

## Come raggiungere il Campus di Ingegneria

Viale G. Marconi, 5 - DALMINE (BG)

Treno  
[www.trenord.it](http://www.trenord.it)

Autobus  
Linea 5a-5b ATB da Bergamo  
<https://www.atb.bergamo.it/it/viaggia-con-noi/linee-e-orari>

Auto  
Prendere l'autostrada A4 in direzione Bergamo e uscire al casello di Dalmine



## Progetto finanziato nell'ambito del bando di Ateneo per iniziative di Public Engagement 2019

Con il patrocinio di



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

Dipartimento  
di Ingegneria  
e Scienze Applicate

## T.A.S.S.E.

## TOPOGRAFIA APPLICATA AL SOCCORSO IN SITUAZIONI DI EMERGENZA

20 SETTEMBRE 2019

AULA MAGNA

CAMPUS di INGEGNERIA

VIALE G. MARCONI, 5

DALMINE (BG)



L'iscrizione è obbligatoria e deve avvenire entro il 07/09/2019 compilando il format al link:

#### **Modulo di Registrazione**

La partecipazione all'evento è gratuita.

#### **Per informazioni**

**prof. ing. Maria Grazia D'Urso**  
**DISA-Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate**  
**tel. 035-2052024**  
**e-mail: mariagrazia.durso@unibg.it**

## **PROGRAMMA**

Le attività di rilevamento in condizioni estreme richiedono una conoscenza puntuale e approfondita dello stato dei luoghi, quasi sempre in tempi molto limitati. Basti pensare alle prime ore dopo il verificarsi di un evento disastroso, ore non soltanto caotiche e problematiche, ma anche quelle decisive per affrontare con successo le emergenze, salvare vite umane e ridurre i danni sul costruito, nella maggior parte dei casi inaccessibile e difficoltoso da ispezionare. A tal riguardo uno dei fattori significativi in ogni operazione di risposta a un'emergenza, o in altre situazioni estreme, è acquisire una adeguata consapevolezza della situazione reale, ciò che è possibile solo dopo un'accurata analisi di tutte le informazioni acquisite in tempo reale. A tale scopo si mostra come le metodologie proprie della moderna Topografia (Geomatica) sono perfettamente adatte a creare, gestire e arricchire dinamicamente un archivio organizzato di dati. Ciò consente di avere un accesso rapido e funzionale alle informazioni finalizzate ad eseguire analisi di vario tipo, contribuendo in tal modo ad elaborare soluzioni per gestire l'emergenza in scenari sempre più complessi ed estremi e migliorare il risultato del soccorso.

### **Saluti**

**10.00-10.30**

**prof. ing. Giovanna Barigozzi**  
**Direttore DISA-Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate**

**dott. ing. Antonio Dusi**  
**Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Bergamo**

**geom. dott. Renato Ferrari**  
**Presidente Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati Provincia di Bergamo**

## **Interventi**

**10.30 -11.00**

**Ricerca persone scomparse, gestione posto di comando e cartografia**  
**dott. ing. Antonio Dusi**  
**Responsabile Soccorso Tecnico Urgente**  
**Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Bergamo**

**11.00-11.30**

**Modalità di rilievo in emergenza del danno strutturale con tecniche UAV e GIS**  
**dott. ing. Stefano Lucidi**  
**Direttore - Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Frosinone**

**11.30-11.50**

**Un approccio GIS semplificato per la valutazione del rischio frane nella provincia di Bergamo**  
**prof. ing. Barbara Marana - DISA**

**11.50-12.10**

**Applicazioni geomatiche in situazioni estreme: alcuni casi studio**  
**prof. ing. Maria Grazia D'Urso - DISA**

**12.20**

**Dimostrazione di tecniche di valutazione del danno da remoto mediante utilizzo di droni**  
**dott. ing. Orazio Lorusso**  
**Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Varese**