

network
THINK BACK
soluzioni coordinate

LA FILIERA PROGETTUALE DI
UN EDIFICIO ECOCOMPATIBILE

Centro Fiera del Garda, 15 novembre 2013, ore 14.30

Energie rinnovabili, risparmio energetico, bioedilizia, innovazione, gestione degli edifici. Tutti termini che ci affascinano e che ci spingono verso un futuro che è già presente. Ma come rendere concrete queste idee? E' realmente possibile realizzare un edificio ecocompatibile? Quale il risparmio economico effettivo oltre a quello energetico? Cosa bisogna fare? A chi fare riferimento?

Lo scopo di questo convegno vuole essere quello di fornire una risposta pratica attraverso un percorso che ci auguriamo possa essere un valido supporto a professionisti e clienti.

 **Centro Fiera del Garda**
Montichiari (Bs)

via Brescia, 129 - Montichiari (BS)


15-17 novembre 2013

PROGRAMMA

| | | |
|--|-----------|--|
|  | ore 14.30 | Registrazione dei partecipanti |
|  | ore 15.00 | Saluto di benvenuto e presentazione del convegno Ing. Luca Longhi - Think Back |
|  | ore 15.30 | Tecnologie delle case in legno Ing. Michele Di Pasqua - Nulli - Wood Beton |
|  | ore 16.00 | Produzione di energia da fonti rinnovabili o altamente efficienti Riccardo Zanin - My Clima |
|  | ore 16.30 | VMC (ventilazione meccanizzata e controllata negli edifici) confort e risparmio energetico Ing. Claudio Testa - Roccheggiani |
|  | ore 17.00 | Confort Acustico e certificazione acustica Arch. Andrea Dalla Benetta - Isolgomma |
| | ore 17.30 | Building Automation e prestazioni energetiche Marcello Fantina - Telmotor S.p.a. |
| | ore 18.00 | Dibattito e Saluti finali |

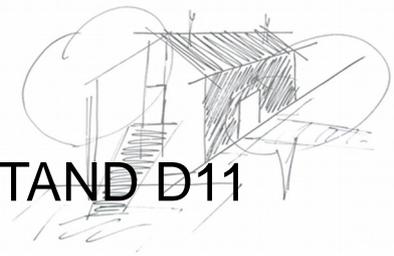
E' possibile preiscriversi al convegno inviando la propria richiesta (completa di nome cognome ed indirizzo) all'indirizzo: info@thinkback.it. Oppure direttamente presso lo stand THINK BACK presente presso la fiera. La preiscrizione è utile al fine di agevolare le operazioni di registrazione.

LA FILIERA PROGETTUALE DI UN EDIFICIO *ECOCOMPATIBILE*



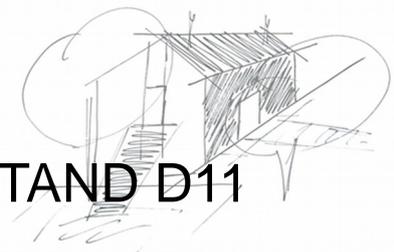
Entro il 31 dicembre 2020 tutti gli edifici di nuova costruzione dovranno essere a energia quasi zero

(Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 maggio 2010)





Il settore dell'edilizia rappresenta il 40% del consumo totale di energia nell'Unione Europea (UE). La riduzione del consumo di energia in questo settore è quindi una priorità nell'ambito degli obiettivi «20-20-20» in materia di efficienza energetica





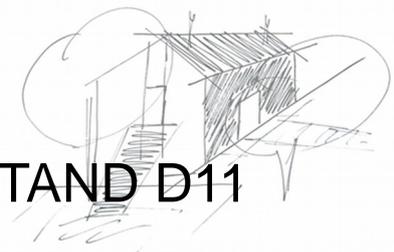
Entro il 2020 serve: ridurre le emissioni di gas serra del 20%; alzare al 20% la quota di energia prodotta da fonti rinnovabili; ridurre del 20% i consumi energetici.

(Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 maggio 2010)





Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, gli impianti di produzione di energia termica devono essere progettati e realizzati in modo da garantire il contemporaneo rispetto della copertura, **tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili**, del **50%** dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria





e delle seguenti percentuali della somma dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento:

- b) il **35** per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio **2014** al 31 dicembre 2016;
- c) il **50** per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è rilasciato dal 1° gennaio **2017**.

(Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n.28 - Allegato 3 art. 11, comma 1)



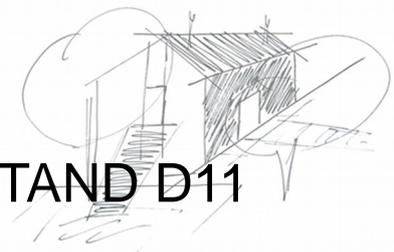


Definizioni

(Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n.28 - art. 2)

Energia da fonti rinnovabili

*energia proveniente da fonti rinnovabili non fossili,
vale a dire
energia eolica, solare, aerotermica, geotermica,
idrotermica e oceanica, idraulica, biomassa, gas
di discarica, gas residuati dai processi di
depurazione e biogas*



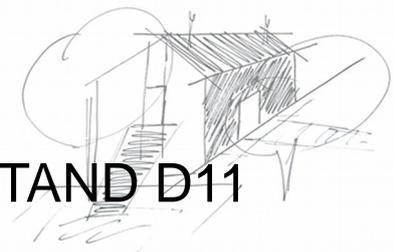
Definizioni

(Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n.28 - art. 2)

Edificio sottoposto a ristrutturazione rilevanti

*edificio che ricade in una delle seguenti
categorie:*

- i) edificio esistente avente superficie utile superiore a 1000 metri quadrati, soggetto a ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro;*
- ii) edificio esistente soggetto a demolizione e ricostruzione anche in manutenzione straordinaria.*



Legge n°311/06

Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia

Legge n°192/05

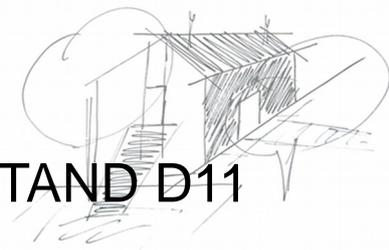
Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia

Legge n°10/91

Norme per l'attuazione del Piano energetico Nazionale in materia di uso nazionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia

Legge n°373/76

Norme per il contenimento del consumo energetico per usi termici negli edifici

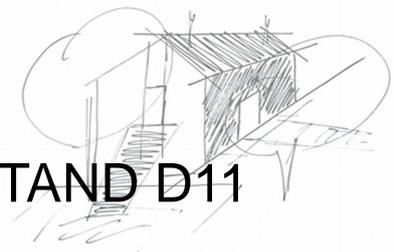


D.G.R. Lombardia VIII/8745 del 2008

Determinazione in merito alle disposizioni per l'efficienza energetica in edilizia e per la certificazione energetica degli edifici

Legge n°63/2013

Disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale.





Ecocompatibile? NATURE?



DEFINIZIONE DI ECOCOMPATIBILE

Che risulta compatibile con le esigenze di tutela dell'ambiente circostante

DEFINIZIONE DI COMPATIBILE

non in contrasto con altra cosa

DEFINIZIONE DI ADEGUATO

sufficientemente esatto,
corrispondente, cioè da vicino alla realtà



DOMANDA

Gli edifici nei quali abitiamo, o che compongono il nostro patrimonio edilizio, sono:

ADEGUATI?

COMPATIBILI?

ECOCOMPATIBILI?

RISPOSTA

.....



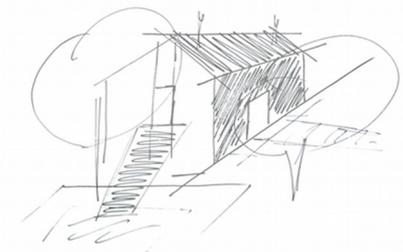
LA FILIERA PROGETTUALE DI UN EDIFICIO ECOCOMPATIBILE

Individuare e raccogliere le informazioni

1. Esigenze del committente (spazio, design, gusto, idee...)
2. Esigenze di budget
3. Limiti / opportunità del sito
4. Norme e le disposizioni di legge

Individuare le soluzioni

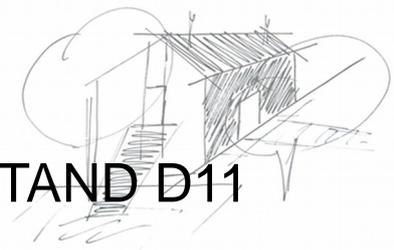
-
- Condivise con il committente



COSA COMPONE UN EDIFICIO

- elementi architettonici (lay-out e spazi)
- elementi edilizi (muri, tetto, finestre...)
- elementi strutturali (travi, pilastri, setti sismici)
- elementi impiantistici “idraulici” (riscaldamento, idrico sanitario)
- elementi impiantistici “elettrici” (luci, “corrente”)
- elementi funzionali (antifurto, videocitofono)
- elementi di benessere/comfort

UN EDIFICIO ECOCOMPATIBILE E' COMPOSTO DA ELEMENTI NON IN
CONTRASTO CON LE ESIGENZE AMBIENTALI



UN EDIFICIO, E IN PARTICOLARE UN EDIFICIO ECOMPATIBILE, NECESSITA DI UNA PROGETTAZIONE CHE RIGUARDI TUTTI GLI ELEMENTI COSTITUTIVI E CHE SUPERI IL CONCETTO DI INTEGRATO DIVENTANDO COORDINATO

INTEGRATO: In genere, che ha subito un'integrazione, che è stato completato delle parti mancanti, o accresciuto con elementi aggiunti, oppure che è costituito di parti più o meno organicamente interconnesse

COORDINATO: Ordinato insieme, e più spesso, in senso figurato, collegato e diretto a un medesimo scopo

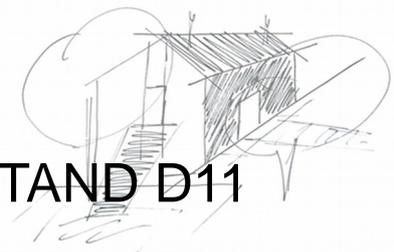


SERVE UN PROGETTO CHE ANALIZZI E COORDINI TUTTI GLI ELEMENTI

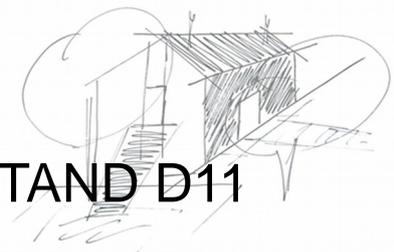
___ Acustica ___ Architettura ___ Domotica ___

___ Consumo energetico ___ Confort ___ Fonti Rinnovabili ___ Impianti ___

___ Ingegneria Civile e Strutturale ___ Interior Design ___ Sicurezza ___



IL PROGETTISTA, IL TEAM DI PROGETTISTI, DEVE CONOSCERE E SAPER DOMINARE GLI ELEMENTI, IL CHE VUOL DIRE CONOSCERE LA “TEORIA” DELLA PROGETTAZIONE E LA “PRATICA” DELLA REALIZZAZIONE; CIOE' SERVE CONOSCERE LE NORME, LE LEGGI, LE REGOLE ARTISTICHE E TECNICHE, MA ANCHE I PRODOTTI E LE AZIENDE.



GRAZIE

