

Costruire per la rivoluzione energetica



*PassREg – Regioni Passive House
con Energie Rinnovabili*

Costruire per la rivoluzione energetica



Alla luce del cambiamento climatico, L'UE ha fissato obiettivi ambiziosi per la rivoluzione energetica...

**Il settore edile è responsabile del 40%
delle nostre emissioni di carbonio ed è la
CHIAVE di questa rivoluzione!**

**Abbiamo bisogno di soluzioni! PassREg ha le
risposte...**

Overview



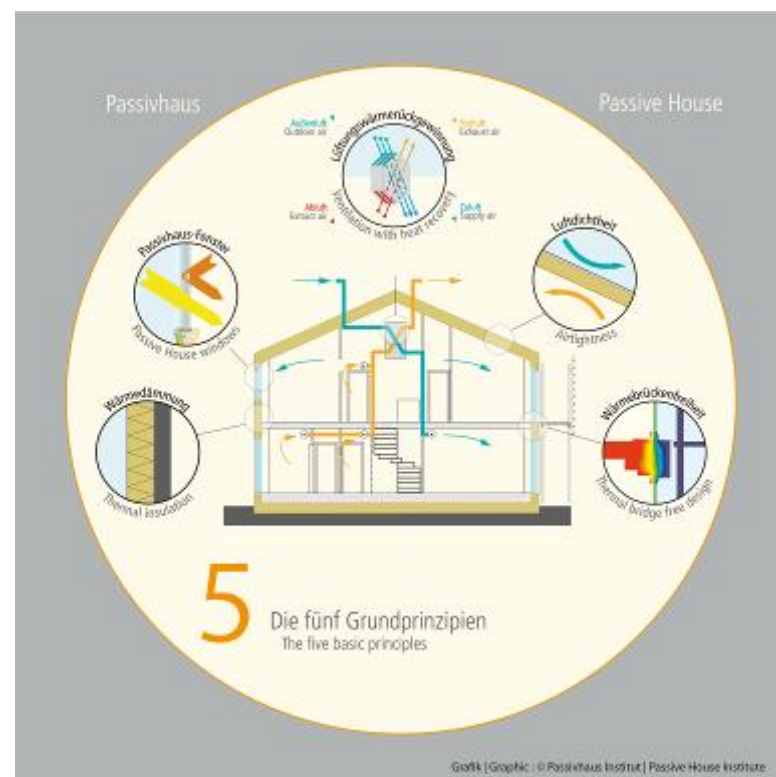
- **Passive House: una base solida**
- **Il progetto PassREg**
- **Imparare dalle buone pratiche**
- **Risultato chiave**
- **Preparando il terreno: garanzie di qualità**
- **Preparando il terreno: formazione**
- **Benefici specifici di settore ed opportunità**
- **Eventi PassREg 2014 e Premio Passive House**
- **Partner di progetto**

Passive House: una base solida



Passive House è il fondamento

- Standard energetico riconosciuto internazionalmente
- Applicabile a una varietà di climi ed edifici
- Massimo comfort con il minore uso energetico
- Testato da oltre due anni
- Certificato attraverso il pacchetto di pianificazione Passive House (PHPP)

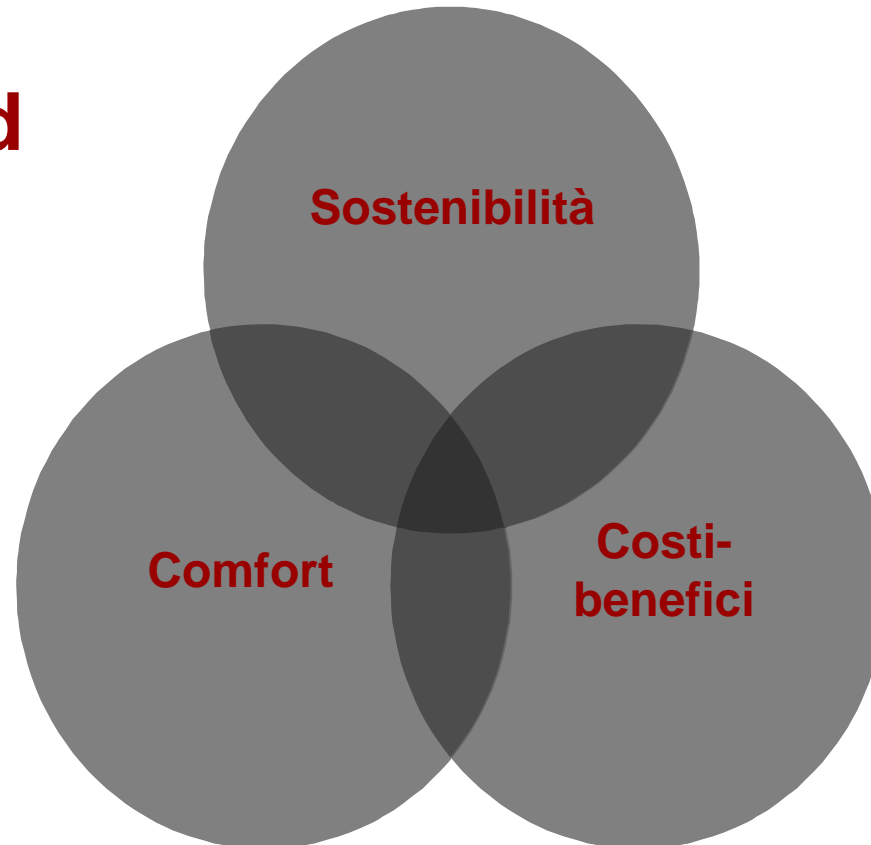


Gli edifici Passive House usano meno del 90% dell'energia dei tipici edifici

Passive House: una base solida



**Standard
Passive
House**



**Edifici
costruiti
meglio**

Flessibile, chiaro e aperto a tutti

Passive House: una base solida



La Passive House rende
fattibili
le rinnovabili
**Efficienza Energetica prima
di tutto!**

La Passive House riduce la
domanda energetica così da
rendere possibile ed
economica la fornitura dei
bisogni energetici necessari
attraverso tecnologie
rinnovabili, in loco o nelle
vicinanze.



Passive House: una base solida



Si stima che nel mondo vi siano 50,000 Case Passive...più di 9.500 sono state certificate !

Il progetto PassREg



Il progetto PassREg promuove la crescita delle **Regioni Passive House** che adottano energie rinnovabili

Le regioni che promuovono “l’efficienza energetica prima di tutto” tramite gli standard Passive House, cioè utilizzando il più possibile le fonti di energia rinnovabile per alimentare fabbisogno energetico residuo.

Alcune regioni hanno già implementato i principi Passive House con successo; altre stanno per fare altrettanto...

The PassREg project



14 Partner. 11 Paesi. 3 Anni. 1 Obiettivo.

Sostenere la crescita delle regioni Passive House

PassREg: progetto finanziato dall'UE, sotto il programma Intelligent Energy Europe (IEE) che supporta le regioni nell'attuazione degli obiettivi energetici europei all'interno del settore edile.

PassReg sostiene le regioni che vogliono implementare le Passive House

- Studiando i successi nelle regioni all'avanguardia
- Rendendoli famosi ed accessibili a tutti
- Provvedendo alla formazione, garantendo qualità e certificando le infrastrutture
- Simulando il mercato di prodotti idonei e professionisti



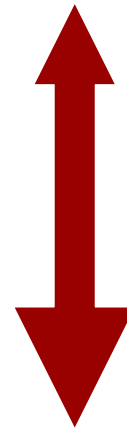
Imparare dalle buone pratiche



PassREg attinge dalle esperienze delle regioni pilota (che hanno già implementato con successo il binomio Passive House + fornitura energie rinnovabili)

Le regioni pilota possono anche imparare una dall'altra o dalle regioni „aspiranti“.

Regione Tirolo (Austria)
Bruxelles (Belgio)
Comune di Hannover (Germania)
Comune di Francoforte (Germania)



Sensibilizzazione attraverso la disseminazione

Rendere questi principi accessibili alle regioni «aspiranti» che mirano a diventare regioni pilota loro stesse

THE FRONTRUNNER REGIONS



Hannover, Germania



- Luogo in cui è nato il concetto di Passive House
- Iniziato negli anni '80
- È presente il consenso politico/mezzi finanziari funzionanti

Bruxelles, Belgio



- Cuore dell'UE
- Recente impegno politico nei confronti degli standard PH
- Rapida crescita di nuovi edifici passivi

Tirolo, Austria



- Politiche nazionali e regionali molto fluenti
- LPHA ha dominato il settore edile
- Importanti sviluppi nel corso degli ultimi anni

Imparare dalle buone pratiche



Orientamento su:

- l'implementazione di norme e strategie
- I meccanismi finanziari
- Le esigenze di istruzione e formazione
- La certificazione di qualità



© Michael Tribus Architecture

**Il trasferimento di conoscenze uno ad uno NON è l'obiettivo!!
E' necessario che ogni area le adatti al proprio contesto locale**

Key outputs



- Una 'Success Guide' che metta in evidenza i punti di forza delle regioni pilota
- Nuove Passive Houses che implementino le rinnovabili (Beacons)
- Un 'Set of Solutions' che fornisca soluzioni individuali, risorse e orientamenti
- Formazione e rafforzamento delle capacità e delle competenze
- Eventi e visite-studio internazionali e regionali
- Premio Internazionale Passive House 2014



Key Outputs:Success Guide NORMATIVE VS. INCENTIVI



Hannover, Germania



- Principi energetici e standard
- Il fondo proKlima
- Partenariato pubblico-privato e supporto alle PMI

Bruxelles, Belgio



- Normative locali obbligatorie
- Il programma “Exemplary buildings”
- Esistono incentivi finanziari

Tirolo, Austria



- Quadro nazionale e strategie
- Strategie energetiche a livello federale
- Incentivi basati sulla performance energetica

Key Outputs: Success Guide CAPACITA' DI CAMBIAMENTO

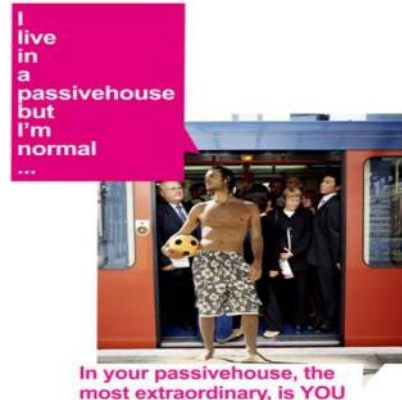


Hannover, Germania



- Agenda 21 dialogo pubblico
- Reti e collaborazioni attive
- Capacità gestionale

Bruxelles, Belgio



- Accordi istituzionali: Area di bruxelles
- Formazione ai costruttori
- Are you normal?

Tirolo, Austria



- Centro di scambio di conoscenze
- Reti e PPP
- Creazione di competenze professionali

Hanover: il successo è dato dall'esistenza del consenso politico su obiettivi strategici della regione

Bruxelles: incremento recente e consistente di Passive House grazie a nuove normative ed ad un sistema di incentivi

Tirolo: Esempio di iniziative regionali e locali, ruolo innovativo delle cooperative edili con limitato scopo di lucro

Il successo può essere dall'alto verso il basso, dal basso verso l'alto o entrambi...

UE 2020
Obiettivi
energetici



Impegno
regionale e
privato



- Proporre Passive House nella definizione di standard nazionali per le *'nearly zero-energy buildings'* è una grande opportunità e una sfida per ciascun Stato membro.
- La regolamentazione dell'obbligo di costruire edifici Passive House è efficace, se attuata con adeguati strumenti promozionali
- Impegnarsi per una sostenibilità garantita da una Passive House (e 'verde') crea nuove industrie e posti di lavoro e stimola la crescita economica.
- La disponibilità di un quadro normativo nazionale adeguato è una condizione favorevole, ma non riduce la necessità di un coinvolgimento attivo delle autorità regionali e locali.
- Il ruolo delle autorità regionali / locali non può essere pienamente raggiunto senza attirare una vasta gamma di partner locali e le parti interessate.

La Success guide arriverà presto su www.passreg.eu

Key Outputs: PIANI D'AZIONE REGIONALI



Ogni regione che aspira ad implementare le Passive House ha sviluppato un piano d'azione per supportare gli edifici Nearly Zero Energy secondo i protocolli Passive House regionali, mutuando ispirazioni e buone pratiche dalle regioni già all'avanguardia



Più informazioni su
www.passreg.eu



Key Outputs: PROGETTI PILOTA



Alcuni dei 35 progetti realizzati in Europa fungono da Progetti Pilota PassREg: esempi dove i principi Passive House e le energie rinnovabili sono alla base di costruzioni Nearly Zero Energy.

I progetti pilota comprendono:

- Edifici completati e ancora in costruzione
- Da case monofamiliari fino a scuole e interi quartieri

Fonte: www.passreg.eu

Key Outputs: Soluzioni PASSIPEDIA



Molti risultati PassREg sono contenuti in Passipedia, una raccolta di articoli Passive House rilevanti, innovativi e scientificamente provati.

Passipedia è in continua crescita e rappresenta due decenni di ricerca.

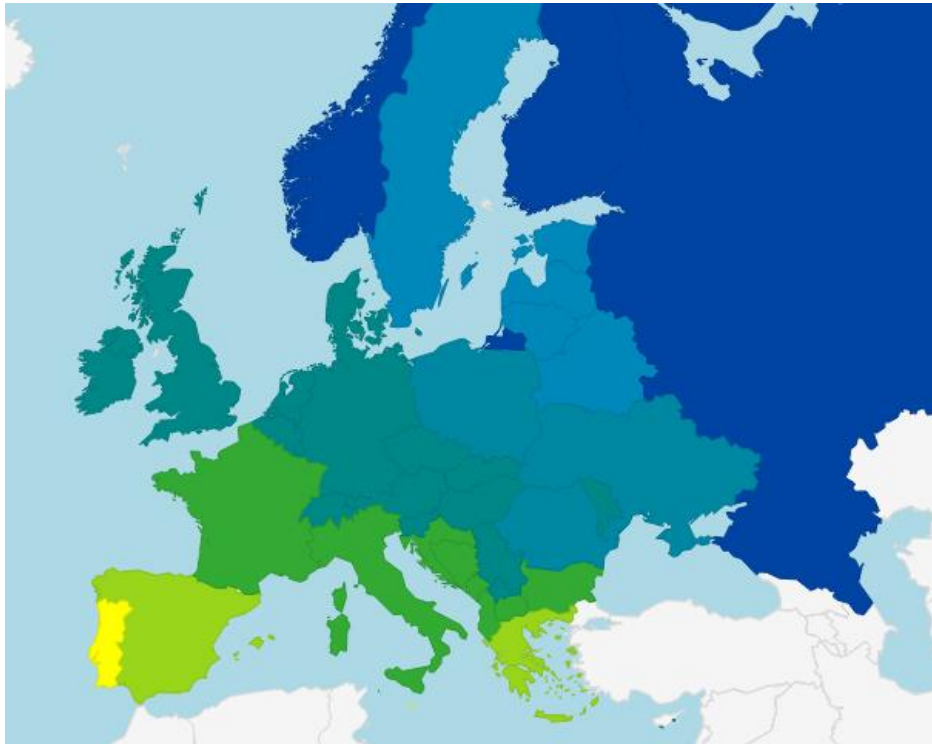
La qualità di ogni articolo è controllata dall'Istituto Passive House per garantirne il fondamento scientifico.

The screenshot shows the Passipedia website interface. At the top, there are tabs for 'article', 'forum', and 'recent changes'. Below that, a navigation menu lists various categories: Basics, Building envelope, Mechanical systems, Planning a Passive House, Building a Passive House, Passive House Certification, Tools / PHPP, Non-residential Passive House buildings, Refurbishments with Passive House components, Passive Houses in different climates, Examples, Passive House in use, Education & training, Passive House Institute publications, International cooperations, Passive House for municipalities, Passipedia A-Z, Articles in the member area, and Articles in other languages. The main content area features a grid of featured articles with titles like 'What is a Passive House?', 'The world's first Passive House', 'Energy efficiency - the key to future energy supply', 'Tools / PHPP', 'Superior comfort and energy savings', 'It pays off!', 'The Passive House - historical review', and 'Passive Houses in different climates'. Each article includes a small image or diagram related to its topic.

Key Outputs: Soluzioni MAPPA DEI COMPONENTI



Mappa dei Componenti Passive House – attraverso PassREg



- Disponibile su Passipedia
- Fornisce linee guida sulle componenti Passive House nelle regioni europee
- Fornisce un'introduzione alle soluzioni attuabili su base regionale
 - Elementi di rivestimento
 - Sistemi meccanici
 - Energie rinnovabili

www.passipedia.org

Key Outputs: Soluzioni SOLUZIONI OPEN SOURCE



Welcome to the **PassREg - Solutions Open Source**
your site for regional Passive House practice and energy-transition

I am...

- DESIGNER
- PRODUCER
- POLITICIAN
- TRAINER
- INVESTOR
- CERTIFIER
- BUILDER
- OWNER

I am searching for...

REGULATORY FRAMEWORK

BUSINESS CASE AND FINANCING

KNOWLEDGE AND COMMUNICATION

CONSTRUCTION

DESIGN AND CONSULTANCY

QUALITY ASSURANCE AND MONITORING

Frontrunner regions: Brussels (B), Hannover (D), Tyrol (AT), Heidelberg (D), Hamburg (D), Frankfurt (D)

Aspiring regions: Antwerp (B), Italian Regions (IT), Zagreb (HR), Cesena (IT), Sofia (BG), Arnhem-Nijmegen (NL), Aquitaine (FR), Riga (LV), Burgas (BG), Cardiff (GB)

This Wiki database contains useful information supporting the local transition to zero construction. Inspired by the findings in **frontrunner regions**, this wiki provides an interactive, continually growing **Solutions Open Source (SoS)** on Passive House technology and compatible renewable energy supply. Generation of the SOS is within the frame of the PassREg project. Special thanks to our partners in the **frontrunner regions** Hannover (DE), Brussels (BE) and Tyrol (AT) for willingly providing information. You are welcome to visit this site and also to help to complete information, adding articles on relevant subjects or developments in Europe or outside of Europe.

more links:

ALL CATEGORIES

Le Soluzioni Open Source – una piattaforma liberamente modificabile che contiene:

- Soluzioni dalle regioni all'avanguardia: Brussels, Hannover, Tirolo
- Soluzioni dalle regioni in fase di sviluppo
- Soluzioni individuali

Aggiungi la prossima soluzione!

www.passregSOS.passiv.de

Key Outputs: Soluzioni FORUM



FORUM
iPHA
Where Passive House stakeholders meet

Search... Search
Advanced search

Board index
User Control Panel (0 new messages) • View your posts
FAQ Members Logout [smekjian]

It is currently Fri 15. Aug 2014, 11:08
[Moderator Control Panel]
Last visit was: Tue 12. Aug 2014, 13:02

View unanswered posts • View unread posts • View new posts • View active topics
Mark forums read

TECHNICAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Building envelope and building services windows, insulation, wall systems, airtightness, thermal bridges as well as ventilation units, heating and cooling, DHW... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	59	268	by claran_o_leary@hotmail.com Fri 1. Aug 2014, 08:33
PHPP and certification PHPP calculations, software issues, certification criteria and the certification process... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	46	220	by brettsichellodesign Wed 13. Aug 2014, 20:34

SOCIAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Networking and opportunities Passive House networks, job opportunities, education, events ... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	7	10	by sarah Thu 3. Jul 2014, 16:16

STRATEGIC AND FAQ	TOPICS	POSTS	LAST POST
Strategic discussions Zero energy, fuel factors, intergration of renewables, nearly zero energy buildings, cost effectiveness, legislation... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	6	36	by sarah Tue 29. Jul 2014, 14:23
General FAQ For general questions, questions about the forum and other random stuff... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	2	3	by ipha Wed 5. Oct 2011, 11:16

WHO IS ONLINE

In total there are 2 users online :: 2 registered, 0 hidden and 0 guests (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was 29 on Fri 5. Apr 2013, 18:51

Registered users: [Exabet \[Bot\]](#), [smekjian](#)
Legend: [Administrators](#), [Global moderators](#), [PassREg](#)

STATISTICS
Total posts 568 • Total topics 129 • Total members 535

Board index
The team • Delete all board cookies • All times are UTC + 1 hour [DST]

EuroPHit Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group
Style by Marc Alexander ©

Il Forum iPHA è una risorsa importante per trovare soluzioni e condividerle con professionisti in tutto il mondo.

I membri PassREg possono accedere il Forum iPHA gratuitamente!

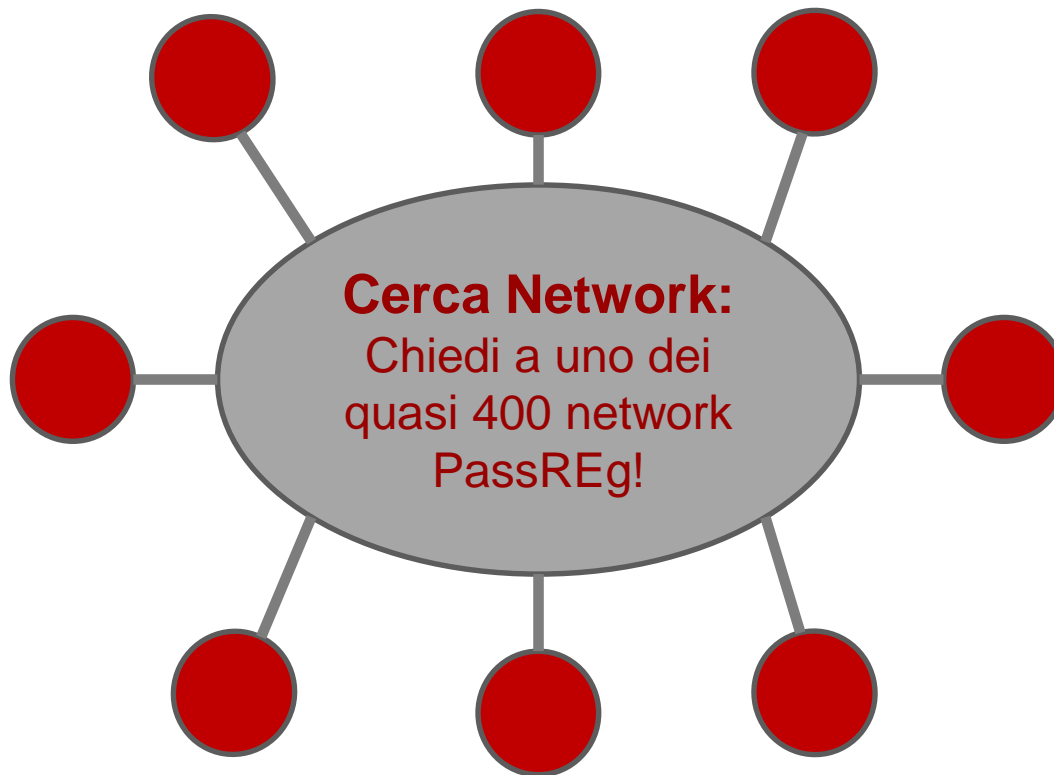
Unisciti oggi al network PassREg senza costi !

forum.passipedia.org

Key Outputs: Soluzioni NETWORK PASSREG



Se cerchi risposte, puoi utilizzare il network PassREG!



- I membri del network:
 - Ricevono newsletter e aggiornamenti sul progetto PassREg
 - Hanno accesso privilegiato a informazioni sviluppate da PassREg
 - Hanno accesso al Forum iPHA
 - Sono presentati sul sito PassREg

Costruire le basi: Garanzia di qualità



Metodi di
emiss

**CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
TRADESPERSON**



TRADESPERSON



DESIGNER

**CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
DESIGNER**

Key Outputs: Controllo qualità FORMAZIONE



La formazione è la chiave!

I nuovi moduli di formazione per la certificazione di Progettista Passive House sono stati sviluppati sulla base di

- Procedure integrate di progettazione
- Integrazione di forniture di energia rinnovabile
- Condizionamento energeticamente efficiente

In tutte le regioni PassREg

- Sono stati lanciati corsi per formare le persone che terranno i corsi di formazione.
- Stanno avendo luogo corsi per artigiani Passive House

Un nuovo corso per Certificatori Accreditati di edifici è in fase di sviluppo.



Future Passive House Designer and Tradesperson trainers in Cesena; photo: Passive House Institute



19TH INTERNATIONAL PASSIVE HOUSE CONFERENCE 2015

Leipzig | Germania

17 - 18 Aprile 2015

(16–19 Aprile 2014)



www.passivehouseconference.org

Key Outputs: Eventi GIORNATE PASSIVE HOUSE



PASSIVE HOUSE RESIDENTS WORLDWIDE OPEN THEIR HOMES:

International Passive House Days

7-9
November
2014

Invitation

Visit Passive House buildings or showcase your own project!

Doing more with less:

- » Superior comfort
- » Minimal heating and cooling costs
- » For new builds and retrofits alike

Experience Passive House buildings first hand!

- Visits and guided tours offered across the globe
- Architects show how it's done
- Residents share their experiences

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

International
PASSIVE HOUSE
Association

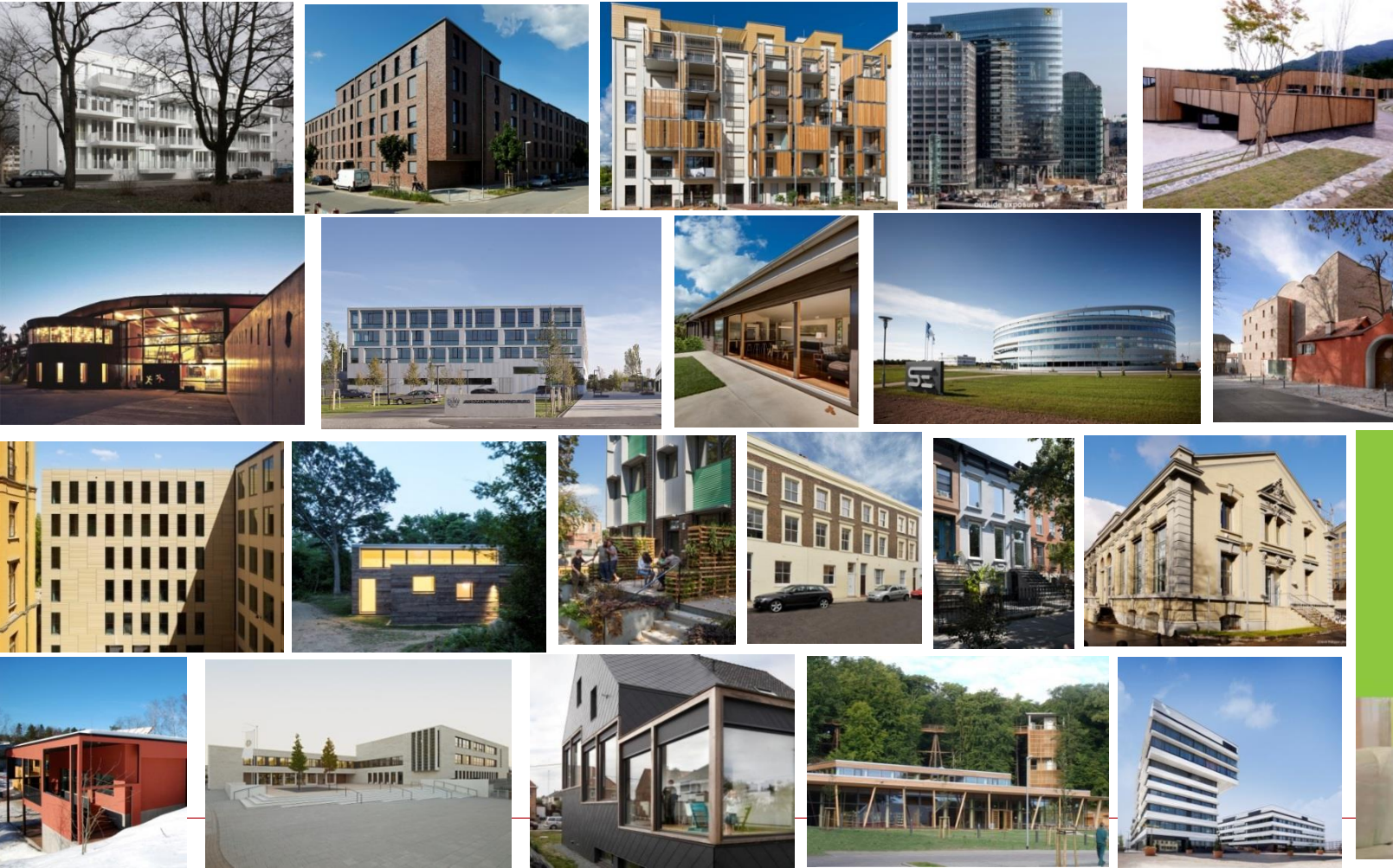


Please see www.passivehouse-international.org for further information.
Participating buildings will be listed as of September 2014 on
www.passivehouse-database.org

The sole responsibility for the content of this [webpage, publication etc.] lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

PREMIO PASSIVE HOUSE 2014

92 Progetti da 21 Paesi comprendenti ristrutturazioni, edifici commerciali, edifici ad uso speciale, appartamenti, strutture educative, e intere regioni...



Key Outputs: La Regione vincitrice del Premio PassREg



Bahnstadt (Heidelberg, Germania), progetto pilota di PassREg, è il distretto Passive House che ha vinto il premio Passive House 2014 nella categoria Regioni. Il quartiere comprende appartamenti, edifici commerciali, un laboratorio, ristoranti, supermercati, ecc... e tutta l'energia è fornita dal teleriscaldamento.



Consulta la lista dei progetti pilota PassREg per maggiori informazioni!

Partner di Progetto



Fatti coinvolgere! www.passreg.eu



Passive House Institute (DE)

iPHA (DE)

Passiefhuis-Platform (BE)

Plate-forme Maison Passive (BE)

EnEffect Group (BG)

DNA in de Bouw (NL)

City of Zagreb (HR)

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano (IT)

IG Passivhaus Tyrol (AT)

Environmental Investment Fund (LT)

Comune di Cesena (IT)

Nobatek (FR)

BRE Wales (UK)

proKlima (DE)

Burgas Municipality (BG)

Grazie per l'attenzione

Passive House Regions with Renewable Energies
www.passreg.eu

Puoi trovare maggiori informazioni su:

www.passivehouse-international.org

www.passivehouse.com

www.passipedia.org

La responsabilità per il contenuto di questa pubblicazione è esclusivamente degli autori. Né l'EASME né la Commissione europea sono responsabili dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni contenute in detta comunicazione.