

Organizzatore



Segreteria Organizzativa



# PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MANUTENZIONE E CONTROLLO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI

**11, 13, 25 maggio 2026 14:00 - 18:00**

**Sede: FORMEDIL Via P. Tuzi n°11 Perugia**



**La partecipazione alle giornate formative permette il rilascio, agli Ingegneri iscritti, di 12 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali.**

**La frequenza è obbligatoria e i 12 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.**

**Il costo del corso è di 120,00 euro a partecipante (IVA esente).**

**Numero massimo iscritti: 60 persone.**

## **OBIETTIVI**

FORNIRE AI PROGETTISTI, AI DIRETTORI DEI LAVORI E AI TECNICI IN GENERE INFORMAZIONI CHE POSSANO RISULTARE UTILI NELLA PRATICA OPERATIVITÀ QUOTIDIANA, ANCHE IN RELAZIONE AI RECENTI AGGIORNAMENTI NORMATIVI, SIA DI TIPO LEGISLATIVO - CAM STRADE - CHE DI TIPO TECNICO.

## **CONTENUTI**

### **11 MAGGIO TERRE, AGGREGATI E STRATI STABILIZZATI**

Terre da rilevato e materiali riciclati da costruzione e demolizioni - La Norma UNI 11531-1 e le voci di capitolato

Stabilizzazione a calce, stabilizzazione a cemento, stabilizzazione binaria: le accortezze da seguire in fase di progettazione e di direzione lavori. La Norma UNI 11531-2

Misti cementati, voci di capitolato, prestazioni, controlli

Riciclaggio a freddo, voci di capitolato, prestazioni, controlli

Gestione del fresato. La Norma UNI/TS 11688 ed il Decreto CAM strade

### **13 MAGGIO CONGLOMERATI BITUMINOSI E PAVIMENTAZIONI LAPIDEE**

Conglomerati bituminosi, bitumi modificati, polimeri innovati, miscele speciali per strati di usura (rumore, aderenza, riflettanza, tiepidi)

Problematiche di cantiere (fresatura, sottoservizi, posa in opera), controlli e detrazioni

Aspetti costruttivi: la stesa (condizioni meteorologiche, umidità e temperatura dei materiali)

Aspetti costruttivi: la compattazione (tipi di rulli - statici, vibranti, gommati)

Pavimentazioni storiche in materiali lapidei

### **25 MAGGIO PROGETTAZIONE PAVIMENTAZIONI E MANUTENZIONE**

I metodi empirici (AASHTO): esempi e limitazioni

I metodi razionali: esempi e criticità

I metodi incrementali recursivi: esempi

Progetto - Capitolato - Piano di Manutenzione - Collaudo: le prescrizioni normative

Gli spessori degli strati: valori minimi, valori massimi

La programmazione della manutenzione, curve di decadimento delle prestazioni e soglie di intervento

Manutenzione preventiva e interventi di messa in sicurezza;

Sistemi di monitoraggio: analisi visive e analisi strumentali, network level e project level

Analisi strumentali: portanza, regolarità longitudinale, regolarità trasversale

macrotessitura, aderenza, analisi degli ammaloramenti

Gli ammaloramenti delle pavimentazioni flessibili e semirigide: danni ambientali e danni strutturali

Cenni sul traffico, sulle condizioni ambientali e sull'idraulica di piattaforma stradale

Gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, cenni sulle tipologie di intervento

## **DOCENTE:**

PROF. ING. ALESSANDRO MARRADI (DOCENTE DI "STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI" PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE)

## **RESPONSABILE SCIENTIFICO:**

ING. CHIARA GALLINELLA