

In collaborazione con:



VADEMECUM del ciclo dei seminari “TUTELA AMBIENTALE E SVILUPPO UMANO”

Finito di stampare a Montecchio Maggiore il 06/03/2020 a cura di Assovigreen

Premessa

Questo vademecum del ciclo di seminari che ha impegnato il comitato scientifico di Assovigreen in collaborazione con l'ordine degli architetti di Vicenza, con l'ENEA e con Ecodomia non ha la pretesa di insegnare la vita a nessuno, è stato scritto dai frutti raccolti dall'esperienza fatta in questo bellissimo percorso informativo/formativo.

Struttura

Questo strumento è stato creato come un manuale per non dimenticare che nel nostro lavoro siamo preposti al servire e non all'essere serviti, laicamente citiamo la discussione tra Gesù e gli apostoli. Ogni tema affrontato nel percorso formativo è diventato un punto del manuale.

Secondo il nostro modestissimo parere, questo documento può essere condivisibile a 360°: famigliari, amici, colleghi e clienti.

1. Progettare per un'edilizia sostenibile

Si intende quando la progettazione tiene conto della biocompatibilità e dell'ecologia dei materiali utilizzati, dell'accessibilità, della tutela del territorio dell'impatto ambientale dell'edificio e del risparmio energetico.

Biocompatibilità: compatibilità tra un materiale o una sostanza di derivazione non biologica e i fluidi e i tessuti dell'organismo ricevente.

Ecologia: scienza che ha per oggetto lo studio delle funzioni di relazione tra l'uomo, gli organismi vegetali e l'ambiente in cui vivono. Si consiglia di conoscere virtualmente Stefano Mancuso, neurobiologo vegetale.

Accessibilità: la facoltà o la possibilità di accedere a un luogo o a una risorsa meglio ancora: la nostra Costituzione riconosce a tutte le persone, dunque anche e soprattutto alle persone con disabilità o con bisogni speciali, l'esercizio di diritti che consentano la riduzione delle disuguaglianze e garantiscano pari opportunità.

Impatto ambientale -inquinamento- e risparmio energetico: interventi edilizi e tecnologici che comportano **risparmio energetico** e/o utilizzo delle fonti rinnovabili sono contemplati nelle linee guida per ottenere le detrazioni fiscali.

2. Salute indoor e indagini ambientali

Campo ancora poco compreso nella sua importanza. La progettazione e la scelta dei materiali con cui gli abitanti conviveranno è sviluppata in chiave di prevenzione, comfort abitativo e biocompatibilità. Esistono medici formati nel diagnosticare patologie legate all'inquinamento indoor e ambientale

Si consigliano vari siti:

<https://www.isde.it>

<https://assimas.it>

Salute indoor: consigliamo di consultare le informazioni a questo link del Ministero della Salute

http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_5.jsp?lingua=italiano&area=indor&menu=salute.

Indagini ambientali preliminari: altra valutazione da effettuare nella fase che precede la progettazione; l'indagine ambientale indaga e analizza vari ambiti quali eventuali contaminazioni e livelli di inquinamento; sostanze inquinanti, tossine ambientali, gas Radon, funghi e muffe, elettrosmog, geopatie e suolo su cui si ristrutturare o edifica il nuovo.

3. Fonti rinnovabili e prestazioni energetiche

Certificazione energetica, Qualificazione energetica, Risparmio energetico; utile è conoscere la differenza tra le tre nomenclature.

Certificazione energetica: APE acronimo di attestazione di prestazione energetica che indica il livello di efficienza energetica dell'immobile. Obbligatoria per le compravendite e per le locazioni. Esistono certificazioni volontarie che sulla base di alcuni indici approfondisce la situazione energetica o ne guida la miglioria.

Qualificazione energetica: redatto da un tecnico qualificato nonché il direttore lavori ed è un documento che va consegnato al Comune; oltre a riportare le caratteristiche energetiche dell'edificio valutato indica, in particolare, i fabbisogni energia primaria e la classe di appartenenza dell'edificio stesso.

Risparmio energetico: è riferito a quelle misure adottate al fine di ridurre i consumi dell'energia necessaria allo svolgimento delle attività umane. Rendicontato, dà il diritto al contribuente di detrarre una parte delle spese sostenute.

Infissi, schermature solari, coibentazione e coperture e domotica, quindi un edificio intelligente per il risparmio energetico: sono gli interventi che strumentalizzano il fine del risparmio energetico nonché l'accessibilità alle detrazioni previste dal contesto normativo.

Focus outdoor con la possibilità di avere degli spazi living senza contemplare cubatura, ovviamente fino ai limiti stabiliti. Alcune soluzioni sono conformi e altre no.

Si consiglia:

https://www.edilportale.com/news/2019/12/aziende/costruire-bene.-vivere-bene.-ke-a-klimahouse-2020_73889_5.html

https://www.edilportale.com/news/2018/04/focus/gazebo-tende-e-pergole-quida-alla-scelta_63748_67.html

Fonti rinnovabili: le fonti chiamate “Verdi” sono: *l’energia idroelettrica* che sfrutta il moto dell’acqua, *l’energia solare* - Il *fotovoltaico* è il principale, caratterizzato da pannelli al silicio che trasformano le radiazioni solari in energia, *il solare a concentrazione*, basato sull'utilizzo di grandi specchi che convogliano il calore in caldaie capaci di avviare un impianto termoelettrico. Oppure il *solare passivo*, ovvero lo sfruttamento naturale dei raggi solari attraverso la costruzione di edifici in grado di far entrare maggiori quantità di radiazioni-, *l’energia eolica* che sfrutta il vento per produrre energia elettrica, la *geotermia* è ricavata dal calore della terra che scalda l’acqua presente nel sottosuolo facendola uscire sotto forma di vapore- non è sempre applicabile-, le *bio masse* cioè l’energia viene prodotta tramite combustione di scarti di natura organica, impianti a *idrogeno*

Consigliamo di leggere questo articolo del *Sole24Ore*

https://www.ilsole24ore.com/art/la-scommessa-dell-idrogeno-un-energia-sostenibile-AC5r4xr?refresh_ce=1

Certificati bianchi e Gse: I progetti di efficienza energetica che possono essere ammessi al meccanismo sono progetti non ancora realizzati e in grado di generare risparmi energetici addizionali, ovvero consumi energetici minori rispetto a quelli antecedenti alla realizzazione degli interventi o, nel caso di nuove installazioni, minori rispetto a un consumo di riferimento.

Per maggiori informazioni si consiglia questo link

<https://www.gse.it/servizi-per-te/efficienza-energetica/certificati-bianchi/presentare-progetti>

Certificazioni dei sistemi e dei prodotti CE tramite ETA: CE è la marcatura apposta su determinate tipologie di prodotti dal fabbricante stesso, che con esso autocertifica la rispondenza (o conformità) ai requisiti essenziali per la commercializzazione e utilizzo nell'Unione Europea; su un prodotto innovativo per il quale non è ancora disponibile una norma europea armonizzata, occorre ottenere il rilascio di una Valutazione Tecnica Europea (ETA: European Technical Assessment) da parte di un Organismo per la Valutazione Tecnica (TAB: Technical Assessment Body).

4. Acustica e antisismica

Materie solo parzialmente normate o non aggiornate di recente.

Acustica e psicologia: sinergia e complementarità per e nel benessere degli ambienti da vivere. Interessante l'ambito del riverbero dei suoni, dei rumori e delle voci in ambito scolastico. Esiste una strumentazione, utilizzata dai professionisti specializzati, in grado di simulare i rumori per poterne comprendere l'impatto. Tratto dall'articolo (di cui il link a seguire) che si consiglia di leggere: "L'11 dicembre 2015, con apposito Decreto Ministeriale, sono stati pubblicati in Gazzetta Ufficiale i Criteri Ambientali Minimi (Cam) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione."

<https://www.ediliziaeterritorio.ilsole24ore.com/print/AEFp-SHYF/O/>

Ingegneria antisismica: branca dell'ingegneria civile che studia la risposta meccanica delle strutture ai sismi -tema come non mai di attualità per il nostro territorio nazionale. Il problema della gestione del rischio sismico e della riqualificazione antisismica si riferisce soprattutto alla gestione dell'esistente. Sisma bonus, diagnosi sismiche, tecnologie, competenze tecniche professionali e conoscenza della normativa antisismica sono fondamentali per ogni intervento edilizio, dal residenziale al pubblico.

5. *Impatto ambientale, antroposofia e architettura organica vivente*

L'ambiente che ci circonda influenza il nostro stato d'animo e condiziona il nostro umore, è da questa semplice affermazione che partono gli architetti che aderiscono ai principi dell'architettura organica vivente.

Per un approccio consigliamo questo link

<https://www.naturalmania.it/architettura-organica-vivente-una-soluzione-per-vivere-in-armonia-con-lambiente/>

Giardini pensili e tetti verdi: ancora poco utilizzati in Italia. E' ormai chiaro che progettare e computare un giardino pensile o un tetto verde -calpestatile o non- non sia un surplus o un capriccio, bensì uno strumento molto utile per il risparmio energetico e per il comfort. Ad oggi non sono previste agevolazioni fiscali in merito, speriamo nella presa di coscienza....

Acqua e impatto ambientale: tema a noi dell'associazione molto caro! E' doveroso riflettere sull'uso quotidiano dell'acqua, che sia per l'utilizzo alimentare, sanitario o per l'irrigazione. Con lo sviluppo di una consapevolezza e la presa di responsabilità possiamo tutelare l'"oro blu" fonte della vita: selezionare i prodotti per la pulizia e l'igiene personale utilizzati quotidianamente, recupero dell'acqua piovana, non sprecare e utilizzare l'acqua del "Sindaco" con i dovuti accorgimenti o sistemi di filtrazione.

The Smart Green Recycling e blockchain: le case e le infrastrutture del futuro saranno intelligenti ed oltre. Efficienza, innovazione e

cybersecurity sono tematiche delle quali alcuni ambiti sono ancora in fase di sperimentazione; bigdata e analisi delle reti sono la nuova frontiera per ambiti applicativi quali privacy e domotica avanzata.

Antroposofia e concetto di trascendenza: trascendere è cercare nelle idee e nel sapere le leggi che consentono al soggetto, all'io, di ridurre il mondo alla propria misura. L'antroposofia di Rudolf Steiner è una disciplina il cui metodo ha il fine di proiettare le leggi segrete che regolano il mondo e la vita con la quale conoscenza sono rivelate all'uomo le forme e il ritmo interni all'"architettura" dell'universo.

6. Interazione ambiente-bambino, fengshui e cromoterapia;

Il benessere e la sintonia dell'individuo come priorità.

Interazione ambiente-bambino e biofilia: ambiente domestico e delle relazioni sociali sono i contesti nei quali il bambino il “futuro”, costruisce e plasma la propria esistenza. La pediatria e la psico-pedagogia studiano come condizioni ambientali e contesti sociali possono influire sulla salute psicofisica e sul benessere del piccolo individuo. La biofilia è letteralmente “passione per la vita” e il misterioso legame tra uomo e natura; il giardino di casa o dell'istituto scolastico possono essere progettati considerando la biofilia come approccio culturale.

Cromoterapia e luce naturale: la cromoterapia classifica , associa e contempla i colori dell'arcobaleno; ancora un legame natura ambiente e uomo. L'arcobaleno, in fisica dell'atmosfera e meteorologia è un fenomeno ottico atmosferico che produce uno spettro continuo di luce nel cielo laddove la luce del sole attraversa le gocce in sospensione.

Fengshui e psicologia ambientale: è un'arte antica nonché una scienza metafisica naturalista. Ausiliaria dell'architettura d'interni “costruisce” l'ambiente in classe “benessere funzionale all'abitante e al ruolo della stanza”; l'organizzazione degli spazi viene studiata per creare una rapporto armonioso tra uomo e natura, ancora! Flussi energetici e psicologia ambientale, connessione con il cosmo- il creato - sono valorizzate da questa disciplina.

Ayurveda e Architettura Vedica, approccio armonico: l'Ayurveda è la scienza che considera la vita nella sua totalità. Il Vastu-vidya, scienza ancora attuale benché millenaria considera la casa come un organismo vivente. La casa come l'ufficio (nostra seconda casa) viene interpretata come microcosmo connesso al macrocosmo, all'interno dei quali si manifesta un'affinità Karmica tra casa e la nostra natura psico-fisica individuale.

Conclusioni

Ringraziando tutta la rete di professionisti, imprese e associazioni e all'ordine degli architetti di Vicenza che hanno fatto sì che questo percorso si sia fatto, ringraziando l'ordine degli Architetti di Vicenza che con pazienza e costanza ha supervisionato il progetto formativo e aver creduto per primi nel progetto, concludiamo il vademecum con un saluto di speranza e di passione affinché nuovi interessi e approfondimenti possano essere affrontati in gruppo come una comunità dagli obiettivi comuni.

Mahatma Gandhi

“Il mezzo può essere paragonato a un seme, il fine a un albero; e tra il mezzo e il fine vi è appunto la stessa inviolabile relazione che vi è tra il seme e l’albero”.

Un caro saluto, Assovigreen.

Il presidente Giuseppe Padovan



Copia condivisa da

