

In Collaborazione con:

INSTRUMENTRIX
Strumentazione Tecnica per Topografia, Cantiere ed Ingegneria

Presentano:

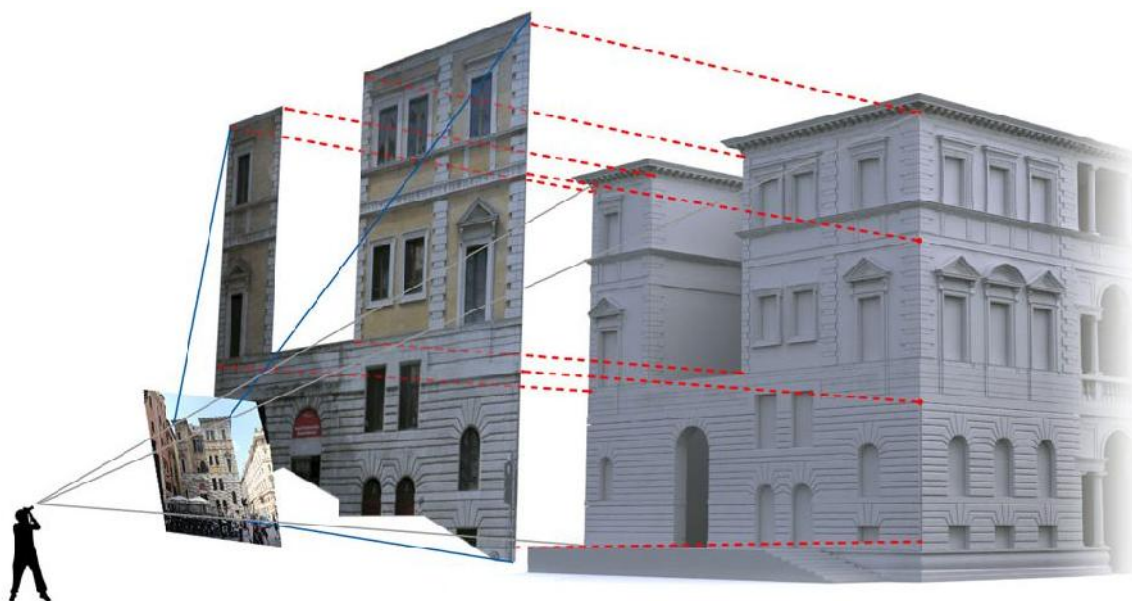
Venerdì 11 Dicembre 2020

dalle h. 14.30 alle h. 18.30

CORSO ONLINE 4h CON RILASCIO 4 C.F.P.
“Fotogrammetria Digitale”

RELATORI:

Geom. Massimiliano Goso – Ing. Chiara Malusardi – P.I. Andrea Cappelletti





PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Negli ultimi anni, i progressi compiuti dalla fotografia digitale, ci hanno offerto fotocamere con sensori sempre più performanti ed economicamente accessibili, grazie ai quali è possibile ottenere immagini di notevole qualità.

Anche le piattaforme hardware ed i software di elaborazione delle immagini, offrono prestazioni molto interessanti, rendendo in alcuni casi possibile l'unione del rilievo fotogrammetrico, col rilievo tradizionale da Stazione Totale / GPS, all'interno di una unica interfaccia software.

Questi aspetti fanno sì che la fotogrammetria possa trovare oggi applicazione in svariati settori, dal rilievo topografico, agli strumenti informativi territoriali, dalla cartografia alla geodesia.

Il corso, della durata di 4 ore, ha come finalità l'obiettivo di introdurre i professionisti nel campo della fotogrammetria digitale.

Verranno illustrati i principi di base, la teoria e le tecniche per l'acquisizione terrestre / da bassa quota (fotocamere digitali "a mano libera" oppure installate su aste telescopiche dotate di gimbal motorizzate) ed aerea (da pallone o drone).

Particolare attenzione verrà posta alla fotogrammetria applicata al rilievo di facciate, nell'ottica dei rilievi correlati al Superbonus 110%.

PROGRAMMA "FOTOGRAMMETRIA DIGITALE":

- Ore 14:30 – Saluti ed Inizio lavori

-) Fotogrammetria digitale:
 - Concetti generali;
 - Metodi di presa fotografica;
 - Principali caratteristiche delle camere fotografiche e loro accessori;
 - Sovrapposizione dei fotogrammi;
-) Fotogrammetria Terrestre:
 - Introduzione al rilievo fotogrammetrico terrestre;
 - I principali metodi di presa nella fotogrammetria terrestre;
 - Camere digitali "a mano libera";
 - Camere digitali installate su aste telescopiche dotate di gimbal motorizzata;
 - Necessità o convenienza nell'utilizzo dei target di presa;
 - Integrazione del rilievo fotogrammetrico col rilievo celerimetrico;



COLLEGIO PROVINCIALE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI IMPERIA

) Fotogrammetria Aerea:

- Introduzione al rilievo fotogrammetrico aereo;
- I principali metodi di presa nella fotogrammetria aerea;
- I parametri del volo aerofotogrammetrico;
- La gestione del volo fotogrammetrico;
- Droni a camera fissa o con camera intercambiabile;
- Droni < 250gr;
- I target fotogrammetrici: GPC e QCP;
- Georeferenziazione delle immagini;
- Integrazione del rilievo fotogrammetrico col rilievo celerimetrico o GNSS;

) I software di restituzione ed elaborazione:

- Le principali piattaforme disponibili;
- Le varie fasi della restituzione fotogrammetrica;
- La georeferenziazione e la generazione dell'ortofoto;
- Esempi pratici di rilievi fotogrammetrici terrestri;
 - *Particolare attenzione al rilievo di facciate / Superbonus 110%;*
- Esempi pratici di rilievi fotogrammetrici aerei;
- Discussione finale;

- Ore 18:30 - Fine lavori





**COLLEGIO PROVINCIALE
GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
DI IMPERIA**

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE:

La piattaforma software utilizzata, garantirà l'accesso ad un numero massimo di 240 partecipanti.

La partecipazione è subordinata alla corretta registrazione dei partecipanti:

Tutti i dettagli relativi all'iscrizione sono disponibili accedendo al sito:

<https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Geometri&Luogo=Imperia>

COSTI DI PARTECIPAZIONE:

Il corso ha un costo di Euro 15,00 (comprensivo di Iva) a partecipante, per singolo modulo.

Successivamente all'iscrizione ed al perfezionamento del pagamento, vi verrà trasmesso direttamente dal Collegio dei Geometri di Imperia, il link per l'accesso al corso.

CREDITI FORMATIVI:

Il corso "Fotogrammetria Digitale", della durata di 4h, dà diritto al rilascio di nr. 4 CFP.

I Crediti Formativi verranno erogati direttamente dal Collegio dei Geometri di Imperia, sulla scorta del registro presenze rilevato dalla piattaforma software.