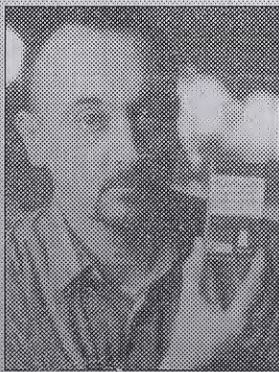


Un concorso bandito dalla rivista Focus, sette finalisti e un vincitore: un tecnico di Pesaro che ci farà risparmiare molti soldi

LE IDEE MIGLIORI



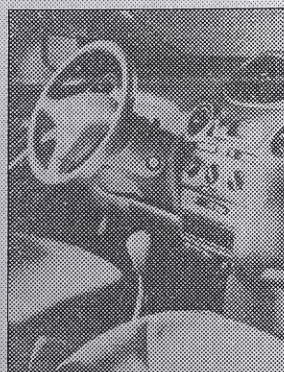
**Il primo classificato**

Il trasformatore ecologico che fa risparmiare corrente elettrica è l'invenzione di Paolo Mencarini (nella foto) che ha vinto il concorso. Consente di ridurre la bolletta di casa del 10 per cento eliminando le dispersioni



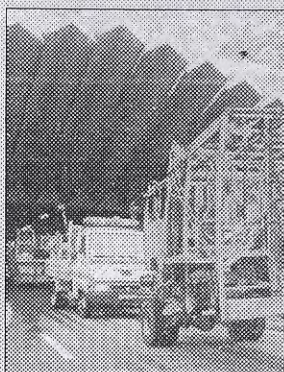
**Frane in vista lo dice la tv**

Altro finalista, il radar per prevenire frane e crolli con le onde tv. L'invenzione utilizza i segnali emessi dai satelliti televisivi per misurare microscopici spostamenti di pareti rocciose o del tetto di casa



**Il pilota automatico**

Il pilota automatico per l'auto. Grazie a due telecamere e a un computer di bordo l'auto è in grado di capire dove si trova, se ci sono ostacoli sul suo percorso e quanto è distante il veicolo che la precede



**Il robot antincendio**

Il robot antincendio per gallerie. È un serbatoio d'acqua che si muove lungo una rotaia appesa sul soffitto. Si muove anche in mezzo al fumo e alle fiamme, quando i mezzi stradali sono bloccati

**Gli occhiali intelligenti**

Occhiali a variazione istantanea d'opacità. Grazie ad una fotocellula reagiscono in una frazione di secondo ai cambiamenti della luminosità. Molto più veloci delle lenti fotocromatiche, sono l'ideale per i motociclisti



# La carica dei nuovi Archimede

## Bollette della luce tagliate con l'invenzione dell'anno

di CARLO BRAMBILLA

MILANO — «Eureka!» Ha esclamato, naturalmente, il nuovo Archimede Paolo Mencarini, 42 anni, tecnico di Pesaro, quando nella sua mente si è accesa la lampadina che gli ha permesso di fare una semplice ma geniale invenzione per risparmiare l'energia elettrica di casa. Una trovata che ha entusiasmato Federico Faggin, celebre inventore del microchip e presidente della Giuria di esperti che aveva il compito di nominare l'inventore italiano dell'anno per conto della rivista Focus, edita da Gruner und Jahar/Mondadori (25 milioni di lire il primo premio). La scoperta, che ha sbaragliato quella degli altri 834 concorrenti, è un piccolo trasformatore utile ed ecologico, capace di far calare la nostra bolletta del 10 per cento.

L'invenzione si presenta, all'apparenza, come un normale trasformatore che si infila nella presa della corrente. Come quelli che tutti abbiamo in casa per abbassare la tensione della corrente elettrica dai 220 volt della rete ai circa 12 volt necessari per la maggior parte dei piccoli elettrodomestici. Al suo interno è nascosta però una scheda elettronica che permette di risparmiare corrente quando gli apparecchi sono spenti. Spiega infatti Mencarini: «Quando un trasformatore è attaccato alla presa, anche se l'apparecchio che alimenta non è in funzione, nei suoi circuiti passa comunque corrente, parte della quale viene dispersa in calore. Avviene normalmente col campanello di casa, col fax, con molte lampade da tavolo, il modem, il videocitofono, l'aspirapolvere a muro. La mia idea è stata inserire nel trasformatore un sensore che commuta la corrente proveniente dalla rete su un circuito a più alta resistenza, riducendone in tal modo l'intensità e quindi le dispersioni».

L'Italia è un paese di piccoli inventori, ha messo in luce una ricerca condotta dalla Ipsos-Explorer, i cui risultati sono stati presentati ieri, nel corso della premiazione. Sono sei su cento (quasi 3 milioni) gli italiani che dichiarano di aver realizzato soluzioni innovative per risolvere diversi problemi. In grande prevalenza si tratta di maschi (93%), del Nord (55%), di tutte le età e di tutte le categorie professionali. I settori nei quali si esercitano maggiormente sono la meccanica (25%) e la tecnologia domestica (21%). La maggior parte di loro ha realizzato diversi progetti. E nell'80 per cento dei casi ne è stato reso noto almeno uno. Tra quelli che non hanno divulgato le loro invenzioni, il 39% ha preso questa decisione perché ritiene che il progetto sia interessante solo a livello personale e non possa invece

Sbaragliata la concorrenza di altri 834 concorrenti. Grazie a un piccolo trasformatore la corrente ci costerà il 10% in meno

Lisa Cazzani. Poi un paio di occhiali a variazione istantanea di opacità, capaci, grazie ad una fotocellula, di reagire in una frazione di secondo ai cambiamenti di luminosità. Inventati da Michele Amatori, tecnico nuorese dell'Enel. Geniale

Sono 3 milioni gli italiani che dichiarano di avere realizzato progetti innovativi per risolvere problemi e migliorare la nostra vita quotidiana

anche il vetro che avvisa prima di rompersi, grazie alla formazione di sottili fessure. Lo ha realizzato un gruppo trentino guidato da Vincenzo Sglavo.

Il pilota automatico per l'automobile, collegato a due telecamere e a un computer, per-

mette invece di individuare ostacoli sul percorso e di calcolare la distanza dal veicolo che lo precede. Lo ha messo a punto un professore dell'Università di Parma, Alberto Broggi, docente di intelligenza artificiale, insieme ad alcuni collaboratori. Un ingegnere dei vigili del fuoco di Napoli, Domenico Piatti, ha inventato un robot per spegnere gli incendi in galleria, che si muove lungo una rotaia appesa sul soffitto. Mentre i padovani Vito di Noto e Maurizio Fauri hanno messo a punto una batteria elettrica al magnesio più efficiente di quella al litio e che non inquina l'ambiente.



**Il vetro che "parla"**

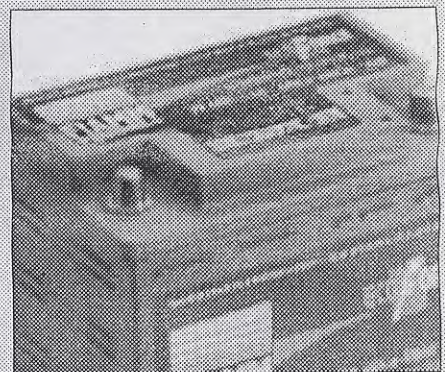
Il vetro che avvisa prima di rompersi. È quattro volte più resistente dei vetri normali. Quando è vicino al carico di rottura forma sottili fessure visibili. E quando si rompe si sbriciola in piccoli non pericolosi

L'ESPERIMENTO



**"Sì, il telefonino rovina l'udito"**

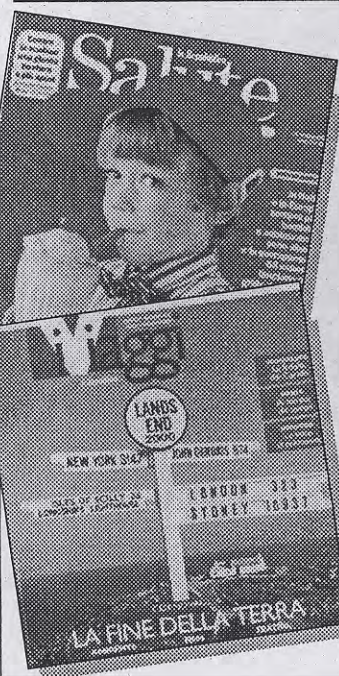
ROMA — Il primo studio al mondo in cui gli effetti dei telefoni cellulari sono stati verificati direttamente sul nervo uditivo ha confermato: dopo due minuti di conversazione il nervo viene seriamente danneggiato, soprattutto quando non si usa l'auricolare ed entro questo spazio di tempo i danni sono comunque reversibili. Autore dell'esperimento è il gruppo del chirurgo Vittorio Colletti, direttore della clinica di otorinolaringoiatria dell'università di Verona. I risultati saranno presentati la prossima settimana negli Usa dallo stesso Colletti, nel congresso della società di otorinolaringoiatria.



**La batteria ecologica**

La batteria elettrica al magnesio. Più efficiente di quella al litio, non inquina l'ambiente e può essere applicata alle auto elettriche, ai computer portatili, ai telefoni cellulari, ai pace-maker, agli orologi

I SUPPLEMENTI



Ileana Ghione e Christopher Axworthy piangono la scomparsa improvvisa di

**Electra Moro**

anima insostituibile del Teatro Ghione le cui sorti ha condotte e condivise per tanti anni. A questo cordoglio si uniscono tutti gli attori e tecnici del Teatro Ghione. I funerali si svolgeranno oggi alle ore 11 nella Chiesa S. Maria Regina Pacis a Monteverde - Via Maurizio Quadrio 21. Roma, 10 maggio 2000

La famiglia Manzari, profondamente commossa, ringrazia autorità, parenti e amici per l'affettuosa partecipazione al loro dolore per la perdita di

**Giuseppe Manzari**  
Avvocato Generale dello Stato a riposo

Roma, 10 maggio 2000

Antonella e Dino, Paola e Roberto, Anita e Massimo, Alessandra, Antonella e Mario, Anna Maria, Rossella e Stefano, Alda e Rolando, Marina e Massimo, si stringono in un forte abbraccio ad Anna Maria e Giovanna e partecipano affettuosamente al loro

Il 7 maggio, ha cessato di vivere il

**Cavaliere Ufficiale**  
**Francesco Francesco**

già funzionario della Polizia di Stato. Lo piangono, disperati, la moglie, i figli, i nipoti, i generi, la nuora e i parenti. Le esequie si celebreranno mercoledì 10, alle ore 10 presso la Parrocchia di San Policarpo - Roma. Roma, 9 maggio 2000

Franco Mondaini con Penny e Gino D'Achille con Mim piangono la perdita dell'indimenticabile amico

**Franco Corossacz**

e sono vicini alla cara Edith. Roma, 6 maggio 2000

I colleghi di Caterina, le sono vicini in questo momento di grave lutto per la morte del padre

**Bartolomeo Rossetti**

illustre storico e poeta di Roma. Giuseppe, Roberto, Piero, Cosimo e Luciana, Stefano, Simone e Simona partecipano al dolore della famiglia. Roma, 8 maggio 2000

Carlo, Stefano, Gian Luca, Fabio, Fabrizio, Massimo e Leonardo, sono affettuosamente vicini a Giovanni Torresani e famiglia per la perdita del papà

**dott. Livio Torresani**

Bologna, 9 maggio 2000

Ciao

**Luciana**

Ti abbiamo voluto bene come tu ne hai voluto a noi. Grazia, Rodolfo e Gianpaolo. Napoli, 5 maggio 2000

Il giorno 9 maggio è serenamente mancata all'affetto dei suoi cari

**Marie France Salmon**  
Battaglini

Danno il triste annuncio il marito Luca ed il figlio Simone. Un sentito ringraziamento per l'amorevole assistenza al dottor Piero Morino e agli infermieri Anita, Marco e Maurizio della Unità Cure Continue dell'Ospedale S. Maria Nuova.

Giovanna La Fianza con i figli Giovanni e Francesco annuncia la scomparsa del marito

**Alberto Gentile**

Napoli, 10 maggio 2000

Zia Lina, i cugini Imparato e Salerno, i nipoti tutti partecipano la scomparsa del caro

**Alberto**

Positano, 9 maggio 2000

Gli amici di Carol, Massimo, Gloria, Ilaria, Tonino, Renata, Mauro, Imma, Stefania e Sandro, sono affettuosamente vicini a Giovanna, Giovanni e Francesco nel momento della scomparsa del caro amico

**Alberto**

Napoli, 8 maggio 2000

**NECROLOGIE E PARTECIPAZIONI**