

Titolo evento: Seminario sull'utilizzo dei dati radar satellitari come strumento per l'ingegneria investigativa (cod.506/01/17)

Obiettivi evento: Il seminario intende offrire una panoramica sulle potenzialità del dato radar satellitare ai fini del monitoraggio degli spostamenti superficiali per il settore dell'ingegneria civile e, in particolare, dell'ingegneria forense. Comunemente utilizzato da soggetti pubblici e privati, risulta un valido supporto per il monitoraggio di zone urbane, edifici, infrastrutture, impianti, aree a rischio idrogeologico, sia a scala locale che regionale. Il telerilevamento da satellite garantisce una visione sinottica e sistematica del territorio, la disponibilità di un'informazione continua e aggiornata, e la possibilità di andare a ritroso nel tempo grazie alla presenza di archivi di immagini satellitari a partire dal 1992.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Sala Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via Giovanni Giolitti, 1 (scala A - 2° piano)	venerdì 10 novembre 2017	09:30 - 10:30	Ing. Marco Basilico	Tecniche di rilevamento con dati radar satellitari. Nel corso dell'intervento si offrirà una panoramica sulle potenzialità del dato radar satellitare ai fini del monitoraggio degli spostamenti superficiali.	1 h
		10:30 - 11:30	Geol. Andrea Tamburini	Il supporto dell'interferometria satellitare (InSAR) nello studio delle interazioni tra problemi di instabilità di versante, strutture e infrastrutture. Nel corso dell'intervento verrà illustrato il supporto dell'interferometria satellitare nello studio di fenomeni di instabilità di versante in aree in cui siano presenti strutture e infrastrutture potenzialmente interessate dall'evoluzione di tali fenomeni.	1 h
		11:30 - 12:30	Prof. Giovanni Barla	Impiego dei Dati Radar Satellitari per l'Analisi Progettuale di Gallerie in Condizioni di Bassa Copertura o di Interferenza con Versanti. Il progetto delle opere in sotterraneo, in particolare delle gallerie, comporta l'esecuzione di analisi per valutare gli effetti indotti dallo scavo e dimensionare le opere di stabilizzazione e di rivestimento, nel breve e nel lungo termine. In questi casi, il monitoraggio in corso d'opera con l'impiego dei dati radar satellitari, associato ad altri tipi di monitoraggio, diventa strumento molto utile ed efficace per l'esecuzione di analisi a ritroso e di taratura per le successive analisi progettuali.	1 h
		12:30 - 13:30	Geol. Paolo Farina	Casi di studio di integrazione di dati InSAR satellitari con altre tecnologie di monitoraggio e rilievo nell'ambito dell'ingegneria forense. Verranno presentati alcuni recenti casi di studio in cui la tecnologia InSAR satellitare è stata impiegata a supporto di accertamenti tecnici richiesti dalla magistratura durante le indagini associate a contenziosi legali.	1 h

Totale ore

4 ore