

IL PROGETTO

# Piastrella luminosa cerca compratori in Usa

La Commissione europea ha finanziato la ricerca: Università, Julight e Keraplan i partner pavesi

di Anna Ghezzi

PAVIA

Piastrelle luminose collegate con il cellulare che ti conducono al gate giusto, in aeroporto, per non perdere il volo. Oppure grattacieli ricoperti da piastrelle che diventano uno schermo gigante, e all'occorrenza possono rendere il palazzo invisibile, proiettando il paesaggio che sin nasconde dietro. Sono le Lumentile, piastrelle elettroniche luminose altamente ingegnerizzate inventate a Pavia. E dal 9 al 12 gennaio saranno esposte al Consumer Electronic Show di Las Vegas, la più grossa fiera mondiale delle tecnologie che hanno il potenziale per cambiare la vita quotidiana. «L'obiettivo è passare alla produzione su larga scala», spiega Guido Giuliani, titolare della spin off universitaria Julight e coordinatore del progetto di ricerca sulle Lumentile, finanziato dalla Commissione europea con il bando Horizon 2020 - Cerchiamo partner industriali e finanziari: il mercato di un prodotto come questo, infatti, è il mondo e serve una rete di distribuzione adatta».

Il progetto, di cui l'università di Pavia è capofila, coinvolge altri due partner pavesi - la Julight e la Keraplan di Dorno che fa piani in ceramica per laboratori e ha alcuni brevetti della piastrella elettronica luminosa, poi ci sono il Vtt finlandese, uno dei maggiori centri di innovazione del Nord Europa, la svizzera Eclexys Sag, la spagnola Siarq e Knowledge innovation market. Degli oltre tre milioni di euro del progetto Horizon 2020 per trasformare l'idea della piastrella tecnologica in realtà, in provincia sono arrivati un milione e 100mila euro. «Abbiamo lavorato per sviluppare una serie di modelli di piastrelle luminose elettroniche - spiega Giuliani -



Da sinistra Guido Giuliani della Julight e coordinatore del progetto Lumentile finanziato con oltre 3 milioni di euro da Horizon 2020. Sopra una delle possibili applicazioni: i percorsi personalizzati



Marcello Simonetta, Sarai Garrido, Luca Carraro e Alessandro Tramonte

che siano facili da installare per chi posa piastrelle. Gli utilizzi sono molteplici: dall'interior design agli spazi pubblici. Le piastrelle sono non solo luminose, ma interconnesse e con sensori di pressione che rivelano la cam-

minata e possono creare percorsi luminosi personalizzati per esempio negli aeroporti, indirizzando i flussi di persone in direzioni precise. Il sistema si può collegare al telefonino e disegnare per terra un percorso colorato

che ti porti al gate giusto». Una freccia che scompare dietro chi cammina e compare davanti, per guidarne i passi. Il sistema può servire anche per operazioni estetiche, per esempio cambiare colore agli spazi. «Le piastrelle da parete - spiega ancora Giuliani - possono anche interagire con le persone grazie a un sensore di gesti sviluppato all'università di Pavia che funziona a raggi infrarossi, con possibili applicazioni alla domotica. Inoltre le Lumentile permetterebbero di costruire schermi di dimensioni oggi impensabili, fino a 100 metri per 60, con una tecnologia a costi contenuti che consenta immagini comparabili a quelle di uno schermo hd con 50 immagini al secondo». Chi vorrà vedere da vicino le piastrelle luminose potrà, nel 2018, andare al forum di Assago dove sarà installato un pavimento dimostrativo di venti metri quadri e una piccola parete video.

**ASM PAVIA SpA**  
Via Donegani, 7 - 27100 PAVIA

**AVVISO DI GARA PER ESTRATTO**

L'ASM PAVIA S.p.A. ha indetto una gara, mediante procedura aperta ex 60 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i per l'affidamento del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria delle stazioni di sollevamento gestite da ASM Pavia SpA. CIG 7284118454. Tutta la documentazione di gara è disponibile sul sito internet [www.asm.pv.it](http://www.asm.pv.it) nell'area "il gruppo ASM - gare e appalti".

Scadenza presentazione offerte: ore 12.00 del giorno 29/01/2018.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
Ing. Andrea Vacchelli