

SAIE IN CALCESTRUZZO

Area dimostrativa SAIE InCalcestruzzo – Scuola del Calcestruzzo (PAD 29 – STAND A53)

“SCUOLA DEL CALCESTRUZZO”

Area dimostrativa con corsi di formazione e controlli dal “vivo” sul calcestruzzo. Organizzato da **SAIE InCalcestruzzo** in collaborazione con **GEOTEST Srl**, **TECNOCONTROLLI Srl** e con il coinvolgimento di **ATECAP** (patrocinio) e **ASSOCIAZIONE MASTER**.
Docenti: Bufarini Stefano et al., Bove Martino, Cardone Pietro, Capobianco Walter, Estrafallaces Giorgio, Felitti Matteo, Guarino Antonio, Muselli Roberto, Pagazzi Gianluca, Suardi Simone.

COORDINATORE: Matteo Felitti

Mercoledì 07 ottobre alle ore 10.00 – 11:30

I CONTROLLI DI ACCETTAZIONE SUI CALCESTRUZZI ORDINARI

Docenti: Pietro Cardone, Martino Bove

- acquisizione miscele qualificate ed FPC
- i controlli di accettazione in cantiere
- slump test
- tavola a scosse
- porosimetro
- massa volumica
- temperatura
- preparazione dei cubetti 15x15x15 per test di compressione
- stagionatura dei cubetti

Mercoledì 07 ottobre alle ore 11.30 – 13:00

I CONTROLLI DI ACCETTAZIONE SUI CALCESTRUZZI FIBRORINFORZATI (FRC)

Docenti: Pietro Cardone, Martino Bove

- il certificato di valutazione tecnica (CVT)
- slump test
- tavola a scosse
- porosimetro
- massa volumica
- temperatura
- preparazione cubetti 15x15x15 per test di compressione
- preparazione travetti per la determinazione della classe di tenacità (videoproiezioni)
- stagionatura dei cubetti

Mercoledì 07 ottobre alle ore 14.00 – 16:30

PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO

Docenti: Antonio Guarino, Martino Bove

- prove a compressione su cubetti 15x15x15
- prove su travetti in FRC (videoproiezioni)

Giovedì 08 ottobre alle ore 10.00 – 13:00

CALCESTRUZZI E CANTIERI

Docenti: Roberto Muselli, Gianluca Pagazzi

- Prescrizioni e prestazioni delle miscele in calcestruzzo
- Il ruolo del Progettista e del Direttore lavori
- La messa in opera del calcestruzzo e la corretta maturazione dei getti
- I pavimenti industriali: concezione e tecniche di realizzazione
- Il codice di buona pratica sui pavimenti industriali

Giovedì 08 ottobre alle ore 14.00 – 16:30

PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO

Docenti: Simone Suardi, Matteo Felitti

- prove a compressione su cubetti 15x15x15
- prove su travetti in FRC (videoproiezioni)

Venerdì 09 ottobre alle ore 10.00 – 13:00

PROGETTAZIONE E CONTROLLI SUI CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI

Docenti: Giorgio Estrafallaces, Walter Capobianco

- Mix design del calcestruzzo
- slump flow
- tavola a scosse
- J-Ring
- V-Funnel
- L-Box
- U-Box
- porosimetro
- massa volumica
- temperatura
- preparazione dei cubetti 15x15x15 per test di compressione
- stagionatura dei cubetti

Venerdì 09 ottobre alle ore 14.00 - 16:30

PROVE DISTRUTTIVE E NON DISTRUTTIVE SUL CALCESTRUZZO ARMATO: dalla teoria alla pratica

Docenti: Santo Mineo, Giuseppe Di Iorio, Andrea Basile, Filippo Bovio, Federico Mecarelli, Giovanni Orlando

- introduzione
- prova magnetometrica
- prova sclerometrica
- prova ultrasonica
- prove di estrazione “pull out” e di aderenza “pull off” (ES)
- prelievo di campioni e prove chimiche e fisiche in sito
- misura del potenziale di corrosione delle armature
- georadar
- piattaforma digitale di gestione e tracciatura dei controlli di accettazione del calcestruzzo fresco
- monitoraggio IoT del calcestruzzo gettato per la stima in tempo reale della resistenza raggiunta

Sabato 10 ottobre alle ore 10.30 - 12:00

MONITORAGGIO DELLE COSTRUZIONI E DELLE INFRASTRUTTURE

Moderatore: Stefano Bufarini

- smart monitoring of structures and infrastructures (monitoraggio intelligente di strutture ed infrastrutture) - Fabrizio Gara, Sandro Carbonari, Vanni Nicoletti, Simone Quarchioni
- monitoraggio metrico delle infrastrutture mediante droni - Sandro Pariset
- monitoraggio di una diga - Claudio Brillante
- simulazione al reale di una prova dinamica con l'ausilio di una tavola vibrante - Riccardo Martini, Luca Tentella