



Istituto d'Istruzione  
Superiore "A. Volta" Pavia



Collegio dei Geometri di Pavia



Università degli studi di Pavia  
Facoltà di Ingegneria



**L'Istituto "A. Volta" di Pavia  
presenta il seminario**

# **La pratica topografica nell'era contemporanea**

Tecniche di posizionamento e  
rilevamento con sistemi satellitari



**Lunedì 20 Maggio 2024**  
Istituto d'Istruzione Superiore  
"Alessandro Volta" Pavia (PV)

## Presentazione del seminario

L'evoluzione delle tecniche di posizionamento e di rilevamento ha portato, negli ultimi due decenni, all'introduzione nella pratica topografica di nuovi strumenti operativi che mirano a semplificare le procedure di esecuzione delle classiche operazioni topografiche di rilevamento, tracciamento, monitoraggio.

Il crescente interesse verso il posizionamento satellitare, diffuso in diversi ambiti (navigazione terrestre, monitoraggio di flotte, pratica catastale) deve affiancarsi alla conoscenza dei principi che ne regolano il funzionamento.

L'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Volta" organizza un incontro seminariale sull'utilizzo delle tecnologie GNSS (Global Navigation Satellite System), comunemente identificate con l'acronimo GPS (Global Positioning System). Tale incontro prevede, per gli aspetti teorici, interventi di esperti dell'Università degli Studi di Pavia e per l'esercitazione pratica interventi di professionisti geometri del Collegio di Pavia.

Nella prima parte è prevista una lezione introduttiva ai sistemi di posizionamento satellitare ed in particolare al loro impiego nella pratica topografica, seguita da un breve excursus sulla strumentazione comunemente impiegata.

Nella seconda parte verranno effettuate prove di rilevamento in esterna utilizzando strumentazione messa a disposizione dai geometri liberi professionisti del Collegio di Pavia e dal personale dell'Università degli studi di Pavia, Facoltà di Ingegneria.

Il corso si rivolge a tutti agli allievi delle classi quarte della scuola per Geometri dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Volta".

## Programma

<b>Lunedì 20 Maggio 2024</b>	
8:30 – 8:45	Registrazione dei partecipanti
8:45 – 9:00	Saluto del D.S. dell'I.I.S. "A. Volta" <i>Prof.ssa Paola Bellati</i> Presentazione del seminario <i>Prof. Camillo Ricci</i>
9:00 – 10:45	Teoria del posizionamento satellitare <i>Prof. Vittorio Casella</i> <i>Prof.ssa Marica Franzini</i>
10:45 – 11:00	Discussione
11:00 – 11.15	Intervallo
11:15 – 13:00	Esercitazione pratica in campagna sull'uso del GNSS per il rilevamento
13:00 - 13:20	Discussione risultati ottenuti e saluto finale

## Docenti

Prof. Vittorio Casella,  
*Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura (DICAr)*  
*Università degli Studi di Pavia*

*Prof.ssa Marica Franzini*  
*Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura (DICAr)*  
*Università degli Studi di Pavia*

Prof. Camillo Ricci  
*Professore di Topografia*  
*presso l'IIS "A. Volta" di Pavia*

## Sito Web

Istituto d'Istruzione Superiore "A. Volta"  
<http://www.istitutovoltapavia.edu.it>