



APS CAMPIONATO NAZIONALE DEL DISEGNO TECNICO - ETS

Iscritta al Registro Unico Nazionale del Terzo Settore (RUNTS) - Rep. n. 166393

Sede: Via XX Settembre 10 – 03100 – Frosinone

C.F. 92100130605

PEC: campionatodisegnotecnico@pec.it

INDICAZIONI PRIMA PROVA – FINALE DI CLASSE CNDT A.S. 2026/2027

1. Contenuti prima prova – Finale di classe

La prima prova riguarderà esclusivamente le figure “**dato il lato**”, ovvero:

- triangolo equilatero o isoscele
- quadrato
- pentagono
- esagono
- ottagono

2. Tempi

La prima prova si può svolgere a partire dal primo Marzo. Si consiglia di somministrarla entro metà Marzo.

È possibile anche farla successivamente, tenendo però conto che i tempi per la seconda prova saranno più ristretti.

3. Programmazione del percorso

La programmazione del percorso dipende dal singolo docente. Alcuni preferiscono iniziare già da ottobre con gli argomenti della prova, altri a partire dal mese di gennaio.

Un possibile percorso prevede l'avvio, nella prima settimana di gennaio, dei problemi di tracciatura e dello studio delle prime figure. Il lavoro può svilupparsi, volendo seguire il seguente canale youtube

👉 <https://youtube.com/playlist?list=PL-Wqp6qnKfoOvCBIRRKOp6N1fpJYQi53&si=qOgwd0R6SlnJ4UQj>

indicativamente dalla **Tav. 9** alla **Tav. 17**, per un totale di circa nove settimane di attività, fino alla settimana precedente la prima prova, prevista orientativamente a **metà marzo**.

Le figure “**dato il lato**” e quelle “**inscritte in una circonferenza**” dovrebbero essere affrontate contemporaneamente; si consiglia di mantenere questa impostazione per avere il tempo di fare tutte le figure previste nel regolamento. La **Tav. 18** (decagono e dodecagono iscritti) può essere trattata tra la prima e la seconda prova, poiché non rientra nei contenuti della prima prova.

Si ricorda che la **seconda prova** riguarderà esclusivamente le figure inscritte in una circonferenza: **triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ottagono, decagono e dodecagono**.

4. Esempi di prove che è possibile somministrare

PROVA A

Disegna un pentagono di lato $L=4,1\text{cm}$ e su ogni lato del pentagono costruisci un triangolo isoscele, i cui lati uguali misurano $\text{cm } 7,1$. Completa il disegno con le lettere sui vertici di tutte le figure geometriche.

PROVA ABIS

Disegna un pentagono di lato $L=4,1\text{cm}$ e su ogni lato del pentagono costruisci un triangolo equilatero. Completa il disegno con le lettere sui vertici di tutte le figure geometriche.

PROVA B

Disegna un esagono di lato $L=4,1\text{cm}$ e nomina i vertici dalla A alla F in senso antiorario. Disegna poi sul lato AB, sul lato CD e sul lato EF un quadrato.

PROVA C

Disegna un quadrato di lato $L=3,6\text{cm}$ e su ogni lato del quadrato costruisci un esagono.

PROVA D

Disegna un quadrato di lato $L=4,1\text{cm}$ e su ogni lato del quadrato costruisci un pentagono.

PROVA E

Disegna un pentagono di lato $L=3,1\text{cm}$ e su ogni lato del pentagono costruisci un esagono.

PROVA F

Disegna un triangolo equilatero di lato $L=4,5\text{cm}$ e su ogni lato del triangolo costruisci un esagono.

Il pentagono è una figura particolarmente selettiva per la prima prova, ma adeguata a valorizzare le competenze richieste nella fase finale del Campionato.

Nel caso in cui le prove vengano somministrate in giorni diversi a classi differenti, è consigliabile proporre tracce differenti.

Si allegano alla presente esempi di tracce con le relative soluzioni, da stampare su lucido (nella scala reale e non adattata) al fine della sovrapposizione.

5. Attrezzatura consentita

Durante le prove non è consentito l'uso di libri o appunti. Gli alunni dovranno eseguire le costruzioni a memoria. Relativamente all'attrezzatura consentita o vietata, si fa riferimento al Regolamento.

6. Ammissione alla fase successiva – Finale di Istituto

- Passano il turno i **primi 5 classificati** di ogni classe, più eventuali pari merito con il quinto classificato.
- Se partecipa una sola sezione dell'Istituto, passeranno al massimo i **primi 8 classificati**, più eventuali pari merito.
- Eventuali assenti alla finale di classe non potranno recuperare la prova in altra data.

- I docenti non dovranno fornire al referente provinciale o nazionale alcun dato.

7. Anonimato delle prove

Le prove andranno svolte in forma anonima, utilizzando i codici allegati. Procedura:

- Stampare i codici;
- Ritagliare e mischiare i codici;
- Consegnare un codice per ogni alunno;
- Far scrivere il codice sul foglio, sulla dicitura ALUNNO (o DISEGNATORE);
- Far scrivere sul fogliettino col codice, il COGNOME e NOME dell'alunno;
- Ritirare il fogliettino ripiegato.

8. Link utili

- | | |
|--|---|
| 1. Asse del segmento e TRIANGOLO EQUILATERO: | https://youtu.be/URwnnrel1tg |
| 2. Perpendicolare a un estremo semplificata: | https://youtu.be/pNN_B5hIftY |
| 3. TRIANGOLO ISOSCELE: | https://youtu.be/uiiH3Y7iYzE |
| 4. QUADRATO: | https://youtu.be/T36zHNVa1iw |
| 5. ESAGONO: | https://youtu.be/29hogQZ-8 |
| 6. PENTAGONO DATO IL LATO: | https://youtu.be/CX47pmDQG9M |
| 7. PENTAGONO INSCRITTO: | https://youtu.be/QZn2c1Qipdg |
| 8. Esempio prima prova: | https://youtu.be/dtG9e3lGOcU |
| 9. OTTAGONO: | https://youtu.be/Y9SGYPpTLHE |
| 10. DECAGONO e DODECAGONO iscritti: | https://youtu.be/YR47q0VvX6I |
| 11. Esercitazione per seconda prova: | https://youtu.be/9P-T7jV42eg |
| 12. Esercitazione per finalissima: | https://youtu.be/4AnkvpW2KpY |

La presente comunicazione verrà girata dai referenti di ogni I.C. ai colleghi partecipanti dell'Istituto.

Per qualsiasi altra informazione fare riferimento al regolamento.

Il referente Nazionale del progetto

Prof. Fabio Macchia

AB01	COGNOME: _____ NOME: _____	CD01	COGNOME: _____ NOME: _____
AB02	COGNOME: _____ NOME: _____	CD02	COGNOME: _____ NOME: _____
AB03	COGNOME: _____ NOME: _____	CD03	COGNOME: _____ NOME: _____
AB04	COGNOME: _____ NOME: _____	CD04	COGNOME: _____ NOME: _____
AB05	COGNOME: _____ NOME: _____	CD05	COGNOME: _____ NOME: _____
AB06	COGNOME: _____ NOME: _____	CD06	COGNOME: _____ NOME: _____
AB07	COGNOME: _____ NOME: _____	CD07	COGNOME: _____ NOME: _____
AB08	COGNOME: _____ NOME: _____	CD08	COGNOME: _____ NOME: _____
AB09	COGNOME: _____ NOME: _____	CD09	COGNOME: _____ NOME: _____
AB10	COGNOME: _____ NOME: _____	CD10	COGNOME: _____ NOME: _____
AB11	COGNOME: _____ NOME: _____	CD11	COGNOME: _____ NOME: _____
AB12	COGNOME: _____ NOME: _____	CD12	COGNOME: _____ NOME: _____

AB13	COGNOME: _____ NOME: _____	CD13	COGNOME: _____ NOME: _____
AB14	COGNOME: _____ NOME: _____	CD14	COGNOME: _____ NOME: _____
AB15	COGNOME: _____ NOME: _____	CD15	COGNOME: _____ NOME: _____
AB16	COGNOME: _____ NOME: _____	CD16	COGNOME: _____ NOME: _____
AB17	COGNOME: _____ NOME: _____	CD17	COGNOME: _____ NOME: _____
AB18	COGNOME: _____ NOME: _____	CD18	COGNOME: _____ NOME: _____
AB19	COGNOME: _____ NOME: _____	CD19	COGNOME: _____ NOME: _____
AB20	COGNOME: _____ NOME: _____	CD20	COGNOME: _____ NOME: _____
AB21	COGNOME: _____ NOME: _____	CD21	COGNOME: _____ NOME: _____
AB22	COGNOME: _____ NOME: _____	CD22	COGNOME: _____ NOME: _____
AB23	COGNOME: _____ NOME: _____	CD23	COGNOME: _____ NOME: _____
AB24	COGNOME: _____ NOME: _____	CD24	COGNOME: _____ NOME: _____

EF01	COGNOME: _____ NOME: _____	GH01	COGNOME: _____ NOME: _____
EF02	COGNOME: _____ NOME: _____	GH02	COGNOME: _____ NOME: _____
EF03	COGNOME: _____ NOME: _____	GH03	COGNOME: _____ NOME: _____
EF04	COGNOME: _____ NOME: _____	GH04	COGNOME: _____ NOME: _____
EF05	COGNOME: _____ NOME: _____	GH05	COGNOME: _____ NOME: _____
EF06	COGNOME: _____ NOME: _____	GH06	COGNOME: _____ NOME: _____
EF07	COGNOME: _____ NOME: _____	GH07	COGNOME: _____ NOME: _____
EF08	COGNOME: _____ NOME: _____	GH08	COGNOME: _____ NOME: _____
EF09	COGNOME: _____ NOME: _____	GH09	COGNOME: _____ NOME: _____
EF10	COGNOME: _____ NOME: _____	GH10	COGNOME: _____ NOME: _____
EF11	COGNOME: _____ NOME: _____	GH11	COGNOME: _____ NOME: _____
EF12	COGNOME: _____ NOME: _____	GH12	COGNOME: _____ NOME: _____

EF13	COGNOME: _____ NOME: _____	GH13	COGNOME: _____ NOME: _____
EF14	COGNOME: _____ NOME: _____	GH14	COGNOME: _____ NOME: _____
EF15	COGNOME: _____ NOME: _____	GH15	COGNOME: _____ NOME: _____
EF16	COGNOME: _____ NOME: _____	GH16	COGNOME: _____ NOME: _____
EF17	COGNOME: _____ NOME: _____	GH17	COGNOME: _____ NOME: _____
EF18	COGNOME: _____ NOME: _____	GH18	COGNOME: _____ NOME: _____
EF19	COGNOME: _____ NOME: _____	GH19	COGNOME: _____ NOME: _____
EF20	COGNOME: _____ NOME: _____	GH20	COGNOME: _____ NOME: _____
EF21	COGNOME: _____ NOME: _____	GH21	COGNOME: _____ NOME: _____
EF22	COGNOME: _____ NOME: _____	GH22	COGNOME: _____ NOME: _____
EF23	COGNOME: _____ NOME: _____	GH23	COGNOME: _____ NOME: _____
EF24	COGNOME: _____ NOME: _____	GH24	COGNOME: _____ NOME: _____

LM01	COGNOME: _____ NOME: _____	NP01	COGNOME: _____ NOME: _____
LM02	COGNOME: _____ NOME: _____	NP02	COGNOME: _____ NOME: _____
LM03	COGNOME: _____ NOME: _____	NP03	COGNOME: _____ NOME: _____
LM04	COGNOME: _____ NOME: _____	NP04	COGNOME: _____ NOME: _____
LM05	COGNOME: _____ NOME: _____	NP05	COGNOME: _____ NOME: _____
LM06	COGNOME: _____ NOME: _____	NP06	COGNOME: _____ NOME: _____
LM07	COGNOME: _____ NOME: _____	NP07	COGNOME: _____ NOME: _____
LM08	COGNOME: _____ NOME: _____	NP08	COGNOME: _____ NOME: _____
LM09	COGNOME: _____ NOME: _____	NP09	COGNOME: _____ NOME: _____
LM10	COGNOME: _____ NOME: _____	NP10	COGNOME: _____ NOME: _____
LM11	COGNOME: _____ NOME: _____	NP11	COGNOME: _____ NOME: _____
LM12	COGNOME: _____ NOME: _____	NP12	COGNOME: _____ NOME: _____

LM13	COGNOME: _____ NOME: _____	NP13	COGNOME: _____ NOME: _____
LM14	COGNOME: _____ NOME: _____	NP14	COGNOME: _____ NOME: _____
LM15	COGNOME: _____ NOME: _____	NP15	COGNOME: _____ NOME: _____
LM16	COGNOME: _____ NOME: _____	NP16	COGNOME: _____ NOME: _____
LM17	COGNOME: _____ NOME: _____	NP17	COGNOME: _____ NOME: _____
LM18	COGNOME: _____ NOME: _____	NP18	COGNOME: _____ NOME: _____
LM19	COGNOME: _____ NOME: _____	NP19	COGNOME: _____ NOME: _____
LM20	COGNOME: _____ NOME: _____	NP20	COGNOME: _____ NOME: _____
LM21	COGNOME: _____ NOME: _____	NP21	COGNOME: _____ NOME: _____
LM22	COGNOME: _____ NOME: _____	NP22	COGNOME: _____ NOME: _____
LM23	COGNOME: _____ NOME: _____	NP23	COGNOME: _____ NOME: _____
LM24	COGNOME: _____ NOME: _____	NP24	COGNOME: _____ NOME: _____