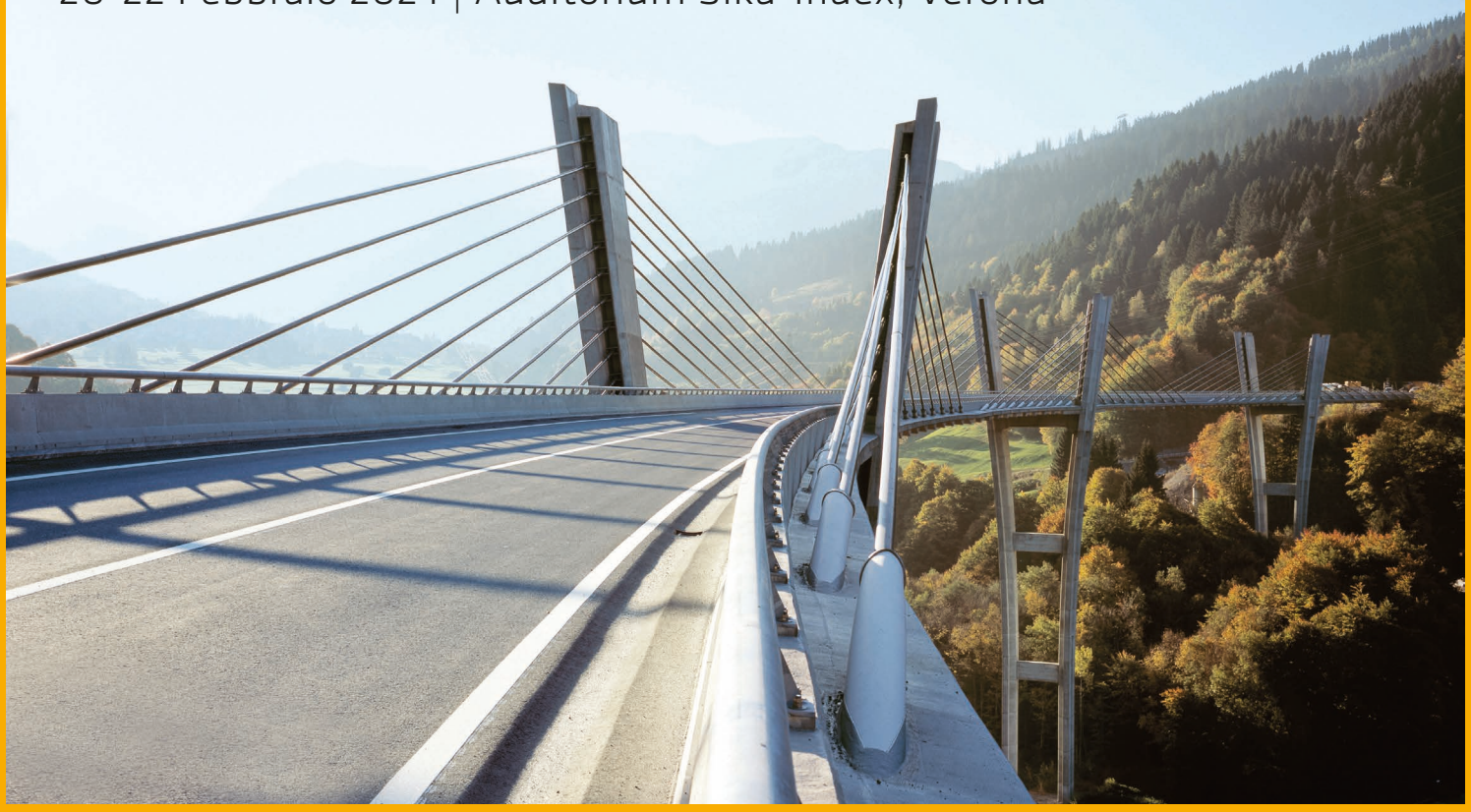
CORSO DI FORMAZIONE SIKA

LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO: RIPRISTINO, RINFORZO E PROTEZIONE

20-22 Febbraio 2024 | Auditorium Sika-Index, Verona



DIRETTORE DEL CORSO

Prof. Ing. Luigi Coppola
Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA)
Università di Bergamo

DURATA DEL CORSO

Il corso si articola su una durata di **3 giorni** con inizio **Martedì 20 Febbraio** e termine nel pomeriggio di **Giovedì 22 Febbraio 2024**. Sono previsti pranzo e coffee break. Programma dettagliato a seguire.

LUOGO DEL CORSO

Sika Index Auditorium e Centro di Formazione
Via Vincenzo Bellini 29
37060 Castel D'Azzano, Verona

RELATORI DEL CORSO

Andrea Nicoletti
Sales Manager R&PG, PF&WP (Sika Italia)

Antonino Montalbano
Corporate Product Engineer Structural Bonding & Strengthening (Sika Group)

Michel Donadio
Technical Manager Refurbishment (Sika Group)

Marco Arduini
Ingegnere Consulente Strutturista

Elena Crotti
Ingegnere Perspective

Federico Moroni
Product Engineer Refurbishment & Structural Strengthening (Sika Italia)

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Clicca qui o inquadra il QR-Code

BUILDING TRUST

Martedì 20/02/2024 - MODULO 1 – CENNI SUL DEGRADO E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

12.30 - 13.15	Registrazione dei partecipanti e aperitivo di benvenuto.	
13.15 - 13.30	Saluti di Benvenuto e Presentazione del Corso.	A. Nicoletti
13.30 - 16.00	Introduzione al degrado e al dissesto delle strutture in calcestruzzo armato. Principali forme patologiche e manifestazioni macroscopiche del danno.	L. Coppola
16.00 - 16.30	Coffee Break	
16.30 - 18.00	Studio, progetto e realizzazione di un intervento di manutenzione, ripristino e adeguamento strutturale di opere in c.a. – Introduzione. I principi alla base dell'intervento di manutenzione straordinaria in accordo alla norma EN 1504-9.	L. Coppola
18.00 - 19.30	Prodotti e sistemi per la manutenzione e il ripristino di opere in c.a. in accordo alla serie di norme EN 1504.	L. Coppola

Mercoledì 21/02/2024 - MODULO 2 – INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E RINFORZO CON MATERIALI COMPOSITI

9.00 - 10.30	Gli interventi di ricostruzione e di consolidamento della sezione di elementi in c.a. Il problema del ritiro idraulico. Interventi di ricostruzione corticali: operazioni preliminari alla ricostruzione (scarifica del substrato, liberazione e pulizia dei ferri). Scelta dei protettivi per ferri di armatura (modalità di applicazione e criticità).	L. Coppola
10.30 - 11.00	Coffee Break	
11.00 - 12.00	Interventi di ricostruzione con malte tissotropiche e colabili: la scelta delle malte in relazione al modulo elastico e prescrizioni di capitolato in accordo alla EN 1504-3. Interventi di ricostruzione parziale e totale della sezione con/senza variazione della geometria: scelta dei betoncini/calcestruzzi speciali e prescrizioni di capitolato. Omogeneizzazione della tessitura superficiale: la scelta delle malte per rasatura. I protettivi superficiali per le opere in c.a.: modalità di scelta e prescrizioni di capitolato in accordo alla EN 1504-2.	L. Coppola
12.00 – 12.30	Case history di interventi di ripristino con malte, betoncini e calcestruzzi nell'edilizia residenziale e infrastrutturale. Edifici e complessi residenziali, edifici di culto e pubblici, ponti, dighe, cavalcavia e gallerie. Dalla diagnosi al progetto alla realizzazione dell'intervento.	L. Coppola
12.30 – 13.30	Soluzioni per il ripristino e la protezione del calcestruzzo.	Sika
13.30 – 14.30	Pranzo	
14.30 – 16.00	I materiali compositi per il rinforzo statico e l'adeguamento sismico di strutture in c.a.	M. Arduini
16.00 – 16.30	Coffee Break	
16:30 – 17:30	Cenni sul calcolo di elementi in c.a. ripristinati con materiali compositi.	M. Arduini

Giovedì 22/02/2024 - MODULO 3 – CASE HISTORY SOLUZIONI SIKA E DIMOSTRAZIONI PRATICHE

9.00 – 10.00	Case history di interventi di rinforzo con materiali compositi.	M. Arduini
10:00 – 11:00	Soluzioni speciali e innovative per il rinforzo di strutture in calcestruzzo: acciaio a memoria di forma, sistemi di rinforzo post-tesi in materiale composito, soluzioni per l'indurimento semi-istantaneo della resina per rinforzi preformati FRP.	A. Montalbano
11.00 - 11.30	Coffee Break	
11.30 - 12.30	Dimostrazioni pratiche sistemi di rinforzo innovativi.	Servizio Tecnico Sika
12.30 – 13.30	Pranzo	
13.30 – 14:00	Inibitori di corrosione migranti per il miglioramento della resistenza alla carbonatazione di rivestimenti di galleria in calcestruzzo armato e per la protezione di strutture esposte all'azione del cloruro.	E. Crotti
14:00 – 15:45	Soluzioni per la protezione delle barre di armatura di strutture in c.a.: inibitori di corrosione e protezione catodica con anodi sacrificali ibridi.	M. Donadio
15:45 – 16:15	Dimostrazioni pratiche sistemi di protezione catodica.	Servizio Tecnico Sika
16:15	Saluti di chiusura	