

ticino \* energia

# Esperienze

NOVITÀ LIBRARIA



## Minergie-P-010

Edificio abitativo/amministrativo  
a basso consumo energetico

Sabato 13 settembre 2008 alcuni fra i principali attori attivi a livello cantonale nel settore dell'energia e della protezione del clima si sono incontrati presso il Centro esposizioni di Lugano, durante la manifestazione VEL EXPO TICINO, per costituire l'Associazione TicinoEnergia.

Nata su iniziativa del Cantone Ticino, l'Associazione TicinoEnergia si prefigge di promuovere l'impiego razionale dell'energia, l'utilizzo delle energie rinnovabili e la mobilità sostenibile e di sostenere con misure concrete gli obiettivi fissati dalla Confederazione e dal Cantone in materia di energia, gettando le basi per un approvvigionamento energetico sostenibile.

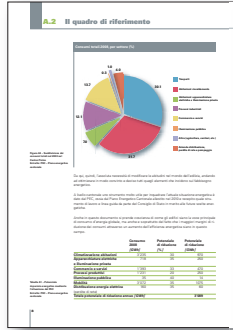
[www.ticinoenergia.ch](http://www.ticinoenergia.ch)

## Edizioni TicinoEnergia Divulgare competenze

### Esperienze

La collana "Esperienze" raccoglie e presenta dei casi di studio relativi a progetti realizzati, innovativi dal punto di vista energetico, impiantistico e dell'uso di energie rinnovabili: più in generale, a basso impatto.

È volontà di TicinoEnergia trasmettere a chiunque sia interessato le esperienze dirette dei progettisti e delle ditte esecutrici, sia in ambito di analisi teoriche, sia soprattutto in ambito pratico, nell'ottica di divulgare know-how in campo energetico e, più in generale, nel campo della costruzione.



### B.1 L'involucro dell'edificio

#### B.1.1 La zona climatica

Tabella con dati climatici e parametri di progetto.

Parametro	Valore
Temperatura ambiente	20°C
Temperatura esterna	15°C
Temperatura di riferimento	18°C
Temperatura di progetto	16°C
Temperatura di calcolo	14°C
Temperatura di servizio	12°C
Temperatura di esercizio	10°C
Temperatura di progetto	16°C
Temperatura di calcolo	14°C
Temperatura di servizio	12°C
Temperatura di esercizio	10°C

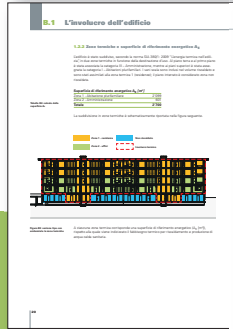
#### B.1.2 Dimensioni dell'edificio

### B.1 L'involucro dell'edificio

#### B.1.1 L'involucro dell'edificio

Tabella con dati di prestazione energetica e coefficienti di trasmissione.

Componente	U-value (W/m²K)	Area (m²)	Volume (m³)
Parquet	0,10	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000

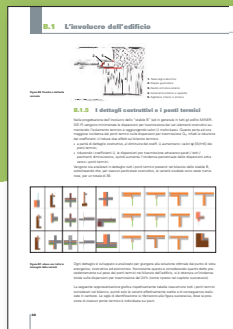


### B.1 L'involucro dell'edificio

#### B.1.1 L'involucro dell'edificio

Tabella con dati di prestazione energetica e coefficienti di trasmissione.

Componente	U-value (W/m²K)	Area (m²)	Volume (m³)
Parquet	0,10	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000

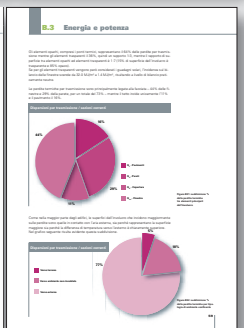
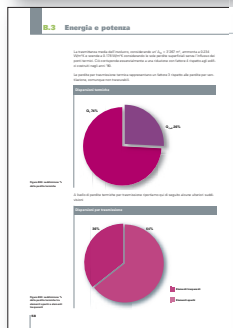


### B.1 L'involucro dell'edificio

#### B.1.4 Le superfici trasparenti

Tabella con dati di prestazione energetica e coefficienti di trasmissione.

Componente	U-value (W/m²K)	Area (m²)	Volume (m³)
Parquet	0,10	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000
Struttura	0,20	1000	1000
Intonaco	0,05	1000	1000
Isolamento	0,03	1000	1000



## A. Inquadramento generale

- A.1 Presentazione dello studio
- A.2 Il quadro di riferimento
- A.3 Gli obiettivi e le esigenze del promotore

## B. Il progetto

- B.1 L'involucro dell'edificio
- B.2 Gli impianti tecnici
- B.3 Energia e potenza

## C. La regolazione

- C.1 La regolazione e gestione, il monitoraggio

## D. Confronto tra varianti

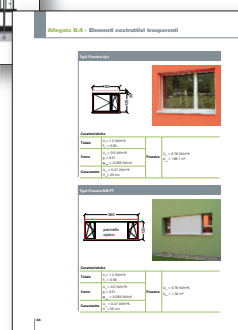
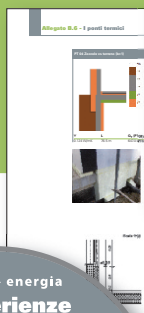
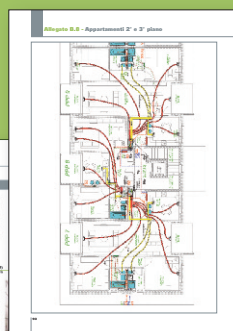
- D.1 Confronti tra diverse soluzioni
- D.2 Diversi standard energetici

## E. I costi

- E.1 Costi di costruzione
- E.2 Costi d'esercizio

Il presente documento è pensato anche a scopo didattico, per questo motivo oltre alla pubblicazione del libro viene fornito un CD che contiene tutti gli allegati citati nel testo.

Con gli allegati si permette, a chi lo desidera, di ulteriormente approfondire i singoli aspetti ed entrare nel merito dei calcoli di dettaglio che sono stati elaborati al fine di ottenere la certificazione Minergie-P.



# Esperienze

## Minergie-P-010

Edificio abitativo/amministrativo  
a basso consumo energetico

### A cura di

**Autore**

Ing. Sergio Tami /

**Contributi**

Ing. Marta Poretti

### Editore

TicinoEnergia

ISBN 978-88-9099-14-0-0

### Distribuzione e promozione

Associazione TicinoEnergia

### Dati tecnici

**Volume**

Formato 21 x 29,7 cm

132 pagine a colori

Rilegato in brossura

**CD allegati**

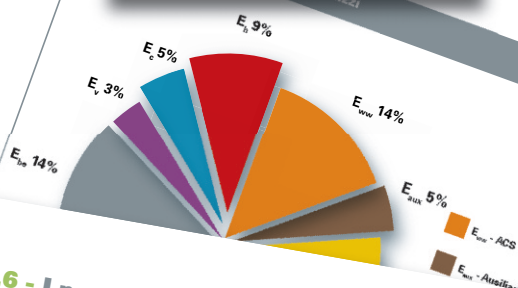
PDF 162 pagine formato A4

### Prezzo di vendita

Fr. 60.-

Soci TicinoEnergia e studenti

Fr. 30.-



### Allegato B.6 - I ponti termici

PT 04 Zoccolo vs terreno (b=1)



# Esperienze

## Minergie-P-010

Edificio abitativo/amministrativo  
a basso consumo energetico

Ordine  Esempari

a Fr. 60.- /pz Più spese di spedizione

Soci TicinoEnergia e studenti Fr. 30.- Più spese di spedizione

Spedizioni solo in Svizzera

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Socio

Studente

Scuola \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**Spedire a:**

Associazione TicinoEnergia  
Segretariato amministrativo  
Associazione TicinoEnergia  
Via Franco Zorzi 13  
CH-6500 Bellinzona

**Per mail:**  
segretariato@ticinoenergia.ch

ticino \* energia

www.ticinoenergia.ch