

# Spangereid (Norvegia) RISTORANTE UNDER

REALIZZATO NELLE FREDDE ACQUE DELLA NORVEGIA, È L'ULTIMA SPERIMENTAZIONE DELLO STUDIO NORVEGESE SNØHETTA

Il ristorante Under si presenta come un monolite in cemento armato, lungo 34 m, che inclinandosi sulla superficie dell'acqua si inabissa fino a 5 m di profondità dove poggia sul fondale marino di Lindesnes, la punta più meridionale della costa norvegese, a circa un'ora e mezza di strada dall'aeroporto più vicino e a cinque da Oslo.

Gli spazi interni del ristorante sono protetti da un guscio in cemento armato, di 1 m di spessore, progettato per resistere alla pressione dell'acqua e alle particolari condizioni ambientali sotto e sopra il livello del mare. I progettisti non hanno previsto nessuna finitura esterna, in modo che le superfici ruvide in cemento grezzo a vista sott'acqua facilitino la crescita di alghe e mitili e fuori dall'acqua rendano la struttura parte delle rocce di cui è costituito paesaggio costiero. Grazie alla sua posizione, l'edificio è stato pensato anche per divenire un punto di osservazione e di controllo dello stato dell'ambiente marino.

La struttura è realizzata in moduli prefabbricati ed è ancorata su una lastra



1

## IN PRIMO PIANO ULTRABOND MS RAPID

Adesivo deformabile, mono-componente, tissotropico e a base di polimeri sililati, ULTRABOND MS RAPID è caratterizzato da un'elevata presa iniziale e un rapido indurimento finale, che lo rende l'ideale nel caso di incollaggi dove è richiesta una forte presa iniziale e un'elevata resistenza meccanica finale in breve tempo. È compatibile anche con supporti umidi.



1. L'edificio è stato realizzato con moduli prefabbricati.
2. Le piastrelle 3D dei bagni sono state posate con ULTRABOND MS RAPID.
3. Gli spazi interni del ristorante sono protetti da un guscio di cemento armato di 1 mm di spessore.



di cemento. L'ingresso è collegato con la costa rocciosa tramite una passerella, che dà accesso allo spazio interno (superficie 600 m<sup>2</sup>) organizzato su tre livelli discendenti. Si parte da un piano "zero" adibito a reception e guardaroba, si passa a un mezzanino con bar e poi a un piano inferiore, il ristorante, che può ospitare sino a 100 persone. La sala, grazie alla vetrata panoramica a doppio strato di vetro acrilico, si affaccia direttamente sul fondale marino.

## SOTTO IL LIVELLO DEL MARE

A causa della sua particolarità e complessità il progetto ha richiesto un'ampia gamma di prodotti Mapei tecnologicamente all'avanguardia. Sono stati forniti prodotti per il ripristino del calcestruzzo (CONFIX\*, CONFIX FIN\*, REDIREP 45 RSF\*), prodotti a base di resine epossidiche e malte fluide per ancoraggi (MAPEPOXY BI\*, MAPEPOXY LR\*, MAPEPOXY L\*, NONSETT 400\*), MAPEFIX VE SF per il fissaggio chimico, il primer

epossidico per calcestruzzo con umidità superficiale MAPEPRIMER M, la rasatura a tessitura finissima per calcestruzzi faccia a vista PLANITOP FINE FINISH, RESFOAM 1KM e RESFOAM 1KM AKS\* (per l'impermeabilizzazione di strutture interessate da percolazione di acqua) e l'additivo per malte superfluidificanti SUPERFLY\*. Per la posa nei bagni delle piastrelle in 3D è stato scelto l'adesivo ULTRABOND MS RAPID a elevato effetto ventosa iniziale e presa rapida.

### SCHEMA TECNICA

#### Ristorante Under,

Spangereid, (Norvegia)

#### Periodo di costruzione:

2018-2019

#### Periodo di intervento:

2018-2019

**Intervento Mapei:** fornitura di prodotti per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, per gli incollaggi strutturali, per la sigillatura, per la posa delle piastrelle

**Progettista:** Studio

Snøhetta, Oslo

**Committente:** Lindesnes

Havhotell

**Direttore lavori:** Dag Terje

Håland

**Impresa esecutrice:** BRG

Entreprenør AS

**Impresa di posa:** Rencon

AS, Muremester Amt

Kristensen AS

**Coordinamento Mapei:**

Viggo Breitve, Alexander

Kristensen (Mapei AS)

### PRODOTTI MAPEI

Ripristino calcestruzzo

e rasatura: Conplan Eco

F\*, Confix\*, Confix Fin\*,

Mapeprimer M\*, Redirep 45

RSF\*, Planitop Fine Finish,

Superflyt\*

Incollaggi strutturali: Mapepoxy

BI\*, Mapepoxy L\*, Mapepoxy

LR\*, Nonset 400\*

Sigillatura: Mapecoat CFS\*,

Mapefix VE SF

Impermeabilizzazione: Resfoam

1KM, Resfoam 1KM AKS\*

Posa delle piastrelle: Ultrabond

MS Rapid

\*Prodotti e distribuiti sul

mercato norvegese

da Mapei AS

Per maggiori informazioni sui

prodotti visitare i siti internet

[mapei.it](http://mapei.it) e [mapei.com](http://mapei.com)