



Bologna 28, 29 e 30 giugno 2023

## CORSO DI BASE

### Pavimentazioni stradali

Principi per una corretta progettazione, esecuzione e manutenzione



Il corso si svolgerà in presenza presso

#### SEDE SITEB

#### Strade italiane e bitumi

Piazza della Costituzione, 5C - 40128 Bologna

Con la partecipazione incondizionata di



**SITEB propone un nuovo appuntamento di formazione in presenza con l'obiettivo di fornire le conoscenze tecniche e normative essenziali per affrontare le principali attività di produzione dei materiali e di realizzazione delle opere di costruzione e manutenzione stradale. Le tematiche saranno affrontate con approccio operativo per facilitare la comprensione degli argomenti trattati e agevolare l'applicazione delle conoscenze acquisite nel lavoro in campo. Il corso è articolato in tre moduli tematici**



#### MODULO 1 - MATERIALI COSTITUENTI

Sono fornite le informazioni essenziali per la corretta qualificazione dei materiali costituenti impiegati nella produzione dei conglomerati bituminosi compresa la descrizione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni. Sono altresì descritti i requisiti di accettazione essenziali in base alle norme vigenti e di idoneità all'impiego (documentazione tecnica CE).

I prodotti esaminati sono: aggregati (naturali, riciclati e industriali), granulato di conglomerato bituminoso (fresato), leganti bituminosi (bitume tal quale, bitume modificato, bitume schiumato), additivi funzionali, altri materiali.

#### MODULO 2 - PRODOTTI, IMPIANTI E CONTROLLI

Nella prima parte sono fornite le informazioni relative alle miscele bituminose ed alle emulsioni bituminose comprese le principali classificazioni, le modalità di qualificazione dei prodotti, i requisiti di accettazione essenziali in base alle norme vigenti e di idoneità all'impiego (documentazione tecnica CE). E' prevista la descrizione dei processi di produzione e dei punti di controllo.

Nella seconda parte è previsto un sopralluogo presso gli stabilimenti di produzione a caldo dei conglomerati bituminosi (Frantoio Fondovalle) e di produzione bitumi modificati ed emulsioni con relative prove di laboratorio (Valli Zabban) dove saranno illustrate le attività operative.



#### MODULO 3 - DEGRADI, TECNOLOGIE, SOSTENIBILITA'

Sono presentate le attività operative di posa in opera dei conglomerati bituminosi, fasi di trasporto, stesa e compattazione con evidenza delle specifiche peculiarità. Segue una illustrazione dei principali ammaloramenti della sovrastruttura con approccio causa / effetto e indicazione delle tipologie di intervento. E' trattato il tema degli elementi di rinforzo di una pavimentazione (es. reti) ed esposta una sintesi dei controlli essenziali da effettuare su materiali e lavorazioni al fine di assicurare una corretta esecuzione delle opere di pavimentazione (controlli preliminari, in corso di esecuzione e finali).

**CREDITI FORMATIVI:** su richiesta, la partecipazione al corso può riconoscere fino a 20 crediti formativi per l'ordine professionale degli ingegneri. L'organizzazione si riserva di decidere in merito.

**NOTA ORGANIZZATIVA:** il corso si svolgerà al raggiungimento minimo di 20 unità (per ogni modulo)

# CORSO di base SITEB «Pavimentazioni stradali»

Principi per una corretta progettazione, esecuzione e manutenzione delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso

**Mercoledì 28.06.2023 (9:00-18:00)**

## MODULO 1

### MATERIALI COSTITUENTI

9:00-9:15

Registrazione dei partecipanti

9:15-9:30

Introduzione al corso

9:30-11:00

Aggregati (naturali, riciclati, industriali)

11:00-11:15 – Coffee break

11:15-11:45

Granulato di conglomerato bituminoso (fresato)

11:45-13:00

Leganti (bitume tal quale, modificato, schiumato)

13:00-14:00 – Pausa pranzo

14:00-15:30

Emulsioni bituminose

15:30-16:30

Additivi per conglomerati bituminosi (HMA - WMA)

16:30-16:45 – Coffee break

16:45-17:30

Altri materiali

17:30-18:00

Discussione

**Giovedì 29.06.2023 (9:00-18:00)**

## MODULO 2

### PRODOTTI, IMPIANTI, CONTROLLI (visita stabilimenti e laboratorio prove)

9:00 - 10:30

Conglomerati bituminosi (classificazione, qualificazione)

10:30-10:45 – Coffee break

10:45-13:00

Produzione dei conglomerati bituminosi

13:00-14:00 – Pausa pranzo

14:00-14:30

Trasferimento da Fiera Bologna a Stabilimento

14:30-16:30

Impianto di produzione bitumi modificati  
Laboratorio prove materiali  
(dimostrazione prove)



stabilimento Valli Zabban

16:30-17:30

Impianto di produzione conglomerati bituminosi  
(processo di produzione)



stabilimento Frantoio Fondovalle

17:30-18:00

Trasferimento da Stabilimento a Fiera Bologna

**Venerdì 30.06.2023 (9:00-14:00)**

## MODULO 3

### COSTRUZIONE, ANALISI DEGRADI, SOSTENIBILITA'

9:00-11:00

Posa in opera dei conglomerati bituminosi e tecnologie a tiepido

11:00-11:15 – Coffee break

11:15-12:00

Analisi dei degradi e dei dissesti di una pavimentazione

12:00-13:00

Elementi di rinforzo

13:00-13:45

Discussione e test di verifica

13:45-14:00

Chiusura corso (consegna attestati di partecipazione)



Bologna 28, 29 e 30 giugno 2023

## CORSO DI BASE

### Pavimentazioni stradali

Principi per una corretta progettazione,  
esecuzione e manutenzione

## MODULO DI ISCRIZIONE

SEDE DEL CORSO:

**SITEB**

Piazza della Costituzione, 5C, 40128 Bologna

VISITA STABILIMENTI

**VALLI ZABBAN**

(produzione bitume modificato e laboratorio)

**FRANTOIO FONDOVALLE**

(produzione conglomerato bituminoso)

**SITEB – Strade Italiane e Bitumi**

Piazza della Costituzione, 5C, 40128 Bologna BO  
telefono 051 282977 – e.mail [siteb@siteb.it](mailto:siteb@siteb.it)

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

- Intero corso: Euro 500+iva (associati SITEB), Euro 800+iva (non associati SITEB)
- Moduli singoli: Euro 200+iva (associati SITEB), Euro 300+iva (non associati SITEB)
- Compreso: costi ristorazione, materiale didattico (estratto sintetico delle presentazioni), attestato di partecipazione
- Sconto: 20 % nel caso di partecipazione di più di n. 3 iscritti per azienda

NOME \_\_\_\_\_

COGNOME \_\_\_\_\_

C.F. personale (solo per i CFP se disponibili) \_\_\_\_\_

AZIENDA/ENTE \_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ CITTA' \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

Codice destinatario \_\_\_\_\_ (per fatturazione elettronica)

TEL./CELL. \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Pagamento con bonifico bancario su c/c intestato a SITEBSI Srl

**IBAN IT 79 K 02008 13120 00000 3534645**

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR  
(Regolamento UE 2016/679) per le finalità di cui alla richiesta di iscrizione.

FIRMA \_\_\_\_\_