



DE



L'UMANA DIMORA MARCHE

Via Crescimbeni, 2/A - Macerata - Rif. Tel. 0733.283324

In collaborazione con:

ecoproject s.a.s.
ENERGIE ALTERNATIVE E RISPARMIO ENERGETICO



Via Roma, 18/20 - 62010 Pollenza (MC) - Tel. 0733.549080 - Fax 0733.549090
www.naturandia.com - info@archinatura.it

Propone:

**“ENERGIE SOSTENIBILI
E
RISPARMIO ENERGETICO:
conoscere per usare
razionalmente le risorse”**

***PROGETTO IN RETE CON IL CEA LICEO
SCIENTIFICO “GALILEO GALILEI” MACERATA***

Progetto: PTR INFEA Marche 2007/2008

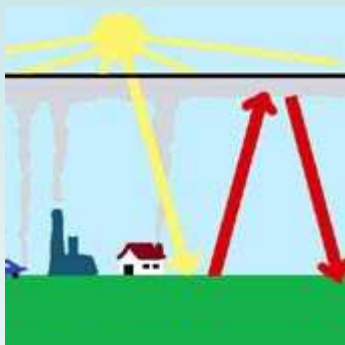
Protocollo di Kyoto



**Accordo internazionale tra le nazioni
sulle emissioni di gas serra**

**Obiettivo di ridurre entro il 2012 le emissioni di anidride
carbonica del 5.2% rispetto al 1990.**

Problematiche ambientali



EFFETTO SERRA



BUCO DELL'OZONO



SURRISCALDAMENTO



SCIOGLIMENTO GHIACCIAI



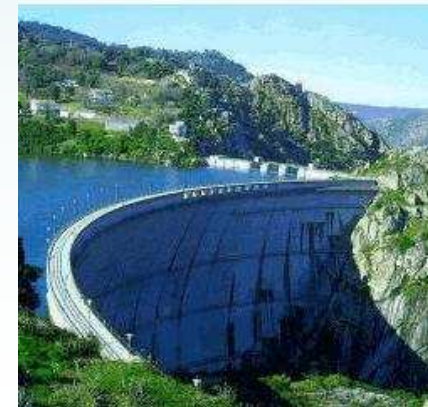
DESERTIFICAZIONE



INONDAZIONI

Cosa possiamo fare?

Cercare delle ENERGIE ALTERNATIVE!



...ma prima di tutto...

RISPARMIARE ENERGIA



EDIFICI A BASSO CONSUMO DI ENERGIA



- Protezione dal freddo invernale
- Protezione dal caldo estivo
- Traspiranza al vapore acqueo
- Aerazione dei locali
- Sfruttamento passivo degli apporti solari

Questi sono gli obiettivi per soddisfare le esigenze di comfort abitativo e di risparmio energetico.

CasaClima

E' un certificato che esprime la qualità energetica di una casa. Viene rilasciato in Alto Adige dalla provincia di Bolzano.



Consumi energetici a confronto:

- **Abitazione normale:** > 160 kWh/m² anno
- CasaClima D: ≤ 90 kWh/m² anno
- CasaClima C: ≤ 70 kWh/m² anno
- CasaClima B: ≤ 50 kWh/m² anno
- CasaClima A: ≤ 30 kWh/m² anno
- CasaClima Oro: ≤ 10 kWh/m² anno

Edifici modello



casa isolata



condominio



uffici



edificio pubblico

Da anni ormai vengono costruiti edifici che hanno sia una basso consumo energetico che un alto comfort abitativo.

Finalità del progetto

- Il fine del progetto è stimolare ad acquisire consapevolezza del problema ed imparare a modificare gradualmente lo stile di vita per diminuire il nostro “peso” sull’ecosistema terrestre. A tal proposito, il concetto di “**impronta ecologica**”, passato da teoria accademica a metodo pratico per visualizzare in termini di superficie il nostro impatto sull’ecosistema terrestre, ci aiuta a correggere i comportamenti abituali oramai insostenibili.
- Questo, in particolare, sarà oggetto di riflessione per poter più plausibilmente comprendere la necessità del risparmio energetico.
- Per la stesura di tale progetto si è tenuto conto di quanto esposto nel PEAR, il **Piano Energetico Ambientale Regionale**, secondo i suoi tre assi principali:
 - il RISPARMIO ENERGETICO attraverso un sistema di azioni diffuse sul territorio e nei diversi settori del consumo;
 - l’IMPIEGO DELLE ENERGIE RINNOVABILI, in particolare l’energia eolica, le biomasse e l’energia solare, con un suo sistematico sfruttamento in edilizia;
 - l’ECOEFFICIENZA ENERGETICA riferita ai sistemi delle imprese ed ad una diffusa azione di innovazione tecnologica.

Obiettivi del progetto

- L'obiettivo di questo progetto è quello di *portare a conoscenza, informare, educare e fornire indicazioni* pratiche alla popolazione sulle energie rinnovabili, sulle nuove tecnologie nell'ambito del risparmio energetico, idrico, riutilizzo delle materie prime secondarie. Si intende inoltre presentare elementi di osservazione sui cambiamenti climatici e riflettere sui comportamenti individuali per contribuire ad un equilibrio ambientale.
- *Si ritiene importante rendere accessibili a tutti le informazioni* sulle modalità con cui realizzare una casa ecologica oppure scegliere prodotti di uso quotidiano più ecocompatibili e in modo più razionale poiché queste sono scelte non più rinviabili a causa degli elevati costi energetici e dell'inquinamento prodotto dalle attuali abitudini comuni.
- Perciò diventa prioritario informare scuole, cittadini e aziende su come tenere comportamenti ecosostenibili per risparmiare energia in casa, negli ambienti di lavoro e nei processi di produzione.

Destinatari fruitori

- Comuni ed altri enti pubblici.
- Scuole secondarie di primo e secondo grado, scuole primarie.
- Cittadini.
- Associazioni.
- Aziende produttive.
- Associazioni dei lavoratori.

PIANO DI LAVORO

- Lezioni nelle scuole.
- Convegni pubblici.
- Visite guidate a:
 - Casaclima in Trentino Alto-Adige
 - Centro Esposizione Materiali "Archinatura"
 - Pollenza (MC)
- Sit-in in città.
- Distribuzione materiale informativo (deplianti ...).
- Realizzazione CD e spot televisivi.
- Mostra su pannelli fotovoltaici.
- Modelli di nuove tecnologie costruttive e di pannello fotovoltaico (a doppio inseguimento).



Valutazione del lavoro

- Quanto alla valutazione si realizzeranno specifici test per controllare l'apprendimento ed il gradimento sia per gli interventi a scuola che con la cittadinanza.
- Anche per le visite al centro operativo di Pollenza e per i sopralluoghi sul territorio si provvederà a monitorare l'apprezzamento e l'utilità di quanto proposto.

...grazie per l'attenzione!



Il C.E.A. Centro culturale della Carta con delibera del Consiglio Regionale del PTR INFEA 2006-08 e della struttura in prima applicazione del SISTEMA INFEA Marche (da DACR n. 14 del 21.02.2006) pubblicato sul BUR n. 27 del 09 marzo 2006, è stato riconosciuto quale C.E. Centro di Esperienza, fra i 32 CEA (Labter CE) della rete regionale.

ecoproject_{s.a.s.}
ENERGIE ALTERNATIVE E RISPARMIO ENERGETICO



www.naturandia.com