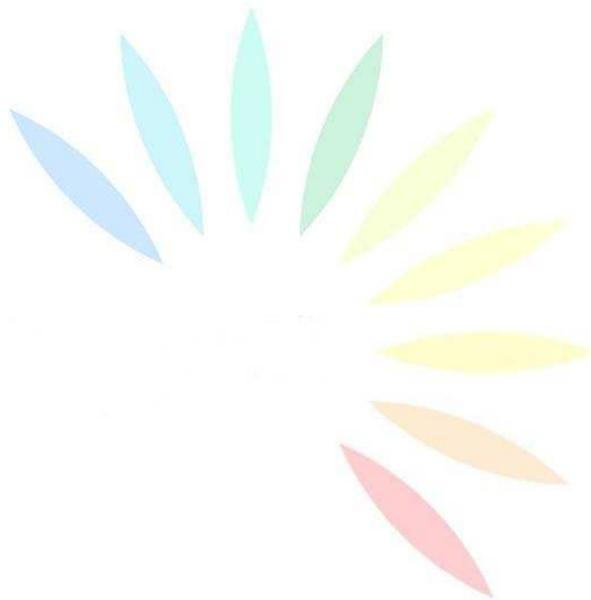


IL PROGETTO "ETHOS"



UN NUOVO CONCETTO DI ABITARE: 50 ALLOGGI A BASSISSIMO CONSUMO

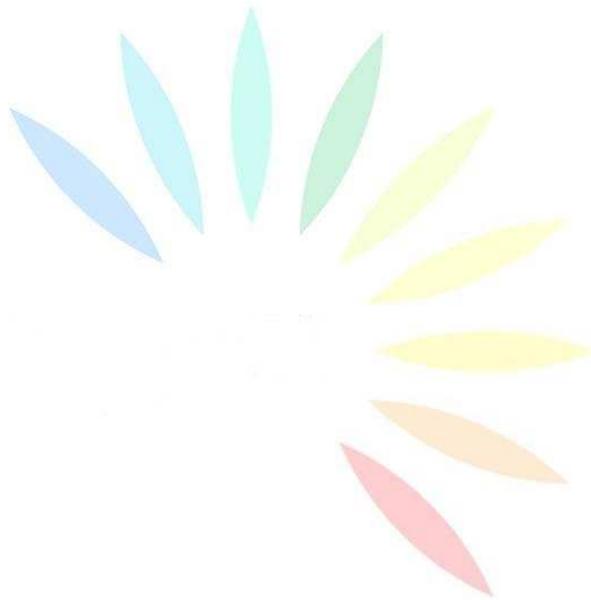
**Relatore: Ing. Paolo Barberis
FRANCO BARBERIS Impresa Costruzioni SpA**



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"

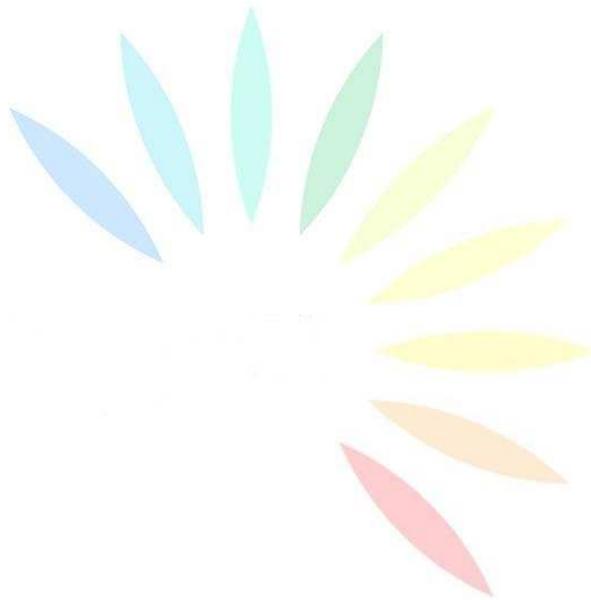
Cos'è ETHOS?



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

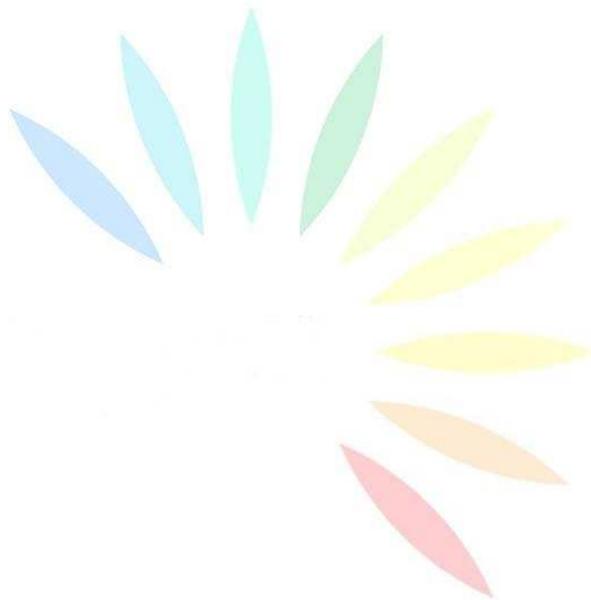
IL PROGETTO "ETHOS"

Dov'è ETHOS?



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



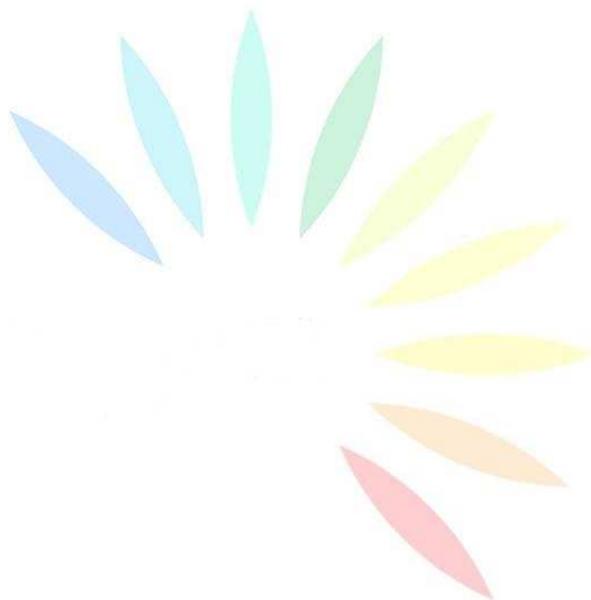
Perché la Regione lo ha inserito tra gli interventi **dimostrativi in campo energetico?**

La Regione Piemonte ha riconosciuto i caratteri innovativi della nuova realizzazione. Le tecnologie adottate consentono infatti la produzione di energia termica **senza emissioni** di CO₂ nell'atmosfera.



IL PROGETTO "ETHOS"

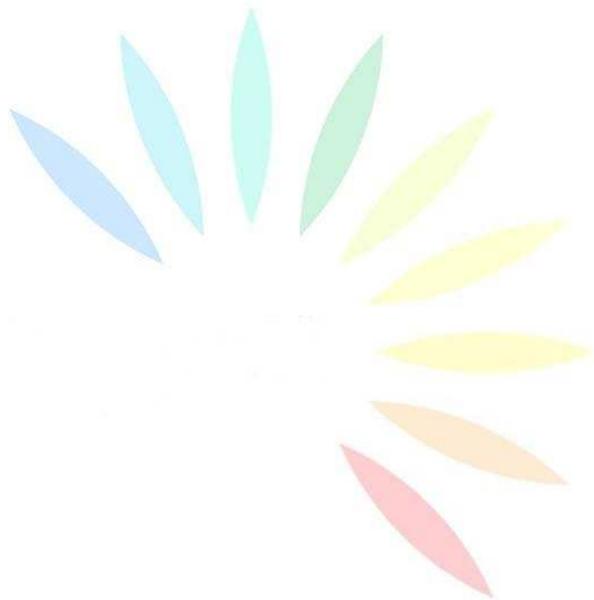
Chi certifica la Classe A?



Non appena ultimato, l'edificio sarà certificato in Classe A da CasaClima di Bolzano, prestigioso ente che promuove una tipologia edile ad alta efficienza energetica e sostenibilità ambientale.



IL PROGETTO "ETHOS"

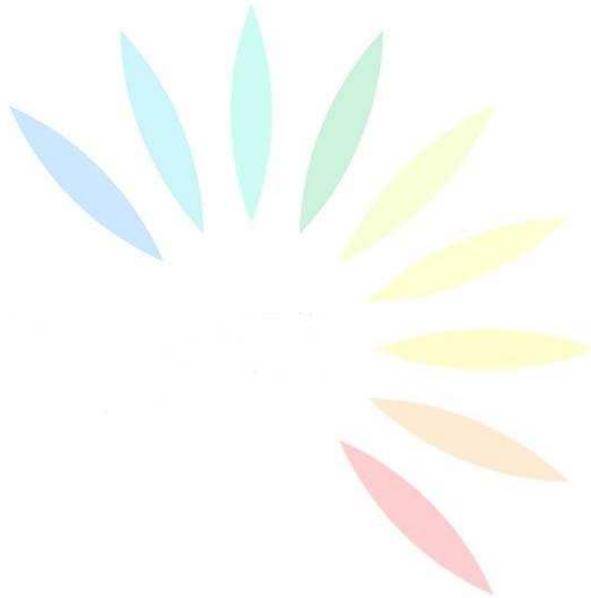


IL RISPARMIO IN SEI MOSSE.

1 - La muratura esterna riduce le dispersioni termiche verso l'esterno, grazie alla scelta e agli spessori dei materiali utilizzati per la coibentazione delle pareti e all'eliminazione dei ponti termici.

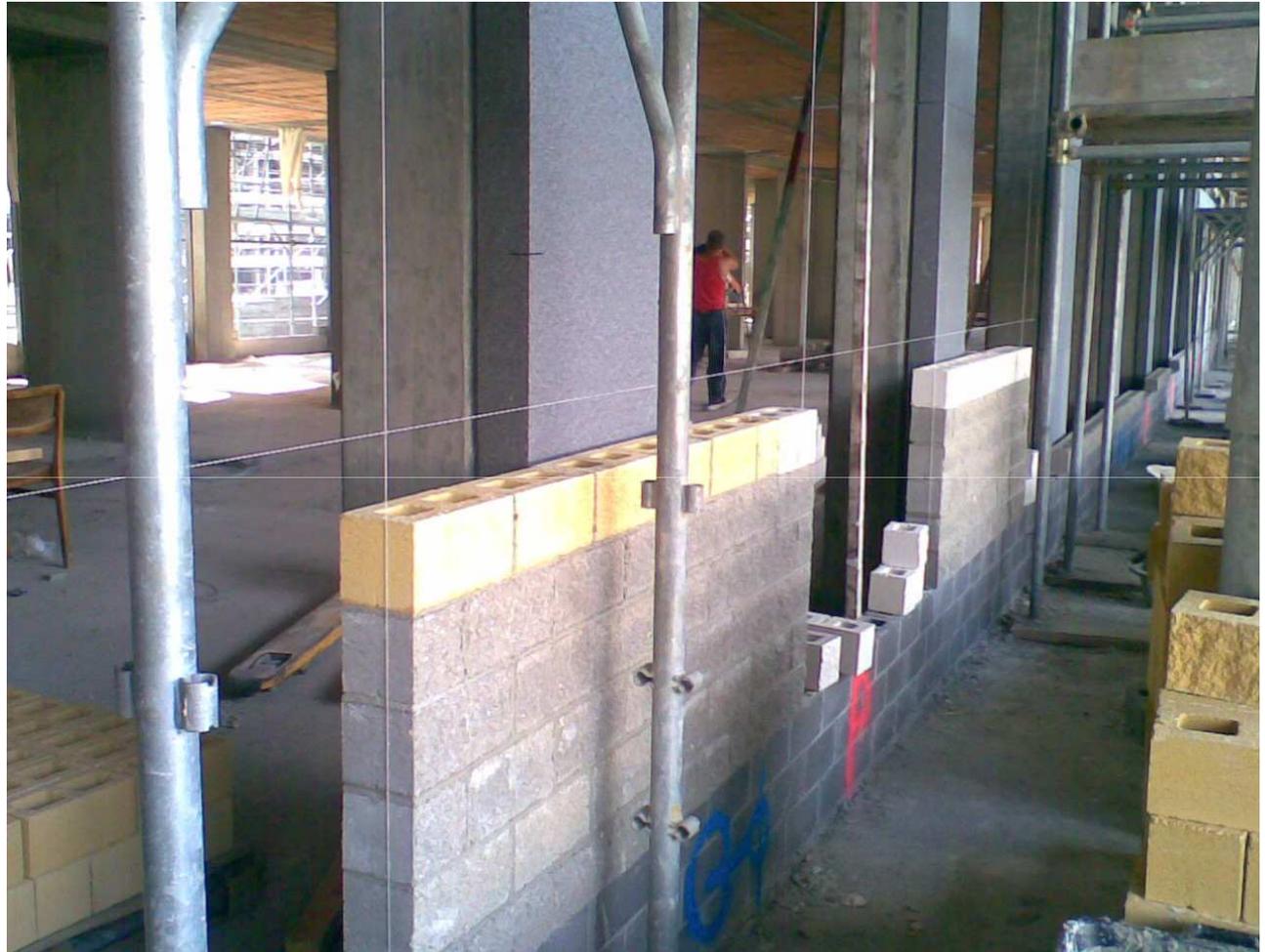
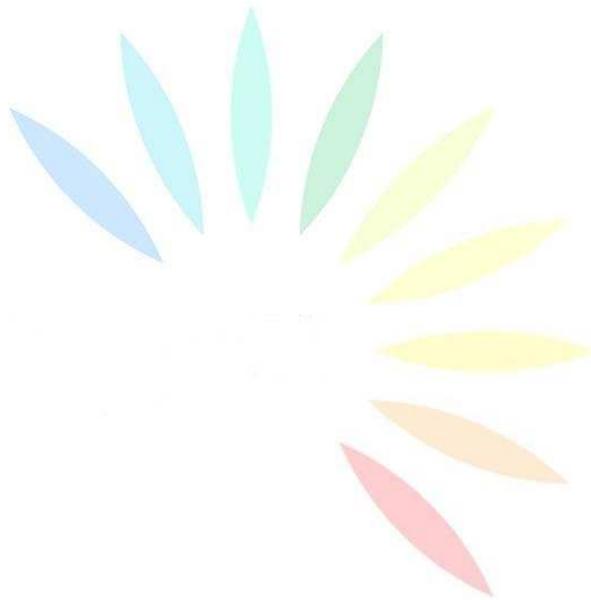


IL PROGETTO "ETHOS"



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

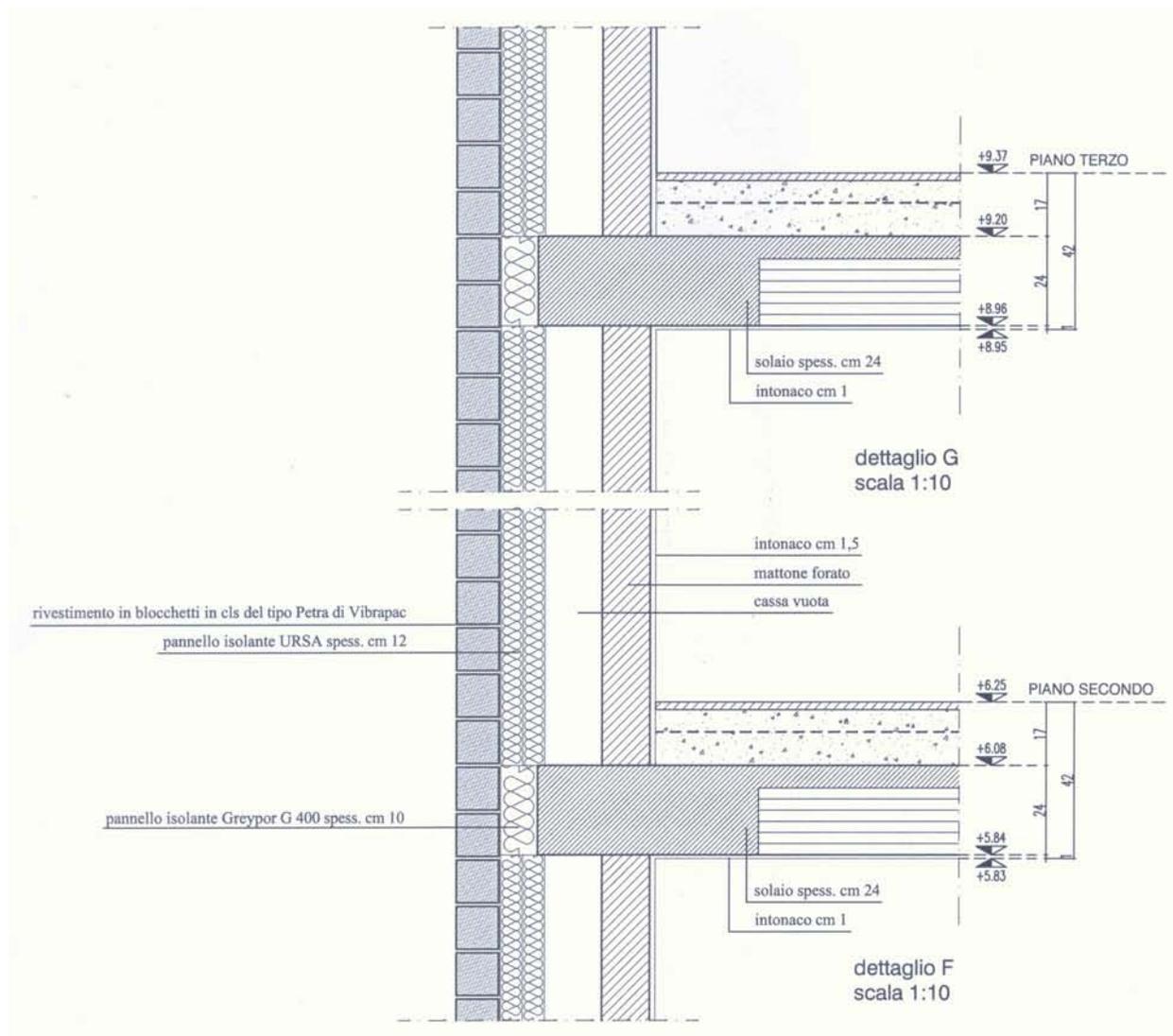
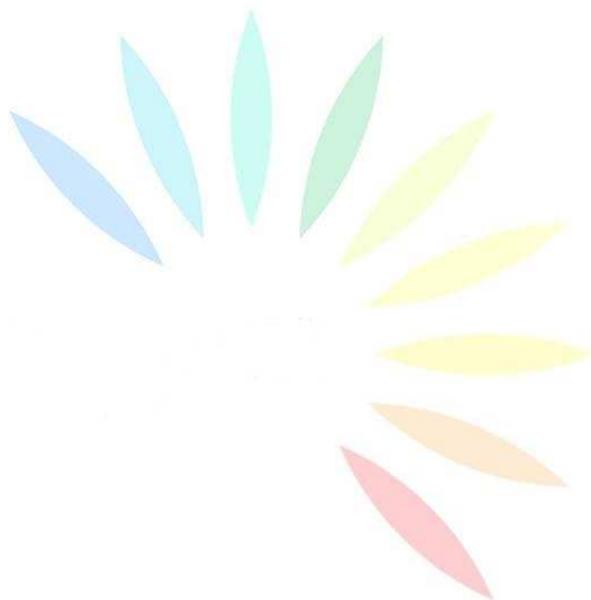
IL PROGETTO "ETHOS"



B

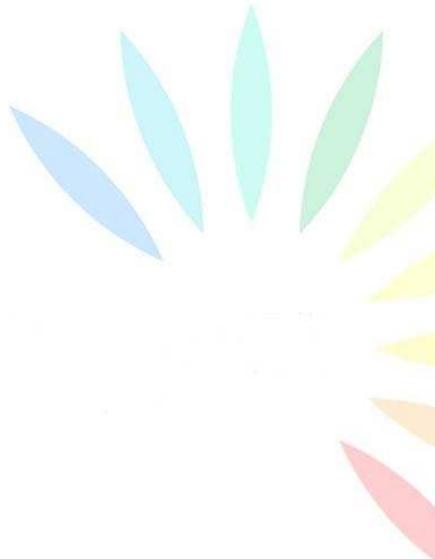
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

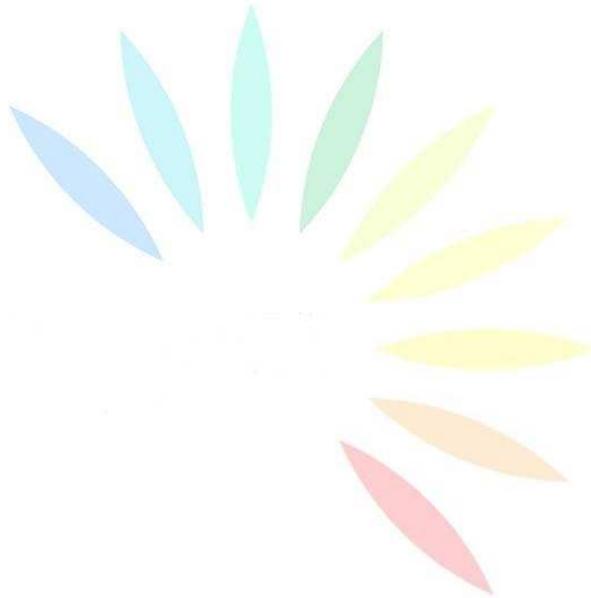
IL PROGETTO "ETHOS"



B

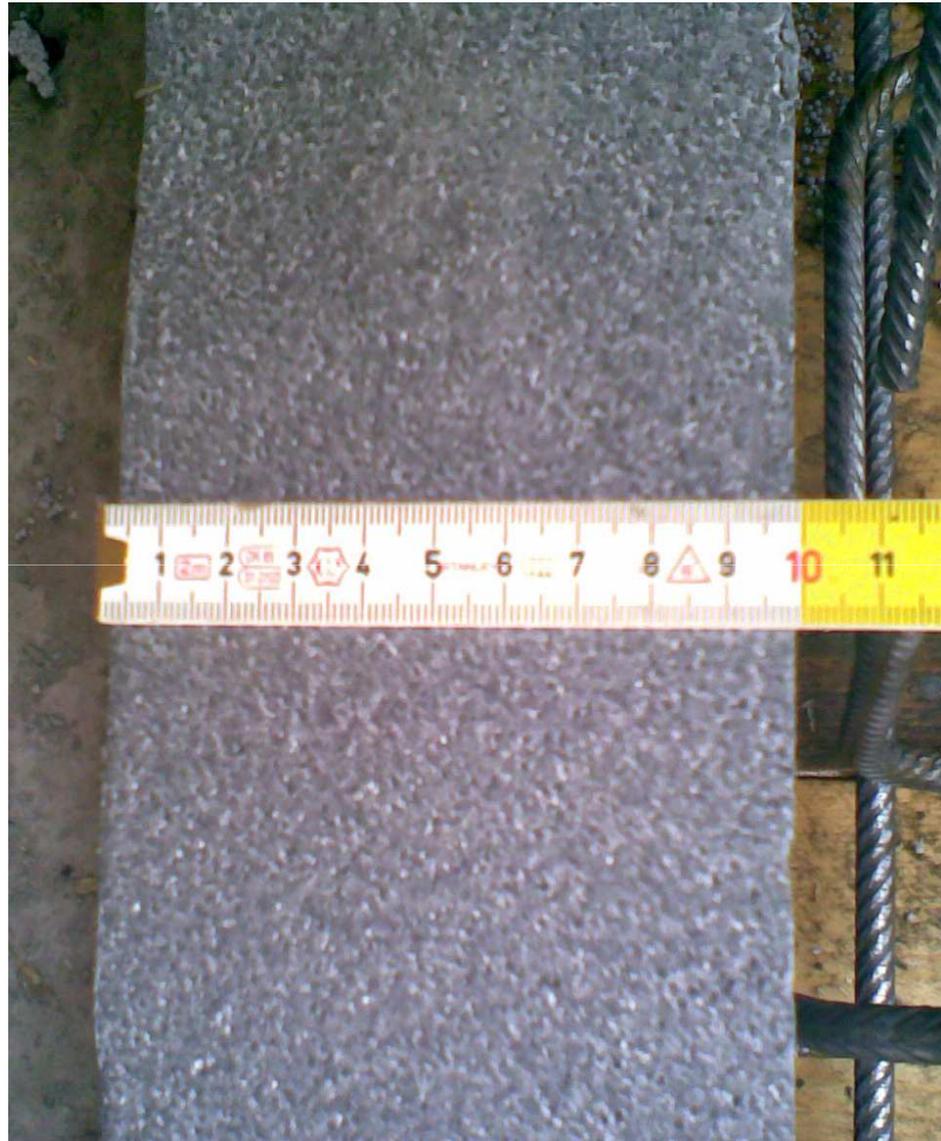
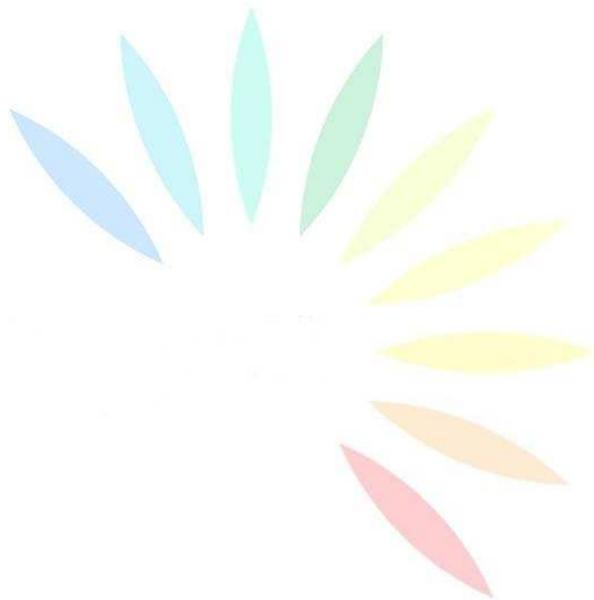
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



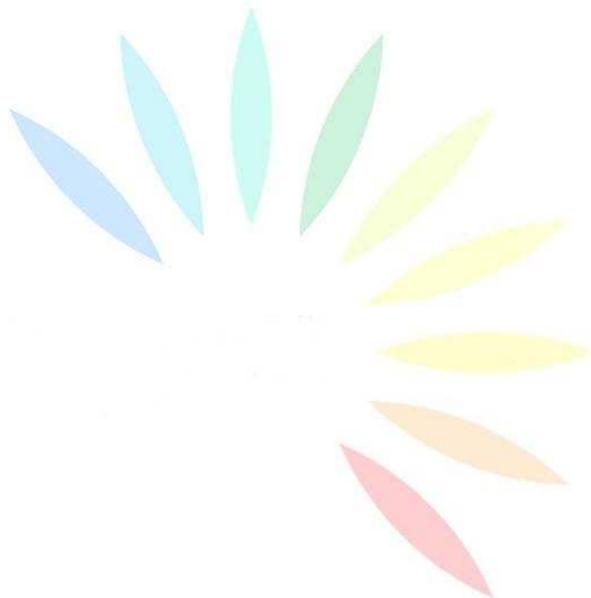
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"

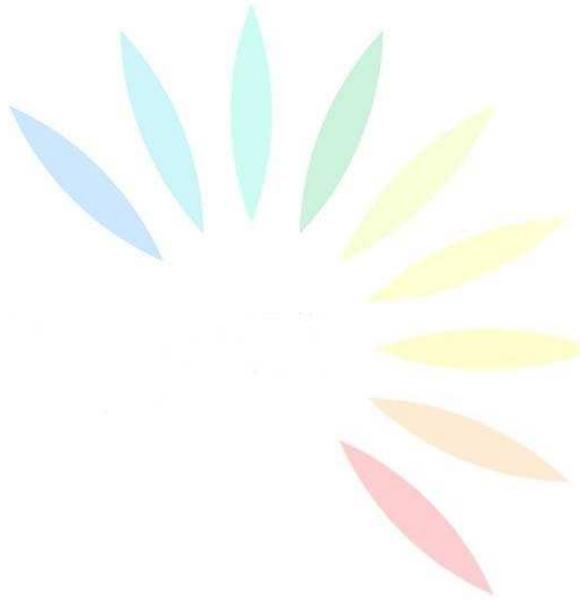


IL RISPARMIO IN SEI MOSSE.

2 – Installazione di serramenti in pvc con
vetratura tripla con valore di trasmittanza pari a
0,97 W/mq.°C.

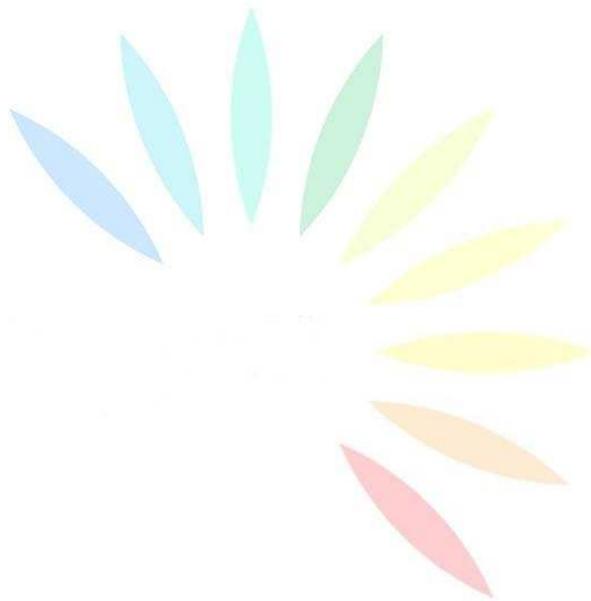


IL PROGETTO "ETHOS"



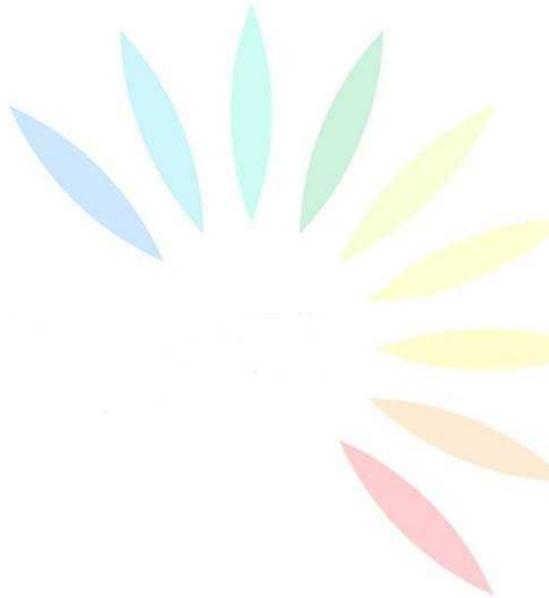
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



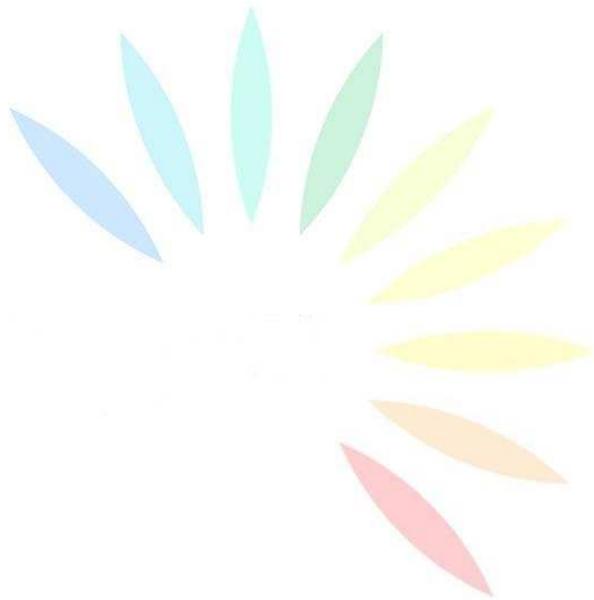
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



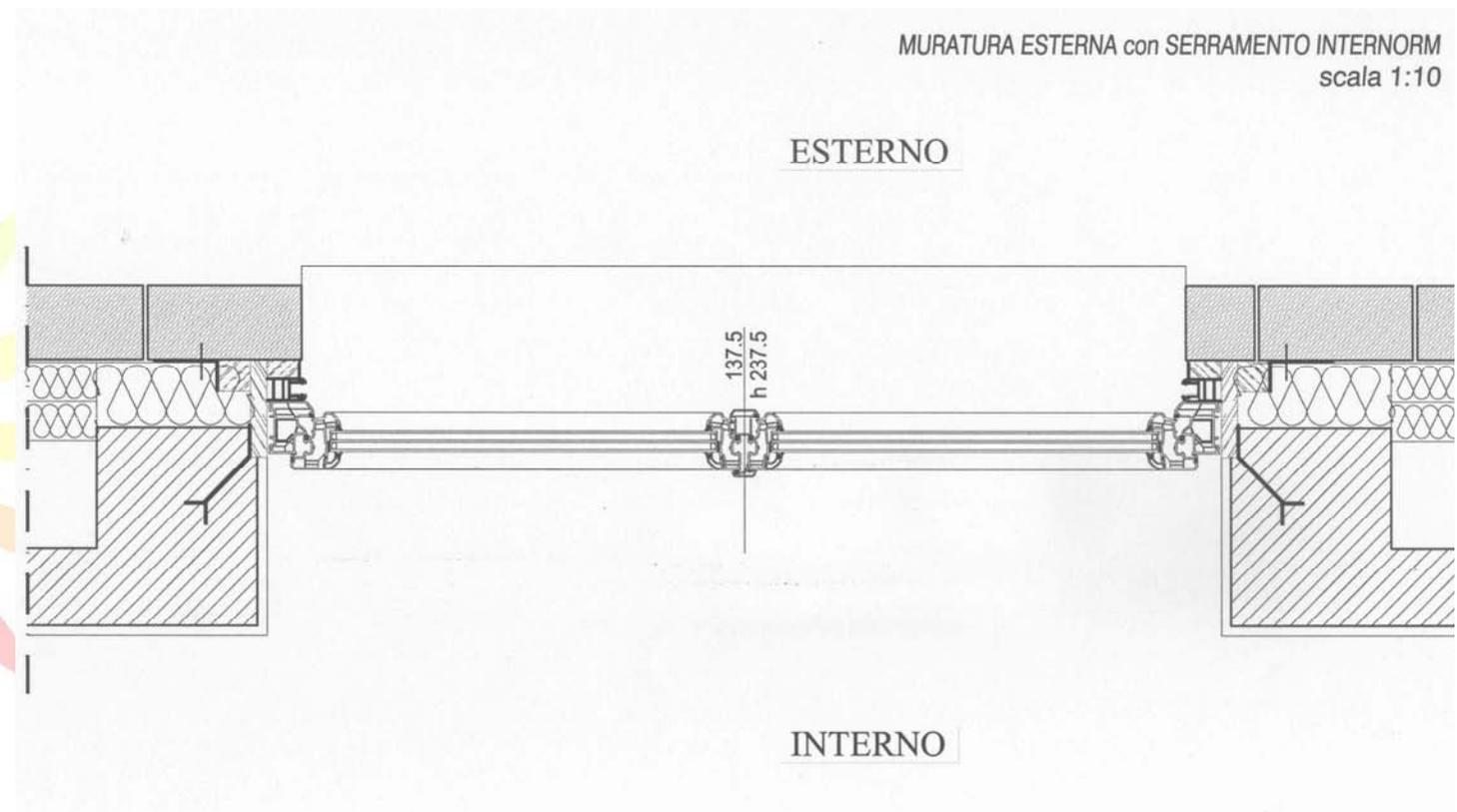
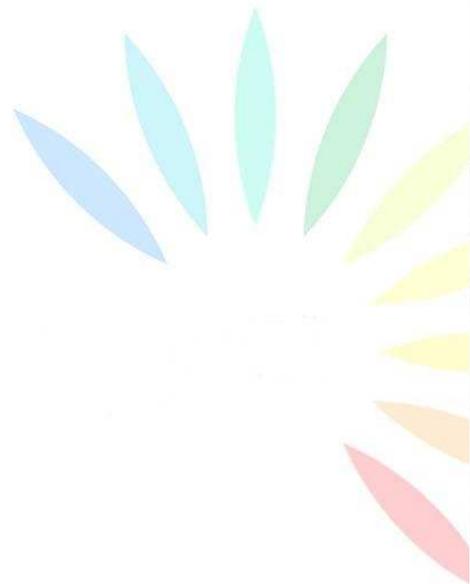
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



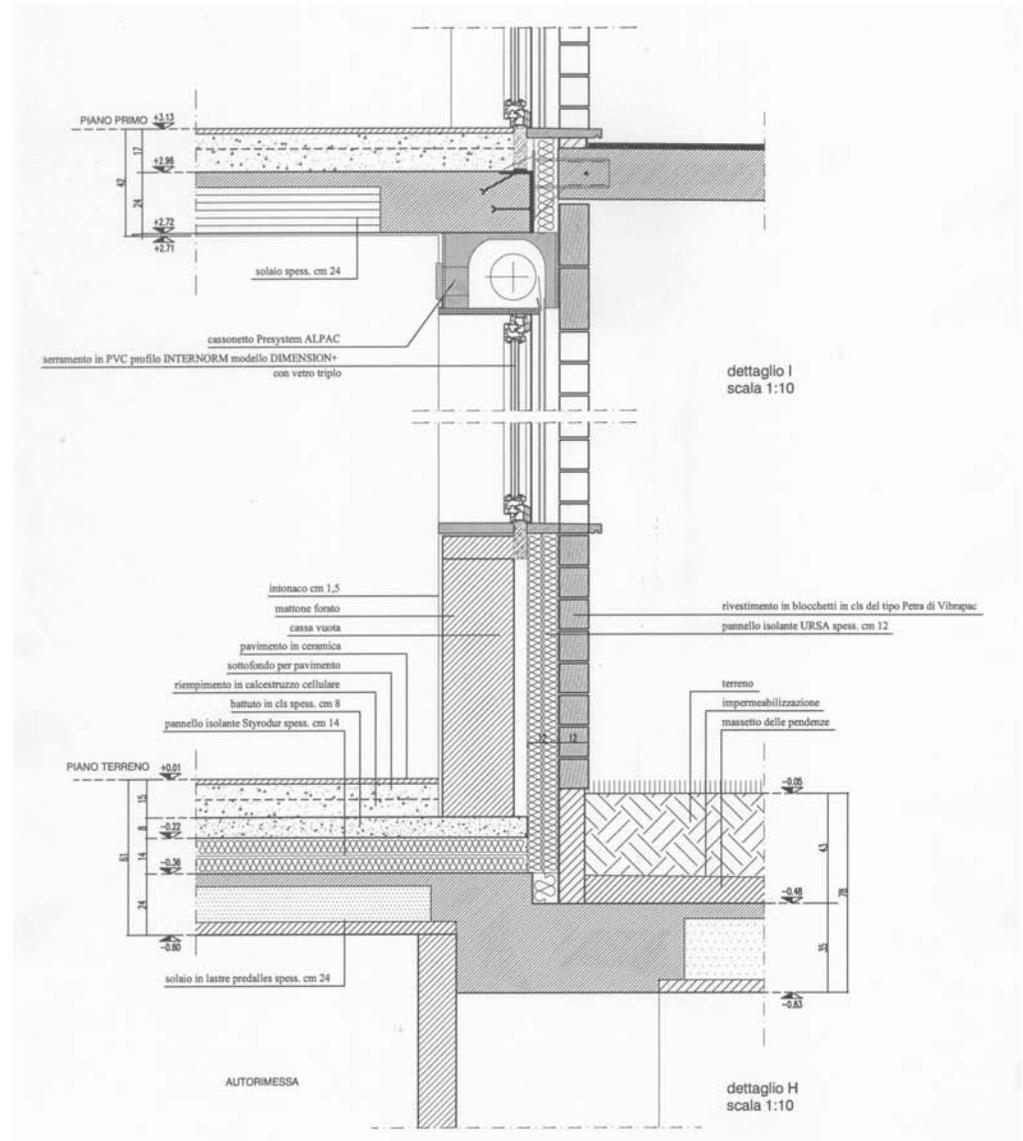
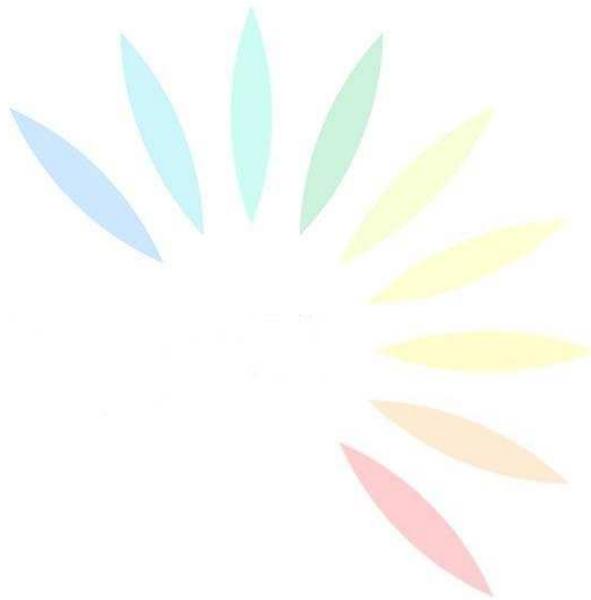
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



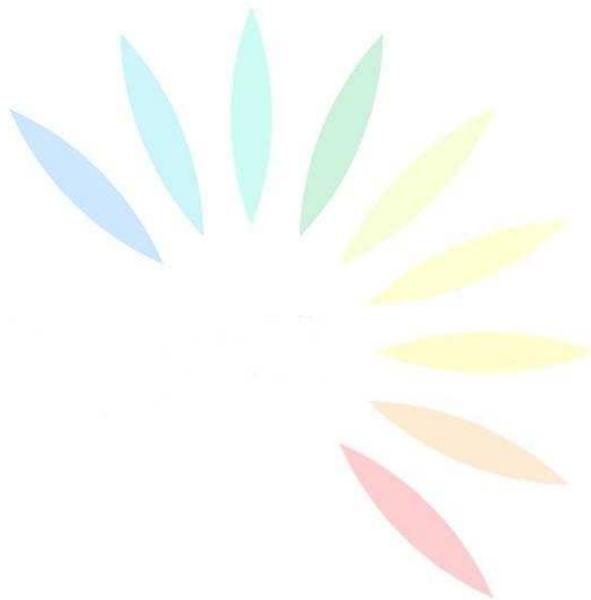
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"

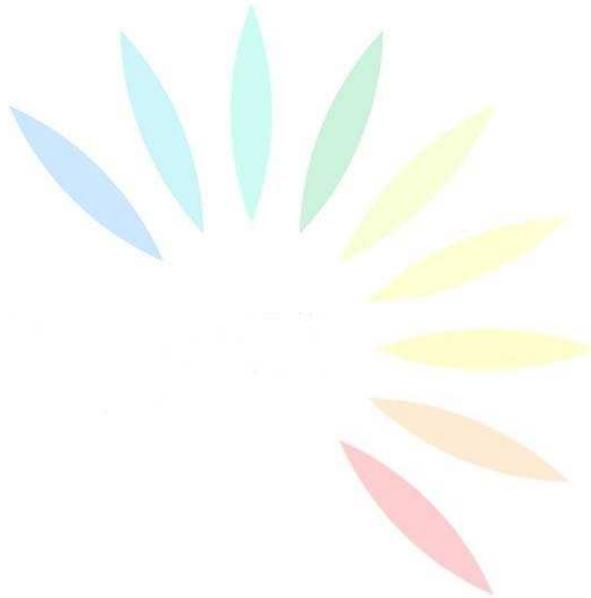


IL RISPARMIO IN SEI MOSSE.

3 - Sistema principale di riscaldamento e di raffrescamento che sfrutta l'energia ricavata dal sottosuolo attraverso lo scambio **geotermico**.



IL PROGETTO "ETHOS"

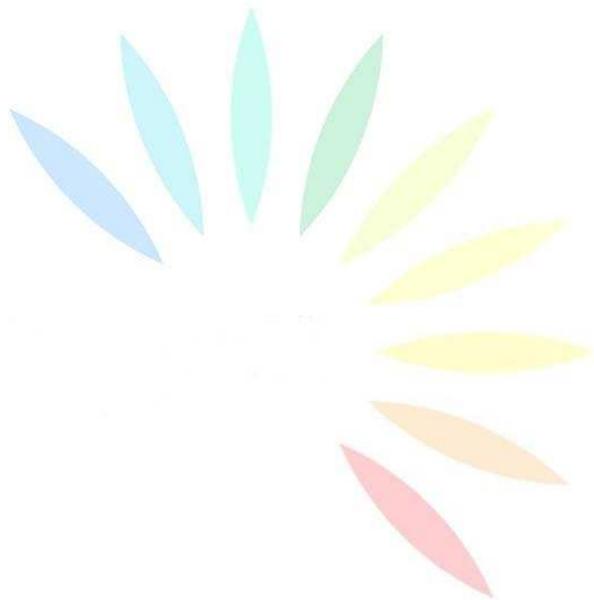


IL RISPARMIO IN SEI MOSSE.

4 - Produzione di acqua calda sanitaria attraverso l'energia solare.



IL PROGETTO "ETHOS"

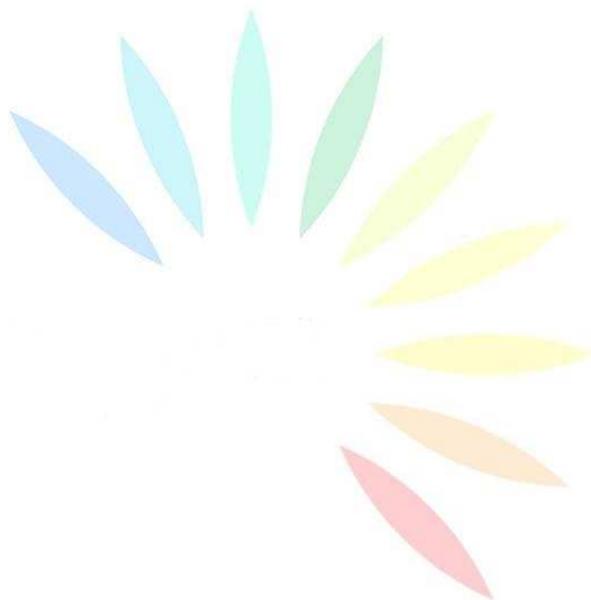


IL RISPARMIO IN SEI MOSSE.

5 - Impianto **fotovoltaico** di circa 20 kw di picco, dimensionato per i fabbisogni energetici della centrale termica.



IL PROGETTO "ETHOS"



IL RISPARMIO IN SEI MOSSE.

6 – Gli impianti a tecnologia avanzata sono installati da Albaenergia che li realizza a proprie spese.

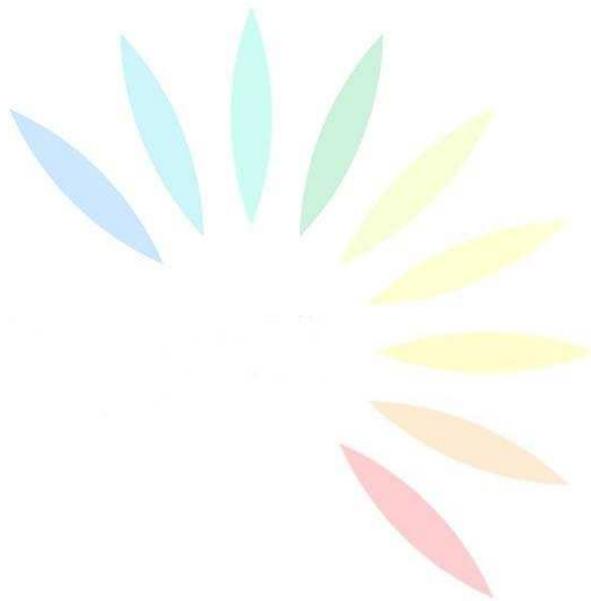
Dall'analisi dei fabbisogni energetici del fabbricato, Albaenergia progetta e installa gli impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili senza spese per il costruttore.

Dopo l'installazione, Albaenergia gestisce gli impianti assicurando costi fissi di gestione senza imprevisti.



IL PROGETTO "ETHOS"

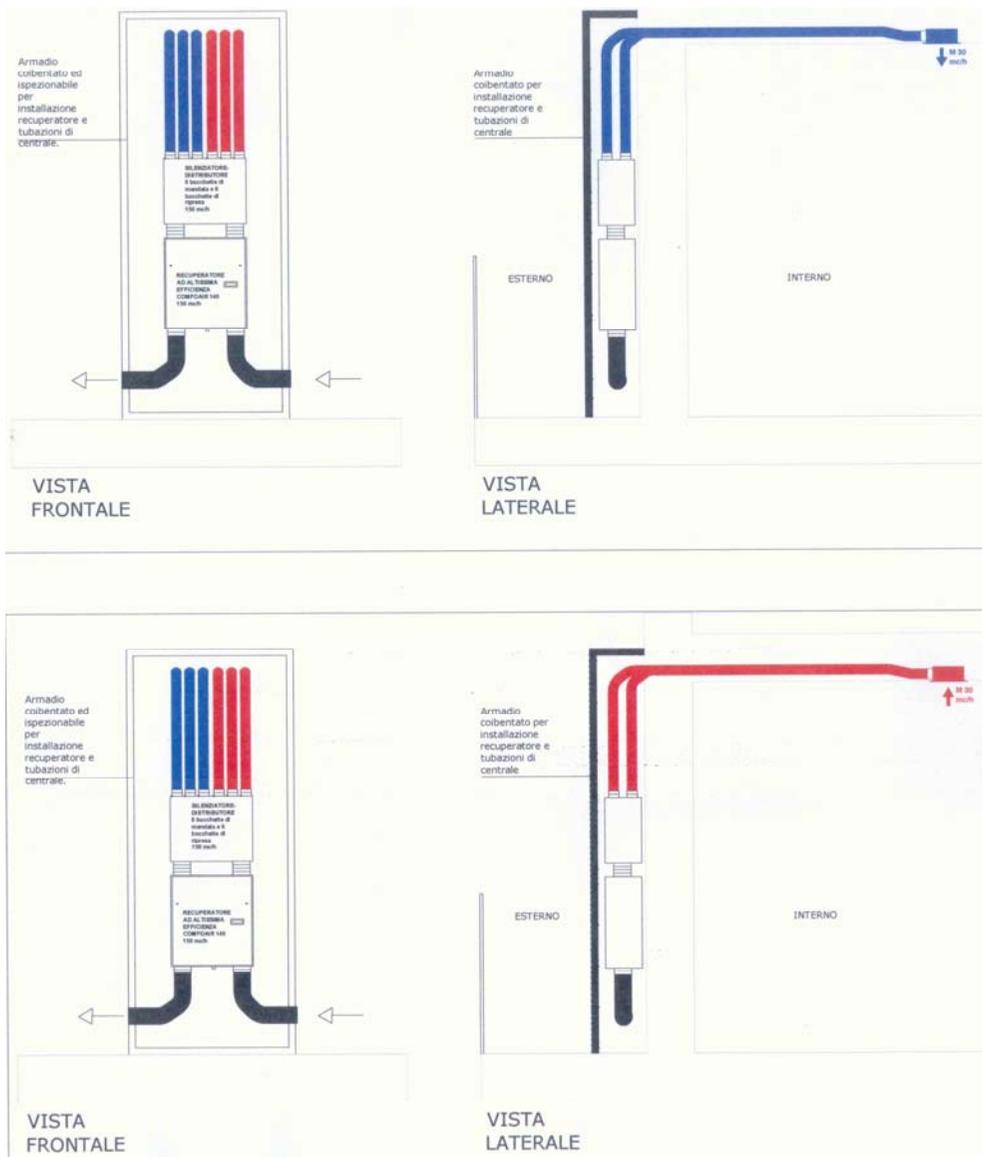
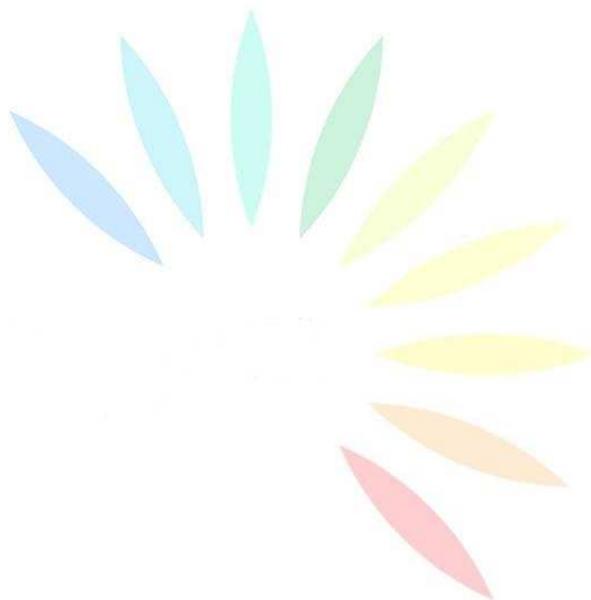
ALL'INTERNO DEGLI APPARTAMENTI.



- impianto di riscaldamento a bassa temperatura.
- termostati di appartamento e contabilizzatori dei consumi individuali.
- impianto di ricambio d'aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- predisposizione per l'impianto di raffrescamento.

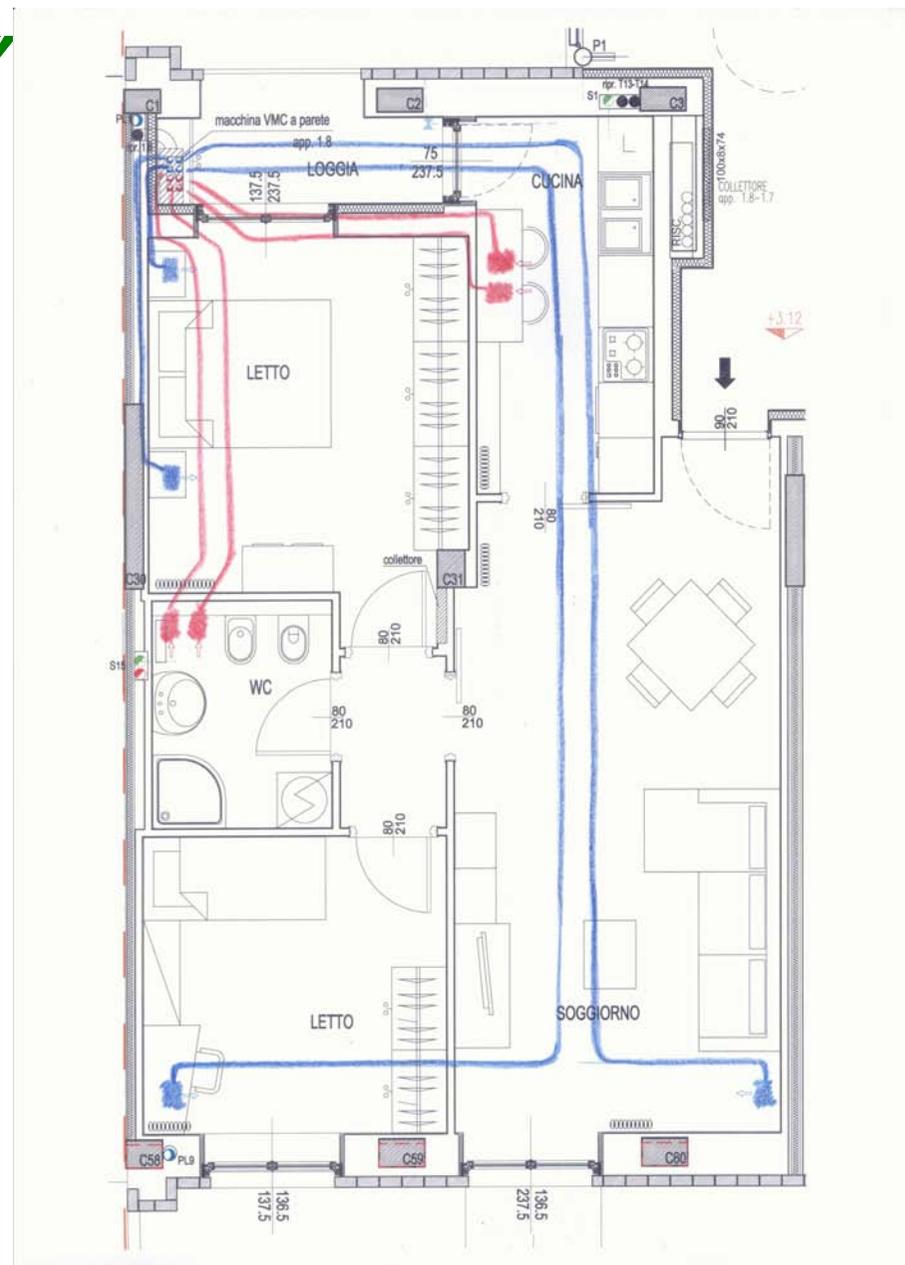
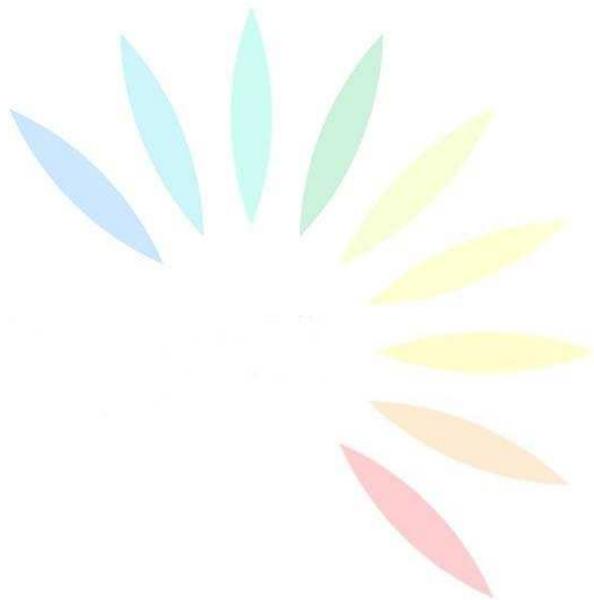


IL PROGETTO "ETHOS"



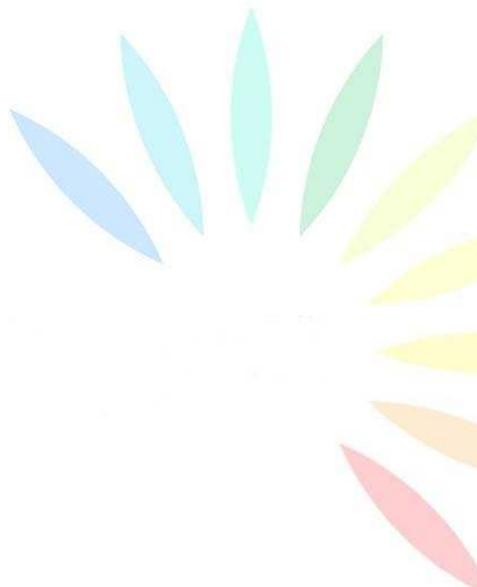
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



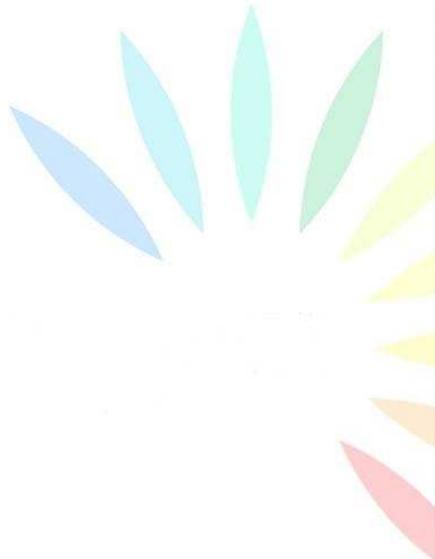
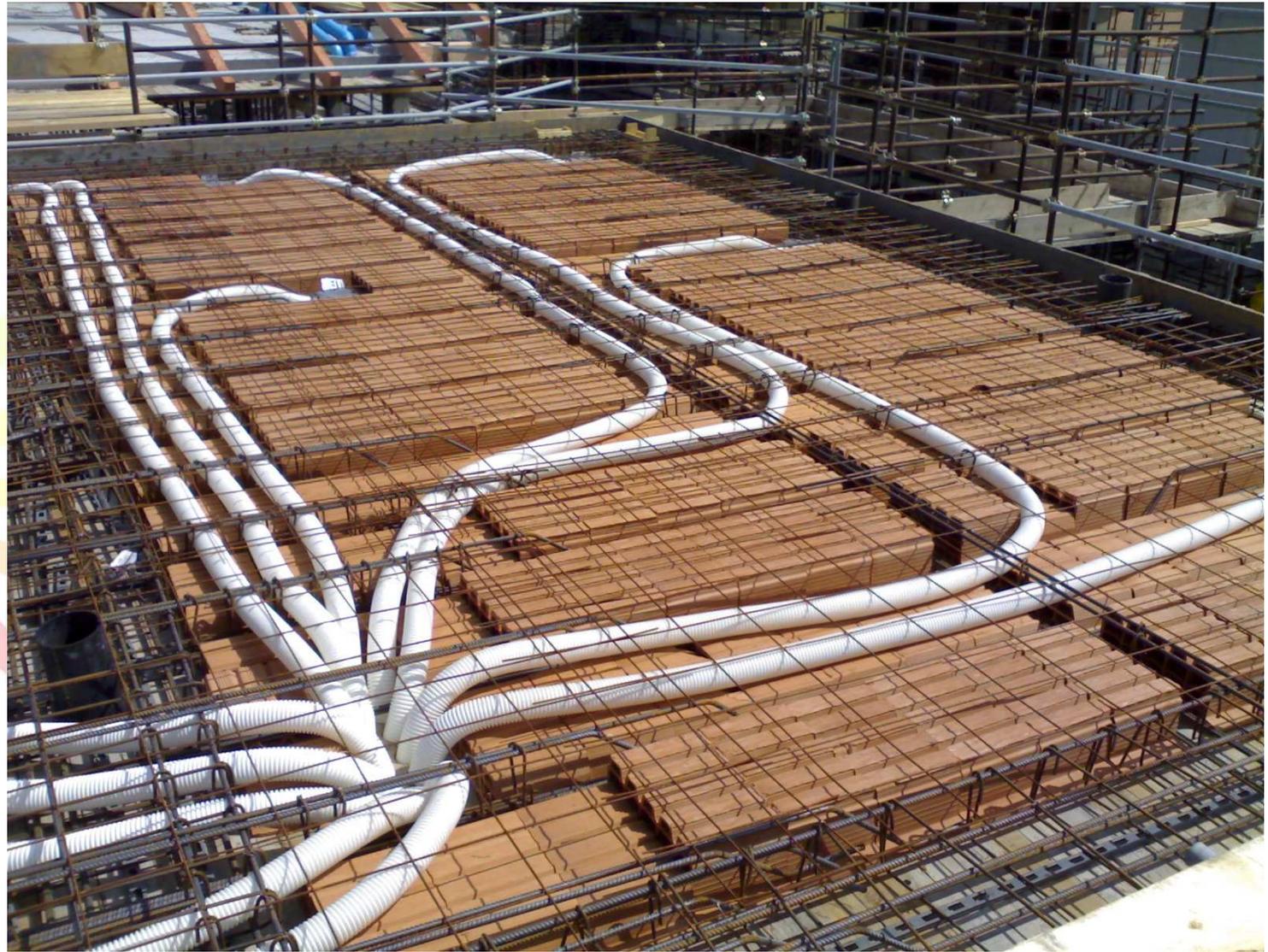
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



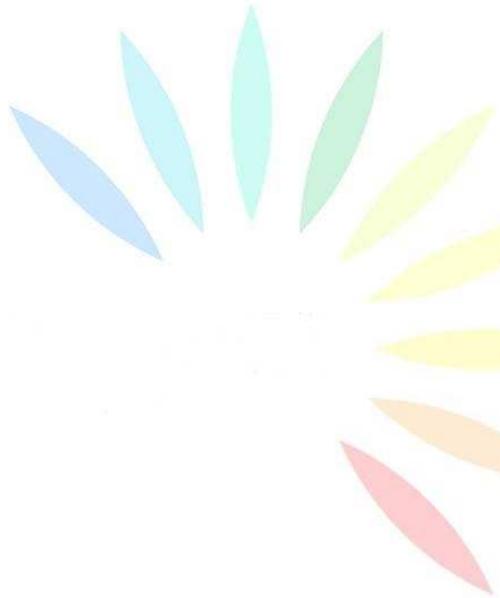
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



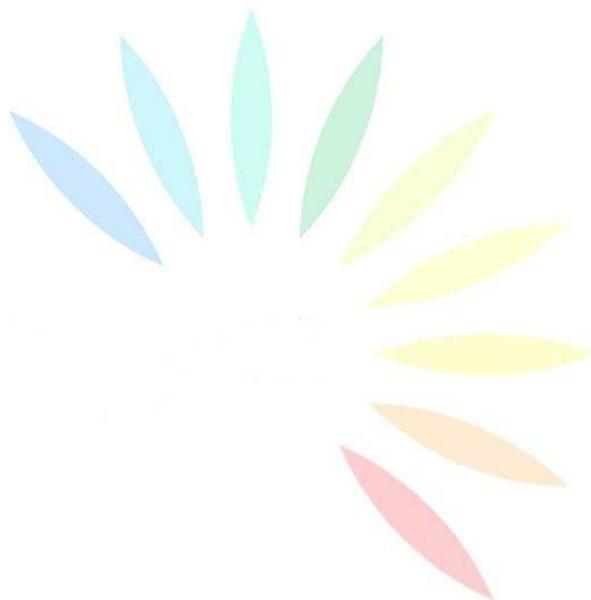
ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



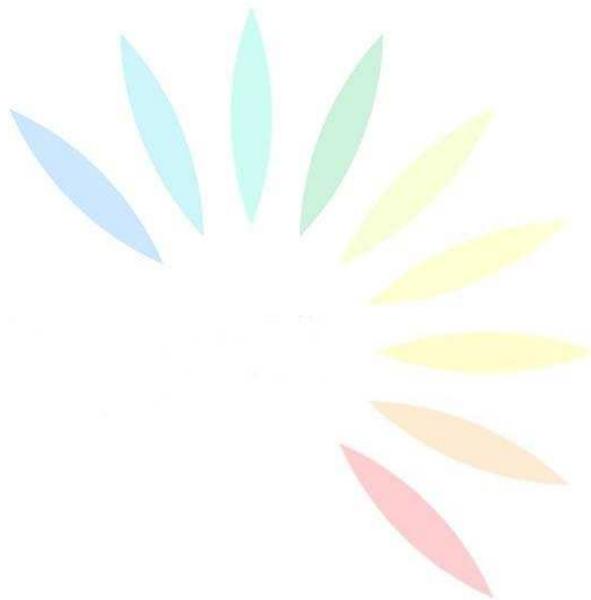
ABITARE IN CLASSE A CERTIFICATA.

Fabbisogno energetico pari a **9,5 kWh/mq** annuo,
pari cioè ad 1 litro di gasolio per metro quadrato
all'anno.

Potenza specifica di riscaldamento riferita alla
superficie netta pari a **18,5 W/mq**



IL PROGETTO "ETHOS"

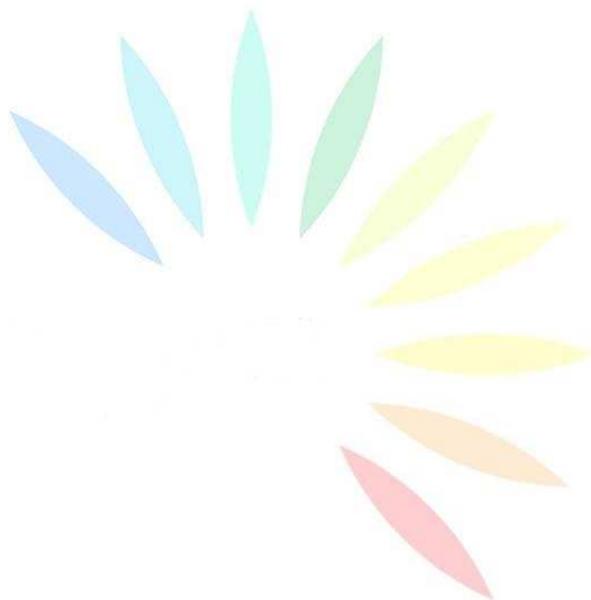


**UNA CASA DI CLASSE A
CERTIFICATA CONSUMA FINO A
UN DECIMO RISPETTO ALLE CASE
TRADIZIONALI.**

Il fabbisogno energetico annuo per il riscaldamento invernale è pari a **9,5 kWh/mq** all'anno, quando il consumo medio di un'abitazione tradizionale è pari a circa **100 kWh/mq** all'anno.



IL PROGETTO "ETHOS"



ETHOS.

**L'ETICA DEL RISPETTO, DEL
RISPARMIO, DEI VALORI.**

Risparmio energetico

Comfort termico e acustico

Qualità certificata e garantita

Tutela e salvaguardia dell'ambiente

Risparmio sui costi di gestione

Rivalutazione certa dell'immobile acquistato

Garanzia di una costruzione eseguita a
regola d'arte

Progettazione ed esecuzione attenta ai più
piccoli dettagli

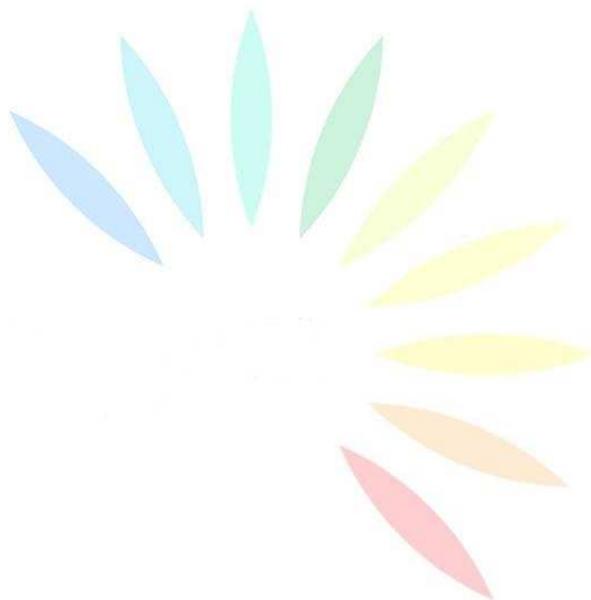


ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"

ETHOS.

Il concetto contemporaneo di abitare



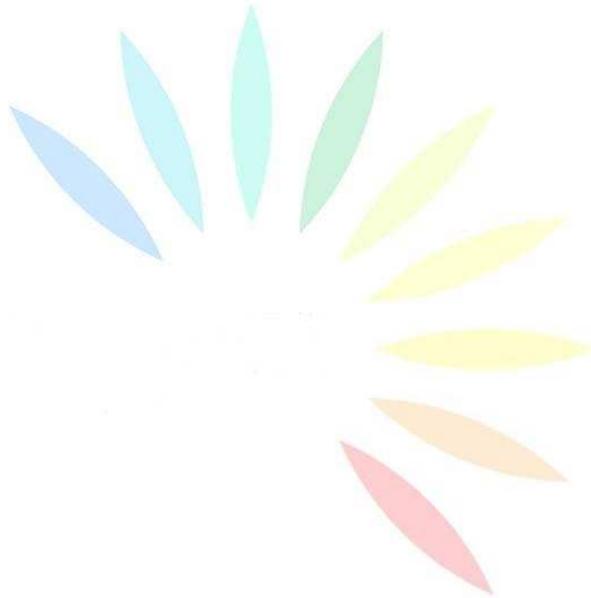
B FRANCO
BARBERIS
IMPRESA
COSTRUZIONI

albaenergia
risparmio innovazione ambiente



ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?

IL PROGETTO "ETHOS"



www.francobarberis.it
www.albaenergia.it

ENERGIA E INQUINAMENTO: UN CAMBIO EPOCALE PER L'EDILIZIA?