DALLA PROGETTAZIONE ALLA PERFORMANCE

Geosintetici e soluzioni innovative per il territorio

13,45 – 14:00 | Registrazione dei partecipanti

14:00 – 14:15 | Saluti istituzionali e apertura dei lavori
Dott. Ing. Danilo Picca
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo

Dott. Geol. Annalisa Bove Presidente dell'ordine dei Geologi del piemonte

14:15– 14:45 | Evoluzione delle esigenze progettuali nella gestione del territorio
Intervento introduttivo –

Cambiamenti climatici, intensificazione degli eventi meteorici e nuove esigenze di resilienza delle infrastrutture. Inquadramento tecnico delle problematiche connesse alla gestione delle acque, alla stabilità delle opere e alla durabilità degli interventi.

Relatore: Prof.Ing. Paolo Galfrè

14:45 – 15:15 | Pavimentazioni carrabili drenanti e stabilizzazione delle superfici

Criteri di progettazione, stratigrafie e prestazioni dei sistemi geosintetici

Analisi delle soluzioni per la realizzazione di pavimentazioni carrabili drenanti mediante geostrutture tridimensionali di confinamento e sistemi grigliati.

Contenuti tecnici: criteri di scelta e dimensionamento del sistema; caratteristiche meccaniche e prestazionali dei materiali; interazione terreno–geosintetico; definizione delle stratigrafie; capacità drenante e gestione delle acque meteoriche; preparazione del piano di posa e modalità esecutive; comportamento sotto carico e durabilità; esempi applicativi e casi realizzati.

Relatrice: Ing. Erica Tamaro
Responsabile Ufficio Tecnico – SEIC Geotecnica

15:15 – 16:00 | Invarianza idraulica e gestione delle acque meteoriche

Criteri progettuali per sistemi di accumulo, laminazione e infiltrazione

Principi di progettazione degli interventi finalizzati all'invarianza idraulica e idrologica mediante sistemi modulari e strutture di accumulo sotterraneo.

Contenuti tecnici: definizione delle portate e dei volumi di progetto; criteri di dimensionamento dei sistemi di accumulo; laminazione delle portate di piena; infiltrazione e dispersione nel terreno; verifica delle condizioni geotecniche e idrogeologiche; integrazione con sistemi di drenaggio urbano sostenibile; gestione delle fasi di manutenzione; analisi di casi reali e soluzioni adottate in differenti condizioni progettuali.

Relatore: Dott. Geol. Andrea Bodigoi
Direttore Divisione SEIC Geotecnica

16:00 – 16:15 | Coffee break

16:15 – 17:00 | Geocompositi cementizi GCCM nelle opere geotecniche e idrauliche

Caratteristiche, criteri di progetto, posa e verifica delle prestazioni

Inquadramento tecnico della tecnologia GCCM – Geosynthetic Cementitious Composite Mats e valutazione del comportamento dei sistemi nelle principali applicazioni ingegneristiche.

Contenuti tecnici: composizione e funzionamento dei GCCM; proprietà fisiche e meccaniche; prestazioni idrauliche e di protezione; criteri di selezione e dimensionamento; preparazione dei supporti; sistemi di ancoraggio, giunzione e posa; controllo della corretta installazione; durabilità e comportamento nel tempo; campi di applicazione; casi studio e confronto con tecnologie tradizionali.

Relatore: Ing. Flavio Cosma
Responsabile Sud Europa – Concrete Canvas

17:00 – 17:30 | Riqualificazione di canali e infrastrutture idrauliche esistenti

Criteri di intervento per il ripristino di strutture in calcestruzzo mediante sistemi GCCM

Analisi delle problematiche di degrado dei canali e delle opere idrauliche in calcestruzzo e valutazione di soluzioni di rivestimento e ripristino mediante geocompositi cementizi.

Contenuti tecnici: diagnosi delle principali forme di degrado; valutazione dello stato del supporto; criteri per la scelta della soluzione di intervento; preparazione delle superfici; dettagli costruttivi e sistemi di fissaggio; trattamento di giunti e discontinuità; continuità idraulica del rivestimento; durabilità e manutenzione; confronto tecnico-economico con sistemi tradizionali; casi applicativi.

Relatore: Dott. Geol. Andrea Bodigoi
Direttore Divisione SEIC Geotecnica

17:30 – 18:00 | Dalla progettazione alla performance: criteri di scelta e verifica delle soluzioni

18:00 — 18:30 Tavola tecnica conclusiva e confronto con i partecipanti.

Discussione sui principali criteri decisionali affrontati durante il convegno: definizione dei requisiti prestazionali, scelta dei materiali, compatibilità con le condizioni geotecniche e idrauliche, qualità della posa in opera, controlli, durabilità e manutenzione delle opere.

Domande e dibattito

Moderatore: Dott. Ing. Danilo Picca, Dott. Geol. Annalisa Bove