



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania



AIDIA  
ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DONNE  
INGEGNERI  
E ARCHITETTI



organizzano con la sponsorizzazione di:



### SEMINARIO TECNICO

## **CALCESTRUZZI IMPERMEABILI, DURABILI E MICROCALCESTRUZZI AD ELEVATE PRESTAZIONI (UHDC) CON ADDITIVAZIONI CRISTALLIZZANTI**

**13 NOVEMBRE 2019**

**Ore 15:00**

**SEDE - Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania**

Via Vincenzo Giuffrida, 202 - CATANIA

**15.00-15.30 Registrazione e distribuzione della documentazione cartacea**

**15.30-15.45 Saluti**

Ing. Giuseppe Platania - Presidente Ordine Ingegneri provincia di Catania

Ing. Mauro Scaccianoce - Presidente Fondazione Ordine Ingegneri provincia di Catania

Ing. Sebastiana Santisi - Presidente Associazione Italiana Donne Ingegneri e Architetti (AIDIA)

**15.45-16.30 CALCESTRUZZI IMPERMEABILI, DURABILI E AD ALTE PRESTAZIONI FORMULATI CON  
ADDITIVAZIONI CRISTALLIZZANTI**

*Dalla riduzione della permeabilità e del ritiro, alla autoriparazione delle fessure ("crack self healing")*

Prof. Liberato Ferrara (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano)

**16.30-17.15 CALCESTRUZZI PER OPERE IN SOTTERRANEO E VASCA STRUTTURALE PER  
CRISTALLIZZAZIONE**

*Progettazione, esecuzione e controllo della vasca strutturale per cristallizzazione:  
elementi accessori per i particolari costruttivi di riferimento*

Arch. Enricomaria Gastaldo Brac (A.D. Penetron Italia srl)

**17.15-18.00 RISANAMENTO DELLE STRUTTURE IN C.A. INTERRATE E A CONDUZIONE IDRAULICA**

*Risanamento e ripristino delle strutture in c.a. interrato e a conduzione idraulica esistenti:  
"trattamento ad impregnazione capillare cristallina integrale in fase negativa-  
contropinta"*

Arch. Enricomaria Gastaldo Brac (A.D. Penetron Italia srl)

**18.00-18.45 COMPOSITI CEMENTIZI FIBRORINFORZATI AD ELEVATE PRESTAZIONI**

*Progettazione e realizzazione di strutture in UHDC (Ultra High Durable Concrete) in  
settori strategici e condizioni ambientali aggressive (XS ambiente marino e XA  
aggressioni chimiche): presentazione del progetto europeo ReSHEALience, finanziato  
nell'ambito del programma "Horizon2020 per la Ricerca e l'Innovazione"*

Prof. Liberato Ferrara (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano)

**18.45-19.45 Dibattito: domande, risposte, osservazioni, commenti**

**LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO PREVEDE IL RILASCIO DI 4 CFP**