

# *È possibile produrre energia riutilizzando manufatti destinati alla rottamazione ?*

**La risposta è**

## **ARETHA- Air Exchange Thermal Assembly**

Un pannello solare termico che utilizza il calore del sole per produrre acqua calda, avvalendosi di materiali riciclati, a basso costo e bassa tecnologia, che possono facilmente essere assemblati, anche da chi non è dotato di particolare esperienza.

L'idea di ARETHA nasce da considerazioni di carattere ambientale, mirate a favorire il riciclo e il riutilizzo di componenti quali radiatori e ventilatori provenienti dal mondo automobilistico, alimentatori di computer, pompe di caldaie murali, serbatoi ecc., altrimenti destinati alla rottamazione.

Ognuno di noi è in grado di realizzare il suo ARETHA, della dimensione desiderata e in funzione delle proprie necessità.



ARETHA, presentato al recente Maker Faire di Roma (3-6 ottobre, con oltre 30.000 presenze), ha riscosso grande interesse tra i numerosi visitatori che si sono soffermati presso lo stand. Curioso è il fatto che nessuno aveva mai sentito parlare di un pannello solare realizzato con un radiatore d'auto.

<http://www.makefairerome.eu/2013/10/06/ci-vediamo-alla-prossima-maker-faire-rome/#more-12178>



Finanziamento Bando 2012-2013  
Legge regionale n. 1/08, Capo III



## **ARETHA - Il progetto e i primi risultati**

**23 ottobre 2013 - ore 9,30**  
**Auditorium Depuratore Nosedo**  
**Via San Dionigi 90 - Milano**

### Programma

- 9,30 Registrazione dei partecipanti
- 9,45 Benvenuto e saluti  
Roberto Mazzini - Presidente Milano Depur  
Loredana Bigatti - Presidente Consiglio di Zona 4
- 10,00 Gianni Pampurini - Presidente Greem  
Flavio Parozzi - Presidente CISE2007  
*Introduzione e presentazione del progetto*
- 10,15 Franco Mantega - Team leader del progetto  
*ARETHA. Dall'idea alla realizzazione*
- 10,30 Paolo Bonelli - Responsabile misure e controlli  
*Il monitoraggio di ARETHA con il sistema Arduino*
- 10,45 Jacopo Barbieri, Lorenzo Mattarolo - Politecnico di Milano  
*Un approccio sistemico per lo sviluppo sostenibile*
- 11,00 Interventi dei collaboratori e del pubblico.  
Conclusioni
- 11,45 Aperitivo
- 12,15 Visita al pannello ARETHA

Sono stati invitati i rappresentanti istituzionali

Con la collaborazione di

