

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

# **EVENTO REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON ERSAF e UpKeep The Alps**







# Organizza un ciclo di 6 seminari su:

# Progettazione, manutenzione e gestione della sentieristica

DOCENTI: ANDREA PAGLIARI, MARIO TEVINI, GIAN ANTONIO MOLES, MARIO STERLI,
DARIO ALBERTONI COCCO, GIAN BATTISTA SANGALLI

6 SEMINARI, 6 CFP cad. <u>Iscrizioni singole per ciascun seminario.</u>

27-28 settembre – 4-5 e 11-12 ottobre 2019, 9:30 – 16:30 presso Università della Montagna, Edolo Gratuito – 6 CFP

# **PRESENTAZIONE**

Il corso, di complessive 36 ore di cui 18 in aula e 18 in campo, è promosso nell'ambito del progetto Interreg IT-CH UpKeep The Alps, dedicato alla predisposizione di strumenti per la formazione degli operatori di montagna nell'area transfrontaliera, ed è rivolto a tutti i soggetti, liberi professionisti e tecnici di Enti Locali che a vario titolo sono interessati e impegnati nella gestione del territorio e della rete dei sentieri.

Ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 9.15 Presentazione e saluti Referente del progetto UpKeep The Alps / ERSAF Lombardia

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

SEMINARIO 1: VENERDÌ 27 SETTEMBRE 2019

IL SENTIERO, LA RETE DI SENTIERI, LA SEGNALAZIONE

09:30 - 16:30 LEZIONE TEORICA IN AULA (PAUSA PRANZO 12:30 - 13:30)

- > ILLUSTRAZIONE PROGRAMMA DEL CORSO ANDREA PAGLIARI
- SENTIERO (DEFINIZIONE, STORIA, ATTUALITÀ) ANDREA PAGLIARI
- DEFINIZIONE DEI SENTIERI E GRADO DI DIFFICOLTÀ ANDREA PAGLIARI
- PIANO GENERALE DEI SENTIERI, CATASTO, NUMERAZIONE, TIPO DI FRUIZIONE ANDREA PAGLIARI
- DAL SENTIERO ALL'ITINERARIO (PERCORSI DI POCHE ORE, DI GIORNATA, DI PIÙ GIORNI), ITINERARI REGIONALI, NAZIONALI, INTERNAZIONALI MULTIFRUIZIONE DELLA VIABILITÀ LENTA (ESCURSIONISMO, BIKE, IPPOTURISMO, NORDIC WALKING, DISABILITÀ) ANDREA PAGLIARI
- > CENNI SULLA NORMATIVA INERENTE LA SENTIERISTICA (REGIONE LOMBARDIA, ALTRE REGIONI, ALTRI STATI) ANDREA PAGLIARI
- SEGNALETICA VERTICALE (TIPOLOGIE TABELLE PER VARIE FRUIZIONI, DIMENSIONI, TESTI, COMPILAZIONE PER VARIE FRUIZIONI, INDIVIDUAZIONE/NUMERAZIONE LUOGO POSA, SCHEDA LUOGO POSA) ANDREA PAGLIARI

SEGNALETICA ORIZZONTALE (BANDIERINA SEGNAVIA BIANCO/ROSSA, TIPO DI VERNICE, ESECUZIONE SU VARIE SUPERFICI, MODALITÀ DI ESECUZIONE, CANCELLAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NON CONFORME, PICCHETTO SEGNAVIA, OMETTO SEGNAVIA) - ANDREA PAGLIARI

#### SEMINARIO 2: SABATO 28 SETTEMBRE 2019

## SOPRALLUOGO SU SENTIERO (VALENZE FRUITIVE E TURISTICHE, PUNTI DI FORZA, CRITICITÀ, SEGNALETICA)

- ➤ 09:30 12:30 CAMPO CON DOCENTE E CON GUIDA/ACCOMPAGNATORE DI MEDIA MONTAGNA MARIO TEVINI / GIAN ANTONIO MOLES
- > 12:30 13:30 PAUSA PRANZO
- ➤ 13:30 16:30 CAMPO CON DOCENTE E CON GUIDA/ACCOMPAGNATORE DI MEDIA MONTAGNA MARIO TEVINI / GIAN ANTONIO MOLES

#### SEMIONARIO 3: VENERDÌ 04 OTTOBRE 2019

# IL CATASTO E LA RETE DI VIABILITÀ LENTA

# 09:30 - 16:30 LEZIONE TEORICA IN AULA (PAUSA PRANZO 12:30 - 13:30)

- ➤ PIANO REGIONALE DELLA REL (RETE ESCURSIONISTICA LOMBARDA), PIANI PROVINCIALI SOVRACOMUNALI COMUNALI, LEGGI REGIONALI CON PARTICOLARE RIGUARDO ALLA LR 5/2017 MARIO TEVINI / MARIO STERLI
- CATASTO SENTIERI REGIONALE, PROVINCIALE, COMUNALE, NUMERAZIONE SENTIERI MARIO TEVINI / MARIO STERLI
- MODALITÀ DI RILIEVO DEI DATI RIGUARDANTI IL MANUFATTO SENTIERO E DELLA RELATIVA SEGNALETICA CON GPS (PROTOCOLLO PROTSIS), USO GPS, GLI STRUMENTI HARDWARE E SOFTWARE MARIO TEVINI / MARIO STERLI
- MODALITÀ DI GESTIONE DATI RILEVATI CON GPS SU PROGRAMMA GIS, USO GIS, SEGNALAZIONE DI ALTRI STRUMENTI (OPENSTREET MAP) MARIO TEVINI / MARIO STERLI

#### **SEMINARIO 4: SABATO 05 OTTOBRE 2019**

#### ESERCITAZIONE DI RILIEVO CON GPS SU SENTIERO E ANALISI DATI RILEVATI

- ➤ 09:30 12:30 CAMPO CON DOCENTE E CON GUIDA/ACCOMPAGNATORE DI MEDIA MONTAGNA MARIO TEVINI / DARIO ALBERTONI COCCO E GIAN ANTONIO MOLES
- > 12:30 13:30 PAUSA PRANZO
- ➤ 13:30 16:30 CAMPO CON DOCENTE E CON GUIDA/ACCOMPAGNATORE DI MEDIA MONTAGNA MARIO TEVINI / DARIO ALBERTONI COCCO E GIAN ANTONIO MOLES

## **SEMINARIO 5: VENERDÌ 11 OTTOBRE 2019**

#### PROGETTAZIONE GESTIONE E FRUIZIONE TURISTICA DEI SENTIERI

# 09:30 - 16:30 LEZIONE TEORICA IN AULA (PAUSA PRANZO 12:30 - 13:30)

- ➤ GESTIONE DEL CATASTO REGIONALE, PROVINCIALE, COMPRENSORIALE, PARCO, COMUNALE SENTIERO (DEFINIZIONE, STORIA, ATTUALITÀ) MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- MONITORAGGIO DELLE CRITICITÀ. PROGETTAZIONE E GESTIONE INTERVENTI DI RECUPERO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
  MANUTENZIONE ORDINARIA DI SENTIERI, SENTIERI ATTREZZATI E VIE FERRATE. COLLABORAZIONE E PARTENARIATO SUL TERRITORIO MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- PROGETTAZIONE E GESTIONE DELLA SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE. PROGETTAZIONE E GESTIONE DI INTERVENTI STRUTTURALI SUI SENTIERI (PIAZZOLE, PUNTO ACQUA, PUNTI SOSTA...) CHE POSSONO CAMBIARE PROFONDAMENTE LA TIPOLOGIA E LA FRUIBILITÀ DI UN SENTIERO MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- PREDISPOSIZIONE DI UN CAPITOLATO DI GARA PER APPALTARE LAVORI DI MANUTENZIONE SUI SENTIERI MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E PROCEDURE DI LAVORO IN SICUREZZA MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- ASPETTI GIURIDICI E NORMATIVI NELLA GESTIONE DEI SENTIERI E PER I LAVORI DI PROGETTAZIONE (VIA, VINCOLI AMBIENTALI, COME OPERARE IN AREE PROTETTE) MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- RICERCA FINANZIAMENTI INERENTI I SENTIERI MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI

- FRUIZIONE TURISTICA DELLA RETE SENTIERI. STRUMENTI E METODI DI RILIEVO E ANALISI DATI DEI FLUSSI TURISTICI MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- SOVRAPPOSIZIONE DELLA FRUIZIONE RETE SENTIERI TRA LE VARIE TIPOLOGIE (ESCURSIONISMO, BIKE, IPPOTURISMO, NORDIC WALKING, DISABILITÀ) E LE VARIE TEMATICHE (INTERESSE STORICO, CULTURALE, ARTISTICO, RELIGIOSO, NATURALISTICO) CON TARGET DIVERSIFICATI MARIO TEVINI / GIANBATTISTA SANGALLI
- ➤ Individuazione e promozione, anche con i più moderni strumenti informatici, dei tematismi inerenti i sentieri Mario Tevini / Gianbattista Sangalli

## **SEMINARIO 6: SABATO 12 OTTOBRE 2019**

# ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE SENTIERI, VISITA CANTIERE IN OPERA E INSTALLAZIONE SEGNALETICA

- > 09:30 12:30 CAMPO CON DOCENTE E CON GUIDA/ACCOMPAGNATORE DI MEDIA MONTAGNA MARIO TEVINI / ENRICO BONINCHI E GIAN ANTONIO MOLES
- > 12:30 13:30 PAUSA PRANZO
- ➤ 13:30 16:30 CAMPO CON DOCENTE E CON GUIDA/ACCOMPAGNATORE DI MEDIA MONTAGNA MARIO TEVINI / ENRICO BONINCHI E GIAN ANTONIO MOLES

NOTE: Il materiale didattico verrà distribuito durante il corso

Eventuali variazioni al programma verranno comunicate il 1° giorno di corso

Per informazioni scrivere a corsoedolo@upkeepthealps.eu

Seminari volti agli Ingegneri iscritti all'Albo, nello specifico ingegneri civili e ambientali

I seminario sono gratuiti.

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 6 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione ad ogni seminario nella sua interezza. (36 CFP per la partecipazione a tutti).

Iscrizione separata per ciascun seminario.

Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE".