

## Seminario

### ***DISCARICHE: NORMATIVA E INDICAZIONI TECNICO-PROGETTUALI IN AMBITO GEOSINTETICI, GEOCOMPOSITI ED OPERE DI SOSTEGNO.***

Nella progettazione e realizzazione delle discariche vanno adottate misure, procedure e orientamenti volti a prevenire o a ridurre il più possibile le ripercussioni negative sull'ambiente, in particolare l'inquinamento delle acque superficiali, delle acque di falda, del suolo e sull'ambiente globale, nonché i rischi per la salute umana, durante l'intero ciclo di vita della discarica. In particolare, si tratterà dell'impermeabilizzazione delle elevazioni e dei muri di sostegno.

#### Obiettivi

Il seminario ha l'obiettivo di illustrare i principi del DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121, e indicazioni su impermeabilizzazioni e muri di sostegno.

#### Data e durata

Venerdì 7 giugno 2024, durata 3 ore, dalle 10,00 alle 13,00.

In presenza presso la sede dell'Ordine a Rovigo in Via Via Leopoldo Baruchello, 6/6.

#### Programma

ore 9.45 Registrazione dei partecipanti

ore 10.00 Progettazione e aspetti tecnico-normativi in ambito discariche (Ing. Luca Gherardi)

- Introduzione al D.lgs 121/2020
- Discariche controllate: tipologie,
  - progetto del fondo e delle pareti
  - confronto tra le diverse tecnologie per gli strati barriera
  - prove di qualificazione e accettazione
  - progetto della chiusura
- Verifiche di stabilità

ore 11.30 Opere di sostegno in Terre rinforzate (ing. Alessandro Cavagni)

- Tipologie e caratteristiche dei rinforzi
- Proprietà dei terreni
- Criteri progettuali e normative per il dimensionamento di opere di sostegno
- Software di calcolo: MacStars W
- Aspetti costruttivi, problematiche principali per le strutture in terra rinforzata
- Case histories ed esperienze, Soluzioni Maccaferri per le opere di sostegno

Ore 12.30 Casi applicativi (Giulia Barbieri, PhD)

- Fondo e copertura delle discariche
- Opere di sostegno
- Spunti progettuali e realizzativi: integrazione tra difesa del suolo e dell'ambiente

ore 13.00 Dibattito e conclusione dei lavori

#### Relatori

Ing. Alessandro Cavagni - Officine Maccaferri Italia S.p.A.

Giulia Barbieri, PhD — società Hydrogeo S.r.l.-

Ing. Luca Gherardi – società Hydrogeo S.r.l.

#### Altre informazioni

N° CFP richiesti per ingegneri iscritti: 3

N° MASSIMO DI PARTECIPANTI IN PRESENZA: 30 iscritti in presenza

QUOTA PER PARTECIPANTE: Gratuito