

Indice generale

- 7 Introduzione *di Sergio Los*
 - SISTEMI SOLARI PASSIVI
 - 14 Ringraziamenti
- 15 Come usare il libro
 - 15 L'argomento
 - 17 Il contenuto
 - 18 Il formato
- 19 I processi naturali
 - 19 Il sole e la terra
 - 26 Radiazione e materia
 - 31 Caratteristiche del calore
- 39 Sistemi solari passivi
 - 39 Approcci al riscaldamento solare
 - 40 Guadagno diretto
 - 52 Guadagno indiretto
 - 65 Guadagno isolato
 - 67 Vantaggi e svantaggi dei sistemi solari passivi
- 71 Pattern di progettazione
 - 76 Collocazione dell'edificio
 - 80 Forma e orientazione dell'edificio
 - 85 Lato nord
 - 89 Distribuzione degli spazi interni
 - 91 Ingresso protetto
 - 96 Collocazione delle finestre
 - 100 Scelta del sistema
 - 106 Materiali appropriati
 - 109 Finestre solari
 - 114 Luci e lucernari
 - 121 Accumulatore termico in muratura
 - 131 Muro d'acqua interno
 - 137 Dimensionamento del muro
 - 142 Particolari del muro
 - 153 Dimensionamento della serra
 - 159 Collegamento della serra
 - 164 Dimensionamento del roof pond
 - 170 Particolari del roof pond
 - 176 Serra solare (isolata)
 - 182 Particolari della serra

- 190 Combinazione di sistemi
- 194 Accumulo per le giornate piovose
- 199 Isolamento mobile
- 205 Riflettori
- 212 Schermature
- 219 Isolamento all'esterno
- 222 Raffrescamento estivo

- 227 Gli strumenti
 - 227 I diagrammi solari
 - 249 Il calcolatore della radiazione solare
 - 256 Il calcolatore delle ombre

- 265 Appendici
 - 266 Calcolo delle prestazioni
 - 287 Percentuale di radiazione solare assorbita da varie superfici
 - 288 Radiazione solare media giornaliera
 - 291 Temperature medie mensili (°C) in Italia
 - 293 Gradi giorno mensili in alcune località italiane
 - 295 Guadagno termico solare in una giornata limpida attraverso vetrate doppie verticali a varie orientazioni (kWh/m²)
 - 298 Percentuali di aumento del guadagno termico solare con riflettori speculari per vetrate verticali orientate a sud (riflettenza 0,8)
 - 299 Tavole di conversione

- 301 Glossario

- 305 Bibliografia

- 307 Referenze fotografiche

- 309 Indice analitico