

Dal risciò elettrico all'energia delle maree I brevetti dell'Emilia alla prova dell'Expò

Sono 21 le innovazioni che la pattuglia di aziende della regione porterà a Shanghai 2010

Dal risciò a pedalata controllata all'etilometro involontario, dallo schermo a gesti tipo «Minority report» al telefonino che comanda i dissuasori. L'ingegno emiliano-romagnolo vola in Cina: sono 21 le innovazioni tecnologiche nate in regione e scelte per rappresentare l'Italia all'expò di Shanghai. Dal 24 luglio al 7 agosto saranno esposte nella mostra «Italia degli innovatori», che riunisce i 265 progetti scelti dal Ministero dell'Innovazione tra le 454 proposte arrivate da imprese, consorzi, università, centri di ricerca, parchi scientifici e tecnologici di tutta Italia. Le invenzioni potevano riferirsi a innovazioni tecnologiche per la città oppure per i cittadini e per la qualità della vita. E l'Emilia-Romagna ha dato il proprio contributo in entrambi i casi, spaziando in vari settori: dalla sanità alla sicurezza, dalla green economy ai servizi al cittadino. A firmare le tecnologie del futuro sono, nella maggioranza dei casi, giovani under 40 figli della generazione 2.0, che sfidano la crisi a colpi

di tecnologie wireless, sensori ottici e reti bluetooth.

Alcune creazioni sono già navigate, come l'alternativa ecologica al legno tradizionale, Alpilignum, prodotto dalla forlivese Alpi, che da decenni riproduce su scala industriale ottomila specie rare grazie all'impiego di materiale di piantagione. Il progetto «Sea Breath» invece cattura l'energia del respiro del mare, tramite una turbina che sfrutta la variazione del livello dell'acqua. A zero impatto, rimovibile, non ha bisogno di manutenzione e si ancora su tutti i fondali, calibrandosi a ogni tipo di onda. L'università di Ferrara manderà all'expo la tecnologia «Angel», che stana i guidatori ubriachi. Tre sensori triangolati nell'abitacolo monitorano ogni dieci secondi l'alito dell'autista, senza farsi distrarre da finestri aperti o da altri passeggeri alticcii. Se impostato, «l'Angelo» può inviare messaggi ad un centro elaborazione dati, mandare segnali acustici o ridurre la velocità dell'auto fino a spegnerla. In

molti casi le tecnologie sono in stato di sviluppo avanzato, e quasi la metà è già commercializzata.

Come l'interfaccia in linguaggio naturale della modenese Expert System: un software «semantico» già in uso in Trentino, che risponde a sms dei cittadini sui servizi disponibili, dalla farmacia di turno al pediatra più vicino, dal parcheggio libero alla targa alterna che circola nei giorni di blocco. «Presa Sikura», della Eurtronik di Castelmaggiore, segnala le anomalie durante l'uso di prese e dispositivi elettrici, mentre il risciò a pedalata assistita è stato testato sulle colline di Cattolica dall'azienda modenese Stilografica. «Funziona come una bici elettrica — spiega Luciano Lusoli, che ha seguito il progetto — ed è stato pensato come servizio turistico nelle mete collinari». Così, da Modena il risciò è finito nei saliscendi della Svizzera, nel parco romano di villa Borghese, sull'isola di Vulcano e a Barcellona, dove gli studenti universitari scarrozzano i visitatori a paga-

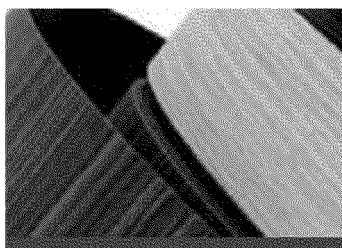
mento. Ricorda le movenze del film *Minority report* la «Touchless interactive table», creazione di due modenesi di 28 anni. Mattia Carretti, uno dei due soci dello studio Fuse, ha aperto l'attività due anni fa, subito prima che arrivasse la bufera della crisi. «Ci siamo fatti le ossa nel periodo più duro, vorrà dire che avremo le spalle larghe per il futuro».

Intanto, pur nella congiuntura peggiore possibile, loro si sono allargati assumendo due coetanei, e arrivando a lavorare per colossi come Nike. Un risultato ottenuto anche grazie al successo di queste telecamere che riconoscono il movimento delle mani, e al software che traduce i gesti in controlli. «È un campo ancora tutto da esplorare, in evoluzione continua». Tanto che, nell'era velocissima della trasformazione tecnologica, il riconoscimento gestuale delle mani, sviluppato meno di un anno fa, è ormai superato. «Tempo di arrivare a Shanghai — scherza — ed è già un progetto vecchio».

Federica Vandini

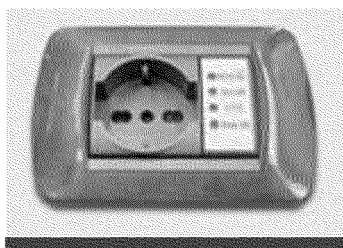
© RIPRODUZIONE RISERVATA

Le novità



Il legno ecologico

Alpi spa di Modigliana (FC) - Alpilignum legno ecologico che riproduce specie rare;



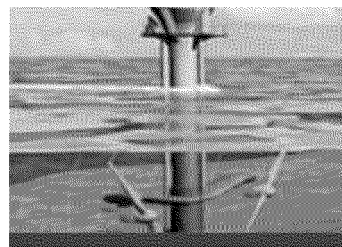
Sicurezza sul lavoro

Eurtronik di Castelmaggiore (BO) - Presa Sikura: dispositivo di anomalie durante per prese elettrici



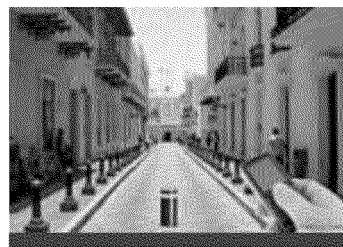
La pedalata con l'aiutino

Stilografica di Modena - Presenta un risciò a pedalata assistita una sorta di bici elettrica



La forza del mare

Progetto Sea Breath - Sea Breath, turbina che sfrutta l'energia delle onde del mare



Il cellulare per servizi

Fuse di Modena - «Touchless interactive table»: installazione interattiva comandabile a gesti

24 luglio

Dal 24 luglio al 7 agosto le nuove proposte saranno esposte nella mostra «Italia degli innovatori», che riunisce i 265 progetti scelti dal Ministero dell'Innovazione tra le 454 proposte arrivate

L'Emilia Romagna all'Expò 2010

PROPONENTE

(*NB: nel caso di Università pur comprendendo la stessa denominazione si tratta di Dipartimenti/Facoltà diverse)

- Alpi Spa

- Collezione Enrico Maltoni

- Comer Industries Spa
- Econoetica Srl

- Eurtronik Studioerre Srl

- Expert System Spa

- IT.CITY Spa a socio unico

- LABELAB Srl
- Metatron Srl Advanced NGV Technologies
- Mexage S.r.l.
- Sea Breath
- StageUp Srl
- STILO GRAFICA Srl

- Studio Associato fuse

- Studio Lagonda

- Università di Bologna DIP
di chimica fisica ed inorganica

**DENOMINAZIONE
INNOVAZIONE**

- Alpi nel '60 inventa Alpilignum un legno creato impiegando solo legni di piantagione o di foreste ecocertificate. Alpilignum riproduce su scala industriale 8.000 specie rare e pregiate, vera alternativa ecologica al legno tradizionale. Mostra dedicata alla storia ed al futuro sviluppo ed innovazione delle macchine per caffè espresso, vero made in Italy, dal 1901 al 2009
- Sistema mecatronico per irrigatori a naspo E-GPF
- Arianna
- Sistema di diagnosi e misurazione scocche per auto CAR TEST
- PRESA SIKURA - dispositivo di monitoraggio e segnalazione di anomalie durante l'impiego di prese ed utilizzatori elettrici
- Incrementare l'interazione coi cittadini con interfacce in linguaggio naturale
- Citizen card - Parma 2.0 la città sensibile
- Sportello virtuale/web - Parma 2.0 la città sensibile
- Software per l'ottimizzazione dei servizi di gestione ambientale (igiene urbana)
- NEW DRESS (Regolatore di pressione monostadio)
- Sistema di gestione dei dissuasori mobili basato sullo squillo del telefono cellulare
- Sea Breath
- Piattaforma innovativa abilitante dell'ecosistema di business "Made in Italy"
- Riscio a pedalata assistita
- ISI touchless interactive table
- Installazioni Ambientali Interattive
- blue gold
- Nuovi materiali isolanti composti a matrice rinnovabile
- Progettazione e sintesi di sistemi organo-inorganici idrosolubili quali potenziali catalizzatori

**SETTORE
DI APPLICAZIONE**

- Costruzioni, architettura e urbanistica

- Conservazione patrimonio storico

- Ambiente
- Comunicazioni e media

- Sicurezza

- Egovernment e servizi al cittadino

- Egovernment e servizi al cittadino

- Ambiente

- Mobilità

- Sicurezza

- Altro

- Altro

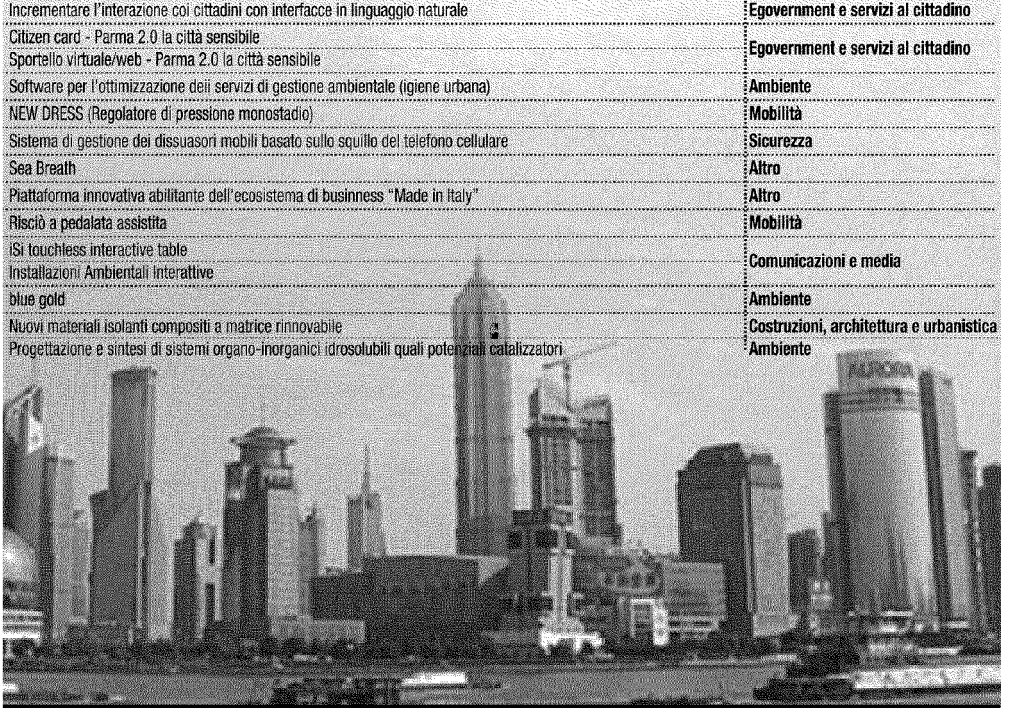
- Mobilità

- Comunicazioni e media

- Ambiente

- Costruzioni, architettura e urbanistica

- Ambiente



OBELIX

