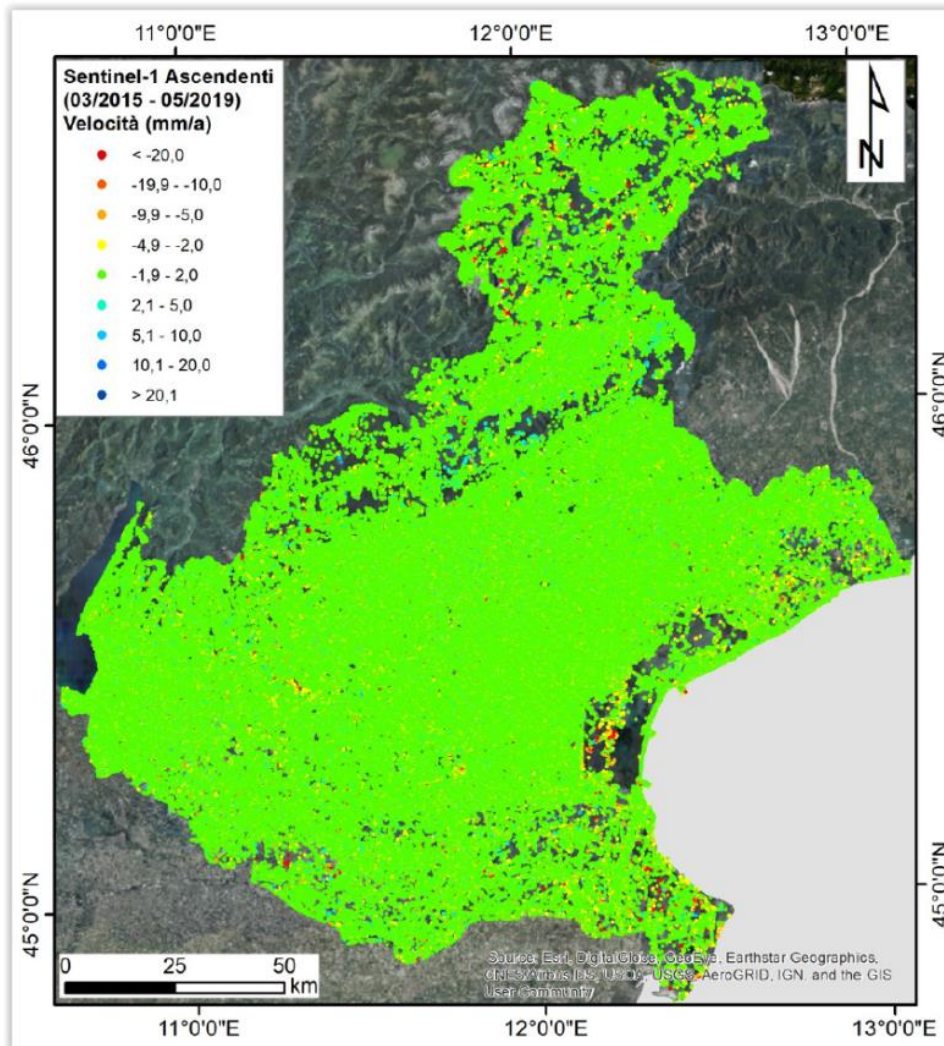


“MONITORAGGIO RADAR SATELLITARE DELLE DEFORMAZIONI DEL TERRENO DELLA REGIONE DEL VENETO”

21 Aprile 2021 - 28 Aprile 2021

Seminario formativo gratuito in modalità telematica

Il seminario è organizzato dall'**Ordine dei Geologi del Veneto**, in collaborazione con l'**Area Tutela e sicurezza del Territorio, Direzione Difesa del Suolo - U.O. Geologia della Regione del Veneto** ed i ricercatori del **Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze**.



Per il corso sono stati richiesti 5 crediti APC.

Il seminario è strutturato in due incontri: una prima giornata (21 aprile) di formazione durante la quale saranno raccolti i quesiti tramite chat e posta elettronica e una seconda giornata (28 aprile) di confronto e approfondimento dei quesiti pervenuti.

Il seminario si svolgerà in modalità webinar utilizzando la piattaforma GoToMeeting.

Il link sarà inviato agli iscritti entro la mattina del 21 Aprile. 2021

PROGRAMMA**Mercoledì 21 Aprile 2021**

- 14:30 – 14:45 Introduzione alla giornata - TATIANA BARTOLOMEI, NICCOLO' IANDELLI (Ordine dei Geologi del Veneto)
- 14:45 – 15:00 Le attività del Centro della Protezione Civile dell'Università di Firenze - NICOLA CASAGLI (Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze)
- 15:00 – 15:30 Le attività della Regione e il Geoportale Regionale - LUCA MARCHESI, DELIO BRENTAN, LUCIANO ARZILIERO (Regione del Veneto)
- 15:30 – 16:00 *L'interferometria radar satellitare negli ultimi vent'anni* - SILVIA BIANCHINI (Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze)
- Panoramica sull'evoluzione storica della tecnica InSAR
 - Stato dell'arte InSAR da satellite
 - Campi di applicazione
- 16:00 – 17:00 *L'interferometria radar satellitare: aspetti teorici e principi generali* - MATTEO DEL SOLDATO (Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze)
- I sistemi radar satellitari: modalità di acquisizione, coperture spaziali e temporali
 - Immagini radar: fase e ampiezza. caratteristiche e problematiche.
 - Distorsioni geometriche
 - Analisi a singolo interferogramma (DInSAR)
 - Analisi multi-interferogramma (PSInSAR & SqueeSAR): prodotti ottenibili e loro caratteristiche.
 - Vantaggi e limitazioni della tecnica InSAR
- 17:00 – 18:00 *Monitoraggio radar satellitare: analisi ed interpretazione dei dati. Attività della Regione del Veneto* - PIERLUIGI CONFUORTO (Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze)
- Analisi propedeutiche all'interpretazione: mappe di visibilità radar e di sensibilità
 - PS Mapping
 - PS Monitoring
 - Possibili ricadute e applicazioni

- Pratiche da evitare
- Il progetto di monitoraggio deformazioni del suolo in Veneto - primi risultati

Mercoledì 28 Aprile 2021

- 16:30 – 17:00 Download dati, importazione e vestizione in ambiente GIS opensource ed esempio di elaborazione – NICCOLO' IANDELLI
- 17:00 – 18:00 Analisi e risposte ai quesiti ricevuti. – LUCIANO ARZILIERO, DELIO BRENTAN, PIERLUIGI CONFUORTO, SILVIA BIANCHIN, MATTEO DEL SOLDATO

ISCRIZIONI

Compilare il form disponibile al seguente link:

<https://forms.gle/nZtU2PqrX13C6vqs6>

SCADENZA ISCRIZIONI:

18 APRILE 2021

Si ricorda di inserire un indirizzo e-mail frequentemente controllato, all'indirizzo indicato nel form verrà inviato il link per accedere al seminario.