UNIVERSITÀ DI PARMA

DEPARTMENT OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PARMA

SEMINARIO

SISTEMI DI MONITORAGGIO AUTOMATICI E "BIG DATA ANALYTICS" NELLA GESTIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

6 settembre 2019 14.30 – 17.30

Sede Didattica di Ingegneria, Aula E
Parco Area delle Scienze 69/A Campus Universitario Parma

Relatore Andrea Segalini

I temi affrontati nel seminario saranno i seguenti:

PARTE 1:

- Panoramica sul dissesto idrogeologico in Italia, componenti e gestione del rischio.
- Monitoraggio: definizione, obbiettivi, principi di base e parametri rilevanti nella scelta degli strumenti.
- Metodo osservazionale e normative di riferimento.
- Confronto tra strumenti tradizionali e innovativi: pro e contro, caratteristiche principali dell'approccio innovativo (IOT, big data analytics, early warning system).

PARTE 2:

- Approcci innovativi al monitoraggio: strumenti a contatto e da remoto - descrizione, caratteristiche e principali applicazioni in campo geotecnico.
- Aspetti pratici della progettazione di un sistema di monitoraggio (pendii in terra, pendii in roccia, scavi in sotterraneo) e casi applicativi.

La frequenza al seminario dà diritto a 3 Crediti Formativo Professionali (CFP) per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri. Iscrizione al seminario € 30,00.
Pagamento tramite bonifico bancario a Ordine Ingegneri di Parma (IBAN IT90E0623012700000036323751)

Le quote di iscrizione sono destinate ad iniziative a beneficio di studenti e neolaureati dei Corsi di Laurea Magistrale del settore Civile e Ambientale del DIA. Per informazioni contattare Andrea Spagnoli (0521 905927, andrea.spagnoli@unipr.it)