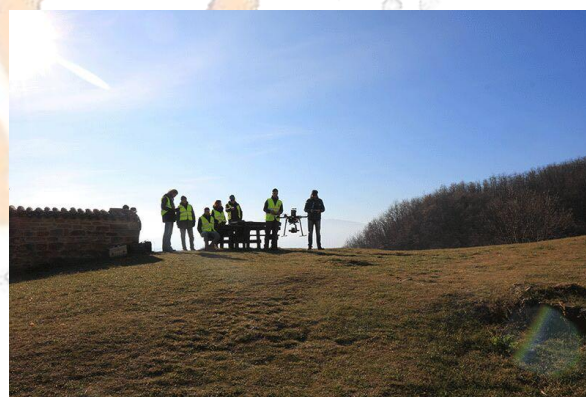


Programma Corso Professionale Fotogrammetria da DRONE

Giornate Corso: **Venerdì 27, Sabato 28 e Domenica 29 Luglio 2018**



Il Corso Professionale di Fotogrammetria da DRONE si rivolge a professionisti, tecnici e non, aspiranti piloti e non, ed in generale a chi vuole approfondire le tecniche e gli aspetti fondamentali di questa disciplina. Seguendo un percorso teorico - pratico che affronta le esigenze tecniche, operative ed organizzative del Pilota/Operatore, verrà simulata una vera attività/missione fotogrammetrica di acquisizione data set immagini.

Il corso è propedeutico ad attività di Fotogrammetria, ma anche alla Fotografia ed accenni alla Video Ripresa.

La struttura del corso prevede: attività teoriche, svolte presso le aule del C.A. ICAROS; attività pratiche di volo con acquisizione immagini in alcuni luoghi dell'Appennino Reggiano; attività di post elaborazione immagini ed analisi dei principali strumenti software disponibili sul mercato per ricostruzione da rilievo.

Durante le attività pratiche in esterna i partecipanti saranno direttamente coinvolti affiancando il pilota professionista in diverse fasi di preparazione ed utilizzo del mezzo.

Il corso prevede la partecipazione di massimo 8 partecipanti.

Data	Orario	Argomenti	Luogo
Venerdì 27 luglio	18:30 – 22:30	Basi su fotografia, fotogrammetria e di tecnica di ripresa da drone	C.A. ICAROS sede Rubiera
		setup in manuale della sensore/macchina fotografico	
		Tecniche di scatto da drone	
		preparazione della missione di volo/fotogrammetria, accenni tecnici su drone	
Sabato 28 luglio	9:00 – 18:00	Safety breafing e Setup finale della camera	Appennino Reggiano
		Studio e analisi del territorio, attività di setup missione e preparazione del drone al volo	
		Acquisizione immagini / foto per rilievo fotogrammetrico	
		Scarico immagini e controllo sul laptop	
Domenica 29 luglio	9:00 – 13:00	Workflow delle attività di elaborazione immagini specifico per rilievo e ricostruzione	C.A. ICAROS sede Rubiera
		Importazione data set acquisito ed elaborazione di base delle stesse con correzione parametri fotografici fondamentali	(*)
		Descrizione generale dei software più noti disponibili sul mercato per effettuare ricostruzione in ortomosaico, nuvola di punti e 3D.	

(*) Ogni partecipante deve essere dotato di una SD card con capacità di almeno 64 GB da utilizzare nelle attività di acquisizione in esterna.

