

Nuovi materiali schermanti per l'edilizia



Business need

Nell'edilizia, la schermatura verso i campi elettromagnetici viene solitamente implementata con l'utilizzo di gabbie metalliche, un processo lento, costoso e gravoso in termini di peso aggiunto sulla struttura. Inoltre, l'incremento esponenziale di sistemi wireless e di comunicazione comporta una sovraesposizione alle radiazioni elettromagnetiche



Solution overview

La soluzione proposta prevede l'utilizzo diretto di materiali compositi per l'edilizia, con proprietà schermanti, sottili e «stratificabili», come malta cementizia e cartongesso, capaci di sostituire efficacemente le gabbie metalliche senza diminuire il livello di schermatura verso i campi elettromagnetici, oppure integrarsi nei pannelli esistenti.



Key benefit

- Facilità di utilizzo vs metodo tradizionale
- Performance comparabile vs metodo tradizionale
- Riduzione peso sulla struttura
- Riduzione costi

Contatti

giuseppe.ruscica@unibg.it

Target

Imprese edili

Produttori di malte, cartongessi e altri materiali edili

PA, società private con interesse a schermare i siti produttivi

Development phase

0. Pre-seed

1. Research

2. MVP Testing

3. Patent request

4. Industrial scale-up

5. Ready for market launch

Keywords

Edilizia

Schermatura

Radiazioni elettromagnetiche



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO