

smart village *in tour*

CATANIA, 21 marzo 2013

Benessere dell'abitare in edifici a energia quasi zero

Dr. Phys. Francesco Nesi

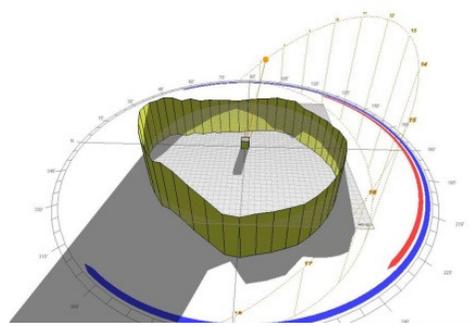
**smart
village**
in tour



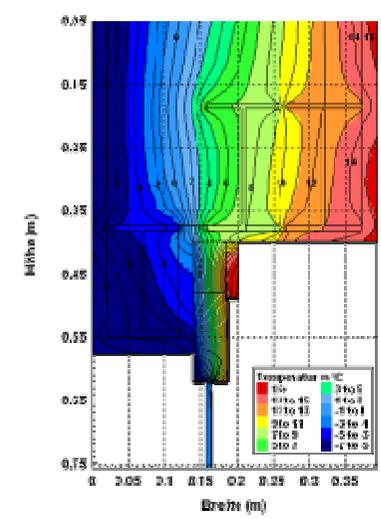
L'Istituto ZEPHIR è
l'**Affiliato iPHA italiano**



Certificazioni PH



**Modellazione
bioclimatica**



**Calcoli
termo-igrometrici
dinamici**



Corsi PHPP, CEPH



Ricerca

Catania, 21/03/2013

IL PROBLEMA DEL BOLLITORE...

Mantenere caldo
con l'efficienza

Mantenere caldo
con l'energia



Fonte: Passivhaus Institut, Passipedia

**OBIETTIVO EUROPA 2013 – 2020:
EDIFICI "PASSIVI" (energia "quasi zero")**

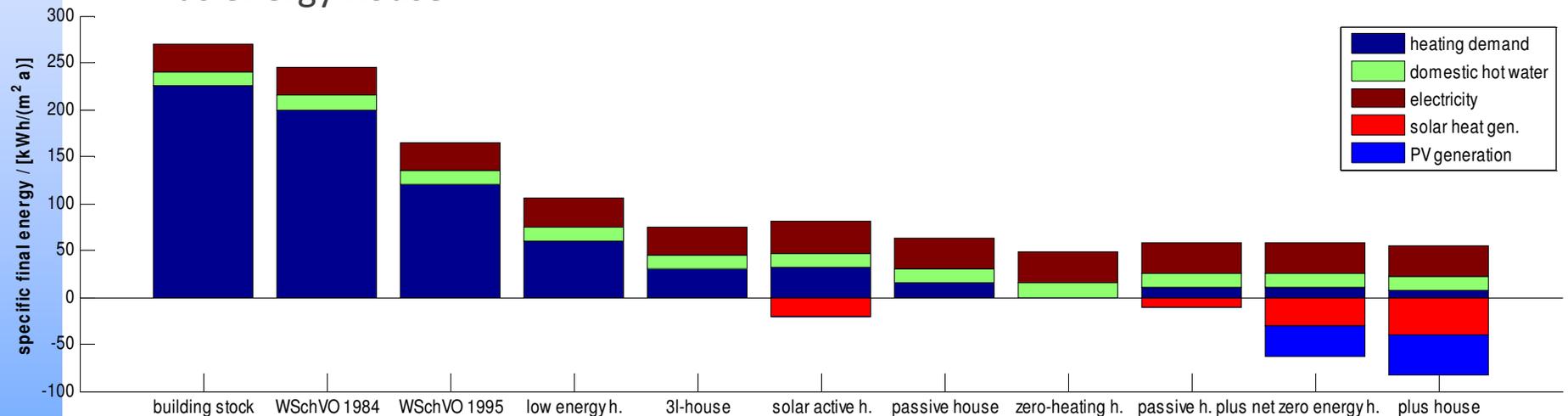


- (Ultra) low energy (3-l) house
- Solar house
- Passive house
- Zero heating house
- Net zero energy / self-sufficient house
- (solar) active house
- Passive house Plus
- Plus energy house

?

=

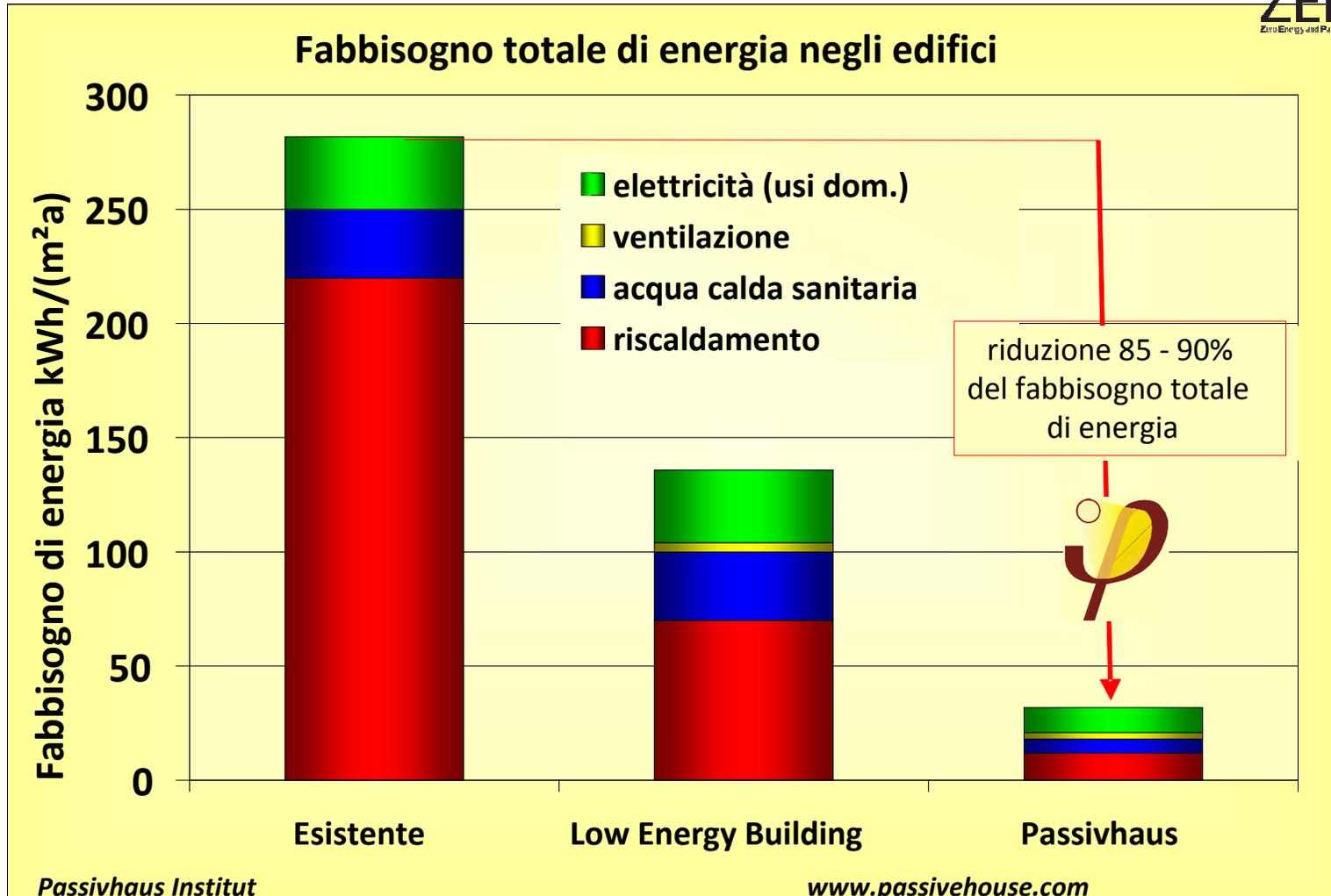
"Nearly Zero" Energy Building



Fonte: UIBK – Institut für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Catania, 21/03/2013

Lo standard Passivhaus



OBIETTIVO EUROPA 2013 – 2020: EDIFICI "PASSIVI" (energia "quasi zero")

EEQZ, Italia in forte ritardo nel recepire la Direttiva 2010/31/UE

Se la legge nazionale, attesa entro il 9 luglio 2012, non sarà pronta entro marzo 2013, interverrà la Corte di Giustizia europea

di Rossella Calabrese

+1 0 Tweet 6 Mi piace 53

Letto 669 volte

28/01/2013 - La Commissione Europea ha inviato all'Italia un "parere motivato" con la richiesta di notificare le norme di attuazione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia. Lo fa sapere la stessa Commissione con un comunicato del 24 gennaio scorso.



La **Direttiva 2010/31/UE** doveva essere recepita nel diritto nazionale **entro il 9 luglio 2012**.

Secondo la norma comunitaria, gli Stati membri devono stabilire e applicare requisiti minimi di prestazione energetica per gli edifici nuovi e per quelli esistenti, assicurare la certificazione della prestazione energetica degli edifici e prescrivere l'ispezione regolare dei sistemi di riscaldamento e di condizionamento. La direttiva obbliga, inoltre, gli Stati ad assicurare che, entro il 2021, tutte le nuove costruzioni siano "Edifici a Energia Quasi Zero".

Se l'Italia non recepirà la Direttiva entro due mesi, quindi entro il **24 marzo 2013**, la Commissione potrà decidere di deferirla alla Corte di Giustizia europea.

Notizie correlate



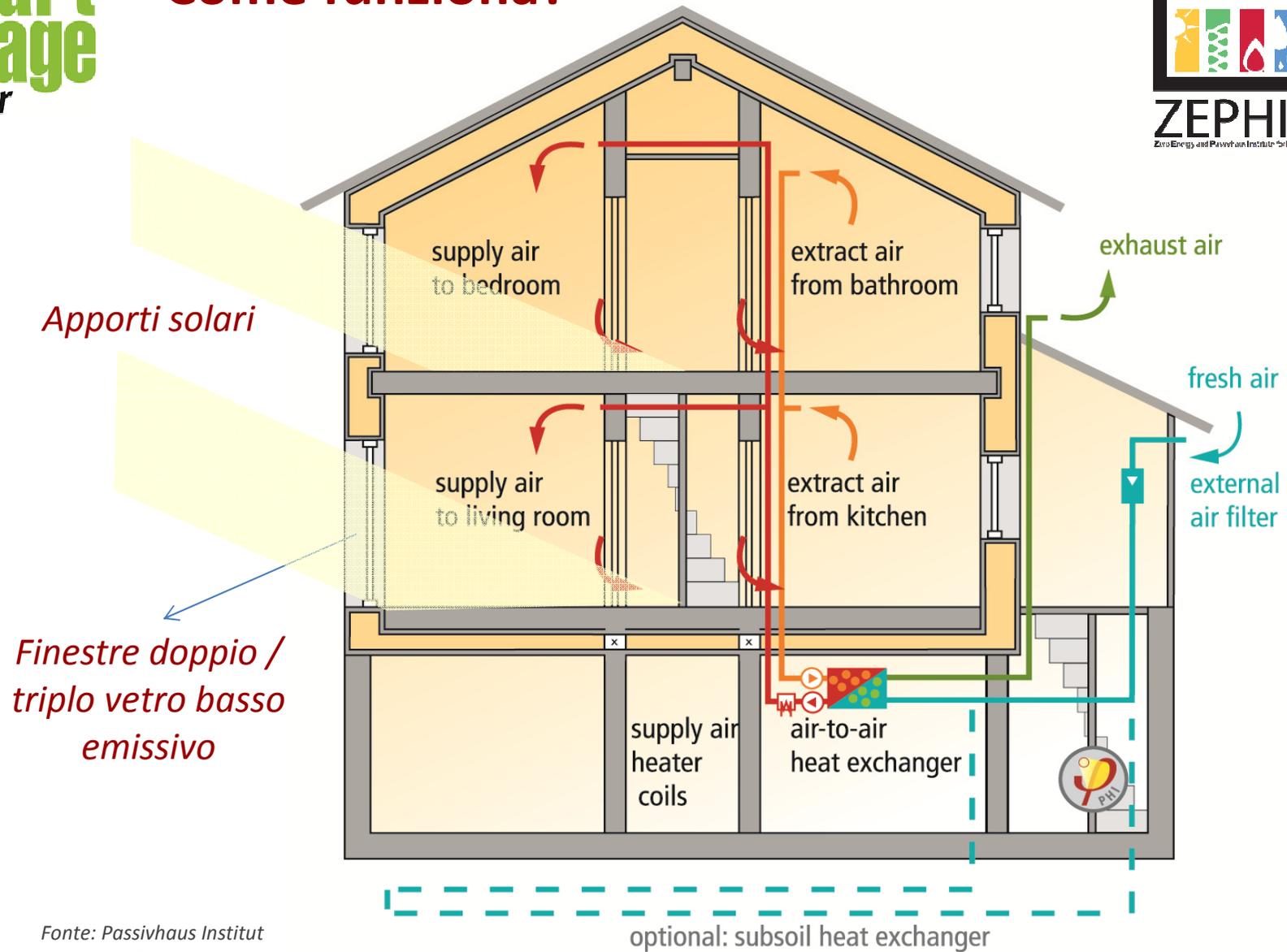
10/01/2013
Piemonte, oltre 20 milioni per EEQZ ed energie rinnovabili



28/11/2012
Liguria, il regolamento per gli Edifici a Energia Quasi Zero

Fonte: Edilportale

Come funziona?

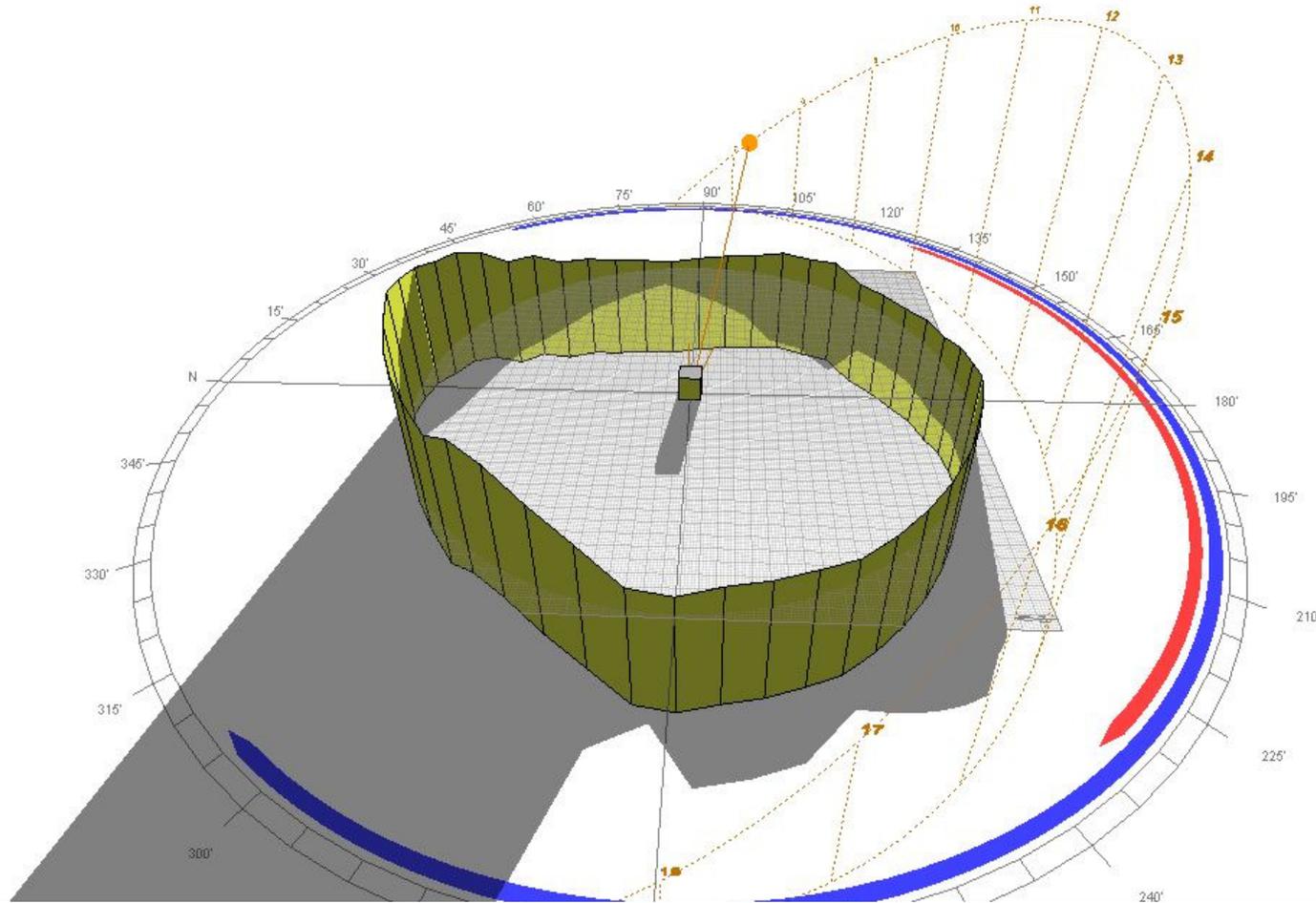


Fonte: Passivhaus Institut

Catania, 21/03/2013

La modellazione bioclimatica

PROGETTAZIONE SOLARE DINAMICA – TERRENO



Fonte: ZEPHIR

Catania, 21/03/2013

I punti geniali della Passivhaus



→ La soluzione: VMC

Fonte: pege.org



I punti geniali della Passivhaus



**NO AI PONTI
TERMICI!**



Catania, 21/03/2013

I punti geniali della Passivhaus



... anche nelle ristrutturazioni!



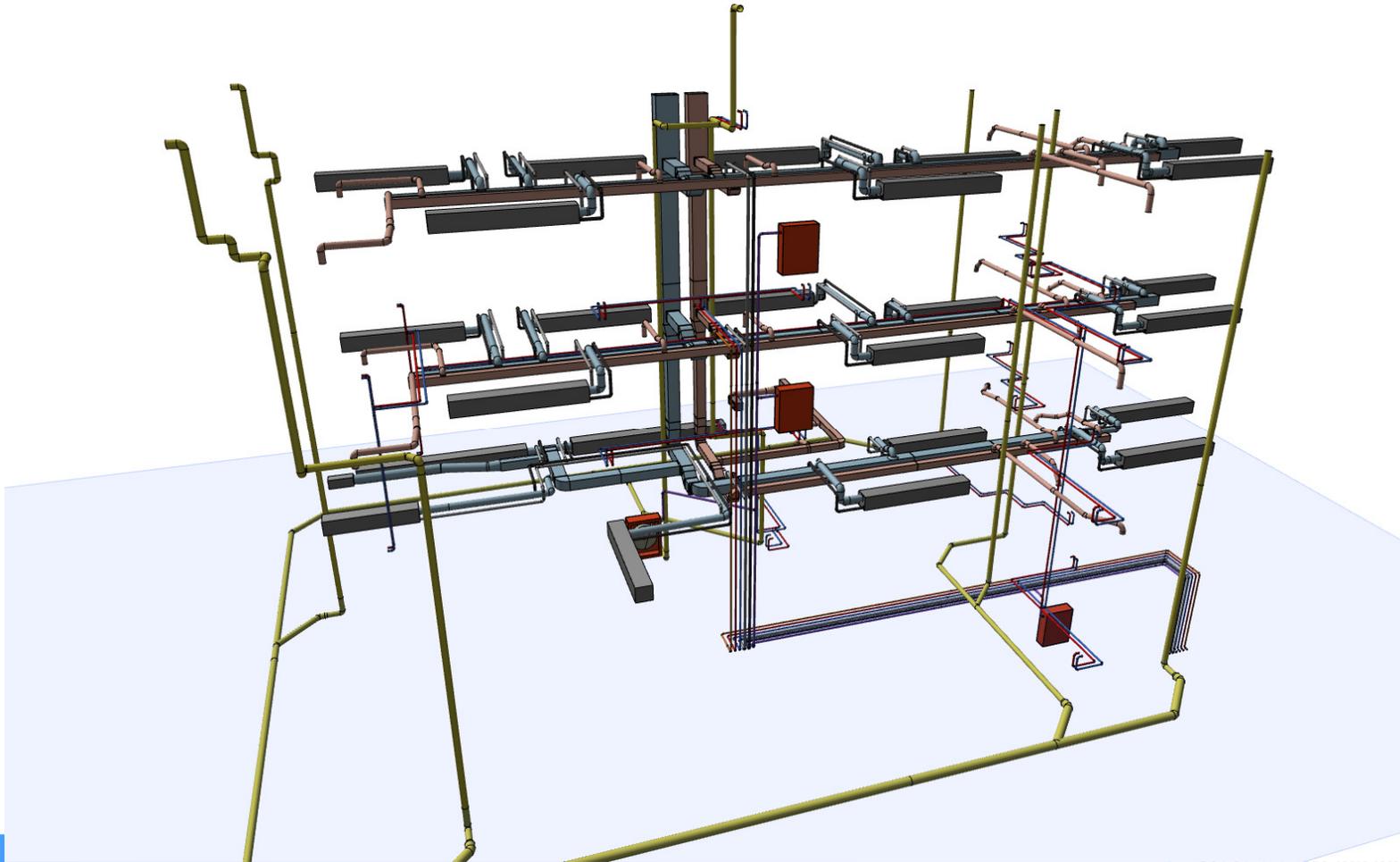
EnerPHit ✓

Quality-Approved
Energy Retrofit with
Passive House Components
Passive House Institute

Catania, 21/03/2013

La progettazione Passivhaus

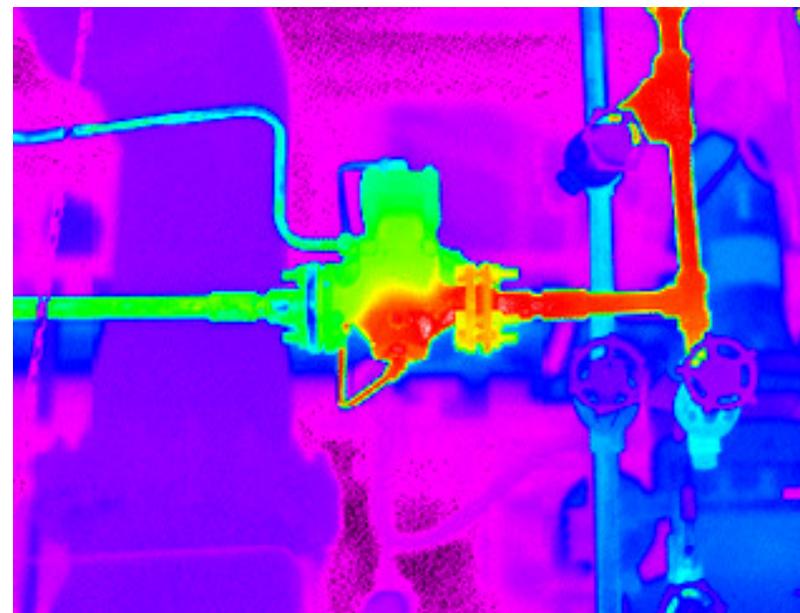
IMPIANTO PASSIVHAUS – VENTILAZIONE, ACS



Catania, 21/03/2013

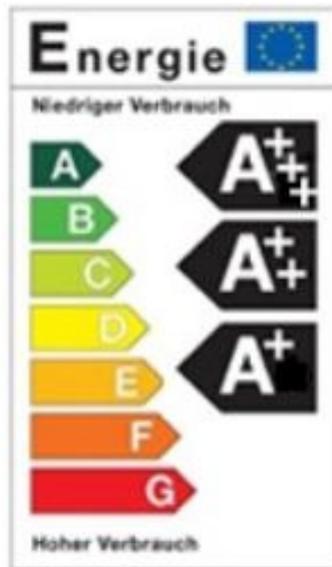
La progettazione Passivhaus

IMPIANTO PASSIVHAUS – DISTRIBUZIONE
coibentazione dell'impianto di distribuzione



La progettazione Passivhaus

IMPIANTO PASSIVHAUS – COMPONENTI A BASSO CONSUMO



Catania, 21/03/2013

La progettazione Passivhaus

IMPIANTO PASSIVHAUS – ILLUMINAZIONE INNOVATIVA



Fonte: Bartenbach LichtLabor

Catania, 21/03/2013

Strategia estiva in una Passivhaus



Catania, 21/03/2013

Ombreggiare in maniera passiva ...



Fonte: Armalab srl

Catania, 21/03/2013

Strategia estiva in una Passivhaus

... o attiva



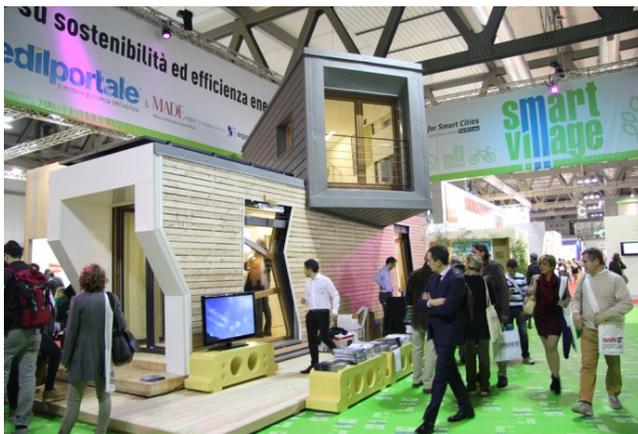
Fonte: ES-SO (European Solar Shading Organization)

Catania, 21/03/2013

Divulgazione sul tema Passivhaus

modulo itinerante Passivhaus

1° Convegno Nazionale Passivhaus



Catania, 21/03/2013

"Se facciamo qualcosa, facciamo bene!"

Univ. Prof. Dr. Wolfgang Feist



Dr. Phys. Francesco Nesi
Direttore
Mobile: +39 346 6247437
Email: f.nesi@zephir.ph

Catania, 21/03/2013