

02-03 OTTOBRE 2023

SEDE DEL CORSO: FONDAZIONE MONTAGNA SICURA, LOC VILLARD DE LA PALUD, 1

IN COLLABORAZIONE CON INGV (ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA)

OBIETTIVO

ORIENTARE L'APPRENDIMENTO SULL'UTILIZZO DIRETTO E INTERATTIVO DELLE PRINCIPALI TECNICHE DI ANALISI E GESTIONE DELLE IMMAGINI TELERILEVATE; ESEMPI APPLICATIVI DI MAPPATURE OTTENUTE DA TELERILEVAMENTO IN AMBIENTE ALPINO.

DESTINATARI

IL CORSO È RIVOLTO A PROFESSIONISTI, TECNICI DI PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI, OPERATORI SAPR, STUDENTI UNIVERSITARI, RICERCATORI, INSEGNANTI E IN GENERALE A TUTTI COLORO CHE HANNO INTENZIONE DI AMPLIARE LE PROPRIE CONOSCENZE IN FATTO DI ANALISI GEOGRAFICA E TERRITORIALE

COSTO

280 EURO + IVA 20 POSTI DISPONIBILI

DURATA

16 ORE

CREDITI FORMATIVI

COMPATIBILMENTE CON LE PROCEDURE RICHIESTE DAI VARI ORDINI, I NOSTRI CORSI SARANNO CARATTERIZZATI DALL'EROGAZIONE DI CREDITI FORMATIVI PER PROFESSIONISTI (INGEGNERI DELLA VALLE D'AOSTA, GEOLOGI, ARCHITETTI, FORESTALI)

ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE

AL TERMINE DELLA SESSIONE FORMATIVA VERRÀ RILASCIATO A TUTTI I PARTECIPANTI CHE HANNO FREQUENTATO ALMENO L'85% DEL MONTE ORE TOTALE UN ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE PERSONALE CON SPECIFICATE IL NUMERO DI ORE DEL CORSO

ISCRIZIONE



02 OTTOBRE 9:00-12:30 / 14:00-17:00

PRINCIPI

PROCESSO DI TELERILEVAMENTO

1. PRINCIPIO BASE DELL'ELETTROMAGNETISMO
2. CARATTERISTICHE DI UN SENSORE (LE RISOLUZIONI)
3. MECCANISMI DI INTERAZIONE CON L'ATMOSFERA (AEROSOL, SCATTERING, ASSORBIMENTO)
4. INTERAZIONE DELLA RADIAZIONE CON LE SUPERFICI NATURALI (PARTE DA AMPLIARE)
5. INTRODUZIONE AL VISIBILE ED INFRAROSSO

STRUMENTI/MISSIONI

STRUMENTI

1. ANALISI IPER/MULTISPETTRALE: CARATTERISTICHE E VANTAGGI

MISSIONI

1. COPERNICUS: SENTINEL-2, SENTINEL 3
2. MISSIONI IPERSPETTRALI: ASI-PRISMA, ENMAP
3. MISSIONI EXTRA EU: LANDSAT CM ECOSTRESS, EMIT, TRISHNA-SBG (FUTURA)
4. NUOVE MISSIONI: PRISMA-SG, IRIDE
5. ALTA RISOLUZIONE: PLEIADES, PLEIADES NEO, SKYSAT, SPOT 6/7...

TECNICHE

OLTRE IL VISIBILE: LEGGIAMO LE IMMAGINI

CORREZIONI GEOMETRICHE E GEOREFERENZIAZIONE

CORREZIONE ATMOSFERICA E TOPOGRAFICA

PRINCIPI E TECNICHE PER L'INTERPRETAZIONE:

1. VISIVA
 2. ANALITICA: LE CLASSIFICAZIONI AUTOMATICHE
- QGIS
SNAP
INTRODUZIONE A GOOGLE EARTH ENGINE

03 OTTOBRE 9:00-12:30 / 14:00-17:00

ESERCITAZIONI PRATICHE: CARATTERISTICHE, APPLICAZIONI, PRODOTTI E SERVIZI

I CATALOGHI FREEWARE

I DATI: APERTURA E LETTURA

TIPOLOGIA DI PRODOTTI:

1. COPERTURA NEVOSA
2. COPERTURA ERBOSA
3. ISOLE DI CALORE

ESEMPI APPLICATIVI DI MAPPATURE OTTENUTE DA TELERILEVAMENTO IN AMBIENTE ALPINO: GLI OUTPUT DEL GRUPPO DI LAVORO EOVDVA (EARTH OBSERVATION VALLE D'AOSTA) A CURA DI REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA, FONDAZIONE MONTAGNA SICURA, ARPA VALLE D'AOSTA E INVA SPA

