



Fiera Ecomondo – Spazio Cooperambiente

**Comunicare ed educare all'ambiente
per guidare il cambiamento.**

**I risultati delle azioni di sensibilizzazione di
Pubbliche Amministrazioni ed Imprese verso la
sostenibilità ambientale.**

Rimini - Venerdì 30 ottobre 2009

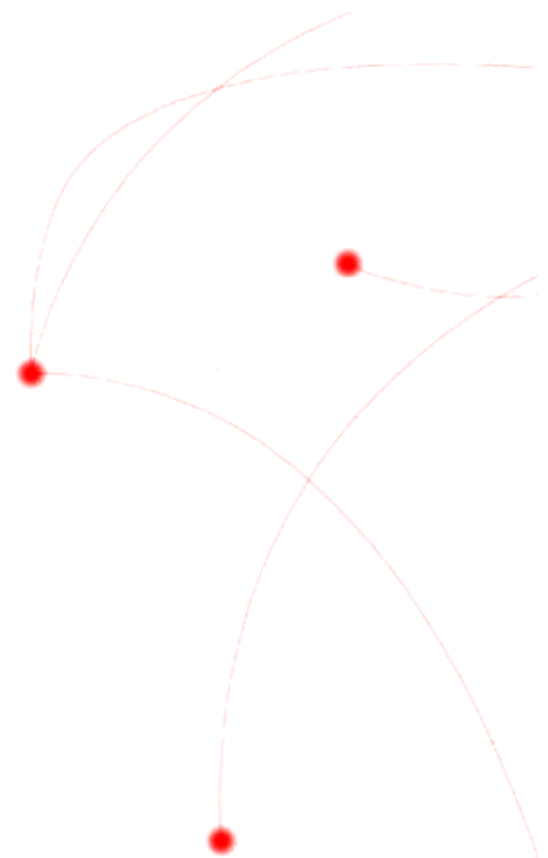




Gruppo TELECOM ITALIA

Evento Legacoop, Rimini 30 ottobre 2009

La sfida del climate change di Telecom Italia



ER - Group Sustainability



Organizzazione:



Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



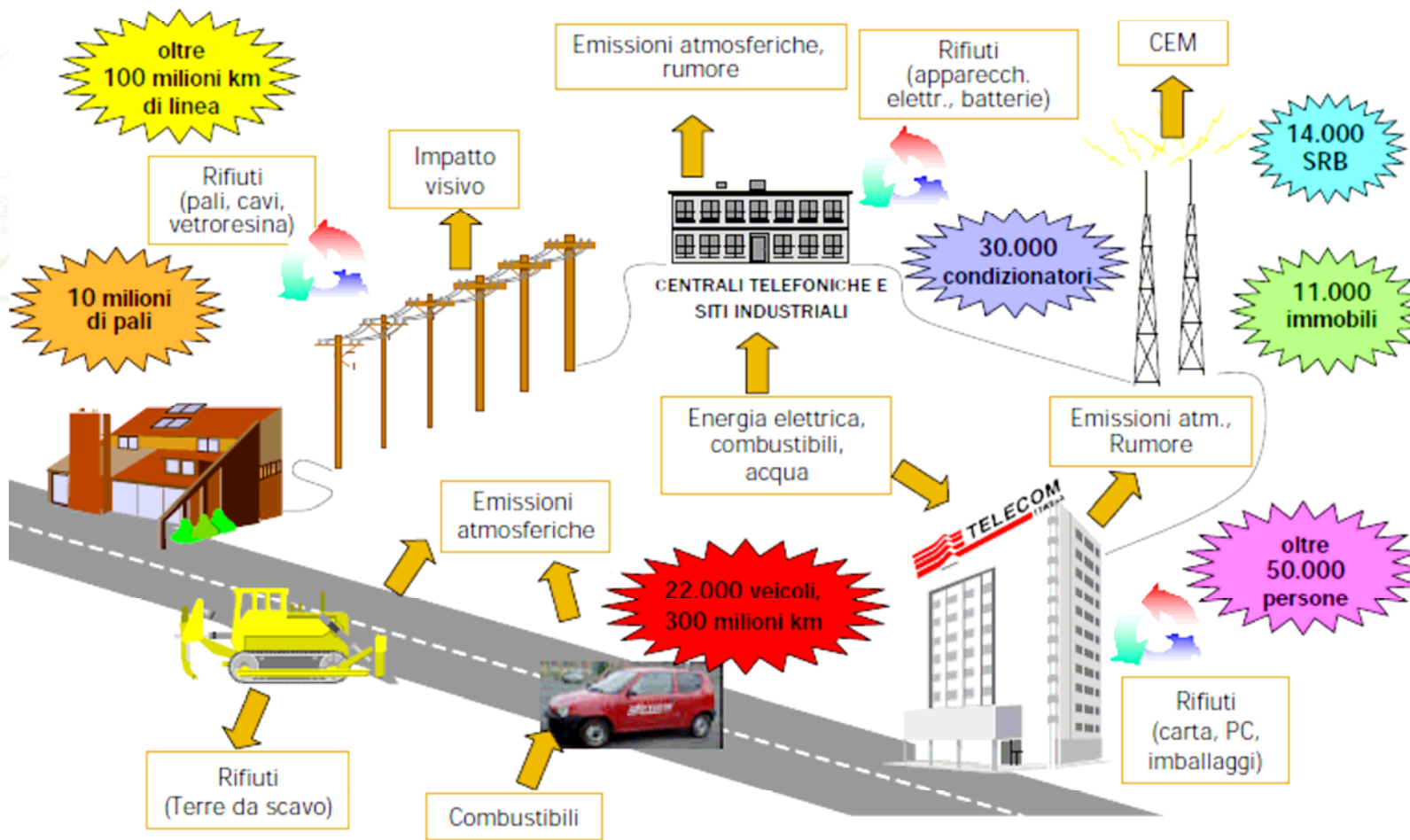
la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente

Giacomo Cosimo Bepo



www.lalumaca.org

GLI IMPATTI SULL'AMBIENTE



ER - Group Sustainability

Organizzazione:



Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente



UN'IDEA DELL'IMPATTO AMBIENTALE DIRETTO DI TI... (2008)

Rifiuti prodotti =
(15.905 t)



x 2 =



Carta consumata =
(871 t)



x 30.000 =



Pari agli alberi delle
aree verdi di Firenze

Energia consumata =
(2.561.248.540 KWh)



Pari al consumo di una provincia di
340.000 abitanti (ad es. Ferrara)

Acqua consumata =
(5.884.493 m³)



x 2.000 =



x 4

Emissioni di CO₂ =
(1.068.687 t)



x 100



ER - Group Sustainability

Organizzazione:



Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente



L'EFFETTO DELL'ICT A LIVELLO GLOBALE

L'ICT pesa circa per il **2%** dell'insieme delle emissioni di CO₂ ...

....ma è un settore chiave nella lotta contro il climate change

e può consentire alla riduzione delle attuali emissioni totali

per circa il **15%**



2%

98%

Green Solutions

ICT

Altri settori



Organizzazione:

Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente





IL CONTRIBUTO DEL SETTORE ICT

- partecipazione virtuale a eventi (audio conferenza, teleconferenza, telepresenza) e telelavoro;
- smart grid: reti intelligenti capaci di inviare, in tempo reale e in modo dinamico, il surplus di energia di certe aree ad altre aree in deficit;
- ottimizzazione delle prestazioni dei motori elettrici;
- logistica: gestione delle merci e della mobilità in genere;
- edifici ad alta efficienza energetica;
- dematerializzazione: sostituzione di prodotti e servizi con alternative a più basso impatto energetico (es. fatturazione on line, internet banking, on line shopping, etc.)



ER - Group Sustainability



Organizzazione:

Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente





L'INDICATORE DI ECO-EFFICIENZA

Traffico processato dalla rete TI (in bit) / consumo di energia elettrica (kWh)

Rete fissa e mobile

Fixed network traffic



Voice

ATM/IP

Leased Line

Mobile network traffic



Voice

SMS/MMS

GPRS/WAP

Energy consumption



TLC equipment

Cooling/lighting

Other fuels

Nel periodo 2003-2008, l'indicatore di eco-efficienza è cresciuto di 10 volte.

Obiettivo 2009: +20% rispetto al 2008

Anno	mBit/kWh	Bit/joule
2005	1.312	364
2006	2.144	596
2007	3.144	873
2008	4.237	1.177
I sem 2009	4.904	1362



ER - Group Sustainability

Organizzazione:



Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente



IL CARBON METER DI TELECOM ITALIA



slide_2.jpg - Windows Picture and Fax Viewer

TELECOM
ITALIA

HOME PAGE | ARCHIVIO POST | ARCHIVIO VIDEO 2015 | ARCHIVIO VIDEO 2014 | /RELATORI | AVOICOMUNICARE

Carbon Meter

Questo è il nostro calcolatore di CO₂, serve a misurare le tue emissioni di anidride carbonica nel corso di alcune attività. Scegli l'ambito da cui iniziare a calcolare.

LAVORO | **CASA** | ACQUISTI | AMMINISTRAZIONE

Il Carbon Meter è su AVoiComunicare
www.avoicomunicare.it



ER - Group Sustainability

7

Organizzazione:



Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



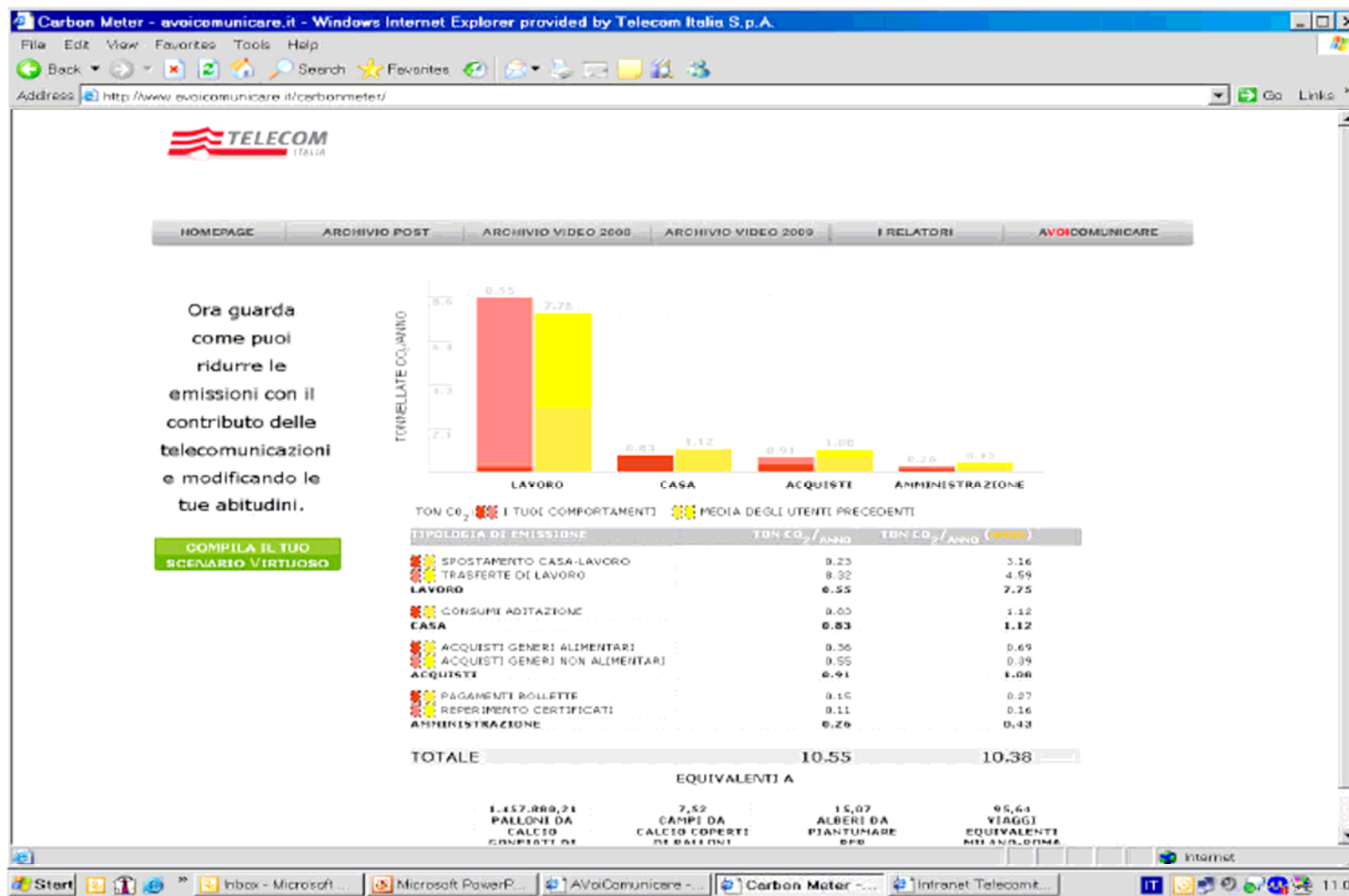
la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente



www.lalumaca.org



IL CARBON METER DI TELECOM ITALIA



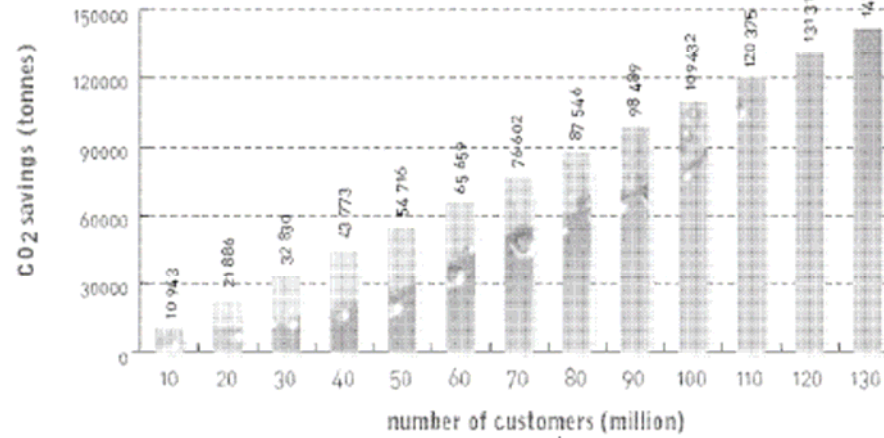
ER - Group Sustainability



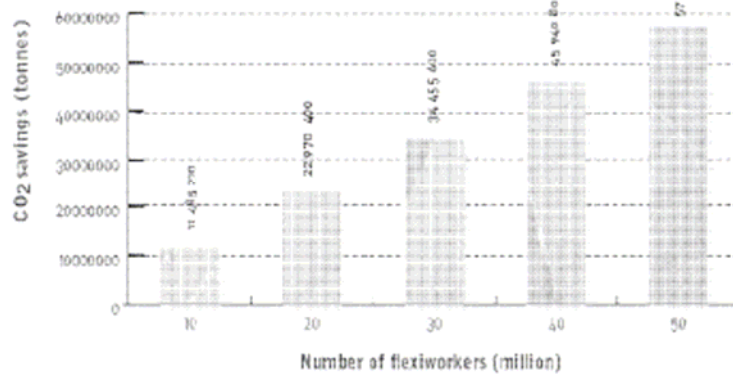


LA DEMATERIALIZZAZIONE

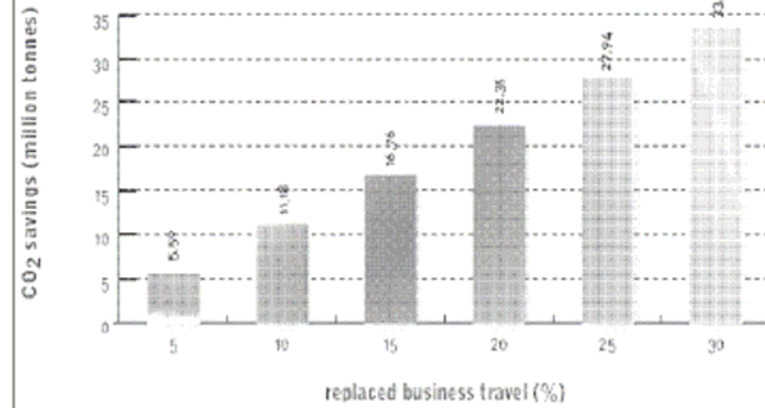
Possible CO₂ savings by online billing



Annual CO₂ savings by flexiworkers



CO₂ savings by replacing business travels in Europe



ER - Group Sustainability

Organizzazione:



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente





LE PRINCIPALI INIZIATIVE RELATIVE ALL'AMBIENTE

- ? Attenzione all'efficienza energetica, misurata attraverso un indicatore di eco efficienza che mette in relazione i servizi offerti con l'energia consumata.
- ? Conseguita nel 2008 una riduzione dei consumi di energia elettrica del 1,08% che, unitamente agli interventi di riduzione delle emissioni dirette (ammodernamento del parco auto e degli impianti di riscaldamento), hanno consentito una riduzione delle emissioni di anidride carbonica del 1,39% nel 2008
- ? Avviato il primo impianto di trigenerazione presso la sede di Pomezia che permette di produrre l'energia elettrica necessaria a soddisfare buona parte del fabbisogno della sede e, al contempo, genera il freddo necessario alle sale sistemi del Data Center
- ? Prosegue la sperimentazione di energie rinnovabili per l'alimentazione delle stazioni trasmissive di telefonia mobile (eolica e fotovoltaica)
- ? Avviate le prime 6 antenne intelligenti che consentono di ottimizzare le prestazioni della larga banda mobile in tecnologia HSPA e ridurre i consumi energetici
- ? Contributo alla dematerializzazione attraverso l'offerta di servizi che permettono di ridurre gli spostamenti e quindi le emissioni di anidride carbonica (telepresenza, videoconferenza, audioconferenza, telemedicina, teleassistenza, telemonitoraggio, infomobilità)



ER - Group Sustainability

10

Organizzazione:

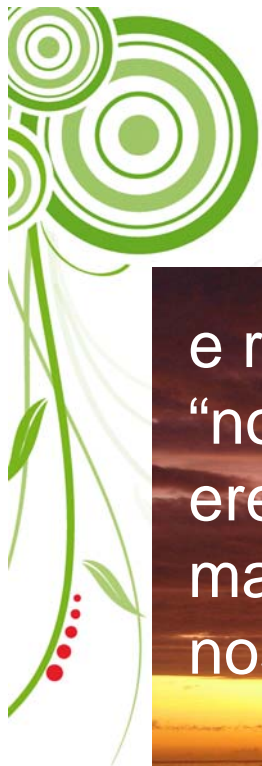


Cooperambiente
cooperare per l'ambiente

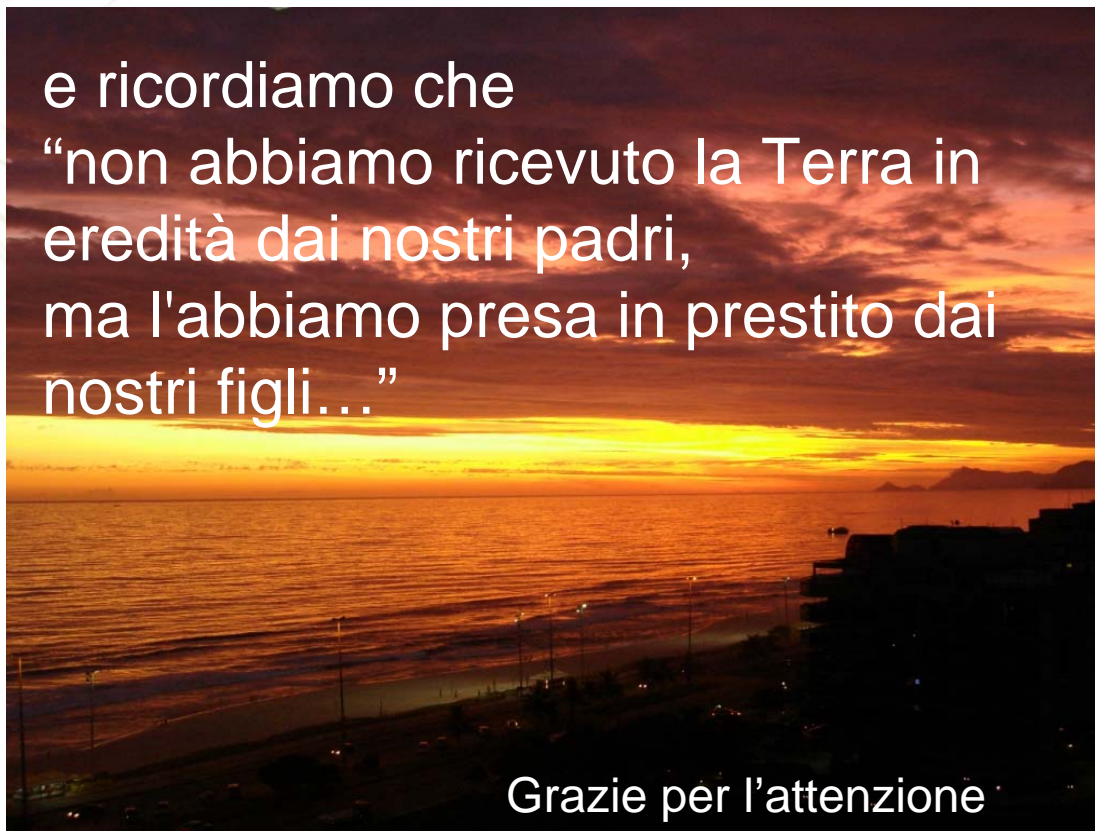


la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente





e ricordiamo che
“non abbiamo ricevuto la Terra in
eredità dai nostri padri,
ma l'abbiamo presa in prestito dai
nostri figli...”



giacomocosimo.befo@telecomitalia.it

Grazie per l'attenzione



ER - Group Sustainability

Organizzazione:



Cooperambiente
cooperare per l'ambiente



la lumaca
idee, progetti e servizi
per l'ambiente

