



UNINDUSTRIA REGGIO EMILIA

Contatti

Cerca

Accedi

CHI SIAMO

COSA FACCIAMO

GRUPPI E CLUB

TEMI

COMUNICAZIONI

ENG

Home > Imprese Associate > News dalle Imprese >

Restauro e conservazione dei monumenti in cemento del '900: successo per InnovaConcrete, progetto UE con il contributo di **Warrant Hub - Tinexta Group**

Restauro e conservazione dei monumenti in cemento del '900: successo per InnovaConcrete, progetto UE con il contributo di **Warrant Hub - Tinexta Group**

Effettuata anche una campagna di sensibilizzazione dell'opinione pubblica

24/03/2022



Warrant Hub - Tinexta Group, società leader nella consulenza alle imprese per operazioni di finanza agevolata e a sostegno di progetti di innovazione e sviluppo, è stata tra i protagonisti del progetto europeo InnovaConcrete, a cui l'azienda ha partecipato attraverso la controllata **beWarrant**, con sede a Bruxelles.

Obiettivo principale di InnovaConcrete - partito a gennaio 2018 e appena terminato - è stato lo sviluppo di prodotti innovativi per il restauro e la conservazione di opere monumentali in cemento del XX secolo. Le attività si sono però concentrate anche sulla sensibilizzazione della collettività sull'importanza di tutelare queste importanti componenti del patrimonio culturale.



Le sperimentazioni in situ del progetto internazionale hanno coinvolto anche due opere italiane: il Palazzetto dello Sport di Pier Luigi Nervi (Roma) e il Monumento ai Caduti di Torricella Peligna (Ch). All'estero hanno interessato la Sala del Centenario a Breslavia e la Stazione ferroviaria di Varsavia Centrale (Polonia), l'Elogio dell'Orizzonte a Gijon e l'Istituto di Scienze delle Costruzioni Edoardo Torroja di Madrid (Spagna) e la Fortezza di Kaunas (Lituania).

Il progetto

A InnovaConcrete - finanziato dall'Unione Europea con oltre 6,8 milioni di Euro nell'ambito di Horizon 2020 - ha partecipato un consorzio di 29 partner di 11 Paesi membri, coordinato dall'Università di Cadice. Per l'Italia hanno preso parte la Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio dell'Abruzzo del Ministero della Cultura (MIC), il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), il Consorzio per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase (CSGI) e le aziende IONVAC, RINA Consulting e Techedge. Oltre, come detto, a **beWarrant** per **Warrant** Hub, che è stata coinvolta fin dalla fase di stesura della proposta progettuale e ha avuto la responsabilità delle attività di analisi degli impatti socio-economici nonché della divulgazione e comunicazione del progetto.

*"Nonostante il periodo, particolarmente difficile, la sinergia tra tutti i partecipanti ha permesso a InnovaConcrete di ottenere risultati importanti sia dal punto di vista scientifico, sviluppando nanomateriali e tecnologie innovative per la conservazione di edifici in cemento, che dal punto di vista socio-culturale - afferma Isella Vicini, Direttore della European Funding Development, di **Warrant** Hub - Tinexta Group - Gli impatti sociali sono un elemento fondamentale nei progetti Europei e lo saranno ancora di più nel programma Horizon Europe: con il nostro lavoro di social engagement all'interno di InnovaConcrete abbiamo sicuramente centrato l'obiettivo. Siamo orgogliosi di aver contribuito al successo di una iniziativa così importante".*

Risultati scientifici

Nell'ambito del progetto, sono stati utilizzati materiali e tecniche multifunzionali che incorporano nanotubi inorganici, bio-enzimi che autorigenerano il cemento e tecnologie del plasma atmosferico. In particolare, il progetto ha portato allo sviluppo di innovativi prodotti in grado di produrre C-S-H, responsabile delle proprietà ingegneristiche del cemento, e di determinare significativi miglioramenti in termini di idrorepellenza delle superfici e resistenza alla corrosione dei rinforzi metallici. Inoltre, sono stati sviluppati nuovi e specifici ritrovati per la riparazione di crepe, il rinforzo delle superfici e la risoluzione di problemi di delaminazione.

I prodotti sono stati applicati e validati con esiti positivi sui monumenti selezionati, differenti per composizione, stato di conservazione e condizioni ambientali. In ciascun sito, durante un monitoraggio durato almeno due anni, sono stati rilevati e misurati gli stessi parametri: variazioni di colore, assorbimento di acqua, durezza, compattezza e corrosione.

La validazione delle prestazioni è avvenuta anche tramite l'esecuzione di test comparativi con altri prodotti disponibili in commercio.

Le soluzioni sviluppate saranno rese disponibili sul mercato attraverso



prodotti protettivi destinati non solo alla preservazione del patrimonio culturale in calcestruzzo, ma anche di infrastrutture civili, edifici e ogni tipo di supporto cementizio.

Iniziative di sensibilizzazione e risultati sociali

Sono state diverse le attività condotte da **beWarrant** - in collaborazione con partner quali ICOMOS, DOCOMOMO, MIC e Techedge - per sensibilizzare l'opinione pubblica sul valore dei monumenti in cemento del XX secolo come parte del patrimonio collettivo. Tra queste: la realizzazione di tour virtuali in 3D relativi a cinque tra i monumenti coinvolti; la creazione di un sito web dedicato alla selezione di 100 eccezionali esempi di architettura e ingegneria in cemento del XX secolo in Unione Europea; la promozione di iniziative di comunicazione non solo a livello globale ma anche a livello locale: a Torricella Peligna, in particolare, **beWarrant** e il Ministero della Cultura hanno svolto diverse attività di sensibilizzazione che hanno coinvolto le istituzioni locali e i cittadini e contribuito al recupero di testimonianze e documenti storici nonché alla valorizzazione turistica del territorio.

L'iniziativa, in tal modo, ha accresciuto la consapevolezza degli abitanti del paese che i fondi europei per i progetti di ricerca si traducono in azioni concrete utili anche per le piccole comunità - spesso non coinvolte nei processi di innovazione - facendoli sentire parte dell'Unione Europea.

Le testimonianze di esponenti di vecchie e nuove generazioni di Torricella Peligna - raccolte per indagare l'impatto del progetto - hanno dato vita a un reportage completo realizzato dal Ministero della Cultura e da **beWarrant**.



Assoservizi



Check-Up Service

RENERGY



CHI SIAMO

Associazione

Governance

Organizzazione

Giovani Imprenditori

Piccola Impresa

COSA FACCIAMO

Servizi per gli associati

Progetti

Rappresentanza

Customer Satisfaction

GRUPPI E CLUB

Agroalimentare

ANCE Reggio Emilia

Gruppo Chimico

Club Digitale

Club HR

TEMI

Agevolazioni

Ambiente ed Energia

Brexit

Centro Studi

Coronavirus