



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

Treviso, li 03 aprile 2026

Pregg.mi Sigg.

PROT. N. 909/2026

**GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
ISCRITTI ALL'ALBO PROFESSIONALE
DELLA PROVINCIA DI TREVISO**

Circolare n° 9/2026

Loro indirizzi email

Oggetto: OLIMPIADI DELLA TOPOGRAFIA 2026.

Convegno a partecipazione gratuita

“TOPOGRAFIA: l'incertezza delle misure e la determinazione della quota”

Mercoledì 15 aprile 2026 ore 9:00/13:00 – 4 CFP

presso Aula Magna dell'ISSS Marco Casagrande di Pieve di Soligo

La presente per informare che l'Istituto di Istruzione Secondaria di Secondo Grado “Marco Casagrande” di Pieve di Soligo ha organizzato, in concomitanza con la Gara Nazionale delle Olimpiadi della Topografia – 8ª edizione – il convegno dal titolo:

“TOPOGRAFIA: l'incertezza delle misure e la determinazione della quota”

che si terrà mercoledì 15 aprile p.v. presso l'Aula Magna della predetta scuola a Pieve di Soligo.

Il Relatore sarà il prof. Luciano Surace e moderatore il prof. Claudio Pigato.

TOPOGRAFIA: L'INCERTEZZA DELLE MISURE

Il trattamento professionale dei dati geodetici e topografici presuppone la valutazione della loro affidabilità e dei limiti di fruibilità nei differenti contesti applicativi. La Metrologia, scienza delle misure, si occupa di valutare l'attendibilità dei risultati di misura, ossia l'incertezza di misura. Il Convegno ha lo scopo di introdurre gli strumenti statistici e analitici necessari per trattare correttamente le misure delle grandezze geometriche tipiche delle scienze del rilevamento (*angoli, distanze, dislivelli e vettori*), comprendere e utilizzare i risultati dei software disponibili sul mercato e rispondere adeguatamente alle esigenze della committenza. La quantificazione dell'incertezza e l'attenzione alla propagazione degli errori devono partire dall'analisi delle caratteristiche delle misure e degli ineludibili errori accidentali, segnalati da Gauss con l'introduzione del Principio dei Minimi Quadrati. La corretta presentazione del risultato di una misura è lo scopo principale della Teoria degli errori, grazie alla quale il Topografo può stimare con sufficiente approssimazione le proprie imprecisioni, controllare gli errori e indicare i limiti delle proprie incertezze.

TOPOGRAFIA: LA MISURA DELLA QUOTA

Tradizionalmente, la determinazione delle posizioni è stata suddivisa in due componenti: verticale e orizzontale. In realtà, il campo di variabilità della componente verticale è molto più limitato rispetto a quello orizzontale. La distinzione tra superficie ellissoidica, matematicamente trattabile ma non individuabile fisicamente, e superficie geoidica, fisicamente significativa ma matematicamente intrattabile in forma chiusa, non è ancora superata. Ciò genera la separazione delle coordinate in planimetriche e altimetriche, delle misure angolari in azimutali e zenitali e

Via Piave n. 15 - 31100 TREVISO - Tel. 0422/312700 - Fax: 0422/420472 - Cod. Fisc. 80005100260

www.geotreviso.it - info@geotv.it



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

della rappresentazione cartografica in contenuto planimetrico e altimetrico. La superficie terrestre, molto irregolare, è in gran parte ricoperta dal mare, che a prima vista appare regolare. Considerando le acque degli oceani come un fluido omogeneo soggetto solo alla gravità e immaginandole estese sotto i continenti con un sistema di vasi comunicanti, esse tendono a disporsi secondo una superficie di equilibrio, chiamata Geoide. Riferirsi a questa superficie dà significato al termine quota sul livello medio del mare, che costituisce un riferimento comune approssimativo. La figura geometrica più vicina al geoide è l'ellissoide di rotazione, difficile da individuare e non direttamente rilevabile prima dell'avvento dei sistemi satellitari GNSS. Per correlare i sistemi di quota ellissoidico e geoidico occorre determinare la differenza fra le due superfici, cioè la separazione geoidica. A causa delle diverse ipotesi, strumenti, metodologie e convenzioni utilizzati nelle misure altimetriche, non esiste alcuna garanzia di diretta confrontabilità tra dati altimetrici differenti, sebbene le carte riportino che le quote siano riferite al livello medio del mare, che rimane uno standard solo nominale.

Sono stati invitati tutti i Professionisti coinvolti in questa disciplina e per la nostra Categoria Professionale sono stati riservati **50 posti**.

Agli effettivi partecipanti saranno attribuiti **n. 4 crediti formativi professionali**.

Il **termine ultimo** per manifestare l'adesione attraverso il nostro sito www.geotreviso.it è fissato a **venerdì 10 aprile p.v.**

La lista d'attesa sarà utilizzata per comunicare agli effettivi interessati l'ulteriore disponibilità proveniente da altri Ordini Professionali o in caso di rinunce da parte di chi si era iscritto e poi ha comunicato un sopraggiunto impedimento (*a quest'ultimi si chiede la consueta preziosa collaborazione di comunicare tempestivamente l'eventuale disdetta*).

Questo Collegio ha deliberato il consueto Patrocinio annuale a questa importante iniziativa nazionale relativa alle OLIMPIADI DELLA TOPOGRAFIA, che contribuisce alla valorizzazione del Geometra a partire dalle giovani leve, con la promozione di attività che qualificano, direttamente e indirettamente, la nostra figura professionale.

Con i più cordiali saluti.



Collegio Geometri
e Geometri Laureati
della provincia di Treviso

IL PRESIDENTE
Geom. Bruno Lorenzon