



**1° CORSO AEROFOTOGRAMMETRIA DA DRONE Droni e fotogrammetria: una “nuova” opportunità per i Geometri?**

LEZ.	RELATORI	DURATA	DATA - ORARIO - ARGOMENTO
<b>1</b>	Geom. Curri Diego	4h 00m	<p><b>Martedì 26 Novembre 2024</b> <b>Dalle ore 09.00 alle ore 13.00</b></p> <hr/> <p><b>INTRODUZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- I droni oggi: “un gioco o un’opportunità”?</li><li>- Cenni sulla teoria fotogrammetrica</li><li>- Differenze tra tipologie di rilievo del territorio</li><li>- Tipologie sui Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (UAS)</li><li>- Principi base sulla fotografia, sensori, fotocamere, obiettivi, regolazioni</li></ul> <p><b>NORMATIVA SULL’UTILIZZO DEGLI UAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cenni sulla normativa in merito all’utilizzo dei droni</li><li>- Tipologie di corsi ed abilitazioni oggi disponibili</li><li>- Obblighi in merito all’utilizzo dei droni (registrazione, assicurazione, ecc)</li></ul>
<b>2</b>	Geom. Curri Diego	4h 00m	<p><b>Giovedì 28 Novembre 2024</b> <b>Dalle ore 09.00 alle ore 13.00</b></p> <hr/> <p><b>PIANIFICAZIONE DI UNA MISSIONE DI RILIEVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Come pianificare una missione di volo</li><li>- Tipologie di missione (automatica e manuale)</li><li>- Studio dell’area da sorvolare: mappe, Notam, divieti, restrizioni</li><li>- Il GSD: ovvero la base di tutti i rilievi</li></ul> <p><b>GEOREFERENZIAZIONE DEI RILIEVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Come rendere un rilievo misurabile ed utilizzabile in campo tecnico</li><li>- Punti di controllo GCP e metodi di rilievo</li></ul>
<b>3</b>	Dott. Pedrazzi Giorgio Geom. Curri Diego	4h 00m	<p><b>Martedì 3 Dicembre 2024</b> <b>Dalle ore 09.00 alle ore 13.00</b></p> <hr/> <p><b>PIANIFICHIAMO IL NOSTRO RILIEVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lo scopo del rilievo come punto centrale</li><li>- Verifiche sul luogo da sorvolare</li><li>- Scelta del drone da utilizzare in base al rilievo, in base alla location, in base ai nostri brevetti</li><li>- Valutazione in merito alla scelta se programmare un volo automatico o manuale</li><li>- Scelta e valutazione del metodo di georeferenziazione del rilievo</li></ul> <p><b>ESEMPI DI LAVORI FOTOGRAMMETRICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Carrellata di esempi di lavori eseguiti e descrizione di vantaggi e svantaggi da cui poter trarre uno spunto per aprirsi verso nuovi settori</li></ul> <p><b>APPROFONDIMENTO LEGALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intervento di un legale al fine di chiarire i rapporti tra droni e privacy</li></ul>



<b>4</b>	Geom. Curri Diego	4h 00m	<p style="text-align: center;"><b>Giovedì 5 Dicembre 2024</b> <b>Dalle ore 09.00 alle ore 13.00</b></p> <hr/> <p><b>PRATICA DI RILIEVO FOTOGRAMMETRICO (esterna)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sopralluogo e valutazioni del sito</li><li>- Posizionamento GCP e rilievo</li><li>- Acquisizione fotogrammetrica con drone</li></ul> <p><b>ELABORAZIONE DATI ACQUISITI IN CAMPO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cenni sull'utilizzo del software structure from motion Zephyr (dato in licenza gratuitamente per 30 giorni)</li><li>- Cenni sul percorso di elaborazione dei dati (allineamento immagini, inserimento punti di controllo e georeferenziazione, creazione nuvola di punti, mesh, mesh con texture ed ortofoto)</li><li>- Dimostrazione dei possibili output estraibili dal rilievo</li></ul>
----------	-------------------	--------	--

**Sede:** Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Brescia – Rilascio di 16 CFP solo con il 90% della Frequenza

Link per iscrizione al Corso:

<https://collegiogeometridibrescia.webex.com/weblink/register/rb70e2ff495f3371d19a080f6779a34b4>

DURATA COMPLESSIVA: 16h

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI: 16 CFP solo con il 90% della presenza

La **quota di iscrizione**, da pagare contestualmente all'iscrizione al corso, corrisponde a:

€ 95,00 per geometra regolarmente iscritto all'Albo o docente in materie tecniche degli Istituti ad indirizzo C.A.T.- Geometra della Provincia di Brescia;

€ 125,00 per non iscritto all'Albo geometri o geometra non in regola con le quote d'iscrizione all'Albo;

€ 30,00 per iscritto al Registro Praticanti del Collegio di Brescia.

€ 50,00 per neo-isritti albo del Collegio di Brescia.

Il pagamento della quota è da corrispondere tramite Bonifico Bancario alle seguenti coordinate:

**IBAN: IT34W0538711210000042679486**

Intestato a: COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI

Causale: corso n.98

In caso di mancata presentazione dell'iscritto al corso, il Collegio Geometri sarà autorizzato ad emettere ricevuta per l'intero importo ed a trattenere la quota versata, fatta salva la possibilità dell'iscritto di richiedere rimborso entro la data di inizio del corso. Per esigenze di natura organizzativa e didattica, il Collegio si riserva la facoltà di modificare il calendario delle lezioni.

Con l'occasione ricordiamo che:

- l'omissione della timbratura o della firma ad ogni lezione sul registro presenze non darà diritto all'acquisizione di crediti formativi;
- non verranno in alcun modo ritenute valide eventuali altre dichiarazioni a giustificazione della propria frequenza;
- il Collegio non può garantire alcuna possibilità del recupero di eventuali date perse.