
Progettare A Energia Quasi Zero

Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Med Green Forum
Breakthroughs in Research and Practice

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

Il manuale del consulente e del certificatore energetico

Edifici ad energia quasi zero

Caratteri e indicatori di eco-efficienza in edilizia

Analisi Energetica degli Edifici. Elementi Progettuali

Edifici a consumo energetico zero. Orientamenti normativi, criteri progettuali ed esempi di zero energy e zero emission buildings

Ultima chiamata: uscita 2020. La scadenza europea per la sostenibilità ambientale

Progettare l'hotel opera. Visioni, percorsi, direzioni progettuali dal Grand Hotel a oggi

Soluzioni strutturali, impiantistiche e per il risparmio energetico

Costruire e abitare green. Approcci, strategie, sperimentazioni per una progettazione tecnologica ambientale-Green building and dwelling. Approaches, strategies, experimentation for an environmental technological design. Ediz. bilingue

Una strategia per l'architettura sostenibile

2020 edifici ad energia quasi zero (NZEB)

Raffrescamento passivo degli edifici. Progettare edifici a energia quasi zero

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

L'edificio risorsa

Handbook of Research on Emerging Technologies for Digital Preservation and Information Modeling

Architecture and Design: Breakthroughs in Research and Practice

Edifici multipiano in legno a pannelli portanti in XLAM

Strumenti e metodi di analisi per la progettazione sostenibile

Visioni, percorsi, direzioni progettuali dal Grand Hotel a oggi

Versione in italiano

Codice del Condominio

Città Metropolitane e Smart Governance

La ristrutturazione delle scuole

Edifici a energia quasi zero. Un vademecum per il progetto

Iniziative di successo e nodi critici verso la Smart City

Obiettivo "quasi zero". Un percorso verso la sostenibilità ambientale

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

Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy

Un vademecum per il progetto

La ricerca tra innovazione, creatività e progetto / Research among Innovation, Creativity and Design

La casa a consumo zero. Indicazioni e idee per progettare case a produzione energetica

Riflessioni sullo sviluppo sostenibile in architettura

Il collaudo delle opere di ingegneria civile

A trent'anni dal Rapporto Brundtland
Progettare e riqualificare le pareti per l'efficienza energetica. Chiusure verticali
opache e trasparenti
CIAM 1949 + 70

*Progettare A
Energia Quasi
Zero*

*Downloaded
from
ftp.wtvq.com by
quest*

AGUIRRE CANTU

Selected Papers from the
World Renewable Energy
Network's Med Green
Forum Maggioli Editore
Tra le azioni poste in
essere al fine di
contrastare l'avanzare del
degrado ambientale,
pregnanti sono risultate
quelle avviate nell'ultimo
ventennio dal mondo
della produzione edilizia
che ha attivato, a tal fine,
una vigorosa
riorganizzazione delle fasi
di progettazione, gestione
e dismissione
dell'organismo edilizio. In
tale contesto ha assunto
particolare interesse
l'approccio al progetto
dell'edificio nZEB,
soggetto alla massima
efficienza ecologica e al
minor consumo
energetico. Il
soddisfacimento di tali
requisiti, indotto da
Direttive Europee e
Normative Nazionali,
indirizza verso organismi
architettonici progettati e
realizzati in modo da
ridurre i consumi e nel
contempo risultare capaci
di produrre energia da

fonti rinnovabili. In
quest'ottica l'utilizzo di un
Vademecum può risultare
un idoneo strumento di
indirizzo in grado di
facilitare la disamina dei
dati relativi alle analisi
ambientali, al fabbisogno
di energia, al sistema
tecnologico e costruttivo
dell'edificio nZEB rispetto
a specifiche e compatibili
ipotesi progettuali.

Breakthroughs in Research and Practice

Bruno Mondadori
Technological evolutions
have changed the field of
architecture
exponentially, leading to
more stable and energy-
efficient building
structures. Architects and
engineers must be
prepared to further
enhance their knowledge
in the field in order to
effectively meet new and
advancing standards.
Architecture and Design:
Breakthroughs in
Research and Practice is
an authoritative resource
for the latest research on
the application of new
technologies and digital
tools that revolutionize
the work of architects
globally, aiding in
architectural design,
planning, implementation,

and restoration.
Highlighting a range of
pertinent topics such as
design anthropology,
digital preservation, and
3D modeling, this
publication is an ideal
reference source for
researchers, scholars, IT
professionals, engineers,
architects, contractors,
and academicians seeking
current research on the
development and creation
of architectural design.

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

1162.2.7

Il manuale del consulente
e del certificatore
energetico Maggioli
Editore

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

Edifici ad energia quasi zero Maggioli Editore

A trent'anni di distanza dall'affermazione del concetto di sviluppo sostenibile è possibile e doveroso fare un bilancio di quanto accaduto, delle ricadute sulla realtà che ci circonda, analizzando le risposte formulate, ma soprattutto le domande poste al principio del percorso. Lo sviluppo sostenibile ha avuto importanti ripercussioni in ambito architettonico, rispetto alle quali si possono valutare le problematiche individuate, le risposte formulate, gli eventuali

fallimenti e soprattutto interrogarsi su quale sia il ruolo dell'architetto in questo dibattito, sul perché debba occuparsi dell'argomento e quale possa essere il suo effettivo apporto. Obiettivi specifici del testo sono costruire un bilancio a partire dall'analisi di tali ricadute per definire un quadro in cui si inserisce l'architettura e delineare la posizione della disciplina all'interno del tema sostenibilità: ne è un soggetto trainante? La subisce suo malgrado? O lo sfrutta per collocarsi in modo più appetibile sul mercato?

Caratteri e indicatori di eco-efficienza in edilizia

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 produttivo, sede Angeli di Rosora (Ancona) - Realizzazione di un edificio carbon neutral, Leaf House, Angeli di Rosora (Ancona) Dario Flaccovio Editore

Nel mercato edilizio europeo e nazionale, la costruzione di edifici complessi multipiano di grande altezza con struttura portante di legno va imponendosi grazie alla versatilità del materiale e alle sue doti di leggerezza ed elasticità. L'impiego della tecnologia a pannelli portanti in XLAM ha consentito traguardi per l'edilizia moderna certamente sconosciuti e risposte eccellenti in tema di protezione sismica e contenimento energetico. Il grande successo della tecnica costruttiva in XLAM è inoltre agevolato dalla semplicità di esecuzione e da una tempistica di cantiere ridotta a poche settimane lavorative anche per edifici multipiano ben oltre i quattro piani, considerati impropriamente per lungo tempo come un limite normativo. Nello stesso tempo l'utilizzo del legno per fini strutturali è a torto considerato una materia per specialisti settoriali e dunque rappresentativa, ancora, di una nicchia professionale. Il testo fornisce gli elementi per la progettazione, la realizzazione e la gestione di edifici multipiano con struttura in XLAM.

Definisce le linee di lavoro per il progettista, per il direttore di cantiere e per i tecnici addetti al processo realizzativo, contemplando sia gli aspetti progettuali che quelli costruttivi, alla luce dei disposti della Normativa Tecnica Italiana e degli Eurocodici 5 e 8. Il volume riserva particolare attenzione anche alle tecniche di isolamento acustico e a quelle di protezione antincendio degli edifici con corpo strutturale in legno, senza trascurare gli aspetti che riguardano la durabilità del materiale. Integrano il testo tabelle rapide di predimensionamento degli elementi strutturali ed utili particolari costruttivi di giunti e nodi strutturali, nonché esempi di calcolo degli elementi semplici e delle connessioni.

Analisi Energetica degli Edifici. Elementi Progettuali Wolters Kluwer Italia

Lungo l'itinerario dal postmoderno al decostruzionismo, alla transarchitettura, e al relativismo delle odierne tendenze, oscillanti tra il desiderio di ritrovare al progetto le ragioni sociali del modernismo e l'acquiescenza al mercato, il saggio mette

in luce il progressivo evaporare dell'architettura il cui corpo concreto, costruito, appare essere il supporto di sensi e valori che lo nebulizzano in una sorta di sparizione tra il suo divenire merce di consumo e l'uso finanziario che lo distoglie dall'abitare.

Edifici a consumo energetico zero.

Orientamenti normativi, criteri progettuali ed esempi di zero energy e zero emission buildings

IPSOA

Il volume raccoglie i risultati del progetto di ricerca "Governance Analysis Project (GAP) per la Smart Energy City. L'attuazione delle Smart City nelle aree metropolitane in Europa e in Italia" svolto nell'ambito del PON "Smart Energy Master per il governo energetico del territorio" presso l'Università Federico II di Napoli (TeMa Lab del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale). Il tema delle Smart Cities ha assunto negli ultimi anni una crescente rilevanza nel dibattito scientifico e nella prassi operativa nazionale ed internazionale configurandosi come una delle opportunità per

ripensare le città e più in generale la vita delle comunità urbane. Le prime riflessioni, ricerche e progetti sul tema sembrano convergere verso l'idea che uno sviluppo urbano "intelligente" sia frutto non soltanto delle pur necessarie e imprescindibili dotazioni infrastrutturali (capitale fisico) e di una loro continua innovazione, ma anche della qualità del capitale umano, sociale e dell' ambiente naturale, intesi come fattori strategici per lo sviluppo. Una città «smart» è, prima di tutto, una città capace di soddisfare efficacemente i bisogni dei suoi cittadini nel rispetto delle regole imposte dal contesto ambientale. È in tale dibattito che si inquadra il progetto GAP la cui finalità è quella di affrontare il tema della Smart City alla luce della riorganizzazione amministrativa delle grandi città del nostro Paese promossa dalla L. 56/2014. Con un approccio di tipo scientifico, il volume restituisce un quadro completo ed aggiornato di come le città metropolitane italiane ed europee stanno declinando il tema della

smart city e ciò grazie alla costruzione di un ampissimo screening rappresentato da oltre 1.000 iniziative tra ricerche, progetti, interventi, tecnologie, ecc .. Inoltre un elemento di originalità della ricerca è rappresentato dal fatto che ad un' analisi compiuta attraverso fonti indirette, è seguita una fase di confronto con gli "attori" (e di ciò si fornisce un'ampia illustrazione nel volume nel quale vengono, tra l' altro, riportati ampi stralci delle interviste effettuate). Ciò ha consentito di restituire un quadro più aderente al vero di quanto oggi si sta sperimentando nelle città italiane ed europee, al di là di facili entusiasmi per interventi e progetti etichettati come "smart", ma per i quali non sempre possono essere individuati contenuti e metodi innovativi. Il volume è articolato in 16 capitoli di cui: due capitoli presentano il confronto tra le 12 città metropolitane italiane, istituite dalla L.56/2014, con riferimento alle sperimentazioni in atto (cap. 1) e agli indicatori di smartness (cap. 14);un capitolo (cap.15) illustra come 5 città europee (Amsterdam, Barcellona, Berlino, Bristol e

Bruxelles) stanno interpretando il modello Smart City;un capitolo (cap. 16) illustra le sperimentazioni in atto in 3 città metropolitane italiane (Milano, Venezia, Bologna) raccontate direttamente da coloro che stanno portando avanti gli interventi (tecnici di enti locali o associazioni);i restanti capitoli sono dedicati ognuno ad una delle 12 città metropolitane analizzate (Milano, Torino, Genova, Venezia, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari, Reggio Calabria, Palermo e Catania).

Ultima chiamata: uscita 2020. La scadenza europea per la sostenibilità ambientale
Bibliotheka Edizioni
Il testo è stato realizzato sulla base dell'esperienza maturata dagli autori nell'ambito delle tematiche della sostenibilità energetico-ambientale degli edifici e dei sistemi di certificazione, analisi e diagnosi disponibili per i progettisti del settore. In particolare, sono stati inseriti contenuti riguardanti le logiche diagnostiche da utilizzare per l'efficientamento del patrimonio edilizio per la transizione verso gli NZEB (edifici a energia quasi

zero), insieme ad approfondimenti sui sistemi avanzati per la generazione di energia da fonti rinnovabili, integrabili negli edifici. È stato trattato inoltre l'uso del verde per il controllo microclimatico e la Life Cycle Analysis (LCA), metodologia impiegata per stimare il carico ambientale indotto dalle attività di trasformazione antropica. Al fine di poter avere piena consapevolezza del livello di conoscenza raggiunto è stata inserita nel volume anche una sezione dedicata allo svolgimento di esercizi semplificati, per il dimensionamento sia di impianti solari (collettori e sistemi fotovoltaici) che di impianti di recupero delle acque meteoriche e grigie, che potranno essere di supporto anche come metodi di calcolo speditivo per i professionisti del settore.

Progettare l'hotel opera. Visioni, percorsi, direzioni progettuali dal Grand Hotel a oggi Firenze University Press

This book highlights scientific achievements in the key areas of sustainable electricity generation and green building technologies, as presented in the vital bi-annual World Renewable

Energy Network's Med Green Forum. Renewable energy applications in power generation and sustainable development have particular importance in the Mediterranean region, with its rich natural resources and conducive climate, making it a perfect showcase to illustrate the viability of using renewable energy to satisfy all energy needs. The papers included in this work describe enabling policies and offer pathways to further develop a broad range of renewable energy technologies and applications in all sectors – for electricity production, heating and cooling, agricultural applications, water desalination, industrial applications and for the transport sector.

Soluzioni strutturali, impiantistiche e per il risparmio energetico
Maggioli Editore

Il testo propone una lettura di caratteri e indicatori che in conformità all'eco-efficienza dimostrano come l'edificio sia da intendersi quale particolare forma di Risorsa. Una sommatoria di flussi materico-energetici che esprime l'uso di risorse durante i

cicli di vita, e che ha caratteristiche di pesantezza o leggerezza, in rapporto alla responsabilità dei diversi attori coinvolti nelle scelte realizzative. Scelte da condurre secondo le matrici di qualità ecologica se riferite alla sfera delle materie, e a quelle di eco-innovazione se riferite ai prodotti, ai processi e ai modelli di produzione e consumo.

Costruire e abitare green. Approcci, strategie, sperimentazioni per una progettazione tecnologica ambientale-Green building and dwelling. Approaches, strategies, experimentation for an environmental technological design.

Ediz. bilingue Maggioli Editore

1810.2.37

Una strategia per l'architettura sostenibile
FrancoAngeli

2020 edifici ad energia quasi zero (NZEB) Analisi Energetica degli Edifici. Elementi

Progettuali Società Editrice Esculapio

2020 edifici ad energia quasi zero (NZEB)

Altralinea Edizioni

Siamo in un momento storico in cui emerge nuovamente e con grande

drammaticità in Italia il tema della casa, tornando a rappresentare una priorità per tutte le Amministrazioni Pubbliche. Sono necessarie soluzioni innovative ad un problema che si manifesta con dimensioni importanti e con conseguenze gravi da un punto di vista della tenuta sociale. NZEB in Piazza Gelli, oltre a rappresentare una risposta concreta all'esigenza abitativa di Prato con i suoi 29 nuovi alloggi, si pone come esempio virtuoso da molteplici punti di vista. In primis l'approccio assolutamente innovativo al tema della sostenibilità, posto al centro del progetto, che fornirà alloggi con costi di gestione molto contenuti: il complesso residenziale è infatti dotato di performances energetiche superiori alle norme attuali e si caratterizza come caso studio e buona pratica, nella logica di fornire spunti e modelli da replicare nel settore dell'edilizia residenziale privata. Accanto a questo aspetto, il complesso si caratterizza per la qualità dell'inserimento urbano, configurandosi come un'architettura di qualità che introduce una nuova funzione pubblica in una

frazione importante della città. L'intervento rappresenta dunque un modello nella sfida a trovare nuove soluzioni su molteplici scale e livelli al tema della casa.

Raffrescamento passivo degli edifici. Progettare edifici a energia quasi zero Società Editrice Esculapio

Il volume muove dalla riflessione sviluppata nel convegno CIAM 1949-2019 tenutosi a Bergamo a settanta anni dal settimo Congresso Internazionale di Architettura Moderna CIAM, tenutosi anch'esso a Bergamo nel 1949. La rilettura in chiave contemporanea dei temi fondativi del CIAM 1949 assume l'idealità forte e le tensioni progettuali che lo hanno attraversato: tensioni e fiducia nel dare forma al futuro che rappresentano l'insegnamento più grande della stagione dei CIAM. Il ventaglio dei contributi rappresenta un affresco dei temi e delle sfide aperte per la progettazione urbana ai nostri giorni, posta di fronte al dilemma classico: innovare o soccombere.

Progettare e riqualificare per l'efficienza energetica. Con CD-ROM Dario Flaccovio Editore

La pubblicazione presenta una sintesi di obiettivi, azioni, risultati raggiunti, nonché un campione parziale dei prodotti didattici sviluppati dall'insieme dei partner di I-Town sui temi dell'efficienza energetica e della costruzione sostenibile. Materiali didattici integrali, video didattici e sviluppi del progetto sono disponibili sul sito www.bus-itown.eu e sulla piattaforma e-learning.

L'edificio risorsa IGI Global
The effective use of technology offers numerous benefits in protecting cultural heritage. With the proper implementation of these tools, the management and conservation of artifacts and knowledge are better attained. The Handbook of Research on Emerging Technologies for Digital Preservation and Information Modeling is an authoritative resource for the latest research on the application of current innovations in the fields of architecture and archaeology to promote the conservation of cultural heritage. Highlighting a range of real-world applications and digital tools, this book is ideally designed for upper-level students,

professionals, researchers, and academics interested in the preservation of cultures.

Handbook of Research on Emerging Technologies for Digital Preservation and Information Modeling
Maggioli Editore

Il presente codice è aggiornato alla L. 21 febbraio 2014, n. 9 (G.U. 21 febbraio 2014, n. 43), di conversione del D.L. 23 dicembre 2013, n. 145, recante tra l'altro interventi urgenti di avvio del piano «Destinazione Italia». Il provvedimento ha corretto alcuni aspetti della riforma della disciplina condominiale di cui alla L. 11 dicembre 2012, n. 280. Parte prima - Estratto del codice civile e delle disposizioni di attuazione. Parte seconda - Rassegna per argomento in materia di:

Amministratore; Antenne; Ascensori; Assemblea; Barriere architettoniche; Edilizia; Locazioni; Mediazione; Parcheggi e posti auto; Portieri; Prevenzione incendi; Privacy; Pulizia; Riscaldamento, impianti termici e risparmio energetico; Rumore; Scarichi e fognature.

Indice analitico
Architecture and Design: Breakthroughs in Research and Practice
Maggioli Editore

Il tema della ristrutturazione degli edifici scolastici risulta essere oggi più che mai di attualità e rappresenta per il nostro paese un'urgenza a cui è necessario dare delle risposte, mettendo in atto operazioni concrete per recuperare un patrimonio prezioso da lasciare in

eredità alle prossime generazioni. Gli edifici scolastici esistenti presentano molteplici problematiche, legate alle condizioni di utilizzo e sicurezza. La pubblicazione vuole essere quindi uno strumento utile al progettista, analizzando le tematiche relative agli aspetti di progettazione architettonica (il nuovo concetto di scuola 2.0) e a quelli di riqualificazione energetica di materiali, strutture, impianti, per garantire ottime condizioni di comfort, salubrità e sicurezza all'interno degli ambienti. Vengono approfondite le problematiche relative alla gestione del cantiere durante l'orario scolastico e analizzate le tipologie di finanziamenti per le opere di ristrutturazione degli istituti scolastici.