



**Materiali e tecniche innovative per la conservazione dei monumenti in cemento  
costruiti nel XX Secolo**

**Nome completo del progetto**

Innovative materials and techniques for the conservation of 20th century concrete-based cultural heritage

**Acronimo**

INNOVA CONCRETE

**Numero del contratto**

760858

**Topic**

Innovative Solutions for the Conservation of 20th century cultural heritage (NMBP-35-2017)

**Contributo EU**

6.894.912,50 €

**Inizio**

1° Gennaio 2018

**Durata**

36 mesi

**Coordinatore del progetto**

Università di Cadice

**Project Website**

<http://www.innovaconcrete.eu>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement N° 760858



## I centri di ricerca e le industrie europee di eccellenza uniscono le forze per sviluppare materiali e tecniche innovative per la conservazione del patrimonio culturale in cemento del XX secolo

10 Maggio 2018, Torricella Peligna (CH) – E' in programma per il **15 Maggio 2018** a **Torricella Peligna (CH)** presso i monumenti ai caduti, la Conferenza Stampa per la presentazione italiana del progetto finanziato dall'Unione Europea **INNOVA CONCRETE**. L'evento avrà inizio alle ore 12.00 e ad aprire la giornata, saranno **Carmine Ficca**, Sindaco di Torricella Peligna, e **Rosaria Mencarelli**, Soprintendente della SABAP Abruzzo. A seguire, il Coordinatore del progetto, **Maria J. Mosquera**, docente e ricercatrice dell'Università di Cadice (Spagna), farà una panoramica generale, illustrando gli obiettivi e i risultati attesi. Successivamente, **Gabriella Di Carlo**, ricercatrice del CNR, e **Maria Isabella Pierigè**, restauratore della Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio dell'Abruzzo - MiBACT, descriveranno le caratteristiche relative ai casi studio italiani presenti nel progetto.

INNOVA CONCRETE, iniziato a **gennaio 2018** e di **durata triennale**, è un progetto finanziato dall'Unione europea nell'ambito del programma Horizon 2020 con oltre **6,8 milioni di euro**. L'Università di Cadice coordina il consorzio del progetto composto da **29 partner di 11 paesi diversi**. A rappresentare l'Italia sono presenti la Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio dell'Abruzzo del MiBACT (Ministero per i Beni e le attività culturali), il Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, il Consorzio Interuniversitario CSGI, IONFLY, RINA Consulting e le sedi italiane di 2 aziende straniere: Techedge e beWarrant.

Il progetto ha l'obiettivo di **preservare i monumenti in cemento armato**: il più significativo patrimonio culturale tangibile del xx secolo. Alla base del progetto c'è lo sviluppo di **nuovi prodotti consolidanti** a base di gel C-S-H da applicare sulla superficie di monumenti danneggiati. Questi prodotti saranno caratterizzati da superidrofobicità e dalla capacità di inibizione alla corrosione, garantendo trattamenti multifunzionali personalizzati sulle specifiche esigenze dei monumenti. Saranno studiati anche altri materiali e tecniche alternative come i nanotubi, l'auto-riparazione assistita da bioenzimi e le tecnologie da plasma atmosferico. La modellazione teorica sarà combinata con **test sperimentali** e **validazione *in situ***, su una selezione di monumenti ed edifici significativi.

Sono **sette i monumenti scelti come casi di studio** per convalidare le prestazioni delle soluzioni proposte: la spettacolare **Centennial Hall di Varsavia**, inclusa nella lista del patrimonio mondiale dell'UNESCO, le **sculture** dell'artista **spagnolo Eduardo Chillida** e il **Palazzetto dello Sport di Nervi** (Roma). Inoltre, verranno studiati edifici e siti difficilmente riconosciuti dai cittadini come patrimonio culturale, come le **Concrete Shell Structures**, strutture rappresentative del movimento modernista del dopoguerra, e alcuni dei più importanti **monumenti ai caduti**, come quello di Torricella Peligna (CH), che simboleggiano l'identità collettiva dei cittadini europei o il **Forte di Kaunas**, uno dei primi edifici in cemento armato del XX secolo. Infine, il **Torroja Building** di Madrid che è stato scelto come modello rappresentativo della collaborazione interdisciplinare tra architettura e ingegneria durante il XX secolo.

L'attiva partecipazione e collaborazione tra PMI e industria garantirà **l'effettiva commercializzazione dei prodotti e delle tecnologie innovative sviluppati nell'ambito del progetto** INNOVA CONCRETE per una conservazione più efficace e sostenibile dei monumenti in cemento del XX secolo.

### PER MAGGIORI INFORMAZIONI:

*Isella VICINI - Head of European Funding Division* | BeWarrant S.L.

PROJECT DISSEMINATION MANAGER

E-MAIL: [isella.vicini@warrantgroup.it](mailto:isella.vicini@warrantgroup.it)

PROJECT WEBSITE: <http://www.innovaconcrete.eu/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement N° 760858