

RILIEVO A.P.R.

ELABORAZIONI DI IMMAGINI ACQUISITE TRAMITE DRONI

Date da definire

Sede: Confindustria Sardegna Meridionale - Viale Colombo 2, Cagliari

OBIETTIVI

Gli Aeromobili a Pilotaggio Remoto (APR), meglio conosciuti come “droni”, costituiscono un settore caratterizzato da una fortissima crescita tecnologica e tecnica. Il loro utilizzo in ambito civile è sempre più diffuso e, tra i numerosi campi di applicazione, il settore della topografia è tra quelli che avverte maggiormente il loro impatto grazie ai vantaggi legati alla maggiore rapidità rispetto ai mezzi di rilievo tradizionali.

Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire le competenze di base riguardanti gli aspetti normativi e tecnici dei mezzi APR e il loro utilizzo come mezzi di rilievo topografico, associando ad un primo modulo teorico, riguardante principalmente gli aspetti normativi e tecnici dei mezzi e delle tecniche di rilievo, un secondo modulo applicativo, attraverso il quale i partecipanti sperimenteranno una metodologia di elaborazione fotogrammetrica da una sequenza di immagini acquisite tramite APR.

DESTINATARI

Il corso si rivolge a liberi professionisti e alle persone interessate alle nuove tecniche di rilievo e rappresentazione topografica offerte dalle attuali tecnologie degli APR.

PROGRAMMA

Il corso fornirà ai partecipanti le conoscenze basilari riguardanti i mezzi A.P.R. e il loro utilizzo come mezzi per il rilievo topografico nell'attuale mercato e contesto normativo. Allo scopo di consentire a ciascun partecipante di apprendere in modo efficace le tecniche innovative di rilievo e capacità di gestione di dati fotogrammetrici, saranno forniti i principi base della fotogrammetria e delle tecniche di rilievo topografico. Tra gli obiettivi, inoltre, l'utilizzo – a livello elementare – del software Agisoft Photo-Scan Professional e la capacità immediata di utilizzare le conoscenze acquisite nel proprio contesto lavorativo.

Modulo A Aspetti normativi e tecnici	Modulo B Elaborazione fotogrammetrica di un'immagine
<ul style="list-style-type: none">> Normativa di riferimento> Consultazione della cartografia Enac/Enav> Procedure operative pre-volo> Principi base della fotogrammetria da SAPR> Rilievo topografico con strumentazione GPS in modalità RTX> Restituzione georeferenziata del rilievo> Postprocessing delle immagini acquisite tramite software Agisoft Photo-Scan> Esportazione dei risultati: realizzazione orto-foto, esportazione DSM o DTM, esportazione nuvola di punti	<ul style="list-style-type: none">> Il piano di volo> Pianificazione, strisciate, sovrapposizione> GSD, quote di volo, orientamento della fotocamera> Esercitazione pratica con immagini di un'area data> Processamento dati: orientamento, generazione nuvola di punti, ortofoto> Elaborazione tramite Agisoft Photo-Scan dei dati acquisiti> Esportazione di elaborati: ortofoto, modello 3d, nuvola di punti, DTM, DSM

QUOTA DI ISCRIZIONE:

- Imprese associate: € 210 + IVA
- Imprese non associate e altri soggetti: € 240,00 + IVA

METODOLOGIA DIDATTICA

Il corso utilizzerà tecniche di formazione miste, con una preferenza per quelle esperienziali, e sarà strutturato alternando approfondimenti teorici ad esercitazioni di gruppo. Il numero limitato di partecipanti garantirà a ciascuno un supporto adeguato nel processo formativo e consentirà una maggiore interazione con i docenti.

Il corso prenderà avvio solo al raggiungimento di almeno 6 iscrizioni, fino ad un massimo di 20.



Scheda di iscrizione

Titolo del corso _____ **Codice corso** _____

Partecipante: *Titolo* _____ *Nome* _____ *Cognome* _____

Profilo professionale _____ *C.F.* _____

Telefono _____ *Fax* _____ *e-mail* _____

Azienda _____ *Settore di appartenenza* _____

Partita Iva / C.F. Azienda _____

Indirizzo di fatturazione _____

Referente aziendale: *Titolo* _____ *Nome* _____ *Cognome* _____

Telefono _____ *Fax* _____ *e-mail* _____

Quota di partecipazione € _____ *+IVA* **Azienda associata** SI NO

MODALITA' DI PAGAMENTO: Versamento immediato a ricevimento e-mail o fax di avvio corso:

- assegno bancario intestato alla G.A.P. Srl
- bonifico bancario intestato alla G.A.P. Srl - Banco di Sardegna
CODICE IBAN IT27 P 01015 04800 000070512081

Data _____

Timbro e Firma _____

Invia subito la scheda di iscrizione cliccando qui

In alternativa è possibile inviare la scheda al fax 070 659964 oppure per e-mail all'indirizzo formazione@assindca.it

Con l'invio della scheda d'iscrizione si intendono accettate le condizioni generali di adesione sotto riportate e si considera espresso il consenso al trattamento dei dati personali.

CONDIZIONI GENERALI DI ADESIONE

1. L'iscrizione ai corsi deve essere effettuata inviando alla Segreteria Organizzativa la scheda sopra riportata entro il termine di scadenza indicato in ciascuna locandina, a mezzo mail o fax.
2. **I corsi saranno attivati solo qualora venga raggiunto un numero minimo di adesioni.**
3. Sarà cura della Segreteria Organizzativa comunicare agli iscritti l'attivazione del corso entro tre giorni antecedenti la data prevista per l'inizio. Alla comunicazione di avvio del corso dovrà seguire il pagamento della quota di iscrizione, da effettuarsi prima dell'inizio dell'attività formativa.
4. E' fatta salva la facoltà di modificare o annullare il programma dandone comunicazione agli iscritti.
5. Al termine dei corsi verrà rilasciato uno specifico **Attestato** per frequenze pari ad almeno il 90% del monte ore, salvo il superamento della verifica finale, ove prevista e/o salvo diverse indicazioni.
6. In caso di mancata partecipazione al corso per il quale è stata effettuata regolare iscrizione dovrà comunque essere versato il 50% della quota prevista, ove il recesso intervenga almeno 7 giorni prima del corso. In caso di recesso intervenuto meno di 7 giorni prima del corso sarà dovuta l'intera quota.
7. Per le imprese aderenti alla Confindustria Sardegna Meridionale è prevista una riduzione sull'ordinaria quota di iscrizione ai corsi, come specificato nelle relative locandine.

INFORMATIVA PRIVACY

In osservanza al disposto del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. e fermi restando i diritti dell'interessato definiti nell'art. 7 del medesimo Decreto Legislativo, si informa che i dati indicati nella scheda di iscrizione saranno inseriti in una banca dati di cui è titolare la Confindustria Sardegna Meridionale per finalità connesse allo svolgimento dei corsi. I dati, che verranno trattati con mezzi cartacei ed informatici, potranno essere comunicati, per le suindicate finalità, ai soggetti che abbiamo collaborato con il titolare all'organizzazione dei corsi. L'ambito di trattamento sarà limitato al territorio italiano, e i dati saranno trattenuti per tutta la durata dei corsi e successivamente per lo svolgimento di altre analoghe iniziative.