

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.

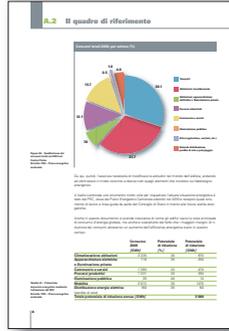
www.ticinoenergia.ch

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

La zona climatica è definita in base alle condizioni climatiche medie annuali, in termini di temperatura, precipitazioni e ore di insolazione. La zona climatica è definita in base alle condizioni climatiche medie annuali, in termini di temperatura, precipitazioni e ore di insolazione.

B.1.2 Dimensione dell'edificio

La dimensione dell'edificio è definita in base alle condizioni climatiche medie annuali, in termini di temperatura, precipitazioni e ore di insolazione.

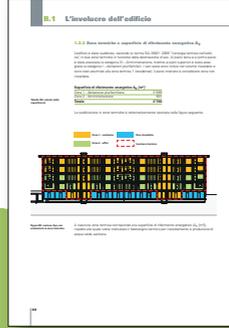
Parametro	Valore
Superficie coperta	1000 m²
Volume	1000 m³
Altezza	10 m
...	...

B.1 L'involucro dell'edificio

B.1.1 L'involucro dell'edificio

La composizione dell'edificio è definita in base alle condizioni climatiche medie annuali, in termini di temperatura, precipitazioni e ore di insolazione.

Componente	U _g (W/m²K)	U _w (W/m²K)	U _e (W/m²K)
Struttura	0,10	0,10	0,10
Infissi	0,10	0,10	0,10
Impianti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10

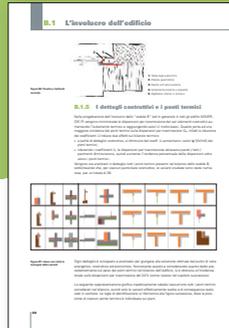


B.1 L'involucro dell'edificio

B.1.3 Gli impianti tecnici

La composizione dell'edificio è definita in base alle condizioni climatiche medie annuali, in termini di temperatura, precipitazioni e ore di insolazione.

Impianto	Consumo (kWh/m²a)	Efficienza (%)
Impianto 1	100	100
Impianto 2	100	100
Impianto 3	100	100
Impianto 4	100	100
Impianto 5	100	100
Impianto 6	100	100
Impianto 7	100	100
Impianto 8	100	100
Impianto 9	100	100
Impianto 10	100	100

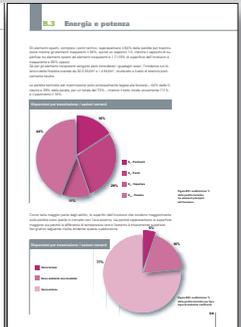
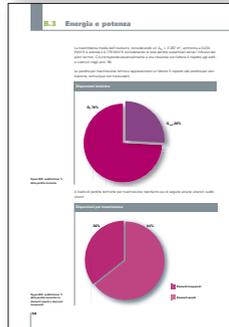


B.1 L'involucro dell'edificio

B.1.1 L'involucro dell'edificio

La composizione dell'edificio è definita in base alle condizioni climatiche medie annuali, in termini di temperatura, precipitazioni e ore di insolazione.

Componente	U _g (W/m²K)	U _w (W/m²K)	U _e (W/m²K)
Struttura	0,10	0,10	0,10
Infissi	0,10	0,10	0,10
Impianti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10
Altre componenti	0,10	0,10	0,10



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

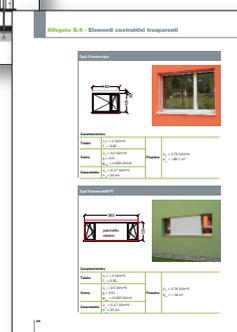
- D.1 Confronti tra diverse soluzioni
- D.2 Diversi standard energetici

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

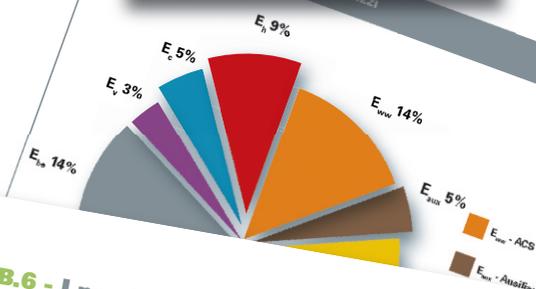
PDF 162 pagine formato A4

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