



Scultore, 1804-1880

REGOLAMENTO DELLA GARA NAZIONALE "OLIMPIADI DELLA TOPOGRAFIA" – 6^a edizione

Premessa

Nel 2016 quattro istituti CAT 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), hanno deciso di istituire una gara denominata "Olimpiadi della Topografia" tra gli istituti CAT.

In continuità e con lo stesso spirito di competizione e crescita degli allievi l'Istituto scolastico "Marco Casagrande" di Pieve di Soligo (TV), in quanto vincitore della precedente edizione delle Olimpiadi della Topografia, è per il corrente anno scolastico 2023-2024 Istituto di riferimento per l'organizzazione e lo svolgimento della gara.

Art.1 - Finalità della gara

In continuità con lo spirito di partecipazione e implementazione delle capacità degli allievi, per sostenere e promuovere la cooperazione interregionale e la conoscenza dei territori, si sono individuate come centrali le seguenti finalità e obiettivi:

- la realizzazione dell'autonomia scolastica in modo solidale promuovendo scambi e sinergie di tipo organizzativo, amministrativo e didattico con attenzione alle materie caratterizzanti il corso di studi CAT ed in particolare della Topografia;
- la capacità di analisi e di rappresentazione dei bisogni formativi territoriali;
- intrattenere rapporti interistituzionali con gli altri soggetti e servizi aventi competenze in materia di formazione ed interessi coerenti con le finalità istituzionali degli Istituti;
- il confronto con altre Scuole e realtà territoriali;
- il coinvolgimento di tutti i soggetti scolastici e la valorizzazione delle eccellenze;
- la verifica delle abilità, delle competenze e dei livelli professionali raggiunti;
- lo scambio di esperienze socioculturali 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^a, 4^a e 5^a del corso Costruzione Ambiente e Territorio.

Ogni istituto invitato potrà partecipare con un massimo di 7 (sette) alunni/e , con un massimo di 3 (tre) studenti/esse scelti fra tutte le classi terze, un massimo di 3 (tre)



Scultore, 1804-1880

alunni/e fra tutte le classi quarte e un solo allievo/a fra tutte le classi quinte presenti nell'istituto.

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".

Inoltre anche la scuola vincitrice della precedente edizione verrà invitata a partecipare alla gara. L'istituto organizzatore potrà partecipare alla competizione 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 <https://forms.gle/tLxsB8ahwPS94rku5>

Prima dell'invio del modulo google sarà necessario allegare all'interno dello stesso i seguenti documenti:

Allegato A (scheda di adesione)

Allegato B (scheda privacy studente)

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 7 marzo 2024 nella modalità descritta nell'art.3.

Art.5 - Svolgimento della gara

Le prove si svolgeranno tutte nella giornata 16 Aprile 2024 dalle ore 8:30 alle ore 13:00 con il seguente calendario

dalle ore 8:30 alle ore 10:30 - Gara a squadra di classe (solo classi terze e quarte).

dalle ore 11:00 alle ore 13:00 - Gara individuale che vedrà la partecipazione di un unico studente delle classi terze, quarte e quinte, che ogni Istituto potrà proporre come candidato alla gara, scelto secondo criteri e procedure interni alla scuola di appartenenza.



Scultore, 1804-1880

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 scritto-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 in venticinquesimi sia per le prove individuali che di squadra (griglia di valutazione Appendice B).

Al fine della proclamazione della Scuola vincitrice non si terrà conto del risultato relativo alla classe quinta. Il punteggio finale verrà espresso in centesimi, sarà dato dalla somma, per ciascuna classe terza e quarta, dalla valutazione ottenuta dalla squadra con la valutazione individuale.

La commissione giudicatrice sarà composta da Docenti di materia dell'ISISS "Marco Casagrande" di Pieve di Soligo (TV) e da un rappresentante del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Treviso.

Art.8 - Comunicazione degli esiti delle prove

L'esito delle prove delle gare individuali dei primi tre classificati, il risultato della gara a squadra delle prime tre classificate e la proclamazione della Scuola prima classificata della 6^a edizione - gara interregionale "Olimpiadi della Topografia", verranno comunicati il giorno 17 aprile 2024 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 7^a edizione "Olimpiadi della Topografia"

La 7^a edizione 2025 della gara interregionale "Olimpiadi della Topografia" sarà organizzata dalla Scuola vincitrice della 6^a 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 alla terza classificata.



Scultore, 1804-1880

APPENDICE A - CONTENUTI DISCIPLINARI -

Si riportano di seguito i contenuti disciplinari relativi alle prove. Sulla base dei programmi qui di seguito indicati, la scuola organizzatrice predisporrà le tracce da somministrare durante la gara.

Classi Terze

Gara individuale

Risoluzione dei triangoli e dei poligoni (relazioni tra lati e angoli di un triangolo qualunque, criteri per risolvere i triangoli qualunque, assi - altezze - mediane - bisettrici, i poligoni, i trapezi, i quadrilateri, i poligoni irregolari, problema della distanza inaccessibile).

Tempo a disposizione: 100 min

Gara a squadra

Risoluzione dei poligoni orientati a partire da un libretto di campagna.

Tempo a disposizione: 100 min

Classi Quarte

Gara individuale

Strumenti e metodi per la misura degli angoli, delle distanze e dei dislivelli. Livellazioni tacheometriche. Rilievo di dettaglio e per intersezioni (intersezione in avanti e laterale, il problema di Snellius-Pothenot, il problema di Hansen) - risoluzioni grafiche ed analitiche.

Tempo a disposizione: 100 min

Gara a squadra

Rilievo per poligonazioni: poligonali non orientate, poligonali chiuse solo angolarmente, poligonali orientate, compensazione planimetrica e compensazione empirica dei dislivelli.

Tempo a disposizione: 100 min

Classi Quinte

Gara individuale

Agrimensura: divisioni di superfici triangolari, il problema del trapezio, divisione di superfici poligonali, spostamento di confini, rettifica di confini bilateri e poligonali.

Tempo a disposizione: 100 min



Scultore, 1804-1880

APPENDICE B

- GRIGLIA DI VALUTAZIONE - PROVA SCRITTO GRAFICA

INDICATORI	DESCRITTORI	
1. Conoscenze specifiche	Applicazione delle formule e delle procedure corrette	/ 10
2. Correttezza formale ed espositiva	2.a Arrotondamenti corretti e plausibili dei risultati, indicazione unità di misura.	/ 3
	2.b Ordine dell'elaborato	/ 3
	2.c Rappresentazione grafica corretta e professionale (in tavola grafica a parte)	/ 6
3. Competenze applicative	Uso di conversioni appropriate, risoluzione secondo schemi ottimali, commenti personali.	/ 3

Voto complessivo: / 25

IL Docente referente del progetto
F.to Adriano Walter Scalini



La Dirigente Scolastica
Giuliana Barazzuol
Documento firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e norme connesse