniziativa.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DELLA COMMISSIONE PARITETICA IN DATA 3 FEBBRAIO 202