



Associazione Bertioolo Cultura

PARLIAMO DI RISPARMIO ENERGETICO E CERTIFICAZIONI

Discussioni e approfondimenti su risparmio energetico, energie rinnovabili e certificazioni: certificazione Casaclima, certificazione VEA, impianti alimentati da energie rinnovabili

Moderatore

prof.ing. Marco Virgilio

Introduzione su: la certificazioni degli edifici, gli impianti solari termici e gli impianti a biomassa.

Relatori:

arch. Angela Sanchini

il protocollo e la certificazione VEA

arch. Enrico Gatti

il protocollo e la certificazione CasaClima

ing. Marco Rossi

gli impianti fotovoltaici ed il Conto energia per l'anno 2011

ing. Deny Paul Darisi

Pompe di Calore per climatizzazione ambienti in abbinamento a impianto fotovoltaico

arch. Stefano Asquini

I contributi per il risparmio energetico e la norma ISO16001 per la certificazione dei sistemi di gestione dell'energia

interviene:

ass.geom. Stefano Teghil

Assessore Provinciale all'Energia e all'Edilizia Patrimoniale



Associazione Bertioolo Cultura

Presentazione dell'Associazione Bertioolo Cultura

L'associazione nasce per creare una opportunità di aggregazione e di confronto, non legata a particolari attività, quali pro loco, sportive, d'arma, musicali, ecc., ma aperta ad ascoltare, elaborare e promuovere i più variegati temi che altrimenti non avrebbero la possibilità di essere dibattuti e divulgati .

L'Associazione si propone di promuovere e diffondere temi di attualità, di economia, di politica e di formazione, in un contesto locale e culturale nel quale questi valori devono essere rilanciati con forza.

A tale fine si occuperà di avviare conferenze, incontri e dibattiti culturali anche avvalendosi e sostenendo le collaborazioni e i contatti con le altre associazioni locali e regionali che abbiano le stesse finalità.

L'Associazione Bertioolo Cultura vuole essere uno strumento culturale al servizio del paese e pertanto il contributo genuino e propositivo di ogni cittadino sarà considerato prezioso.

Presidente e moderatore del convegno

prof.ing. Marco Virgilio

*professore di meccanica, mecatronica ed energia presso
L'ITI "Malignani 2000" di San Giorgio di Nogaro, ingegnere libero
professionista, progettista esperto Casaclima, in formazione al
primo corso VEA, tecnico esperto in acustica*



Associazione Bertioolo Cultura

Presentazione dei relatori

arch. Angela Sanchini

Responsabile tecnico di ARES
Agenzia Regionale per l'edilizia sostenibile
ARES patrocina ufficialmente il convegno



APE patrocina ufficialmente il convegno

arch. Enrico Gatti

progettista consulente esperto CasaClima
progettista di Solaria, la prima CasaClima ORO
NATURE in Europa





Associazione Bertioolo Cultura



Presentazione dei relatori

ing. Marco Rossi

Ingegnere libero professionista esperto di impianti fotovoltaici, tecnico ESAENERGIE srl



ing. Deny Paul Darisi

ingegnere, titolare di ESAENERGIE srl



arch. Stefano Asquini

Architetto, libero professionista, titolare di ASEMA srl, esperto di certificazioni di qualità, ambientali e della sicurezza, urbanistica, risparmio energetico.



Associazione Bertioolo Cultura

Le certificazioni nell'edilizia Criteri di scelta

**CERTIFICAZIONE
DEGLI EDIFICI**

NAZIONALE

D.Leg.vo n.192/2005
DPR n.59/2009

REGIONALE - VEA

L.R. n.19/2009
In vigore dal 30/10/2010 con ARES

CASACLIMA

Codice edilizia del Comune di Udine
Standard Alto Adige – APE in Friuli VG



Associazione Bertioolo Cultura

Le certificazioni nell'edilizia - motivazioni

L'obbligo della certificazione nasce perché spesso le case realizzate non erano conformi alle norme sul risparmio energetico (ex-Legge 10/91) con danno per acquirenti ed affittuari. Le case consumavano tanta energia termica e presentavano zone con umidità e muffe.

In Alto Adige nasce il protocollo CasaClima per la verifica energetica del 100% delle case di nuova costruzione o ristrutturate.

Anche nel resto d'Italia nasce l'esigenza della figura del certificatore energetico che, similmente a quanto accade per il collaudo delle strutture in cemento, deve essere un professionista esterno alla progettazione e alla direzione lavori, con il compito di verificare le strutture e redigere l'Attestato di Certificazione Energetica (ACE), diverso dall'Attestato di Qualificazione Energetica (AQE) che può essere redatto dal progettista.

La certificazione vincola il certificatore per 10 anni.

La certificazione già ora è obbligatoria per l'ottenimento dell'agibilità della nuova casa, la compravendita e la locazione

Attualmente in Regione vige la normativa nazionale, ma a fine ottobre 2011 dovrebbe entrare in vigore la nuova normativa VEA gestita da ARES.

L' IMPORTANZA DI TROVARE DITTE CERTIFICATE



Associazione Bertioolo Cultura

Sistemi innovativi per la produzione di energia

Caldaia a condensazione con rendimenti elevati di produzione termica utilizzando il gas, sfrutta il calore del vapore dell'acqua di combustione – soluzione minima.

Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria mediante l'utilizzo di pannelli solari e bollitore, il sole scalda l'acqua calda sanitaria.

Impianto solare termico per l'integrazione al riscaldamento, nel caso di impianti a pannelli radianti, mediante l'utilizzo di pannelli solari e accumulo termico

Impianto solare elettrico mediante l'utilizzo di pannelli fotovoltaici – i pannelli a base silicio trasformano la luce del sole in corrente continua, l'inverter poi la trasforma in corrente elettrica alternata che viene immessa nella rete ENEL;

Impianti termici con pompa di calore – geotermia- produzione di calore mediante scambio energia con altra fonte: l'ambiente interno "aspira" il calore dal terreno, dall'aria, dall'acqua con cui interagisce attraverso un sistema a "frigorifero rovesciato"

Impianti a biomassa cioè produzione di energia termica da massa vegetale: legno in ciocchi, cippato, pellets, mais, altre forme vegetali. Spesso da utilizzare in impianti a vaso aperto



Associazione Bertioolo Cultura

Contributi ed incentivi in essere

Caldaia a condensazione : Nel caso di sostituzioni si può detrarre il 55% della spesa

Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria si può detrarre il 55% della spesa. Siamo in attesa di proroga per il 2011 – Fino al 30/11/2010 si può richiedere il contributo provinciale del 35% non cumulabile con la detrazione 55%

Impianto solare termico per l'integrazione al riscaldamento – si può detrarre il 55% della spesa.
Siamo in attesa di proroga per il 2011

Impianto solare elettrico mediante l'utilizzo di pannelli fotovoltaici – non si può detrarre, ma esiste il contributo del GSE Gestori Servizi Elettrici sull'energia prodotta;

Impianti termici con pompa di calore – geotermia- non si può detrarre se eseguita da sola, ma solo con altri interventi che complessivamente migliorano il rendimento complessivo dell'edificio di più del 20%.

Impianti a biomassa: attualmente non ci sono contributi ed agevolazioni.
Conviene in particolare a chi possiede residui legnosi gratuiti.