

INDICE

Prefazione

Echi incrociati

Alessandro Peretti

Introduzione

Edilizia e ambiente nel medioevo

Chiara Frugoni

Microclima e illuminazione

Strumenti e metodi per la progettazione del benessere

Marco Filippi

Il benessere termoigrometrico negli ambienti

Ernesto Bettanini

Comportamento termo-igrometrico delle strutture edilizie

Paolo Baggio, Lorenzo Moro

Isolamento e inerzia termica degli edifici: tendenze attuali e prospettive

Lorenzo Agnoletto

Impianti e controllo del microclima

Michele De Carli, Roberto Zecchin

Degrado degli edifici dovuto all'umidità: prevenzione e bonifica

Gaetano Alfano, Francesca Romana d'Ambrosio, Giuseppe Riccio

Aspetti climatici nella progettazione edilizia: l'impiego del legno

Antonio Frattari

Comportamento termico e illuminotecnico delle superfici trasparenti nell'involucro edilizio

Pierfrancesco Brunello

L'illuminazione artificiale negli uffici con videoterminali

Chiara Aghemo, Anna Pellegrino

Calcolo per le verifiche termiche e igrometriche. Valutazione sperimentale del comfort termoigrometrico

Piercarlo Romagnoni

Indagini igrotermometriche al "Laboratorio Sperimentale Aperto"

Rossano Albatici, Federico Bonetti

Qualità dell'aria

Qualità dell'aria negli ambienti interni e salute

Giuseppe Abbritti, Giacomo Muzi, Gabriella Madeo

Materiali utilizzati negli edifici ed inquinanti organici nell'aria

Maurizio De Bortoli, Helmut Knoeppel

Inquinanti da sorgenti domestiche di combustione

Cristina Cavicchioli

Inquinamento microbiologico degli ambienti confinati

Daniela Alcini

Radon

Giancarlo Torri

Campi elettromagnetici non ionizzanti

Rolando Pontalti, Luca Cristoforetti

Impianti di condizionamento dell'aria e problematiche di controllo dell'inquinamento interno in edifici del terziario

Cesare Maria Joppolo, Maria Antonia Sanvito

Impianti per il controllo della qualità dell'aria

Giorgio Raffellini

Misure di ventilazione e di qualità dell'aria

Gianvincenzo Fracastoro, Marco Masoero, Marco Perino

Tecnologie innovative per il monitoraggio ed il trattamento igienico sanitario dei canali aeraulici

Roberto Gasperoni, Simona Pizzuti

Monitoraggio ambientale e valutazione dell'efficienza degli impianti di ventilazione

Enrico Agostini, Andrea Borella, Giacomo Elias, Luigi Fantini, Antonio Lorenzi, Riccardo Sala

Rumore**Il benessere acustico all'interno degli edifici**

Alessandro Cocchi, Giovanni Semprini

Requisiti e prestazioni acustiche degli edifici

Ermenegildo Brosio, Paolo Brosio

Metodi di previsione delle prestazioni acustiche degli edifici: quadro normativo e legislativo

Luciano Rocco, Solange Sauro

Metodi di previsione delle prestazioni acustiche degli edifici: isolamento all'interno degli edifici

Massimo Garai, Simone Secchi

Metodi di previsione delle prestazioni acustiche degli edifici: isolamento degli edifici dai rumori esterni ed isolamento dell'esterno dal rumore prodotto all'interno degli edifici

Patrizio Fausti, Giovanni Semprini, Simone Secchi

Il rumore degli impianti negli edifici

Carmine Ianniello, Luigi Maffei

Il rumore degli impianti: misure e collaudo

Giuseppe Elia

Requisiti e prestazioni acustiche degli uffici

Ubaldo Ayr, Ettore Cirillo

Requisiti e prestazioni acustiche delle sale dedicate al pubblico

Raffaele Pisani

Misure dell'isolamento al rumore aereo, del rumore di calpestio e del tempo di riverberazione

Angelo Farina, Patrizio Fausti

Una procedura per la valutazione della rumorosità all'interno di ambienti serviti da impianti di termoventilazione e condizionamento

Gino Iannace, Carmine Ianniello, Luigi Maffei, Rosario Romano

Contributi

Pianificazione urbanistica e benessere ambientale: indirizzi di architettura bioclimatica per una migliore qualità esterna e interna degli edifici, applicati ad un Piano Particolareggiato del Comune di Rovereto

Sandro Aita

L'influenza dell'inerzia termica del fabbricato nel raffrescamento estivo

Antonino Calarco, Maria Rosaria Giuffrè, Domenico Tripodi

Il progetto e la costruzione di una palazzina uffici avente caratteristiche bioclimatiche. Il sistema di monitoraggio e i primi dati sperimentali relativi ai parametri climatologici

Costanzo Di Perna, Francesca Filippetti, Paolo Principi, Elena Ruffini

Sulla valutazione del voto medio previsto in condizioni microclimatiche realistiche

Concettina Marino, Antonino Nucara, Matilde Pietrafesa, Gianfranco Rizzo

Il lavoro al videoterminale

Paolo Ius

Valutazione delle postazioni di lavoro al VDT presso il Comune di Padova: analisi dei fattori strutturali ed organizzativi

Giorgio Marcuzzo, Gabriella Guarnieri, Nicoletta De Marzo, Paola Barbierato, Giovanni Battista Bartolucci

Proposta di protocollo per la valutazione dei fattori di rischio chimico, fisico e biologico in strutture bancarie

Danilo Cottica, Elena Grignani, Paolo Marracini, Sergio Ghittori, Amedeo Gobbi Frattini, Rosilio Marcellini

Esperienze di monitoraggio di inquinamento chimico indoor

Giampaolo Gori, Renato Carbone, Pietro Pasin, Giampaolo Pinton, Andrea Trevisan, Giovanni Battista Bartolucci

Indagine conoscitiva sulla qualità ambientale delle aule del Politecnico di Milano della "Bovisa"

Giovanna Barbaini, Francesca Cecchini, Antonio Di Giorgio, Silvia Santulli, Fabrizio Sozzi, Gianfranco Tarsitani

Qualità dell'aria in strutture ospedaliere: dall'analisi al controllo

Cristina Carletti

Indagine conoscitiva della qualità dell'aria e degli impianti di condizionamento nelle sale operatorie

Gianfranco Tarsitani, Giovanna Barbaini, Gabriele Bolognini, Elena Marchesi, Carla Rossini

Prevenzione delle intossicazioni domestiche da CO nell'Alto Vicentino

Flavio Banovich, Danilo Tempia, Cristina Velludo, Umberto Di Spigno

Strategie operative di bonifica ambientale

Cristina Carletti

Taratura di trappole elettrostatiche in camera a radon

Giorgio Curzio, Aldo Del Gratta, Alberto Gentili

Rischi di esposizione a radiazione IR nell'impiego dei sistemi di teletrasmissione infrarossa: significato protezionistico delle grandezze fisiche e studio del sistema "annunciatore di fermata"

Renata Sisto, Franco Giuliani, Claudia Giliberti

Interventi di prevenzione del disturbo da rumore nell'Alto Vicentino

Flavio Banovich, Danilo Tempia, Umberto Di Spigno

Un corretto esempio di progettazione ed esecuzione impiantistica ai fini acustici: il nuovo teatro "La Fenice" di Senigallia

Eugenio Mattei, Fabio Polonara

Bonifica ambientale della discoteca "Collina Verde" di Clusone (Bergamo)

Sergio Morandi