

## 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**

*Carminé 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, Carminé 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*