

INNOVAZIONE

Presentato ieri al Polo tecnologico il progetto «Lybra»: una pedana interrata e coperta di gomma riciclata, raccoglie l'energia dispersa da un'auto in frenata

Nella Giornata del risparmio energetico legata ai 150 anni dell'Unità d'Italia, un prototipo illumina il Tricolore. Un impianto medio può dare elettricità a 20 alloggi

Il «dosso» produce energia e il traffico diventa risorsa

Trasformare un problema come il traffico automobilistico, in una risorsa capace di produrre energia elettrica pulita e ridurre le emissioni di Co2. Il progetto che ha reso possibile questo «miracolo» si chiama «Lybra» ed è un particolare dosso rallentatore stradale brevettato da UP (Underground Power), azienda nata grazie all'ultima edizione del «Premio D2T Start Cup» di Trentino Sviluppo. L'innovativo sistema è stato presentato ieri dal suo ideatore, l'ingegner Andrea Pirisi, al Polo tecnologico di Rovereto, dove un prototipo di «Lybra» ha illuminato una bandiera tricolore nell'ambito delle iniziative per «M'illumino di meno», la Giornata del risparmio energetico promossa dal programma «Caterpillar» di Rai Radio 2, che quest'anno lega l'evento alle celebrazioni dei 150 anni dell'unità d'Italia. A introdurre la presentazione del progetto, Patrizia Ballardini, consigliere delegato di Trentino Sviluppo, che ha annunciato come il Bic di Rovereto e quello di Trento saranno i primi a utilizzare la nuova tecnologia, mentre la UP srl baserà proprio al Polo tecnologico di Rovereto la propria sede legale.

«L'idea di recuperare l'energia cinetica che un veicolo disperde in frenata, ci è venuta al bar - racconta divertito Andrea Pirisi, 32 anni laureato a pieni voti in ingegneria elettrica al Politecnico di Milano - al termine di una



LA SOCIETÀ

In UP tre trentenni e il professor Zich

I fondatori della società UP sono i trentenni Andrea Pirisi (ingegnere elettrico), Massimiliano Nosenzo, imprenditore, e Andrea Corneo (laureato alla Bocconi). Con loro il professor Riccardo Zich.

prima sperimentazione condotta due anni fa sulle onde marine. I risultati erano stati inferiori alle nostre aspettative e così abbiamo pensato: perché non trasferire il principio del recupero cinetico sulla terraferma?». È nato così il progetto Lybra, che trasforma un dosso rallentatore in una sorta di centrale elettrica in grado di accumulare gli impulsi provocati dal passaggio delle auto e trasferirli con continuità alla rete nazionale, oppure a impianti mirati come quelli di illuminazione stradale. Il «dosso» è dotato di una pedana mobile che si abbassa al transito del veicolo provo-

cando l'impulso elettrico. La pedana ha un'altezza di 10 centimetri e può essere interrata per metterla a filo con il manto stradale. Sopra viene applicata una copertura (colorata in giallo e nero) in gomma riciclata da pneumatici. Questo garantisce isolamento e impermeabilità al sistema elettrico sottostante, ma anche aderenza ai pneumatici del veicolo. Come esempio di applicazione è stato illustrato l'accesso a un casello autostradale, dove necessariamente i mezzi rallentano. La lunghezza del «dosso», che ha una pendenza minima, è di 10 metri raggiunta con moduli da un metro. Ma quale è la resa di «Lybra»? È stato calcolato che sistemando il dispositivo su un tratto di strada dove transitano mediamente 5.000 mezzi all'ora, si potrebbe fornire energia elettrica a 20 appartamenti per un anno. Con un passaggio di circa 2 mila automezzi (il traffico di una strada urbana di media grandezza) si possono ottenere 20 kWh al giorno, energia corrispondente alla produzione annua di 50 metri quadri di pannelli fotovoltaici, e sufficiente a soddisfare il fabbisogno energetico di tre famiglie. La carta vincente del sistema è la sua semplicità, perché tutto è contenuto nella pedana. Altri progetti concorrenti prevedono, ad esempio, dei pistoni idraulici sotto la «bilancia», che spingono un liquido per far girare turbine da posizionare in apposite costruzioni.

IN BREVE

SERATA DI FILM ALLA SAT

● Stasera alle ore 18 alle 20.45 incontro con film alpinistici: «La signora del vuoto», «Abimes e Calanques». Alla sede della Sat.

MUSICA IN BIBLIOTECA

● Oggi in Biblioteca civica, spazio bambini, alle ore 18 la Scuola Musicale dei Quattro Vicariati «Opera Prima» propone momenti musicali a cura di insegnanti e allievi con l'operina «Non ci incanti, Merlino».

IL TEMPO E L'AMORE

● In Biblioteca civica, sala multimediale, ore 18, va in scena «Il tempo e l'amore», incontro a due voci con i poeti Annamaria Cielo ed Eros Olivetto.

I ROMANTICI IN BIBLIOTECA

● Alle ore 20.30 sala multimediale della Biblioteca Civica per il ciclo «I romantici nello sguardo contemporaneo. Chopin, Schumann, Liszt» si terrà l'ultimo appuntamento dal titolo: «Nel nuovo dibattito. Dalla poesia al poema sonoro: il post Quarantotto», ideato e condotto dal professor Giuseppe Calliari e promosso dalla Provincia autonoma di Trento - Assessorato alla Cultura.

LA NOTTE DEL SALENTO

● Ogni venerdì Yamansound e Ciccio Silekta, con birra e sangria al Bar Kramer, dalle ore 18.30.

GLI APPUNTAMENTI

A Rovereto mille cartoline con il decalogo del risparmio

«M'illumino di meno» in Vallagarina

Oggi l'intera Vallagarina aderirà alla campagna per il risparmio energetico «M'illumino di meno», promossa dalla trasmissione di Radio 2 «Caterpillar», che ha voluto legare questa edizione alla celebrazione dei 150 anni dell'unità d'Italia. **ROVERETO** - Il Comune proporrà la riduzione del 50% dell'illuminazione di monumenti ed edifici cittadini come il Castello, il Mart, la Campana dei Caduti, ma anche del centro storico e dei corsi Rosmini e Bettini. In piazza saranno distribuite pure lampadine a basso consumo offerte da Dolomiti Energia. Circa 300 i kit disponibili. La Biblioteca con la Scuola Musicale dei Quattro Vicariati OperaPrima alle 18 e per 5 minuti spegnerà le luci. Sa-

ranno simbolicamente accese delle candele. Patrizia Belli leggerà un brano dal libro di Antoine de Saint-Exupéry «Il piccolo principe». Anche AMR, aderisce all'iniziativa: le farmacie comunali di Rovereto spegneranno le loro insegne e le vetrine alle 18. Per rendere più incisivo il messaggio «risparmio» sono state stampate 1.000 cartoline con il decalogo di «M'illumino di meno»: saranno distribuite a tutti coloro che oggi lasceranno l'auto nei parcheggi di via Manzoni e viale dei Colli, o prateranno attività sportiva negli impianti gestiti da AMR. **MORI** - Articolato il programma proposto da Mori. In Biblioteca saranno spente gradualmente le luci in sala, e sui ta-

voli verranno accese delle lampade ad olio o candele su supporti originali d'epoca, gentilmente messi a disposizione dal collezionista Andrea Toletta. Chi vorrà, potrà poi partecipare alla camminata alla luce delle torce elettriche (ritrovo alle 18 a Cal di Ponte), con destinazione la chiesetta di Monte Albano, dove dalle 19 alle 20 sarà proposto il recital Armonie Astrali». Grazie alla collaborazione degli esperti del Museo Civico di Rovereto, sarà possibile osservare il cielo stellato con un telescopio. Prevista anche a Mori la distribuzione del kit risparmio. **BESENELLO - CALLIANO - VOLANO** - Ai bambini delle elementari è stato fatto preparare un vademecum sulle buone abitudi-

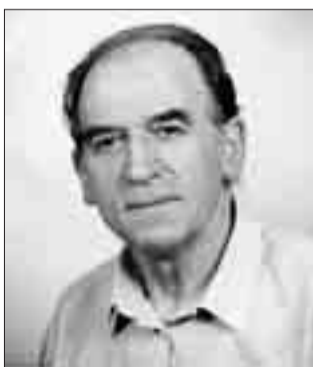
energetiche, che i piccoli hanno distribuito nelle loro famiglie. A Calliano «Libero Pensiero», intrattenimento musicale acustico con informazioni sul riuso. **RONZO CHIENIS** - A Ronzo coinvolti i bambini delle materne con una eco-fiaccolata fra le strade del paese e distribuzione di bevande calde e del kit. **TERRAGNOLO** - Escursione a Malga Valli con cena a lume di candela. **VILLA LAGARINA** - Il clou della giornata sarà la presentazione delle 5 biciclette elettriche alimentate dall'impianto fotovoltaico del Comune. Affidate agli eco-volontari, presto diventeranno un servizio a rotazione per residenti e ospiti. **LAVARONE** - Anche il Comune,



l'Apt, la Pro Loco e la Scuola elementare di Lavarone aderiscono alla campagna. Oggi saranno spente le luci degli edifici comunali e delle principali piazze dalle 18 alle 20. Dal 17 al 24 febbraio in Biblioteca sarà allestita la vetrina tematica «Libri che illuminano». Oggi gli alunni delle elementari saranno impegnati nella distribuzione del «Decalogo ri-

sparmioso». Alle 19 passeggiata con le ciaspole e cena in baita a lume di candela. Ritrovo al parcheggio della seggiovia Tablat. Info: Apt di Lavarone (0464/724144). **BRENTONICO** - Il Comune aderisce alla giornata del risparmio energetico spegnendo stasera l'illuminazione pubblica delle vie principali dalle 18 alle 19.30.

Serenamente come visse ha raggiunto la Casa del Padre



EMILIO MOSER

di anni 89

Lo annunciano con dolore la sorella PASQUALINA, i fratelli GIULIO con CESARINA, GIORGIO con GIOVANNA, la nipote ENRICA con GIANNI, l'affezionata pronipote RAFFAELLA con ANDREA, nipoti e parenti tutti.

Mori - Calliano, 16 febbraio 2011

I funerali avranno luogo oggi venerdì 18 febbraio alle ore 14.30 nella chiesa parrocchiale di Calliano.

Un particolare ringraziamento a tutto il personale della Casa di riposo di Mori per le premurose cure prestate.

LA PRESENTE SERVE QUALE PARTECIPAZIONE DIRETTA E RINGRAZIAMENTO.

Bruseghini

1° ANNIVERSARIO

19 febbraio 2010

19 febbraio 2011



MARIO TOGNOTTI

«Sarò ovunque voi mi cercherete e riposerò in un angolo del vostro cuore»

Ti ricordano con tanto affetto e nostalgia, la moglie MARIA PIA, i figli ELENA e ANDREA con MAURIZIA e LUCA, i fratelli e tutti i tuoi cari.

Alle ore 18.30 del 18 febbraio si celebrerà la Messa in suo ricordo presso la cappella della chiesa S. Famiglia a Rovereto.

18 febbraio 2008

18 febbraio 2011

Nel III anniversario della morte di



LIVIO FAURI

la moglie EDDA e i figli ANDREA e DANIELA lo ricordano con immutato affetto.