

18, 22, 28 NOVEMBRE
4 DICEMBRE
2024

IMPERMEABILIZZAZIONE

CONCETTI GENERALI, CRITERI DI VALUTAZIONE, TECNOLOGIA, MATERIALI E MODALITÀ DI POSA

GoTo Meeting, piattaforma online
ore 14.30 – 17.30

PROGRAMMA

lunedì 18 novembre

Concetti generali

Docente **Marco Argiolas**

- Il concetto di impermeabilità delle costruzioni
- Cause ed effetti delle sollecitazioni
- Condizioni sollecitanti e vita utile di esercizio
- Prestazione teorica e reale, derating, ridondanza, fatica
- Richiesta prestazionale e concetto di idoneità alla funzione
- I principali fattori sollecitanti
- Affidabilità dei sistemi e fattori che la influenzano
- Temperatura, dilatazioni, deformazioni, carichi indotti
- Impermeabilità dei locali interrati principali criticità in funzione degli utilizzi
- Le impermeabilizzazioni strutturali
- Waterproofing e Damp proofing, secondo ASTM D1079
- Il contatto col terreno interazioni fra edificio, umidità e acqua percolante
- Varianti in corso d'opera, modifiche, opzioni, proroghe, sospensioni, riserve dell'appaltatore

venerdì 22 novembre

Impermeabilizzazione con sistemi continui a base bituminosa

Docente **Cristiano Vassanelli**

- Introduzione, analisi della situazione attuale e panoramica dei sistemi impermeabilizzanti continui
- Sistemi continui bituminosi adibiti all'impermeabilizzazione delle strutture
- Sistemi continui bituminosi adibiti all'impermeabilizzazione delle strutture
- Sollecitazioni a cui sono sottoposti i manti impermeabili in e conseguenti patologie

- Esempi di coperture affette da difetti e valutazione dei possibili interventi correttivi
- Manutenzione programmata delle coperture secondo UNI 11540 - cenni
- Modalità di posa delle membrane bitume-polimero secondo UNI 11333
- Progettazione della stratigrafia di una copertura impermeabile secondo UNI 11345

giovedì 28 novembre

Impermeabilizzazione dei locali interrati

Docente **Marco Argiolas**

- Effetti della falda sulle costruzioni interazioni fra le falde e le opere edili
- Falde principali e falde sospese
- Acque provenienti da pendio
- Vasche, serbatoi, piscine altre tipologie di opere edili a tenuta d'acqua
- Materiali sistemi e metodi utilizzati più frequentemente
- Le principali criticità, esame degli errori e delle cause di danno più comuni
- Norme italiane e internazionali panoramica di leggi, norme e linee guida
- Casi pratici alcune interessanti testimonianze descritte nel dettaglio

mercoledì 4 dicembre

Impermeabilizzazione con sistemi continui sintetici e liquidi

Docente **Cristiano Vassanelli**

- Le membrane sintetiche in EPDM
- Le membrane sintetiche in PVC, EVA e TPO
- Impermeabilizzazione con prodotti liquidi e in pasta, a base di polimeri e cementizi

VALIDO PER IL RILASCIO DI **12 CFP** PER ARCHITETTI
MODALITÀ PER ISCRIVERSI WWW.ARCHITETTIFIRENZE.IT