|  |  |
| --- | --- |
| **1.4 La fotogrammetria digitale mediante droni/mezzi aerei non convenzionali** | |
| DESCRIZIONE | Il corso, articolato in 2 giorni, è volto a fornire una panoramica sulle tecniche ed i metodi attualmente utilizzati per il monitoraggio ambientale a mezzo Drone e le elaborazioni fotogrammetriche. La formazione prevede moduli teorici ed esercitazioni/dimostrazioni pratiche sul campo |
| COORDINAMENTO GENERALE | Fondazione Montagna sicura |
| DOCENTI | Fondazione Montagna sicura, DIATI (Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente e del Territorio) del Politecnico di Torino |
| DESTINATARI | Studenti universitari e dottorandi, liberi professionisti, tecnici di altre Regioni operanti nel settore del monitoraggio ambientale e del territorio.  Corso attivato con minimo 10 iscritti; 15 posti disponibili |
| DURATA | 16 ore (2 giornate da 8 ore) - 2 e 3 maggio / 27 e 28 giugno 2019 |
| PROGRAMMA TIPO | **I° giorno mattina:**  I mezzi aerei non convenzionali (UAV)  Definizioni, stato dell’arte e novità  Normativa relativa a UAV, nazionale, internazionale e europea  Meteorologia alpina  **I° giorno Pomeriggio:**  La fotogrammetria digitale  I principi della fotogrammetria, il processo fotogrammetrico, le camere digitali, il progetto di presa  Teoria di trattamento dei dati  L’orientamento esterno mediante Triangolazione fotogrammetrica, Tecniche di matching, il matching denso, definizione e produzione DSM/DTM, ortofoto speditiva, ordinaria e di precisione, la normativa CISIS, Realizzazione dell’appoggio a terra  Esercitazione  Dimostrazione pratica di volo con droni diversi  **II° giorno mattina:**  Esercitazione  Realizzazione pratica di una operazione di acquisizione fotogrammetrica mediante drone (con appoggio a terra per il volo)  Alcuni esempi di applicazioni territoriali  **II° giorno Pomeriggio:**  Processing mediante software proprietario  Processing mediante software open source |
|  |  |

PROGRAMMA TIPO