

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE: TECNOLOGIA, MATERIALI E MODALITÀ DI POSA NELLE STRUTTURE CIVILI ED INDUSTRIALI



ANALISI DELLE VARIE TECNOLOGIE E MATERIALI ADIBITI ALL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE STRUTTURE

- Introduzione alle tecniche ed ai materiali adibiti ad impermeabilizzazione con teli prefabbricati, analisi e valutazione e loro principali destinazioni d'uso
- Anatomia di una membrana impermeabilizzante in bitume modificata con polimeri
- Conoscenza delle caratteristiche meccaniche e scelta della corretta destinazione d'uso

SOLLECITAZIONI A CUI SONO SOTTOPOSTI I MANTI IMPERMEABILI E CONSEGUENTI PATOLOGIE

- Deformazione dei manti (reptazione) causata da cattiva progettazione o esecuzione
- Invecchiamento
- Stress termici
- Agenti atmosferici

ESEMPI DI COPERTURE AFFETTE DA DIFETTI E VALUTAZIONE DEI POSSIBILI INTERVENTI CORRETTIVI

- Interventi di rappizzo dei manti
- Risanamento e/o rifacimento del manto impermeabile

LA PROTEZIONE DEI MANTI BITUME-POLIMERO

- Autoprotezione con materiali lapidei, lamine metalliche o tessuto non tessuto
- Preparazione e pulizia del supporto
- Pitture al latissimi riflettività per il risparmio energetico (Cool Roof)

CENNI ALLE MODALITÀ DI POSA DELLE MEMBRANE BITUME-POLIMERO

- Analisi e scelta della corretta destinazione d'uso secondo Marcatura CE e Norma 13707
- Tecniche di posa in opera e raccomandazioni
- Dettagli di posa secondo Norma 11333-1 (tecnica di posa in mono strato ed in doppio strato)

IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANE AUTOADESIVE

- Analisi e scelta della corretta destinazione d'uso
- Tecniche di posa e raccomandazioni

IMPERMEABILIZZAZIONE CON PRODOTTI LIQUIDI CEMENTIZI O A BASE DI POLIMERI

- Impermeabilizzanti cementizi bi componenti per interventi di spinta negativa
- Impermeabilizzanti liquidi monocomponente a base di bitume e polimeri

WORKSHOP: PROGETTAZIONE DEI MANTI IMPERMEABILI

- Impermeabilizzazione delle fondazioni
- Impermeabilizzazione di coperture piane pedonabili e non pedonabili
- Impermeabilizzazione di parcheggi interrati o fuori terra
- Impermeabilizzazione di impalcati stradali
- Tetti verdi o tetti a giardino
- Impermeabilizzazione di tetti a falde inclinate

Il corso approfondisce le nozioni teoriche e pratiche riguardanti la progettazione dei sistemi impermeabili.

Dopo un'analisi approfondita dei materiali e delle tecnologie applicative ci si concentra sulle sollecitazioni a cui sono sottoposti i manti impermeabili per poi analizzare le varie opportunità applicative e progettuali atte ad evitare problemi di infiltrazioni.

Nella seconda parte del corso si analizza la progettazione dei diversi e possibili ambiti d'intervento relativi all'edilizia civile ed industriale, attraverso lo studio di dettagli e di punti critici come i giunti strutturali talvolta presenti sulle coperture. Nel corso sarà possibile apprendere alcune tecniche e interventi di impermeabilizzazione volte al contenimento del consumo energetico.



RIVOLTO A:

progettisti, artigiani, posatori, progettisti di impianti a livello base e tutti i tecnici interessati

DURATA DEL CORSO:

8

SEDE DEL CORSO:

Bolzano, altre Province/Comuni

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

€ 160 + IVA

REQUISITI:

si consiglia la frequenza preliminare dei corsi "Base" e "Avanzato" CasaClima per progettisti

NEW