

MIMESIS

materiali smart per il costruito

CONNESSI. EFFICIENTI. SOSTENIBILI.

EVENTI

WEBINAR
Latest technological advances for Smart Cities

14 July | 12:00h-14:00h

secpho



MATERIALI SMART PER UNA SMART CITY

Materiali smart, innovativi e sensorizzati per le città intelligenti del futuro (e del presente). Ne abbiamo parlato nell'ambito della Conferenza internazionale: "Latest technological advances for Smart Cities"

[Scopri di più](#)

MATERIALI "SENSOR BASED" PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO

Sotto i riflettori a Remtech Expo 2020, la manifestazione dedicata alla tutela e allo sviluppo sostenibile del territorio quest'anno in versione digitale

[Approfondisci](#)



PATRIMONIO COSTRUITO ESISTENTE: GOVERNANCE, PROTOCOLLI E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE DEL PROGETTO E LA GESTIONE

Il progetto è stato protagonista a SAIE 2020. Un'edizione speciale in cui tra spazi fisici e digitali i professionisti hanno potuto aggiornarsi sulle principali novità per la filiera costruzioni. Tra i temi caldi: il ruolo dei materiali – anche tradizionali – per la rigenerazione del patrimonio edilizio.

[Leggi l'articolo](#)



CONCORSO

«L'EUROPA È QUI, IN EMILIA-ROMAGNA»

I beneficiari raccontano il Fondo europeo di sviluppo regionale in Emilia-Romagna. Anche Mimesis tra i testimonial coinvolti.

[Scarica l'infografica](#)



PROSSIMI PASSI

Seppur leggermente rallentato a causa delle difficoltà dovute alla diffusione del COVID-19 e del conseguente lockdown che ha portato ad una limitazione delle attività, il progetto è andato avanti. Le formulazioni di malte e intonaci messe a punto nella fase precedente sono state selezionate e ottimizzate a seguito di opportuni test di caratterizzazione e di valutazione delle proprietà termiche e meccaniche. Sui sensori selezionati sono stati effettuati appositi test sia per verificare l'affidabilità della misura che per monitorare la trasmissione e lettura dei dati da remoto. A tal fine sono stati realizzati provini e modelli di laboratorio su cui sono stati inseriti e sperimentati i sensori. Nei prossimi mesi si continuerà con la validazione dei sistemi integrati materiale/sensore per la misura del contenuto di umidità, temperatura e pH, in particolare della loro durabilità. Parallelamente si procederà con i test sulle fibre ottiche abbinata a sistemi di rinforzo e col monitoraggio della formazione di fessure e della prevenzione del distacco di elementi di rivestimento. Al termine di questa fase verranno realizzati dei prototipi di muratura a grandezza reale sui quali saranno installati i sensori risultati più performanti ed affidabili.

LABORATORIO CAPOFILA



PARTNER DELLA RICERCA



CON IL FINANZIAMENTO



Scopri di più

www.mimesis-project.eu
mimesis@certimac.it
0546 678529