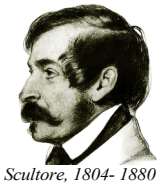


GARA NAZIONALE

"OLIMPIADI DELLA TOPOGRAFIA"
8^ edizione Pieve di Soligo a.s.2025-26

REGOLAMENTO

Premessa

Nel 2016 quattro istituti CAT della provincia dell'Aquila:

- I.I.S. "Enrico Fermi" di Sulmona;
- I.I.S. "Leonardo da Vinci – Ottavio Colecchi" dell'Aquila;
- I.I.S.S. "Teofilo Patini – Giuseppe Liberatore" di Castel di Sangro;
- I.I.S. "Galileo Galilei" di Avezzano,

hanno deciso di istituire una gara regionale denominata *"Olimpiadi della Topografia"*.
Successivamente, su iniziativa del prof. Pietro Tirabassi Pascucci dell'I.I.S. "Enrico Fermi", la competizione è stata trasformata in una gara interregionale, coinvolgendo scuole di diverse regioni italiane, tra cui Veneto, Lazio, Marche, Molise, Campania e Sicilia.
Le ultime tre edizioni sono state organizzate rispettivamente dagli Istituti:

- "Enrico Fermi" di Sulmona (a.s. 2022/2023),
- "Marco Casagrande" di Pieve di Soligo (a.s. 2023/2024),
- "Andrea Palladio" di Treviso (a.s. 2024/2025),

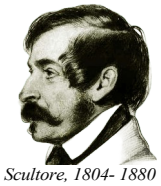
istituti vincitori delle precedenti edizioni. In continuità con lo spirito di competizione e di crescita degli studenti, l'Istituto "Marco Casagrande" di Pieve di Soligo (TV), in quanto vincitore della VII edizione delle Olimpiadi della Topografia, è l'Istituto di riferimento per l'organizzazione e lo svolgimento della gara nell'Anno Scolastico 2025/2026.

Art. 1 – Finalità della gara

In continuità con lo spirito di partecipazione e di crescita delle competenze degli allievi, e al fine di sostenere e promuovere la cooperazione interregionale e la conoscenza dei territori, sono state individuate come centrali le seguenti finalità:

- realizzare l'autonomia scolastica in modo solidale, promuovendo scambi e sinergie di tipo organizzativo, amministrativo e didattico, con particolare attenzione alle discipline caratterizzanti il corso di studi CAT e, in particolare, alla Topografia;
- sviluppare la capacità di analisi e di rappresentazione dei bisogni formativi territoriali;
- intrattenere rapporti inter-istituzionali con altri soggetti e servizi competenti in materia di formazione, nonché con enti e realtà portatori di interessi coerenti con le finalità istituzionali degli Istituti;
- favorire il confronto con altre scuole e realtà territoriali;
- promuovere il coinvolgimento di tutti i soggetti scolastici e la valorizzazione delle eccellenze;
- verificare abilità, competenze e livelli professionali raggiunti dagli studenti;
- incentivare lo scambio di esperienze socio-culturali e formative tra realtà scolastiche diverse.

Art.2 - Requisiti di ammissione e partecipazione



La partecipazione alla competizione avviene su invito da parte dell'ISISS "M. Casagrande" d'ora in avanti denominato "istituto organizzatore". La partecipazione è riservata agli allievi e alle allieve delle classi 3^ e 4^ del corso Costruzione Ambiente e Territorio.

Ogni istituto invitato potrà partecipare con un massimo di 4 (quattro) alunni/e, con un massimo di 2 (due) elementi scelti fra tutte le classi terze, un massimo di 2 (due) alunni fra tutte le classi quarte.

I quattro istituti della provincia di L'Aquila (IIS "Fermi" di Sulmona, IIS "Da Vinci – Colecchi" di L'Aquila, IIS "Patini-Liberatore" di Castel di Sangro, IIS "Galilei" di Avezzano) come istituti ideatori della manifestazione vengono invitati di diritto in ogni edizione delle Olimpiadi della topografia.
All'ottava edizione delle Olimpiadi della Topografia possono partecipare al massimo 40 Istituti. I criteri di selezione sono i seguenti (in ordine di importanza):

- gli istituti ideatori della manifestazione sono ammessi di diritto;
- l'istituto vincitore dell'edizione precedente è ammesso di diritto;
- viene data priorità agli istituti che hanno espresso la volontà di partecipare già attraverso la manifestazione di interesse;
- gli istituti vengono scelti per dare la maggior rappresentatività territoriale possibile;
- a parità di tutti i requisiti precedenti, gli istituti vengono scelti ad insindacabile giudizio dell'Istituto Organizzatore
- L'istituto organizzatore potrà partecipare alla gara fuori concorso.

Art.3 -Istanza di partecipazione: modalità di presentazione
Le scuole, previo invito dell'Istituto organizzatore, possono presentare istanza di partecipazione unicamente in modalità telematica compilando il modulo google presente al link …….
Prima dell'invio del modulo google sarà necessario allegare all'interno dello stesso i seguenti documenti:

1. Allegato A (scheda di adesione)
2. Allegato B (scheda privacy studente)
3. Allegato C (Certificazione in carta semplice rilasciata dalla scuola attestante l'iscrizione alla classe degli studenti partecipanti alla gara

Art.4 - Istanza di partecipazione: termini di presentazione
Gli Istituti Scolastici possono presentare istanza di partecipazione fino alle ore 23:59 del 14 marzo 2026 nella modalità descritta nell'art.3.

Art.5 - svolgimento della gara
Le prove si svolgeranno tutte nella giornata del 15 Aprile 2026 dalle ore 8:30 alle ore 13:00 con il seguente calendario
dalle ore 8:30 alle ore 10:50 - Gara a squadra delle classi terze (tempo 140 minuti)
dalle ore 11:10 alle ore 13:30 - Gara a squadra delle classi quarte (tempo 140 minuti)

Art.6 - Procedure e svolgimento delle prove
Il giorno della prova i candidati dovranno presentarsi alle **ore 7:45** muniti di documento di identità. Per lo svolgimento della prova scritta – grafica ogni alunno/a dovrà essere munito

dell'attrezzatura personale (calcolatrice non programmabile, squadrette, compasso, goniometro centesimale e sessagesimale, penne e matite).

Art.7 - Commissione giudicatrice e valutazione delle prove

La valutazione sarà espressa in cinquantesimi per le prove di squadra (griglia di valutazione in Appendice B).

Il punteggio finale, espresso in centesimi, sarà dato dalla somma dei punteggi ottenuti dalle squadre delle classi terze e quarte.

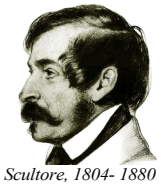
La commissione giudicatrice sarà composta da docenti di materia dell'ISISS "Marco Casagrande" di Pieve di Soligo (TV), da docenti di materia degli istituti partecipanti (tra coloro che si saranno resi disponibili al momento dell'iscrizione), da docenti membri del Comitato Tecnico Scientifico che avranno dato disponibilità tramite comunicazione via e-mail al docente referente per l'organizzazione dell'VIII edizione della gara nazionale "Olimpiadi della Topografia", nonché da due rappresentanti del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Treviso.

Art.8 - Comunicazione degli esiti delle prove

L'esito delle prove delle gare a squadre primi tre classificati, e della Scuola prima classificata della 8^ edizione – gara nazionale "Olimpiadi della Topografia" verrà comunicato il giorno 16 aprile 2026 durante la cerimonia di premiazione. La graduatoria finale delle prime cinque scuole classificate verrà pubblicata sulla homepage della scuola organizzatrice. Eventuali richieste di punteggio da parte delle altre scuole potranno essere richieste direttamente all'ISISS Marco Casagrande di Pieve di Soligo (TV).

Art.10 - Organizzazione della 9^ edizione "Olimpiadi della Topografia"

La 9^ edizione 2027 della gara nazionale "Olimpiadi della Topografia" sarà organizzata dalla Scuola vincitrice della 8^ edizione, in caso di rinuncia da parte della scuola prima classificata il diritto di organizzare la competizione spetterà alla seconda classificata, in caso di ulteriore rinuncia dalla terza classificata.



APPENDICE A - CONTENUTI DISCIPLINARI -

Di seguito si riportano i contenuti disciplinari sulla base dei quali verranno predisposte le tracce delle prove di gara

Classi Terze

Gara a squadra

1. Risoluzione dei triangoli e dei poligoni;
2. relazioni tra lati e angoli di un triangolo qualunque;
3. criteri per risolvere i triangoli qualunque;
4. assi – altezze – mediane – bisettrici, cerchi notevoli dei triangoli, i poligoni, i trapezi, i quadrilateri, i poligoni irregolari;
   I dati di partenza possono essere desunti anche da un libretto di campagna.

   Tempo a disposizione: 140 min

Classi Quarte

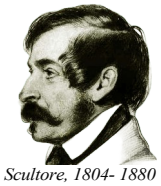
Gara a squadre

1. Strumenti e metodi per la misura degli angoli (regola di Bessel), delle distanze e dei dislivelli;
2. Livellazioni tacheometriche;
3. Rilievo di dettaglio e per intersezioni (intersezione in avanti e laterale, il problema di Snellius-Pothenot, il problema di Hansen) – risoluzioni grafiche ed analitiche;
4. Rilievo per poligonazioni (poligonali chiuse e aperte, poligonali orientate e non orientate, poligonali vincolate e non vincolate, poligonali chiuse solo angolarmente, compensazione planimetrica e compensazione empirica dei dislivelli).
   I dati di partenza possono essere desunti anche da un libretto di campagna.

   Tempo a disposizione: 140 min

Le prove a squadre si svolgeranno in due turni: il primo, riservato alle classi terze, dalle ore 8:30 alle ore 10:50; il secondo, riservato alle classi quarte, dalle ore 11:10 alle ore 13:30

I docenti di materia dell'istituto organizzatore, insieme ai docenti del Comitato Tecnico Scientifico che si siano resi disponibili e che non abbiano alunni della propria scuola tra i partecipanti, procederanno alla redazione delle tracce da somministrare durante la gara.



APPENDICE B

- GRIGLIA DI VALUTAZIONE - PROVA SCRITTO GRAFICA

INDICATORI	DESCRITTORI	
1. Conoscenze specifiche	Applicazione delle formule e delle procedure corrette	/ 20
2. Correttezza formale ed espositiva	2.a Arrotondamenti corretti e plausibili dei risultati, indicazione unità di misura. 2.b Ordine dell'elaborato 2.c Rappresentazione grafica corretta e professionale (in tavola grafica a parte)	/ 6 / 6 / 12
3. Competenze applicative	Uso di conversioni appropriate, risoluzione secondo schemi ottimali, commenti personali.	/ 6

Voto complessivo: / 50