



L' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara
con il contributo incondizionato delle società



organizza il seminario:

**L'UTILIZZO DEI GEOSINTETICI NELLA PROGETTAZIONE IDRAULICA E AMBIENTALE.
PROTEZIONE DAGLI EVENTI NATURALI: SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA
CONTRO LA CADUTA MASSI**

Registrazione partecipanti: 14.00 – 14.30

ore 14.30-15.15

- ✓ *Sistemi di protezione spondale, controllo dell'erosione e impermeabilizzazione in corsi d'acqua naturali ed artificiali. Soluzione tecniche, prove sperimentali e casi applicativi.*

Dott. Ing. Luis Eduardo Russo

ore 15.15 -16.00

- ✓ *La progettazione degli interventi:*
 - *La progettazione delle barriere paramassi secondo il nuovo quadro normativo: la normativa europea ETAG027, la norma UNI 11211-4 e le Norme Tecniche per le Costruzioni.*

Ing. Luca Dellarole

Break: 16.00 – 16.15

ore 16.15 – 17.15

- ✓ *Soluzioni con geosintetici nel campo ambientale. - Applicazioni per bonifiche, cave, discariche, dewatering.*

Dott. Ing. Luis Eduardo Russo

ore 17.15 -18.45

- ✓ *La realizzazione degli interventi. - La corretta posa in opera dei materiali per un intervento di qualità.*

Ing. Luca Dellarole

DISCUSSIONE: 18.45 – 19.00