

# Dati Per Il Calcolo Secondo Uni Ts 11300 Parte 4

Right here, we have countless ebook **Dati Per Il Calcolo Secondo Uni Ts 11300 Parte 4** and collections to check out. We additionally meet the expense of variant types and also type of the books to browse. The conventional book, fiction, history, novel, scientific research, as with ease as various other sorts of books are readily easy to get to here.

As this Dati Per Il Calcolo Secondo Uni Ts 11300 Parte 4, it ends going on subconscious one of the favored book Dati Per Il Calcolo Secondo Uni Ts 11300 Parte 4 collections that we have. This is why you remain in the best website to look the amazing books to have.

**Efficienza energetica e patrimonio costruito** - Elena Lucchi  
2013-10-01

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'inopinata 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.

Classe energetica degli edifici: le procedure di calcolo secondo le UNI TS 11300 -1, -2, -3 - Sonia Lupica Spagnolo 2011

**Edifici ad energia quasi zero** - Enrico Sergio Mazzucchelli 2013-10  
La Direttiva 31/2010 dell'Unione Europea ha introdotto la definizione di edificio "a energia quasi zero". Il nZEB (nearly Zero Energy Building) è normalmente connesso a una o più infrastrutture energetiche territoriali (rete elettrica, rete di teleriscaldamento, etc.) e, nell'arco temporale di un anno solare, presenta una somma algebrica dei flussi energetici in ingresso e in uscita di valore pari a zero. Le condizioni imprescindibili affinché ciò si possa realizzare sono una domanda di energia estremamente ridotta e la produzione in sito di energia da fonti rinnovabili. Il testo si propone di individuare le principali strategie progettuali per una buona progettazione di tali edifici e di fornire un'ampia panoramica e un utile strumento pratico e di facile consultazione per i progettisti, al fine di potersi orientare tra le differenti soluzioni per la realizzazione di involucri impianti ad alta efficienza per la realizzazione di tali edifici. Di queste soluzioni vengono messi in luce punti di forza e criticità, oltre che alcuni significativi esempi applicativi. Il volume, rivolto principalmente a progettisti ed operatori del settore edile/impiantistico, offre una visione globale sulle strategie progettuali (passive ed attive), sui materiali innovativi e sulle soluzioni di involucro (opaco e trasparente) ad alta efficienza utilizzabili in edifici ad "energia quasi zero". Particolare attenzione è rivolta al tema della progettazione integrata edificio-impianto e ai sistemi per lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili integrabili nell'involucro edilizio (solare termico, fotovoltaico, solare ibrido, solar cooling, microeolico, sistemi di ventilazione ibrida, etc.). A scopo esemplificativo, una selezione di progetti di nZEB (nearly Zero Energy Buildings) e di nZED (nearly Zero Energy Districts) illustrano inoltre come le soluzioni analizzate possono essere integrate con successo nella realizzazione di interventi a basso impatto ambientale. Vengono infine proposti un vademecum e delle check list di verifica e controllo utilizzabili nella progettazione di nZEB. Enrico Sergio Mazzucchelli, laureato in Ingegneria Edile, è docente del corso di "Servizi Tecnologici" nel Corso di Laurea in Ingegneria dell'Edilizia - Scuola di Ingegneria Edile/Architettura del Politecnico di Milano. Dall'aprile 2001 collabora con il Politecnico di Milano, dapprima presso i Dipartimenti DISET e BEST, e dal Gennaio 2013 presso il Dipartimento ABC (Architecture, Built environment and Construction engineering Department), ad attività di ricerca nel settore edilizio, e, in particolare, alle tematiche di innovazione tecnologica degli edifici, integrazione impiantistica dell'organismo edilizio e sfruttamento di fonti di energia rinnovabili. Dal 2010 la sua attività si è focalizzata sul tema degli "Zero Emission Envelopes Districts". È membro della commissione "CIBW098 - Intelligent and responsive buildings" dell'International Council for Research and Innovation in Building and Construction.

Prestazione energetica delle architetture storiche: sfide e soluzioni. Analisi dei metodi di calcolo per la definizione del comportamento energetico - Marta Calzolari 2016-05-26T00:00:00+02:00 1330.101

**APE. Guida al nuovo attestato di prestazione energetica** - Giovanna De Simone 2015

Energia e restauro. Il miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale, tra istanze conservative e prestazionali - Ambrogio 2013

**La riqualificazione energetica nella sanità. Dal sistema complesso ospedaliero al modello di efficientamento energetico** - Ezio Bigotti 2012

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

La certificazione energetica per l'edilizia sostenibile - Marco Filippi 2014-05-26T00:00:00+02:00

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.

Il manuale del certificatore energetico - Nadia Lupica Spagnolo 2012

Involucro trasparente ed efficienza energetica - Michele Zinzi 2014-09-01T00:00:00+02:00

Il testo è un utile supporto per i professionisti che si occupano della progettazione e della diagnosi energetica di edifici a elevata complessità caratterizzati dalla presenza di superfici trasparenti ad alte prestazioni o, in generale, che abbiano come obiettivo quello di raggiungere elevati livelli di efficienza energetica dell'involucro garantendo al contempo le migliori condizioni di comfort termo-igrometrico e visivo degli ambienti. Gli autori presentano le principali tecnologie dei sistemi trasparenti: vetro (produzione, trasformazione, tipologia e comportamento dei coating, tipologia, classificazione e modalità di rottura dei vetri di sicurezza), le schermature solari, i materiali trasparenti innovativi ad elevate prestazioni, i telai. Si illustrano inoltre in dettaglio i metodi di calcolo previsti dalle normative di riferimento per determinare le prestazioni e le caratteristiche ottiche, termiche e solari dei sistemi trasparenti complessi. Il professionista potrà così acquisire quella conoscenza tale da poter autonomamente individuare i componenti del sistema più adatti a raggiungere il livello prestazionale prefissato. Alcuni esempi di calcolo a corredo del testo aiutano il lettore a familiarizzare con le procedure di calcolo incontrate. Nell'ultima parte, in particolare, gli autori hanno inserito un prezioso strumento di lavoro: i risultati di numerosi studi, condotti attraverso l'uso di codici di simulazione dinamica che dimostrano, quantitativamente, come sia influenzata l'efficienza energetica degli edifici in funzione delle caratteristiche delle superfici trasparenti adottate. Gli studi presentati si estendono inoltre all'analisi dell'influenza dei sistemi trasparenti complessi sulla distribuzione della luce naturale all'interno degli ambienti confinati e alla valutazione delle condizioni di comfort visivo oltreché alla determinazione dei consumi elettrici dovuti all'uso di luce artificiale.

Riqualificazione energetico-ambientale degli edifici scolastici - Silvia Tedesco 2010

*Diagnosi e certificazione energetica. Prove strumentali sugli edifici:*

*termografia, blower door test, termoflussimetro* - Davide Lanzoni 2012

Guida alla certificazione energetica. Con CD-ROM - Sonia Lupica Spagnolo 2009

Energy and Seismic Renovation Strategies for Sustainable Cities - Giuseppe Margani 2019-06-11

The principle of sustainability should be strictly connected with safety, since both aim to conserve resources: in the case of sustainability, the resources are typically thought of as environmental, while in the case of safety, the resources are basically human. In spite of this common ground, discussions on sustainability usually give insufficient attention to safety. In the last years the EU has made large investments to increase the energy efficiency of the existing building stock, paving the way for a low-carbon future; however, less effort has been made to enhance its seismic resilience. Therefore, the safety and, consequently, the sustainability of towns situated in earthquake-prone countries remain inadequate. In such countries, energy renovation actions should be combined with seismic retrofitting. However, a number of barriers considerably limit the real possibility of extensively undertaking combined retrofit actions, especially for multi-owner housing and high-rise buildings. These barriers are of different kinds: technical (e.g., unfeasibility and/or ineffectiveness of conventional retrofit solutions), financial (e.g., high renovation costs, insufficient incentives/subsidies), organizational (e.g., occupants' disruption and relocation, renovation consensus by condominium ownerships), and cultural/social (insufficient information and skills, lack of adequate policy measures for promoting renovation actions). This book aims to overcome these barriers and to bridge the gap between sustainability and safety, so to conserve both human and environmental resources.

Comfort estivo e risparmio energetico in architettura - Clara Masotti 2012-05

I crescenti consumi energetici per la climatizzazione estiva nel settore residenziale, pongono il tema del comfort e del raffrescamento naturale al centro del progetto d'architettura. Il volume analizza le strategie progettuali a prevalente funzionamento passivo per migliorare il comportamento bioclimatico degli edifici durante il periodo estivo per ottimizzare il benessere interno e ridurre o annullare l'impiego di sistemi meccanici per la climatizzazione. Attraverso lo studio dei caratteri costruttivi e distributivi dell'architettura mediterranea e l'analisi critica degli strumenti normativi e delle ricerche europee inerenti il comfort termico estivo, il testo approfondisce il tema confrontando, in regime termico dinamico, una serie di soluzioni di involucro massivo in laterizio adatte all'edilizia residenziale con particolare riferimento al clima della Regione Emilia-Romagna. Individuate le componenti tecnologiche più performanti viene simulato il miglioramento termico ottenibile con l'impiego di alcune semplici strategie per il raffrescamento passivo. Gli obiettivi di comfort e di risparmio energetico sono così tradotti in linee guida per la progettazione che evidenziano lo stretto rapporto al clima di riferimento e alle tecniche costruttive locali, evitando l'impropria e diffusa applicazione dei principi progettuali sviluppati nei Paesi del Nord Europa. Clara Masotti, si laurea nel 1998 presso la Facoltà di Architettura di Ferrara e nel 2006 consegue il dottorato di ricerca in Architettura Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria di Bologna. Svolge attività di docenza nel Master Universitario di II livello in Architettura sostenibile della Facoltà di Ingegneria di Bologna e nel Laboratorio di tecnologia delle strutture della Facoltà di Architettura di Parma; collabora, come libero professionista, con diversi studi di progettazione occupandosi principalmente degli aspetti tecnologici per il risparmio energetico e il comfort ambientale. Attualmente è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale dell'Università di Bologna ed è autrice di numerose pubblicazioni nazionali e internazionali sul tema dell'edilizia residenziale sostenibile.

La procedura di certificazione energetica. Dal sopralluogo all'attestato. Con CD-ROM - Luca Raimondo 2012

**Sostenibilità in edilizia** - Giorgio Tacconi 2016-08-30

Il termine "edilizia sostenibile" è usato generalmente per descrivere l'applicazione del concetto di sviluppo sostenibile nel settore delle costruzioni ed è definito come "lo sviluppo dinamico di nuove soluzioni di investimento, progettazione, costruzione, servizi professionali, forniture industriali e altri elementi finalizzati allo sviluppo sostenibile dal punto di vista ambientale, socio-economico e culturale. Essa comprende numerosi aspetti, come il progetto e la gestione di opere costruite, la scelta dei materiali, le prestazioni dell'edificio, l'interazione con lo sviluppo socio-

economico urbano e locale”.

**La termografia per l'edilizia e l'industria. Manuale operativo per le verifiche termografiche** - Guido Roche 2012

**Cultura tecnologica e progetto sostenibile** - Maria Cristina Forlani 2010

**Il Codice delle Leggi Notarili** - Federico Magliulo 2013-03-14

Il Codice delle leggi notarili raccoglie una selezione ragionata delle norme di interesse per l'esercizio della professione notarile. Le norme sono ordinate per voci: Costituzione • codice civile • diritto internazionale • antiriciclaggio • apostille e legalizzazione • artigianato • assegni • associazione temporanea d'impresa • autoveicoli ed imbarcazioni • azioni e titoli • banca • beni culturali ed ambientali • cambiali • cartolarizzazione dei crediti • catasto • certificazione energetica e impianti • cittadini e stranieri • collegio sindacale • conciliazione delle controversie • concorrenza • contratti agrari • contratti di rete • deontologia • diritti d'autore • documentazione amministrativa ed informatica • enti e beni ecclesiastici • enti non profit • fallimento ed altre procedure concorsuali • famiglia • fusioni • g.e.i.e. • immobili da costruire • imposte • impresa sociale • incendi boschivi • locazioni • mediazione ed intermediazione creditizia • ordinamento notarile • parcheggi • prelazioni • proprietà industriale • protesti • revisori contabili • riconoscimento della personalità giuridica • rogito notarile • società a responsabilità limitata • società agricole • società cooperative • società fiduciarie e di revisione • società partecipate • società sportiva • società tra avvocati • stato civile • successioni • trust • tutela del consumatore • urbanistica ed edilizia. Tra i provvedimenti più recenti e significativi segnaliamo: il D.L. n. 83/2012 conv. in legge n. 134/2012 c.d. “D.L. Crescita”; la L. n. 3/2012 in materia di usura e di estorsione, nonché di composizione delle crisi da sovra indebitamento. STRUTTURA Ciascun articolo è proposto nel testo vigente e correlato con le note esplicative del suo iter legislativo. L'indicazione degli estremi completi per ciascun articolo consente al lettore di orientarsi facilmente nella lettura della copiosa normativa dell'eCodice.

CONSULTAZIONE Ovunque: un Codice consultabile sempre e ovunque, a prescindere dalla connessione, su differenti dispositivi, quali computer, portatili, tablet (iPad, Samsung) e smartphone, grazie al formato ePub che si adatta alle dimensioni di qualunque schermo. Agevole: l'indicazione degli estremi completi per ciascun articolo consente al lettore di orientarsi facilmente nella lettura della copiosa normativa dell'eCodice Ricerche: per indice, full text, per articoli Funzionalità: inserimento annotazioni personali, memorizzazione tramite segnalibri, evidenziazioni, copia-incolla, adattabilità delle dimensioni del testo, stampa

**Codice del governo del territorio** presente **Codice del Governo del territorio contiene le principali leggi che riguardano l'edilizia, l'urbanistica, l'ambiente e le zone sismiche. L'opera costituisce uno strumento aggiornato di rapida ed agevole consultazione, ed è rivolta a coloro che, in ambito locale o regionale, si devono occupare di questa delicata e complessa materia. L'opera è integrata da un completo e dettagliato indice analitico, che consente una rapida individuazione e consultazione delle norme de delle leggi.** - Vittorio Italia 2019-07-31

Il presente Codice del Governo del territorio contiene le principali leggi che riguardano l'edilizia, l'urbanistica, l'ambiente e le zone sismiche. L'opera costituisce uno strumento aggiornato di rapida ed agevole consultazione, ed è rivolta a coloro che, in ambito locale o regionale, si devono occupare di questa delicata e complessa materia. L'opera è integrata da un completo e dettagliato indice analitico, che consente una rapida individuazione e consultazione delle norme de delle leggi.

**Il manuale del consulente e del certificatore energetico** - Giovanna Benvenuti 2015

**Energia e restauro. Il miglioramento dell'efficienza energetica in sistemi aggregati di edilizia pre-industriale, tra istanze conservative e prestazionali** - Keoma Ambrogio

2013-10-04T00:00:00+02:00  
1330.87

La procedura di certificazione energetica. Dal sopralluogo all'attestato - Luca Raimondo 2014

*Ponti termici negli edifici e nuove UNI/TS 11300* - Kristian Fabbri 2015-09-02

I ponti termici costituiscono uno degli aspetti più complessi nella valutazione della prestazione energetica degli edifici. Il volume è un utile e agile strumento per tutti i professionisti del settore edile (architetti,

ingegneri, geometri, periti edili e termotecnici), per individuare valutare e correggere le discontinuità termiche dovute alla presenza di ponti termici negli edifici. Gli Autori analizzano cause e tipologie dei ponti termici, ne descrivono le conseguenze sull'edificio e sul comfort termico interno (aspetti energetici, igienico-sanitari, riduzione di comfort) e offrono soluzioni per gestire il calcolo dei ponti termici e la correzione dei punti critici per migliorare l'efficienza energetica dell'edificio. Il volume è aggiornato alle nuove norme UNI/TS 11300. STRUTTURA Cosa sono i ponti termici Normativa tecnica di riferimento Panoramica sulle novità introdotte nella UNI/TS 11300 parte 1 e 2 del 2014 I Parametri di trasmissione termica in accordo alla UNI/TS 11300-1:2014 I ponti termici e la UNI/TS 11300 parte 1:2014 Le discontinuità termiche Le principali norme tecniche Termini e definizioni Classificazione e individuazione dei ponti termici Le tipologie di ponti termici I ponti termici dovuti alla costruzione Come individuare un ponte termico Ponti termici rispetto alla prestazione energetica Il calcolo dei ponti termici Metodi di calcolo riportati nella UNI/TS 11300-1:2014 Atlante o abaco dei ponti termici (UNI EN ISO 14683) Calcolo numerico agli elementi finiti (UNI EN ISO 10211) Calcolo del fattore di temperatura superficiale Metodo di calcolo numerico La correzione dei ponti termici Cosa vuol dire correggere i ponti termici Prodotti specifici per risolvere i ponti termici Contenuti di una perizia tecnica relativa ai ponti termici

**Ambiente 2022** - Erica Blasizza 2022-06-08

Cosa intendiamo quando parliamo di “ambiente”? Quali sono gli aspetti che rientrano in tale ambito? Sempre più spesso sentiamo l'espressione “sviluppo sostenibile”: concretamente cosa significa? Si tratta di domande solo apparentemente semplici, perché la materia è molto articolata e complessa, e lo è anche se l'intenzione è quella di comprendere l'ambiente dal punto di vista della normativa che lo disciplina. Queste considerazioni rappresentano il punto di partenza del progetto di questo Manuale AMBIENTE 2022, frutto del lavoro di professionisti che si confrontano quotidianamente con le difficoltà derivanti anche da una normativa che si è evoluta in modo non sempre organico, e che spesso risulta di non facile lettura. L'intento è che il lettore possa utilizzare questo testo non solo per individuare le fonti normative di riferimento per i vari argomenti affrontati, ma anche per potersi orientare nelle norme stesse e avvicinarsi, così, alla comprensione del loro contenuto grazie ad una presentazione in stile tecnico-operativo. Nel Manuale sono discussi i principali temi che riguardano l'ambiente, includendo anche alcuni “strumenti” a carattere volontario, utili non solo per il perseguimento del miglioramento delle prestazioni ambientali, ma anche per assicurare una conoscenza puntuale ed aggiornata delle norme applicabili. AMBIENTE 2022 è aggiornata a febbraio 2022 e contiene alcune interessanti novità, tra le quali: il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e le disposizioni connesse alla sua attuazione sono richiamati in diverse parti del Manuale, avendo riflessi su diversi aspetti ambientali; il capitolo 1 è stato aggiornato per considerare, in particolare, le novità che riguardano la Costituzione italiana- in cui sono stati introdotti tra i principi fondamentali la tutela dell'ambiente, della biodiversità e degli ecosistemi - e quelle derivanti da alcune sentenze della Corte costituzionale; il capitolo 2 costituisce un'assoluta novità nell'intenzione di fornire una guida orientativa tra i concetti fondamentali che caratterizzano l'economia circolare e le disposizioni di legge che mirano a consentire la transizione verso l'economia circolare; gli elementi di semplificazione dei procedimenti di VIA e di verifica di assoggettabilità a VIA sono le principali modifiche che caratterizzano il capitolo 3; i rifiuti da prodotti di plastica monouso e le linee guida per la classificazione dei rifiuti (capitolo 8); maggior accento sugli strumenti più recenti che le organizzazioni possono utilizzare per comunicare la propria sostenibilità (capitolo 17); importanti novità riguardanti la certificazione di prodotto ed altri strumenti correlati alla sostenibilità (dei prodotti) ed all'economia circolare (capitolo 18).

**Edifici a elevate prestazioni energetiche e acustiche. Energy management** - Carotti Attilio 2014

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)

*Un approccio ecosostenibile alla progettazione edilizia* - Edino Valcovich 2011

#### **NUOVO ESAME PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA -**

**Settore Civile** - Alfredo Raffaele Distefano 2018-02-27

Il volume aggiornato nel 2018 riporta tutte le sintesi degli argomenti generali oggetto di esame. Il volume raccoglie più di 300 test con risposte e diversi temi svolti per l'esame di certificazione di Esperto in Gestione dell' Energia in ambito del Settore Civile.

*Murature ad alte prestazioni. Valutazioni termiche, acustiche, ambientali ed economiche di soluzioni di involucro in laterizio. Con CD-ROM* - Monica Lavagna 2011

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

- Giuliano Cammarata 2015

#### Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment - Bruno Daniotti 2019-01-01

This open access book focuses on the development of methods, interoperable and integrated ICT tools, and survey techniques for optimal management of the building process. The construction sector is facing an increasing demand for major innovations in terms of digital dematerialization and technologies such as the Internet of Things, big data, advanced manufacturing, robotics, 3D printing, blockchain technologies and artificial intelligence. The demand for simplification and transparency in information management and for the rationalization and optimization of very fragmented and splintered processes is a key driver for digitization. The book describes the contribution of the ABC Department of the Polytechnic University of Milan (Politecnico di Milano) to R&D activities regarding methods and ICT tools for the interoperable management of the different phases of the building process, including design, construction, and management. Informative case studies complement the theoretical discussion. The book will be of interest to all stakeholders in the building process - owners, designers, constructors, and faculty managers - as well as the research sector.

*Edilizia scolastica* - Renato Iovino 2014-04-11T00:00:00+02:00

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.

*NUOVO ESAME PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA - Settore Industriale* - Alfredo Raffaele Distefano 2018-05-07

Il volume aggiornato nel 2018 riporta tutte le sintesi degli argomenti generali oggetto di esame. Il volume raccoglie più di 300 test con risposte e diversi temi svolti per l'esame di certificazione di Esperto in Gestione dell' Energia in ambito del Settore Industriale.

*La certificazione energetica* - Raffaele Trabace 2014-02-13

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

*APEGuida all'Attestato di Prestazione Energetica* - Giovanna De Simone 2014-11

Destinazione Italia, Legge di Stabilità e Milleproroghe non fanno che aumentare la confusione sul tema della certificazione energetica. Ma non basta: dal 2 ottobre 2014 l'ultima rivoluzione è introdotta dalla pubblicazione dell'aggiornamento della normativa tecnica di riferimento (UNI/TS 11300:2014 parti 1 e 2). Difficile sia per il soggetto certificatore che per il proprietario di un immobile orientarsi in un quadro legislativo sempre più intricato, dove le sanzioni si fanno più aspre e i controlli più severi e rigorosi. Scopo di questo testo è chiarire al lettore il quadro di riferimento legislativo in tema di certificazione energetica, focalizzando l'attenzione sugli obblighi e le disposizioni oggi in vigore. Dopo un breve excursus circa l'evoluzione legislativa nazionale, il testo risponde alle domande più pratiche e diffuse in tema di certificazione energetica: cosa cambia tra APE e ACE, quali sono gli obiettivi della certificazione energetica, gli obblighi del soggetto certificatore, le qualifiche e le competenze richieste al soggetto certificatore, quando è obbligatorio redigere l'attestato di prestazione energetica e a chi inviare la documentazione redatta. Tutto ciò che è necessario e sufficiente sapere, da un punto di vista legislativo, per redigere un attestato di prestazione/qualificazione energetica (APE/AQE), lasciando talora riferimenti e spunti di riflessione ai lettori interessati ad approfondire ulteriormente le tematiche trattate. Giovanna de Simone, ingegnere meccanico, dottore di ricerca in ingegneria dell'Energia-Ambiente, opera

nel settore dell'efficientamento energetico e delle energie rinnovabili in collaborazione con Intellienergia spin-off degli Studi di Roma Tor Vergata. Autrice del software Certificare 1.0 per la certificazione energetica degli edifici. E' consulente per conto di aziende, privati ed enti pubblici. Volumi collegati:- Progettare e riqualificare per l'efficienza energetica, F. Russo, G. Messina, J. Gorgone, G. D'Amico, M. Cammarata, G. Cammarata, I ed. 2014

**Prestazioni energetiche degli edifici residenziali** - Cattani Lucia 2009-10-30

Una guida completa per la valutazione degli indici di prestazione energetica di edifici residenziali. In quattro esempi le particolarità di alcuni passi del calcolo, utilizzando le differenti metodologie proposte dalla normativa (calcolo semplificato/dettagliato) a seconda della situazione. Il calcolo viene effettuato per la valutazione del fabbisogno di energia primaria per riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria, sulla base delle indicazioni fornite dalla norma UNI TS 11300. Gli autori hanno utilizzato proficuamente l'esperienza maturata nella docenza in corsi per la certificazione energetica di Lombardia e Liguria, per fornire indicazioni su quei parametri che richiedono maggiore attenzione da parte del professionista che intende svolgere analisi energetiche di edifici. In questo modo chi vuole comprendere al meglio le

procedure utilizzate dai software commerciali, che si basano sulle stesse norme, può utilmente trarre indicazioni dagli esempi svolti ed anche effettuare verifiche sui conti che si accinge a svolgere attraverso software di calcolo complessi. Un testo fondamentale anche alla luce delle recenti norme europee, nazionali e regionali per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici. Provvedimenti che hanno portato alla necessità di riesaminare a fondo le procedure di calcolo degli indici energetici di riferimento, con l'obiettivo di esaminare a fondo le prestazioni energetiche degli edifici, limitare i consumi e ridurre l'impatto sull'ambiente.

**L'efficienza energetica degli edifici pubblici e privati** - Renzo De Renzi 2016-06-24

La massima efficienza energetica di un edificio si ottiene quando essa viene posta come obiettivo primario fin dal progetto, tuttavia le recenti tecnologie permettono di recuperare e riqualificare anche il patrimonio edilizio esistente, con ottimi risultati. Lo scopo di questo testo è quello di fornire a progettisti e certificatori un utile strumento di supporto alle procedure di analisi e di calcolo dei fabbisogni energetici degli edifici per valutazioni sul progetto o standard, tenendo conto degli aggiornamenti introdotti dalle norme UNI/TS 11300 e UNI 10349 pubblicate a marzo 2016.

**Il manuale del consulente energetico** - Giovanna Benvenuti 2013