

Fotovoltaico Di Nuova Generazione

Il decreto legge Rilancio ha appena concluso il suo iter e in questo modo è stato completato il quadro delle norme base che disciplinano il nuovo superbonus del 110% sui lavori in edilizia. Le linee guida restano quelle evidenziate nella prima stesura del Dl: una serie di interventi trainanti (opere per l'isolamento termico e sulle caldaie) consentono di usufruire di uno sconto fiscale pari al 110% della spesa effettuata. Se a questi interventi trainanti si aggiungono altre operazioni, anche queste possono usufruire dell'agevolazione al 110 per cento.

L' eBook illustra i vari tipi di climi, i cicloni, gli uragani, i venti, l' effetto serra, i mutamenti climatici e gli eventi estremi che ne derivano. Il clima è un sistema delicato che reagisce all'intervento artificiale umano: nella trattazione le soluzioni di ultima generazione e le ricerche più avanzate per aiutare il pianeta, in 259 pagine semplici e splendidamente illustrate. Uno stile che abbraccia la nostra naturale voglia di conoscenza, allontanandosi dal consueto approccio " disciplinare-settoriale " : Il Cammino della Scienza è la collana aperta e curiosa sulle leggi della natura, sui grandi personaggi del mondo scientifico, sui dibattiti e le prospettive future, sulle grandi sfide che ci aspettano. Lineare nel ' approccio, con linguaggi accessibile ed esempi chiarificatori, è semplice da consultare. Gli autori sono stati selezionati tra i più quotati divulgatori scientifici. A completare il tutto, un magnifico apparato iconografico con fotografie, tabelle, schemi, illustrazioni, grafici e dati statistici, sempre opportunamente commentati.

I temi del cambiamento climatico, della preservazione dell' ambiente, della coesione sociale e in una parola dello sviluppo sostenibile sono al centro dell' attenzione di tutti i governi mondiali, consapevoli ormai della necessità di interventi immediati volti ad evitare la futura sovversione delle caratteristiche climatiche, biologiche e geografiche del nostro pianeta. A tal proposito, temi come efficienza energetica, utilizzo di energie rinnovabili e di nuove tecnologie che riducano l' inquinamento hanno assunto un ruolo cruciale nel veicolare il processo di intervento e indirizzare le imprese verso la sostenibilità. In particolare, i pilastri dello sviluppo sostenibile comprendono interventi che vanno dalle fonti di energie rinnovabili alle misure di efficienza energetica e distribuzione dell' energia, alla gestione dei rifiuti e dell' inquinamento e alla gestione delle risorse idriche fino a comprendere nuovi prodotti o processi produttivi nelle imprese ma anche nei servizi pubblici locali rispettosi della preservazione dell' ambiente e della coesione territoriale. Tale testo nasce con l' intento di analizzare secondo diverse angolazioni, e in particolare quelle dell' analisi strategica e finanziaria gli investimenti nelle energie sostenibili da fonti rinnovabili, nell' Anno dell' Energia Sostenibile proclamato dalla Nazioni Unite per il 2012.

Le politiche energetiche comunitarie. Un'analisi degli incentivi allo sviluppo delle fonti rinnovabili

Design solare

Sostenibilità e PMI

Quaranta storie di lavoro e formazione

tesi di laurea

Nummer Ems. La Germania spiegata agli italiani

E' comodo definirsi scrittori da parte di chi non ha arte né parte. I letterati, che non siano poeti, cioè scrittori stringati, si dividono in narratori e saggisti. E' facile scrivere "C'era una volta...." e parlare di cazzate con nomi di fantasia. In questo modo il successo è assicurato e non hai rompiballe che si sentono diffamati e che ti querelano e che, spesso, sono gli stessi che ti condannano. Meno facile è essere saggisti e scrivere "C'è adesso...." e parlare di cose reali con nomi e cognomi. Impossibile poi è essere saggisti e scrivere delle malefatte dei magistrati e del Potere in generale, che per logica ti perseguitano per farti cessare di scrivere. Devastante è farlo senza essere di sinistra. Quando si parla di veri scrittori ci si ricordi di Dante Alighieri e della fine che fece il primo saggista mondiale. Le vittime, vere o presunte, di soprusi, parlano solo di loro, inascoltati, pretendendo aiuto. Io da vittima non racconto di me e delle mie traversie. Ascoltato e seguito, parlo degli altri, vittime o carnefici, che l'aiuto cercato non lo concederanno mai. "Chi non conosce la verità è uno sciocco, ma chi, conoscendola, la chiama bugia, è un delinquente".
Aforisma di Bertolt Brecht. Bene. Tante verità soggettive e tante omertà sono tasselli che la mente corrompono. Io le cerco, le filtro e nei miei libri compongo il puzzle, svelando l'immagine che dimostra la verità oggettiva censurata da interessi economici ed ideologie vetuste e criminali. Rappresentare con verità storica, anche scomoda ai potenti di turno, la realtà contemporanea, riportandola al passato e proiettandola al futuro. Per non reiterare vecchi errori. Perché non abbiamo orgoglio e dignità per migliorarci e perché non sappiamo apprezzare, tutelare e promuovere quello che abbiamo ereditato dai nostri avi. Insomma, siamo bravi a farci del male e qualcuno deve pur essere diverso!

La visione... Questo romanzo fantascientifico, nasce da un desiderio... Da una finesira che si affaccia sul mondo, ovunque guardo, la gente sorride ed è felice. Ma quando un colpo di vento sbatte e chiude le imposte, mi ritraggo e ricompiono... L'Oncologo malefico, il Politico ambizioso, il Rettore inerme, il Cibernetico irridio, il Mafioso sanguinario, il Avvocato dal colletto bianco e... Lei, la sensuale e bellissima... Sicula. Le tre sorelle... Per fortuna alle mie spalle, ci sono loro... Genesis, ci accoglie quando veniamo al mondo... (la vita), Verdina, ci accompagna e ci sorregge per tutto il percorso... (la speranza). Bianca, viene a riprendersi il meraviglioso dono, che ci è stato dato in prestito... (la fine). Mi scelgono come "Raccontatore" e nel manoscritto, intervengono e sono personaggi. Mi dicono che non c'è più tempo, la terra si ribella... La salvezza è nella massima di Albert Einstein e dimostrano anche... Che Leonardo da Vinci era un genio incompleto... Anche se nessuno lo dice. Luoghi e personaggi... Berna - Clinica della Rinascita, famosissima per la ricerca scientifica, il caveau di organi umani e le quarigioni dai tumori. L'oncologo, non cura gli ammalati, sostituisce gli organi infatti con altri sani... Dove e come si procura ciò che gli occorre, nessuno lo sa... Hong Kong - Tabacco Company Ltd richiede all'oncologo una ricerca per ridurre i danni dal fumo. Inviano al suo cibernetico, alcune piante clonate di foglia di tabacco. Il ricercatore ottiene una scoperta rivoluzionaria, dovuta anche ad uno strano topolino... BIANCO. Non trova il modo per prevenirli ma... Come procurarli. Roma - Il Capo del Governo, scopre che sua figlia è affetta da un terribile male. In extramis, si rivolge alla clinica Svizzera e scopre che ognuno, ha un prezzo... il rettore universitario vive lo stesso dramma... Ma lui non ha nulla di quello che vuole l'oncologo, ha invece un enorme amore per la cultura. Il prossimo, la scienza. Una mendicante, dagli occhi... VERDI, gli indicherà la strada e lui, andrà incontro a... Cristo. Corleone - Mafioso siculo, denominato la belva, pericoloso, sanguinario, estremista. Uno sgarro infame, provocherà una vendetta che diventerà leggenda. Con il suo fratello di sangue, gestiscono un impero economico indescrivibile. Una soffiata imprevisita li porta a conoscenza dei piani dell'oncologo. Saranno... L'avvocato, e la stupenda sicula ad adescare il cibernetico e l'oncologo. Berlino - Un Capitano dei Carabinieri, che fa bene il suo lavoro, con la D. I. A. Italiana, i servizi segreti Tedeschi, Svizzeri e l'Interpol, trova il bandolo della matassa e... Tira il capo. Gran Sasso - LNGS - Laboratorio Nazionale Gran Sasso. Vi operano circa 1100 studiosi da 29 Paesi diversi. Della Rocca, emerito fisico e filosofo della Bocconi, tiene una conferenza. Interviene GENESIA. Nasce un duello intellettuale, trasmesso in mondo visione... Sarà lei ad indicare la... Soluzione. Premessa... Se in questo scritto e nel suo discernere qualcosa non vi piace... Potete rivolgervi alle tre sorelle... Le incontrerete certamente nel vostro lungo percorso. Le riconoscerete subito. Succede a tutti. Se invece vi piace, ditelo al Raccontatore, lo troverete... Presso - gennarocollaro@hotmail.it

In un decennio la Germania da "malato d'Europa" è diventata la "locomotiva d'Europa". E chi l'avrebbe mai detto che nel frattempo si sarebbe anche conquistata il gagliardetto del "paese più amato al mondo"? In un arco di tempo così stretto, in Europa si sono ribattati non solo i rapporti di forza reali tra paesi, ma anche la percezione collettiva sulla condizione dei tedeschi. E noi a chiederci: come ci sono riusciti? Questo saggio, leggibile in poco più di un'ora, spiega agli italiani i successi e le peculiarità del modello tedesco analizzando l'economia, la sfera sociale e l'ambito delle relazioni internazionali. Una lettura per comprendere finalmente un paese che ha saputo affrontare e vincere, a differenza di noi, le sfide poste dalla storia e dalla globalizzazione. Un ampio apparato iconografico e una dettagliata scheda sulla Germania completano il saggio.

Guida Bonus 110% - La nuova guida completa 2021

SmrT Skin Envelope. Integrazione architettonica di tecnologie dinamiche e innovative per il risparmio energetico

Studio in campo ottico prossimo di nanostrutture plasmoniche per impieghi nel fotovoltaico di nuova generazione

Sostenibilità, qualità e sicurezza nei sistemi di trasporto e logistica

Sostenibilità ambientale e qualità dello sviluppo

Agevolazioni casa 2021

Il libro intende fornire una panoramica globale sugli aspetti tecnologici, progettuali ed economici dei sistemi di generazione alimentari da fonte rinnovabile di tipo fotovoltaico. Sono trattate tutte le tematiche e le parti di cui è composto l'impianto, con particolare attenzione alle nuove tecnologie e soluzioni innovative (come off grid, stand alone, accumulatori, etc). Il volume contiene inoltre una analisi degli aspetti non strettamente tecnici relativi ai fotovoltaico, da quelli economici a quelli ambientali e normativi, con l'illustrazione di una serie di soluzioni realizzative. La pubblicazione è destinata a progettisti, architetti, energy manager, installatori, rivenditori, investitori.

Sono passati quasi nove mesi dal varo di uno dei provvedimenti agevolativi più appetitosi ma anche più complicati della storia. Un superbonus, come ormai viene comunemente chiamato, che rimborsa (subito) il contribuente di quanto ha speso, tenendo anche conto degli oneri finanziari. Questo, a grandi linee. Ma i lettori del Sole 24 Ore sanno bene quanto sia complesso comporre il puzzle dei requisiti, dei materiali, delle assemblee condominiali, dei controlli e delle attestazioni dei professionisti. A partire dalle prime guide e da quella dello scorso agosto, di cui questa rappresenta la nuova edizione dopo le modifiche della legge di Bilancio 2021, la sete di informazioni è cresciuta anche se non di pari passo con l'avvio dei lavori. E i tempi più lunghi per i lavori, che in molti casi si estendono a tutto il 2022, rendono più realistico il raggiungimento dell'obiettivo. In quasi cento pagine gli esperti del Sole 24 Ore hanno potuto approfondire i punti principali del complesso sistema del 110% e delle agevolazioni che vengono "trainate" sotto il profilo dell'ampia detrazione o sotto quello di poter beneficiare comunque della cessione del credito o dello sconto in fattura. mercoledì 10 febbraio - prima uscita in edicola giovedì 11 marzo - ristampa

Molte sono le agevolazioni fiscali sulla casa che riguardano tutte le fasi della vita di questo bene. Si va dall'acquisto alla costruzione, dagli interventi di recupero edilizio ai vari scopi di possesso dell'abitazione, dalla manutenzione straordinaria dei giardini all'acquisto di nuovi mobili e grandi elettrodomestici, dalla gestione attiva dell'abitazione, tramite l'affitto, alla sua cessione. Ma come funzionano esattamente questi incentivi? Come funziona il complesso meccanismo delle agevolazioni e come fare a mettere proprietari e condòmini in grado di dialogare con tecnici, fiscalisti e amministrazione finanziaria per ottenere il massimo da un ventaglio di occasioni per ogni tipo di intervento sull'immobile? E quali sono nello specifico le condizioni che devono essere rispettate? Ci sono dei limiti tecnici e/o di spesa? E quali sono gli adempimenti da mettere in atto? e nei confronti di chi? Questa Guida - strumento indispensabile per i professionisti ai fini della comprensione delle regole poste alla base degli interventi agevolativi e dei passaggi che ne caratterizzano l'iter gestionale e per tutti i contribuenti che vogliono operare scelte mirate e consapevoli per la propria abitazione - si dà risposta a tutte queste domande.

Nucleare

Metodi di calcolo per l'ingegneria

Clima - Il Cammino della Scienza

Guida alla progettazione e alla realizzazione

Efficienza energetica degli edifici. Teoria e legislazione

Da qui posso vedere, da qui posso sentire.

Cinque storie. Cinque copioni apparentemente già scritti. Cinque sentieri alternativi da esplorare. Alla ricerca di nuove possibilità. Cinque storie legate da una trama di fili sottili. Il diritto alla felicità e la necessità di proteggerla e difenderla. La scoperta di nuove paure e ostacoli. Il coraggio di decidere e di esserci. Dubbi antichi che si confondono con emozioni mai nominate. Atti di fede e lotte sanguinose con i propri demoni interiori. Ma ognuno di questi cinque personaggi, raccontando la sua storia, ci dice che per tutti esiste un punto dal quale le cose possono essere veramente viste, veramente sentite. Ognuno di loro raggiungerà questo punto percorrendo traiettorie completamente diverse, ma accomunate dalla certezza che sono le relazioni che noranno dare speranza al mondo. Ad uno di loro spetterà l'ingegnativo compito di essere questa trama di fili sottili ed offrire agli altri un'indicazione. E mentre l'autore accompagna i cinque personaggi, ascoltando i loro pensieri e le loro parole, ripercorre il suo tragico lungo il quale ha disimparato tanti sassolini. O forse pezzi di moltici di pane.

L'autore è rimasto colpito dalla disinvoltura con cui Jeremy Rifkin costruisce la sua fantascia "Terza rivoluzione industriale" coinvolgendo personalità della politica a livello mondiale e locale, ed anche dell'associazionismo verde e dell'editoria, che accolgono acriticamente un progetto irrealizzabile nelle premesse. Molte sono le incongruenze osservate nell'opera di Rifkin e puntualmente svicerate fino nei dettagli per non lasciare dubbi nel lettore. Fra queste la possibilità, economicamente irrealizzabile, di un'economia all'idrogeno che Rifkin pensa addirittura di introdurre fra le mura domestiche, e del suo impatto sul clima e sul buco dell'ozono essendo lo iome idrogeno, in assoluto, il più pericoloso agente di questo fenomeno che renderebbe impossibile la vita sulla terra. L'economia all'idrogeno è una eventualità facile da prevedere cui l'ignoranza premeditata dei sostenitori del Rifkin pensiero, da Prodi a Vendola e a Pecoraro Scario, non ha riservato alcun ragionevole dubbio. L'autore impietosamente mette in luce quanto il tempo non è stato benevolo con Rifkin e, fortunatamente, l'Europa, per ragioni di forza maggiore, non ha finora dato corso ai piani faraonici proposti. Rimane il problema del tempo perduto e ancora oggi si perde a rincorrere le farfalle sui prati verdi di pannelli e di settantni torri eoliche sa cui gli uccelli non osano posarsi. Bruno Tomasich è nato nel 1929 a Cesena (FC); ha vissuto a Venezia, Verona, Padova, Napoli (e come si laureato in chimica industriale), poi ancora in Veneto e infine a Roma, dove ha diretto un'azienda chimica. È vedovo e padre di sei figli. Durante la seconda guerra mondiale, a 15 anni, ha militato nelle formazioni giovanili della Repubblica Sociale Italiana. In pensione, iscritti alla Facoltà di Scienze Biologiche della Sapienza di Roma si è laureato nel 2002 con lode. In morte della figlia Rossella, ha scritto: Rossella l'anima e il corpo dalla vita al morte, pubblicato da Albatros. Per Albatros ha scritto: Vivere l'Alzheimer, L'altra Storia il confronto, Necessità dell'entropia, La nostra terra, Scienza e filosofia, Zeitgeist, Moni di Carapasta. Con Europa Edizioni ha pubblicato: Oltre il Pci e il socialismo europeo, Chi volle la Seconda Guerra Mondiale, Non vengo via con te, Diseconomia all'idrogeno, Brandelli di memoria, Dove s'è cacciato il mondo?, Il Costantore, Il guardaroba degli italiani voltagabbana, Il Costantore - Parte Seconda, A nessuno piace freddo, A Noi!, A caccia di farfalle sotto l'Arco di Tito, L'Eco di Numeri Zero, Il Sangue e l'Orò, Il tempo delle Stature nei giardini, Lo Zibaldone di un vecchio Costantore, Caccia alle streghe, Il Vuoto nella Memoria, Il convitato di Pietra, una Repubblica Sociale.

Il tema di studio è stato esplorato nei molteplici aspetti durante alcuni workshop progettuali ed incontri con gli abitanti tenuti a Roma e a Magliano Sabina. Ne risulta che l'iniziativa di cohousing può essere considerata una valida strategia per il recupero delle parti degradate dei centri storici poiché integra aspetti che altre modalità di riuso non prevedono; è necessario che le persone partecipino con convinzione al progetto sin dall'inizio, che prevedano di stabilire relazioni durature nel tempo formando una comunità, un vicinato, un gruppo motivato che vorrà realizzare la crescita armoniosa dell'ambiente circostante, aumentando i fattori di qualità della vita propria ed altrui. In cambio dell'impegno richiesto nella partecipazione alle attività, gli abitanti ricevono inenagabili benefici derivanti dal mix funzionale che quasi sempre si realizza nel cohousing: condividono gli spazi abitativi diminuendo le spese, realizzano attività produttive-economiche godendo dell'organizzazione della comunità, trovano possibilità di scambio culturale e intergenerazionale – giovani, adulti, anziani – cosa che non capita spesso al giorno d'oggi quando prevalgono piccoli o piccolissimi nuclei famigliari. ELENA MORTOLA Ha insegnato Metodologia Progettuale e CAD presso l'Università di Roma "La Sapienza" (1883-1992). Dal 1993 insegna "Progettazione Architettonica Assistita dal Computer" nell'Università Roma Tre, dove ha coordinato i Master internazionali di II livello "Progettazione interattiva sostenibile e multimedialità". Ha collaborato con molte Università italiane e straniere e ha svolto numerose ricerche ed esperienze organizzative nel campo della progettazione partecipata. FAUSTA MECARELLI Architetto e Phd, ha sviluppato competenza nella ricerca, didattica e applicazione di metodologie per la pianificazione strategica sostenibile e la progettazione partecipata, svolgendo moduli d'insegnamento presso la facoltà di Architettura di Roma Tre (1999-2003) ed in corsi di formazione per istituti privati. È orientata alla sperimentazione di procedure decisionali per l'ambiente (Strategic Choice) ed alla ricerca di linguaggi architettonici sostenibili (secondo il metodo A Pattern Language) per favorire l'interazione tra gli attori locali e gli enti territoriali che autorizzano le trasformazioni urbane o edilizie.

Energia e sviluppo sostenibile. Politiche e tecnologie

Fotovoltaico di nuova generazione

Incentivi per il fotovoltaico

la scommessa italiana contro la crisi globale

Fotovoltaico di nuova generazione. Guida alla progettazione e realizzazione

Tecnologia fotovoltaica e linee guida per l'innovazione di prodotto

Il Solar design è ricco di prodotti, concept, ricerche e sperimentazioni con casi di consumo sviluppati da numerose aziende, partner tecnologici, studi professionali, istituti scientifici e centri di ricerca. Nel complesso, le attività è in continua evoluzione a livello internazionale nel campo delle tecnologie fotovoltaiche, dimostrano il valore etico ed economico del settore e le alte potenzialità à d'innovazione del sistema design oriented. Il libro offre una lettura sistematica e diversificata dell'ambiente fotovoltaico nella settori del fashion, dell'illuminazione, dei giocattoli, dell'arredo urbano, dell'elettronica di consumo, dell'automotive, della nautica e della componentistica per l'architettura. È rivolto a designer, architetti, operatori dell'industria fotovoltaica e studenti dei corsi di laurea in Architettura e in Disegno industriale che desiderano affrontare le problematiche tecniche ed estetico-comunicative della progettazione e realizzazione di prodotti a energia solare.

Antonio Giangrande, orgoglioso di essere diverso. ODDIO OSTENTAZIONE ED IMPOSIZIONE. Si muore senza volerlo. Si vive una vita di prese per il culo. Tu esisti se la tv ti considera. La Tv esiste se tu la guardi. I Fatti sono fatti oggettivi naturali e rimangono tali. Le Opinioni sono atti soggettivi cangianti. Le opinioni se sono oggetto di discussione ed approfondimento, diventano testimonianze. Ergo: Fatti. Con me le Opinioni cangianti a contrapposto diventano fatti. Con me la Cronaca diventa Storia. Noi siamo quello che altri hanno voluto che diventassimo. Facciamo in modo che diventiamo quello che vogliamo (rafforzativo di saremmo) voluto diventare. Rappresentate con verità storica, anche scomoda ai potenti di turno, la realtà è contemporanea, riportandola al passato e proiettandola al futuro. Per non reiterare vecchi errori. Perché la massa dimentica o non conosce. Denuncio i difetti e casteggio i pregi italiani. Perché non abbiamo orgoglio e dignità à per migliorarci e perch è non sappiamo apprezzare, tutelare e promuovere quello che abbiamo ereditato dai nostri avi. Insomma, siamo bravi a farci del male e qualcuno deve pur essere diverso!

La PMI costituiscono il perno del sistema economico-industriale italiano e sono un attore fondamentale nelle dinamiche sociali e di comunità d. Rappresentano il 99% delle imprese del nostro Paese. l' 80% dell' occupazione e il 67% del valore aggiunto prodotto: sono quindi un anello fondamentale delle catene del valore, anche a livello internazionale, e contribuiscono a determinare il profilo di sostenibilità à complessivo delle filiere in cui sono coinvolte. Per contro, numerose ricerche evidenziano come per diverse tipologie di prodotti e servizi la quota marginale dell' impatto ambientale e sociale (fino al 90% sia legata proprio ad aziende di questo tipo. Diventa quindi necessario che anche le PMI rivolgano la loro attenzione su questo versante e attivino comportamenti virtuosi, supportando il Paese nell' implementazione dell' Agenda 2030 e nel raggiungimento degli Obiettivi globali di sviluppo sostenibile. Dal linguaggio della sostenibilità à alla sua rilevanza strategica, dall' ottimizzazione della logistica alla comunicazione al mercato, passando per gli aspetti fiscali e finanziari e per le scelte energetiche: grazie al contributo di autorevoli esperti, il libro affronta il tema della sostenibilità à a tutto tondo, proponendosi come una guida completa su misura per le PMI.

Il caso di un ex monastero a Magliano Sabina

Cohousing e progettazione partecipata nei centri storici

Obiettivo sostenibilità à

Visioni, percorsi, direzioni progettuali dal Grand Hotel a oggi

Il bonus del 110% - domande e risposte

L' edilizia rurale tra sviluppo tecnologico e tutela del territorio. Convegno della II Sezione AIIA Firenze, 20-22 settembre 2012

In questa prima uscita della Guida professionali del Sole 24 Ore dedicate ai Superbonus, gli Autori analizzano il complesso sistema del 110% e il suo funzionamento pratico per mettere professionisti, proprietari e condòmini in grado di dialogare con certezza e correttezza con gli enti e organismi preposti alla concessione di un credito d'imposta derivante "da un'occasione mai vista prima"! Scopri Valore24 Superbonus, il software del Gruppo 24 ORE dedicato al superbonus 110%: clicca qui

Il libro "Introduzione alla fisica delle radiazioni solari" tratta i principali modelli di calcolo che si sono affermati nella comunità scientifica per risolvere le problematiche applicative più frequenti che si incontrano nelle applicazioni sull'energia solare, sia in ingegneria che in altre discipline. Tra queste: - la stima dell'energia che si raccoglie su una superficie obliqua, - lo studio del giorno sereno, i parametri fisici che lo rappresentano e l'assorbimento in atmosfera valutato secondo il metodo europeo (conosciuto come metodo ESRA), - il calcolo della radianza diffusa su una superficie obliqua, secondo tre diversi criteri, conosciuti rispettivamente come modello di Muneer, Perez e Gueymard, - i modi di rappresentare la giornata media mensile ed il concetto di anno climatico tipico, - le metodologie di decomposizione della radiazione solare globale nelle sue componenti diretta e diffusa, - l' equazione dell'attenuazione delle radiazioni elettromagnetiche in atmosfera e sua applicazione allo spettro solare, - le metodologie operative per l'esecuzione di calcoli comportanti l'analisi dello spettro (si fa riferimento al codice SMARTS2 dello scienziato C. Gueymard), - i modelli di calcolo ingegneristici più recenti affermati nella comunità internazionale per determinare la radianza al suolo in giorno sereno, tra questi sono sinteticamente riportati i metodi RETS, SOLIS, ed il metodo semplificato ASHRAE 2009. La parte iniziale del libro è dedicata all'approfondimento dei moti terrestri e di come questi appaiono all'osservatore locale e definisce i parametri geometrici di base. In tale sezione è discussa e matematicamente dimostrata l'equazione del tempo, ossia la differenza tra il tempo civile e quello solare, che è una conseguenza del moto di rivoluzione. Il libro espone i concetti gradualmente in quanto è pensato con una finalità didattica, inoltre contiene i riferimenti a strumenti di calcolo e banche dati, messi a disposizione da importanti enti internazionali. Infine una bibliografia puntuale consente riscontri ed approfondimenti per chi ne avesse interesse.

I recenti regimi incentivanti e il futuro scenario della Grid Parity richiedono soluzioni impiantistiche in grado di ottimizzare la risorsa energetica rinnovabile, permettendo di accumulare l'energia prodotta al fine di permettere il suo utilizzo nei momenti in cui non è presente la fonte rinnovabile. A tale aspetto è dedicato questo volume, che propone alcune esperienze progettuali professionali degli Autori nel campo della progettazione e del dimensionamento di impianti di generazione fotovoltaica dotati di batterie di accumulo. In quattro capitoli snelli ed efficaci, gli Autori affrontano le configurazioni impiantistiche e propongono, con schemi a blocchi, approfondimenti alla luce dell'introduzione dei sistemi di accumulo e del loro dimensionamento; infine passano ad approfondire gli aspetti innovativi l'accesso al V Conto Energia e la richiesta della detrazione fiscale delle spese sostenute per la realizzazione dell'impianto. Tale breve parte finale è tratta dal manuale "Progettazione di impianti fotovoltaici" degli stessi Autori.

Orgoglio industriale

Utopia...?

Accumulatori per l'autocoosumo di energia fotovoltaica

Il sogno di un visionario

Oltre i materiali. La scienza tra le nostre dita

BONUS 110%

Il libro nasce dall'idea di fornire una testimonianza della condizione occupazionale dei laureati in Scienza dei Materiali attraverso le dichiarazioni di ex-studenti. Complessivamente sono stati intervistati una quarantina di laureati provenienti da differenti aree geografiche italiane, con titoli accademici diversi e soprattutto con percorsi formativi ed esperienze professionali variegate. Ne è uscito un affresco interessante riguardo il profilo, le tendenze e la possibilità di accesso al mondo del lavoro. Il ventaglio dei percorsi umani, formativi e professionali è assolutamente ampio, ma ripetitivo, diversificato e affascinante, tanto quanto il mondo dei materiali, delle sue tecnologie e metodologie di studio e di ricerca. Ogni singola storia narra in che modo questa scienza stia sempre più rapidamente cambiando il mondo delle cose attorno a noi e come maggiormente lo cambierà in futuro. Il volume sostiene altresì l'irrinunciabile necessità di sostenere due tipi di orientamento; un orientamento allo studio, rivolto agli studenti e alle loro famiglie, per rispondere all'esigenza di informazione sul corso di laurea in Scienze dei Materiali mettendo in evidenza la varietà e l'interesse dei possibili percorsi professionali ed un orientamento all'assunzione, rivolto alle aziende, per ribattere alla richiesta di competenze e risorse umane portando gli imprenditori a conoscenza delle caratteristiche dello scienziato dei materiali.

380.377

Obiettivo sostenibilità è il risultato della sintesi di materiale informativo, analisi storiche, scientifiche, esperienze concrete e lunghi dibattiti sulla creazione di strategie e politiche di sostenibilità pragmaticamente perseguibili e, sempre più, già in atto: scelte politiche, istituzionali e normative che hanno già condizionato l'allocazione di enormi flussi finanziari, così come l'evoluzione di interessi industriali di valenza geopolitica spesso malcelata. L'obiettivo del libro è "mettere in fila i pezzi", con animo laico e scientifico, di un'economia e di way-of-life oggi spiazzate dall'entropica affermazione di slogan assertivi, sospinti emotivamente dall'anelito verso una mai chiarita idea di sostenibilità. Un ulteriore scopo è quello divulgativo e didattico, per la necessità di fondere l'economia dell'energia con l'economia dell'ambiente, al fine di sviluppare analisi sia positive che normative libere da ideologie aprioristiche che non aiutano la causa della sostenibilità.

Introduzione alla fisica delle radiazioni solari

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

100 tesi... sostenibili

Cambiamenti climatici, valutazione dell'attuale incidenza delle fonti rinnovabili sul clima e possibili futuri sviluppi

ANNO 2021 L'AMBIENTE SECONDA PARTE

Suggerimenti di idee innovative ed inedite per risoluzione dei problemi economici dell'Italia, affinché possa diventare con oltre 100 proposte futuribili e fattibili una nazione di successo, più ricca e più felice.

siamo bravi, furbi o folli?

Panorama

Le scelte fotovoltaiche per l'edilizia abitativa

Il difficile cammino della transizione energetica

Strategia e finanza dell'energia sostenibile

Aspetti strategici, operativi e finanziari