
Download Ebook MANUALE PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Prontuario operativo per la certificazione energetica. L'edificio nuovo
Un approccio ecosostenibile alla progettazione edilizia
Cultura tecnologica e progetto sostenibile
Manuale dell'esecuzione forzata
Sviluppo sostenibile. Tutela dell'ambiente e della salute umana. Atti del 10o Congresso Ciriap (Perugia, 9-10 aprile 2010)
APE. Manuale operativo per l'attestato di prestazione energetica
Guida alla professione di geometra. Con CD-ROM
Gestire i beni comuni
Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana
Ponti termici e isolamento termico
Tecnica e tecnologia dei sistemi edili. Progetto e costruzione. Con disegni, schemi funzionali, dettagli costruttivi e immagini di cantiere. Con CD-ROM
Progettare e riqualificare le pareti per l'efficienza energetica. Chiusure verticali opache e trasparenti
Efficienza Energetica e Termofisica dell'Edificio
Progettare il verde in città. Una strategia per l'architettura sostenibile
Edifici a elevate prestazioni energetiche e acustiche. Energy management
La certificazione energetica
Progress in Sustainable Energy Technologies Vol II
Progettare e riqualificare per l'efficienza energetica. Con CD-ROM
Geografie del benessere. La riqualificazione ecosostenibile del comparto termale e paratermale in Trentino
È Più Facile Risparmiare Se Hai Un Obiettivo!
La certificazione energetica per l'edilizia sostenibile
Efficienza Energetica
Prestazioni dell'involucro in regime estivo. Criteri per la riqualificazione energetica
Installazione dei condizionatori d'aria e condominio
Prontuario operativo per la certificazione energetica. Edifici esistenti e di nuova costruzione
La procedura di certificazione energetica. Dal sopralluogo all'attestato. Con CD-ROM
Progress in Cultural Heritage Preservation
Prontuario operativo per la certificazione energetica. L'edificio esistente
Demolizioni e ricostruzioni
Il manuale del certificatore energetico
Efficienza energetica e patrimonio costruito
Design per l'energia
E' Facile Risparmiare Se Sai Come Farlo!
Edilizia scolastica
La distillazione enologica
Il concorso per istruttore e istruttore direttivo nell'area tecnica degli enti locali. Manuale per la preparazione ai concorsi di categoria C e D per i tecnici degli enti locali
La procedura di certificazione energetica. Dal sopralluogo all'attestato
La casa energetica. Indicazioni e idee per progettare la casa a consumo zero
Manuale per la certificazione energetica degli edifici
Diagnosi e certificazione energetica: prove strumentali sugli edifici

DESIREE LANG

Prontuario operativo per la certificazione energetica. L'edificio nuovo IPSOA

L'efficienza energetica è argomento molto discusso. Ciò nonostante non sono numerosi i testi, almeno in lingua italiana, dedicati ad affrontare la questione del miglioramento delle prestazioni energetiche del patrimonio storico, particolarmente di quello sottoposto a tutela per la sua importanza e di quello di speciale delicatezza compreso nei centri storici, che costituisce il vero tessuto di qualità nel nostro paese. Questa carenza è stata la prima ragione che ha mosso il progetto del libro. La seconda è legata alla considerazione che il tema qui discusso faccia strettamente parte del progetto di conservazione degli edifici antichi, che necessitano per la natura propria degli oggetti su cui si interviene, di operazioni strettamente commisurate e compatibili. La terza ragione è la profonda affinità che sussiste tra cultura della conservazione e cultura della sostenibilità. Il taglio scelto non è quello più consueto del manuale, in cui sono disponibili precise soluzioni tecniche da applicare; si è infatti preferita una logica più prossima a quella di una "guida" alle scelte da compiersi in vista di futuri interventi di adeguamento. Il libro è diviso in due sezioni per prospettare l'inquadramento della tematica e far seguire ad esso proposte di intervento che esemplifichino le possibilità applicative, entro una logica di attenzione all'edilizia esistente. La parte dedicata alla presentazione dei casi studio ha la funzione, quasi espediente retorico, di dimostrare, dopo la trattazione teorica, che è possibile raggiungere l'obiettivo auspicato di coniugare tutela e maggiore efficienza. Ma la divisione è anche frutto di un'altra evidente

necessità: quella di dover bilanciare ragionamenti generali con l'esame di esempi specifici nei quali analisi e scelte di intervento, data l'infinita vastità dei casi reali, si prospettano sempre come unici. La prima parte ha inizio dall'analisi del quadro normativo da cui emerge la sottovalutazione delle caratteristiche di manufatti nati per sfruttare al meglio le possibilità insite nelle tecniche costruttive un tempo disponibili e nel rapporto con l'ambiente circostante. Per questo motivo se ne richiamano i principi costruttivi. Segue la trattazione del comportamento termofisico dell'edilizia esistente, esaminato in rapporto a quanto viene oggi richiesto per il calcolo del fabbisogno energetico. Il passo successivo è l'analisi delle tecniche di valutazione energetica applicate al patrimonio storico, confrontando procedure di certificazione e di diagnosi. Queste ultime sono però ad oggi pensate per edifici di nuova costruzione, e dunque poco accurate nella stima delle prestazioni di architetture caratterizzate da differenti - peraltro ben note - peculiarità. Un ulteriore approfondimento è legato all'analisi dei nodi "critici" dal punto di vista degli scambi termoigrometrici con l'ambiente, che possono generare condizioni di rischio per la conservazione, e che risultano sfidanti per il miglioramento energetico. Non poteva poi essere omesso un capitolo dedicato agli interventi, con lo scopo non di prospettare abachi di tecnologie disponibili, quanto di esaminare il ventaglio delle possibilità oggi offerte, rispetto alla loro compatibilità ed efficacia nell'applicazione all'edilizia storica. È sembrato inoltre opportuno chiarire il ruolo e i compiti attribuiti al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali esplicitati attraverso provvedimenti volti a conformare e regolare diritti e comportamenti inerenti il patrimonio culturale. Chiude la prima parte un riesame del quadro delineato, per ripercorrerne le criticità e tentare di proporre correttivi, nella prospettiva di accogliere la sfida del miglioramento energetico anche del patrimonio costruito storico, senza però inutili sacrifici che

causerebbero un'inaspettata diminuzione dei suoi valori. Nella seconda parte vengono presentati vari casi studio che considerano aspetti importanti e complementari tra loro, sia per quel che riguarda la scala più vasta, che quella del singolo edificio. Nella diversità di esperienze e di proposte emerge come generale consonanza la necessità di avere, quale requisito fondamentale per poter intervenire in forma appropriata, quello della conoscenza di ciò che si ha di fronte, e la dimostrazione dell'esigenza di trovare interventi ad hoc evitando "automatismi" che non possono avere spazio nell'ambito qui considerato. Elena Lucchi è architetto, dottore di ricerca in Tecnologia e Progetto per la Qualità Ambientale a scala Edilizia e Urbana e docente incaricato presso il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Milano. Assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano a partire dal 2005, attualmente è Senior Researcher presso l'Istituto per le Energie Rinnovabili dell'Accademia Europea di Bolzano (EURAC). Si occupa di diagnosi, di riqualificazione energetica e ambientale, di conservazione preventiva e di tecniche diagnostiche strumentali non distruttive, in particolare applicate agli edifici storici. Valeria Pracchi è architetto specializzato in Restauro dei Monumenti, dottore di Ricerca in Conservazione dei Beni Architettonici, ora professore Associato di Restauro architettonico presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente costruito (ABC - Architecture, Built environment and Construction engineering) del Politecnico di Milano. Affianca ad attività di studio - tradotta in numerose pubblicazioni legate a ricerche di taglio ora teorico, ora sperimentale sulle tematiche della città esistente, della tutela del paesaggio, delle tecniche costruttive storiche - la didattica e la pratica professionale.

Un approccio ecosostenibile alla progettazione edilizia Maggioli Editore

La distillazione enologica si propone di fornire a professionisti e studenti un valido strumento di aggiornamento, analisi e approfondimento dei vari aspetti tecnici e normativi riguardanti l'articolato settore produttivo della distillazione enologica. Il volume descrive i moderni ed efficienti macchinari e impianti impiegati nei processi di distillazione di alcol, grappa e brandy, nonché le apparecchiature e i sistemi tecnici utilizzati per la lavorazione e valorizzazione della filiera vitivinicola (vinacce, vinaccioli, fecce di vino). Di questi impianti e macchinari sono descritte, in forma chiara e rigorosa, le relative correlazioni, le caratteristiche tecniche e funzionali nonché il ciclo operativo anche nell'ottica di creare nuovi modelli di economia circolare per la salvaguardia dell'ambiente e la riduzione dell'inquinamento. Il manuale è corredato di numerose immagini, di un dettagliato indice analitico e di un fondamentale glossario della terminologia tecnica del settore.

Cultura tecnologica e progetto sostenibile Alinea Editrice

L'efficientamento energetico è un argomento attuale ed affascinante, spesso banalizzato, ma richiede investimenti spesso importanti di cui necessario valutare sia il ritorno, sia la convenienza di sostenere in proprio, o con finanziamento tramite terzi, gli oneri atti a conseguire un risparmio sulle fatture dell'energia. Questo libro tenta di fare chiarezza sulle soluzioni che si possono adottare in campo elettrico, e fornisce strumenti per valutare non solo in termini tecnici, ma anche in termini finanziari, l'efficacia di un investimento. La trattazione si basa su casi concreti, accompagnati da diversi esempi applicativi, introdotti da richiami alla teoria necessaria alla loro comprensione. Il testo, pensato in origine come sostegno agli studi dei corsi in materia di uso efficiente dell'energia elettrica erogati presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze, è adatto anche a coloro che in qualità di energy manager, liberi professionisti, EGE, funzionari di Pubbliche Amministrazioni, si trovano a dover valutare aspetti legati all'efficientamento delle utenze elettriche.

Manuale dell'esecuzione forzata Maggioli Editore

Il MANUALE DELL'ESECUZIONE FORZATA, già a partire dalla prima edizione, si è rivelato un solido e stabile riferimento per tutti coloro che vivono la pratica delle esecuzioni civili. Esamina la disciplina delle procedure esecutive con l'obiettivo di proporre importanti spunti a chi si occupa della materia e di essere di ausilio nell'attività professionale in un settore tra i più complessi e rilevanti. Il manuale viene pubblicato dopo che la materia esecutiva ha subito una ulteriore significativa trasformazione a seguito della: - entrata in vigore del decreto legge 14 dicembre 2018, n. 135, convertito dalla legge 11 febbraio 2019, n. 12 - previsione, a partire dall'11 aprile 2018, della obbligatorietà del modello della vendita telematica per l'espletamento della liquidazione giudiziale dei beni immobili e dei beni mobili. Il decreto legge 14 dicembre 2018, n. 135, convertito dalla legge 11 febbraio 2019, n. 12: - ha inciso in modo radicale sull'art. 560 c.p.c. limitando il potere del giudice dell'esecuzione di emanare l'ordine di liberazione ponendo delicati problemi interpretativi ed applicativi quanto alla attuazione forzosa di quest'ultimo - ha operato una ulteriore modifica della disciplina della conversione del pignoramento e ha introdotto l'obbligo per il creditore procedente di effettuare una precisazione del credito in epoca addirittura antecedente alla celebrazione dell'udienza fissata per l'emissione dell'ordinanza di delega. Nell'ultimo biennio si è assistito anche ad un significativo riassetto della giurisprudenza di legittimità che, attraverso il "progetto esecuzioni" della terza sezione civile della Corte di Cassazione, ha risolto a livello interpretativo le questioni che presentavano significativi contrasti tra i giudici di merito e di legittimità. Il Manuale affronta in maniera approfondita le "nuove" tematiche ed opera una rilettura sistematica degli istituti che sono stati interessati dai più recenti interventi operati dal legislatore e dalla giurisprudenza.

Sviluppo sostenibile. Tutela dell'ambiente e della salute umana. Atti del 10o Congresso Ciriap (Perugia, 9-10 aprile 2010) Springer

Il volume tratta la certificazione energetica degli edifici in maniera schematica e pratica facilitando la comprensione di questa materia che negli ultimi tempi ha raggiunto un elevato grado di complessità a causa della proliferazione di normative e la nascita di non pochi problemi interpretativi e pratici agli operatori del settore. Il lavoro è strutturato in quattro parti e tratta delle discipline nazionale (D.lgs. n. 192/2005 e successive modificazioni e integrazioni) e regionali attualmente in vigore. Particolare attenzione è riservata ai profili pratico-operativi, alla disciplina dell'ACE/APE informatico, alla normativa della Provincia autonoma di Bolzano e alle normative delle regioni: Piemonte, Liguria, Lombardia, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Puglia e Sicilia Il volume comprende, inoltre, l'elaborazione di clausole contrattuali riferite alle regioni nelle quali si applica la normativa statale e un'appendice con i testi integrali della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010 sulla prestazione energetica nell'edilizia e il D.lgs. 19 agosto 2005, n. 192, come modificato dal D.L. 4 giugno 2013, n. 63, convertito con modificazioni dalla L. 4 agosto 2013, n. 90 STRUTTURA Parte prima Capitolo 1 - La certificazione energetica nel suo excursus storico-normativo Capitolo 2 - Note sulla nuova disciplina nazionale Capitolo 3 - Acintersezioni normative Parte seconda Capitolo 4 - ACE/APE informatico Capitolo 5 - Provincia Autonoma di Bolzano Capitolo 6 - Regione Piemonte Capitolo 7 - Regione Lombardia Capitolo 8 - Regione Liguria Capitolo 9 - Regione Emilia Romagna Capitolo 10 - Regione Toscana Capitolo 11 - La certificazione della sostenibilità ambientale nella Regione Umbria Capitolo 12 - Regione Puglia Capitolo 13 - Regione Sicilia Parte terza

Capitolo 14 - Altre Regioni - norme di riferimento Capitolo 15 - Clausole Parte quarta Appendice normativa

APE. Manuale operativo per l'attestato di prestazione energetica Andrea Ponzinibio

Questo manuale si rivolge a tutti coloro che desiderano affrontare la progettazione dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, prestando la dovuta attenzione ad una delle sue fasi più delicate e critiche: la correzione dei ponti termici. I ponti termici (detti anche nodi tecnologici) sono inevitabili zone critiche dell'involucro, sede di importanti dispersioni di calore che generano diverse anomalie come, ad esempio, il distacco degli intonaci oppure la nota e diffusa proliferazione di muffe che compromettono il benessere abitativo. Correggere un ponte termico significa realizzare su tali nodi gli interventi capaci di normalizzare il flusso termico uscente e quindi eliminare le anomalie sopracitate. Il testo è una guida pratica alla realizzazione di tali interventi correttivi. E non solo. Il tema dei ponti termici è inserito in quello della riqualificazione energetica dell'involucro edilizio, ragion per cui sono forniti anche elementi di termofisica degli edifici ed una ricca raccolta di schede sui materiali isolanti, per fornire al lettore delle linee guida ed un orientamento per le sue scelte progettuali.

Guida alla professione di geometra. Con CD-ROM Maggioli Editore

This book constitutes the refereed proceedings of the 4th International Conference on Progress in Cultural Heritage Preservation, EuroMed 2012, held in Lemesos, Cyprus, in October/November 2012. The 95 revised full papers were carefully reviewed and selected from 392 submissions. The papers are organized in topical sections on digital data acquisition technologies and data processing in cultural heritage, 2D and 3D data capture methodologies and data processing in cultural heritage, 2D and 3D GIS in cultural heritage, virtual reality in archaeology and historical research, standards, metadata, ontologies and semantic processing in cultural heritage, data management, archiving and presentation of cultural heritage content, ICT assistance in monitoring and restoration, innovative topics related to the current and future implementation, use, development and exploitation of the EU CH identity card, innovative technologies to assess, monitor and adapt to climate change, digital data acquisition technologies and data processing in cultural heritage, 2D and 3D data capture methodologies and data processing in cultural heritage, on-site and remotely sensed data collection, reproduction techniques and rapid prototyping in cultural heritage, 2D and 3D GIS in cultural heritage, innovative graphics applications and techniques, libraries and archives in cultural heritage, tools for education, documentation and training in CH, standards, metadata, ontologies and semantic processing in cultural heritage, damage assessment, diagnoses and monitoring for the preventive conservation and maintenance of CH, information management systems in CH, European research networks in the field of CH, non-destructive diagnosis technologies for the safe conversation and traceability of cultural assets.

Gestire i beni comuni Morlacchi Editore

"Vuoi risparmiare su tutto? Ora puoi farlo davvero. Il libro è diviso in 5 categorie. La prima spiega come risparmiare sulle spese fisse durante l'anno (auto, casa, c/c). Ad ogni capitolo ti sarà detto quanto sarebbe il risparmio a fine anno. La seconda insegna a comprare online, dove trovare a meno e come non rimanere fregati. La terza svela tutti i trucchi e i segreti per acquistare nel modo tradizionale risparmiando il massimo. La quarta categoria è dedicata all'energia, e ti rivela tutto sul risparmio energetico in casa: luce, acqua, gas, e tutto quello che gira attorno a quei tre argomenti, spiegandoti come capire cosa conviene fare e cosa no in base alle tue esigenze. L'ultima ti indica come sfruttare la rete per guadagnare qualcosa". (A. Ponzinibio)

Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana FVCONSULTING IT SRL

La monografia, dopo una presentazione dei principi della trasmissione del calore, della fluidodinamica e della termodinamica dell'aria (psicrometria), illustra le applicazioni relative alla termofisica dell'edificio ed alle soluzioni impiantistiche per la sua climatizzazione, con particolare riguardo all'efficienza energetica. Vengono approfonditi i metodi di calcolo delle dispersioni di calore dell'edificio verso l'esterno per trasmissione e ricambi d'aria, degli apporti solari e interni, dei transitori inerenti l'attenuazione e lo sfasamento dell'onda di temperatura all'interno dell'edificio. Infine si definisce il fabbisogno di energia ideale e primaria, descrivendo sinteticamente i sistemi ed i componenti dell'impianto di climatizzazione invernale ed estivo e mettendo in risalto le specifiche caratteristiche di efficienza energetica del sistema edificio-impianto.

Ponti termici e isolamento termico CEDAM

This multi-disciplinary volume presents information on the state-of-the-art in the sustainable development technologies and tactics. Its unique amalgamation of the latest technical information, research findings and examples of successfully applied new developments in the area of sustainable development will be of keen interest to engineers, students, practitioners, scientists and researchers concerned with sustainability. Problem statements, projections, new concepts, models, experiments, measurements and simulations from not only engineering and science, but disciplines as diverse as ecology, education, economics and information technology are included, in order to create a truly holistic vision of the sustainable development field. The contributions feature coverage of topics including green buildings, exergy analysis, clean carbon technologies, waste management, energy conservation, environmental remediation, energy security and sustainable development policy.

Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizi. Progetto e costruzione. Con disegni, schemi funzionali, dettagli costruttivi e immagini di cantiere. Con CD-ROM Morlacchi Editore

Questa nuova edizione del testo nasce a seguito del recente aggiornamento normativo in vigore dal 1 ottobre 2015. Tale aggiornamento ha introdotto novità e cambiamenti che coinvolgono sia l'aspetto grafico degli attestati che la modalità di determinazione dei parametri energetici degli edifici. Un esempio su tutti è l'introduzione del concetto di "edificio di riferimento" utilizzato a scopo comparativo per classificare l'immobile oggetto di attestazione energetica. Il testo si rivolge a tutti i professionisti che intendano approcciare in maniera agevole il tema della certificazione energetica degli edifici. Utilizzando un linguaggio semplice, vengono pertanto fornite utili linee guida che possano supportare il lettore in tutte le fasi che compongono la realizzazione del certificato energetico di un immobile. La particolarità di questo testo risiede nell'aver affiancato al tema del contenimento energetico anche quello del comfort abitativo; in tal modo si forniscono al lettore le nozioni teoriche e pratiche per poter curare questo aspetto in modo più consapevole, nella fase di suggerimento degli interventi correttivi. Il libro si apre con una rapida panoramica sugli aspetti normativi con gli ultimi aggiornamenti (DM 26 giugno 2015 - Linee guida nazionali); successivamente viene fornita una minuziosa illustrazione della procedura operativa e tutte le nozioni necessarie per poter comprendere il calcolo della prestazione energetica di un edificio. Vengono poi riportate le

più significative tecniche di intervento per migliorare la prestazione energetica di un immobile. Infine il volume è arricchito da esempi di certificazioni e da un'appendice di approfondimento corredata di un'utile scheda di supporto per i progettisti durante i sopralluoghi.

Progettare e riqualificare le pareti per l'efficienza energetica. Chiusure verticali opache e trasparenti Maggioli Editore

La green economy ha dato gli obiettivi post Kyoto: ridurre le emissioni di gas serra del 20%, alzare al 20% la quota di energia prodotta da fonti rinnovabili e portare al 20% il risparmio energetico entro il 2020 (Direttiva 2009/28/CE della UE, valido dal gennaio 2013 al 2020). L'unico modo di avere più energia e meno emissioni è il cambiamento tecnologico, l'aggiornamento tecnologico: centrali efficienti, fabbriche moderne, consumi intelligenti. Il volume vuole dare risposte pratiche a professionisti, tecnici e manager d'azienda e tecnici delle pubbliche amministrazioni. La prima sezione completa e aggiorna l'attualissimo tema delle prestazioni energetiche e acustiche degli edifici, soffermandosi sulla progettazione e riqualificazione degli involucri-impianti e del completamento dell'impiantistica sostenibile. Segue una sezione di esempi e realizzazioni. Nella seconda sezione viene trattato il tema dell'energy management per l'edilizia industriale e civile che si rivela essere lo strumento principe con il quale perseguire gli obiettivi di razionalizzazione del profilo energetico del fabbricato. Viene delineato l'incarico della nuova figura di energy manager step by step. Negli ultimi capitoli viene in più presentato l'operato dell'energy management in 3 casi di studio su territorio italiano di aziende medio-piccole, medie e multifunzionale di grandi dimensioni, con più sedi produttive. STRUTTURA Sezione 1 - Edifici a elevate prestazioni energetiche e acustiche Parte 1 - Progettazione unitaria involucro-impianti. Diagnostica e gestione - Evoluzione degli impianti di riscaldamento - Criteri di progettazione integrata per i nuovi edifici e per la riqualificazione di quelli esistenti - Diagnosi e certificazione energetica - Introduzione alla regolazione e alla contabilizzazione del calore Parte 2 - Complementi di impiantistica e di edilizia nella progettazione sostenibile - I sistemi geotermici a bassa temperatura - Progettazione dei sistemi geotermici verticali - La termoregolazione e la contabilizzazione del calore - Impiantistica elettrica - Il fotovoltaico - L'isolamento acustico nella riqualificazione dell'edificio Parte 3 - Realizzazioni: il progetto unitario e l'impiantistica in azione, alcune esperienze sul campo - Il progetto e la verifica in esercizio di un edificio a energia quasi zero - Progettazione e realizzazione di un complesso universitario polifunzionale - Progettazione e realizzazione di una nuova scuola per l'infanzia a elevate prestazioni energetiche - Progetto C.A.S.E.: progettazione esecutiva e costruzione di un edificio condominiale multipiano - Reperimento dati: una guida per il certificatore nel sopralluogo a centrali termiche Sezione 2 - Energy management civile e industriale Parte 4 - L'ingegneria gestionale dell'energia e la sostenibilità - Energy management: inquadramento metodologico - Impiantistica e project management - Cogenerazione a gas: teoria, tecnologie, fattibilità e casi applicativi - Reti telematiche nelle aziende industria e nelle aziende ospedaliere Parte 5 - L'esperienza di un gruppo industriale: Efficienza energetica, sostenibilità ambientale e comfort per gli ambienti di vita e di lavoro - Leaf Community e applicazioni - Riqualificazione energetica della copertura di uno stabilimento produttivo, sede Moie di Maiolati Spontini (Ancona) - Riqualificazione energetica della copertura di un complesso direzionale e prodotti-vo, sede Angeli di Rosora (Ancona) - Realizzazione di un edificio carbon neutral, Leaf House, Angeli di Rosora (Ancona)

Efficienza Energetica e Termofisica dell'Edificio EPC srl

1387.55

Progettare il verde in città. Una strategia per l'architettura sostenibile Maggioli Editore

Il volume, giunto alla seconda edizione, è un manuale teorico-pratico per le tre principali indagini strumentali per l'efficienza energetica in edilizia: la termografia, il blower door test di permeabilità all'aria, ed il termoflussimetro. Queste tre prove in opera sono strumenti potenti per la verifica degli edifici nuovi, per perizie tecniche tese ad individuare difetti di costruzione, per la riqualificazione energetica degli edifici esistenti e per il restauro conservativo degli edifici storici. Questa nuova edizione contiene, rispetto alla precedente, un maggiore sviluppo del capitolo dedicato alla teoria dell'infrarosso, approfondimenti aggiuntivi su tematiche di rilievo quali le indagini sugli impianti fotovoltaici, sugli isolamenti a cappotto, sulle

ispezioni termografiche dei vetri, sull'influenza delle condizioni ambientali, sulle caratteristiche termografiche superficiali dei materiali e sull'interpretazione delle immagini termiche, sui criteri di valutazione quantitativa dei difetti con riferimento anche a recenti linee guida estere, sull'utilizzo della termografia per le indagini sul comfort. Il libro si prefigura come un valido e completo testo di supporto per la formazione del tecnico termografico edile, in linea con il progetto di norma ISO 6781-3. Con numerose immagini derivanti da casi reali vengono fornite le basi scientifiche ed operative riguardanti la termografia a infrarossi, la permeabilità all'aria degli edifici ed il blower door test, l'isolamento termico e le misure di trasmittanza con termoflussimetro. Ampio spazio è riservato alla disamina delle norme tecniche ed alla descrizione delle modalità ottimali per l'esecuzione delle prove. Sono inoltre presentate: normative straniere che forniscono conoscenze e metodi d'indagine più approfonditi di quelli attualmente disponibili in Italia, casi di studio reali con problemi di isolamento e di infiltrazioni d'aria riscontrati su pareti, tetti, serramenti, interpretazioni delle immagini termiche e dell'esito delle prove, nozioni basilari di fisica tecnica ed indicazioni sulle corrette soluzioni progettuali e costruttive. Davide Lanzoni, Ingegnere, certificato al livello 3 in termografia, è titolare di Saige, società specializzata in test energetici ed acustici ed in consulenza per diagnosi e riqualificazioni energetiche, tiene corsi di formazione in termografia.

Edifici a elevate prestazioni energetiche e acustiche. Energy management Springer Science & Business Media

Per l'edilizia scolastica, come sostiene il sostituto procuratore di Torino Raffaele Guariniello, la sicurezza è ormai un'emergenza nazionale. E questa emergenza diventa tanto più grave se solo si pensa che in queste scuole devono formarsi i giovani di oggi che saranno gli uomini di domani. Il presente testo si propone di favorire la formazione di esperti in grado di comprendere e governare i principali aspetti del ciclo di vita del patrimonio immobiliare scolastico. Si è voluto coniugare impostazione didattica, aggiornamento dei contenuti e capacità operativa. Per questo motivo accanto ai classici capitoli riguardanti la riqualificazione funzionale e tecnologica, la certificazione energetica, la prevenzione incendi e la valutazione strutturale del costruito, vi sono tre capitoli specifici relativi all'applicazione con il calcolo automatico, corredati da esempi di applicazione dei metodi esposti. Un tale approccio è sempre stato considerato utile ausilio per i tecnici e professionisti. Ancor più lo è questo che ha un carattere di particolare trasversalità rispetto alle differenti tematiche che, come è noto, costituiscono in alcune parti una vera rivoluzione dell'approccio alla riqualificazione del costruito esistente, ed a maggior ragione dell'edilizia scolastica.

La certificazione energetica Dario Flaccovio Editore

Il cospicuo e crescente corpus normativo nazionale e comunitario europeo spinge verso un incremento dell'efficienza energetica ma continua a non affrontare con la necessaria decisione il ruolo che le nuove tecnologie edilizie possono giocare in questo contesto. Questo tema è stato specificatamente esaminato in uno studio di "rilevante interesse nazionale" (PRIN) - coordinato dall'Università degli Studi di Palermo, con la partecipazione delle università di Torino, Venezia, Pisa e Reggio Calabria - i cui risultati sono stati raccolti nel presente testo. Il volume, dopo un'attenta disamina delle principali normative in materia di efficienza energetica, affronta: a) la classificazione della qualità ambientale indoor nell'ambito del nuovo panorama normativo e di standard per il comfort; b) l'influenza sui consumi energetici degli edifici del livello di comfort degli occupanti, anche con riferimento ai modelli di simulazione che analizzano il comportamento termico degli edifici in regime estivo; c) l'analisi delle nuove tecnologie oggi disponibili per un'edilizia sostenibile, con riferimento agli impianti ad alta efficienza, alle facciate ventilate, alle coperture a verde, ecc.; d) la compatibilità ambientale nel processo di certificazione, anche con riferimento all'istituendo marchio Ecolabel per gli edifici e agli strumenti utilizzabili per la certificazione e l'autovalutazione di tali innovativi edifici.

Progress in Sustainable Energy Technologies Vol II Maggioli Editore

Progettare e riqualificare per l'efficienza energetica. Con CD-ROM Società Editrice Esculapio

Geografie del benessere. La riqualificazione ecosostenibile del comparto termale e paratermale in Trentino FrancoAngeli

È Più Facile Risparmiare Se Hai Un Obiettivo! Alinea Editrice