



edilportale®
smart
village
in tour MADE_{expo}
in collaborazione con

segui su   

PADOVA / 5 giugno 2013

Benessere dell'abitare in edifici a energia quasi zero

Dr. Phys. Francesco Nesi

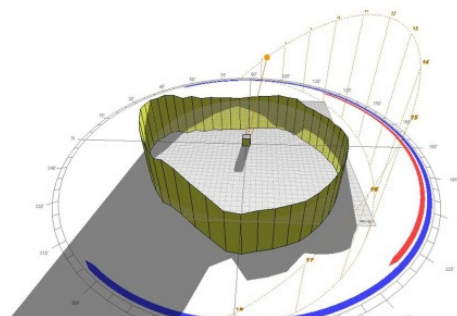




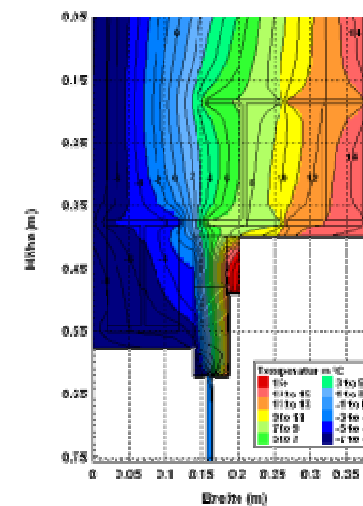
L'Istituto ZEPHIR è
l'Affiliato iPHA italiano



Certificazioni PH



Modellazione
bioclimatica



Calcoli
termo-igrometrici
dinamici



Corsi PHPP, CEPH



Ricerca

IL PROBLEMA DEL BOLLITORE...

Mantenere caldo
con l'efficienza

Mantenere caldo
con l'energia



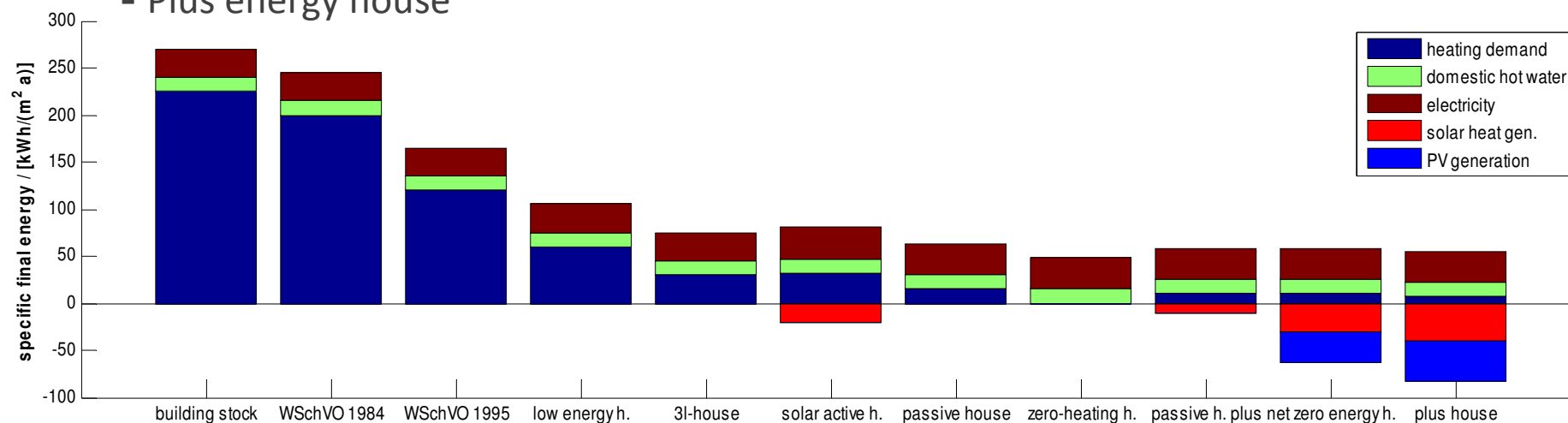
OBIETTIVO EUROPA 2013 – 2020: EDIFICI "PASSIVI" (energia "quasi zero")



- (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

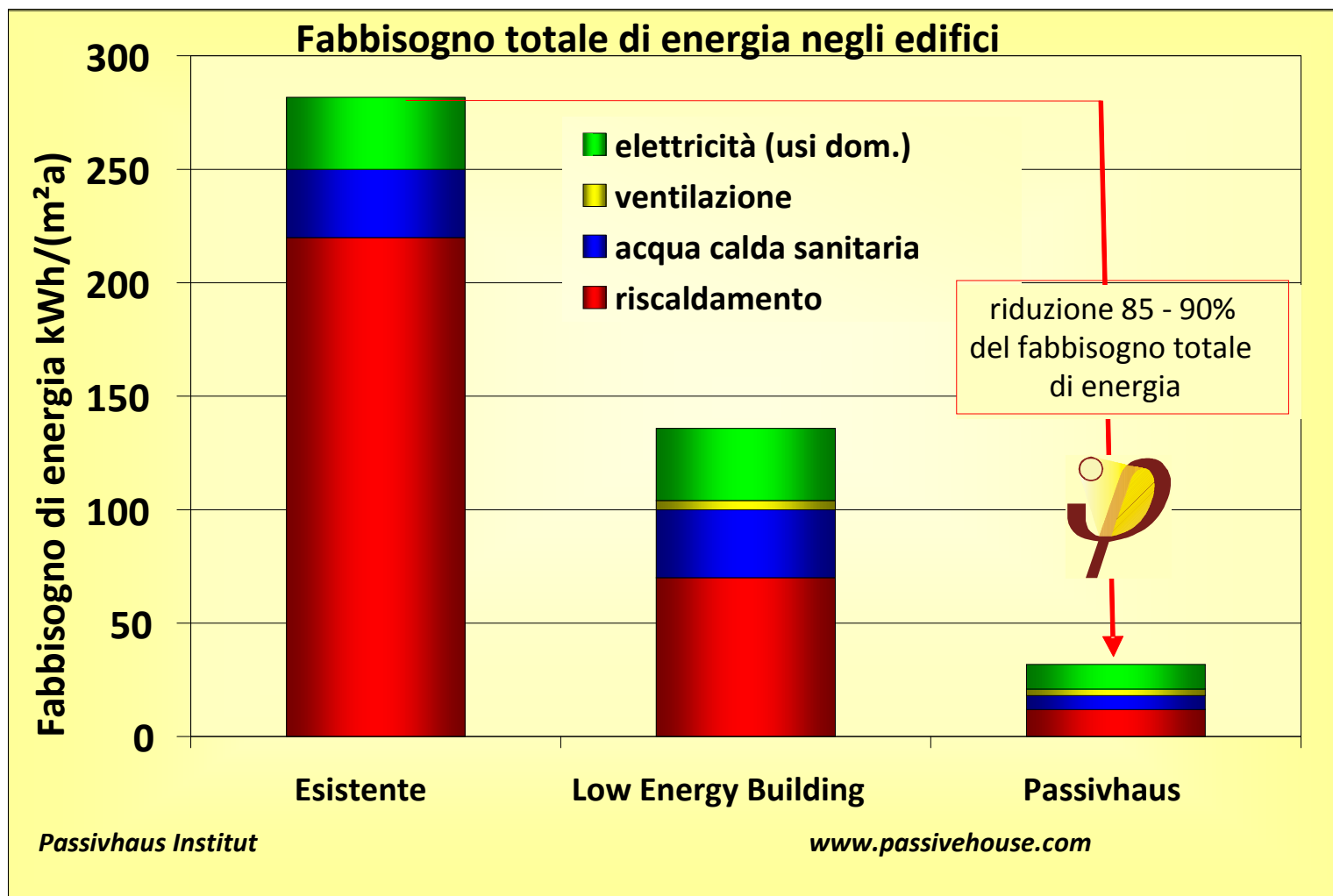
?
=

"Nearly Zero" Energy Building

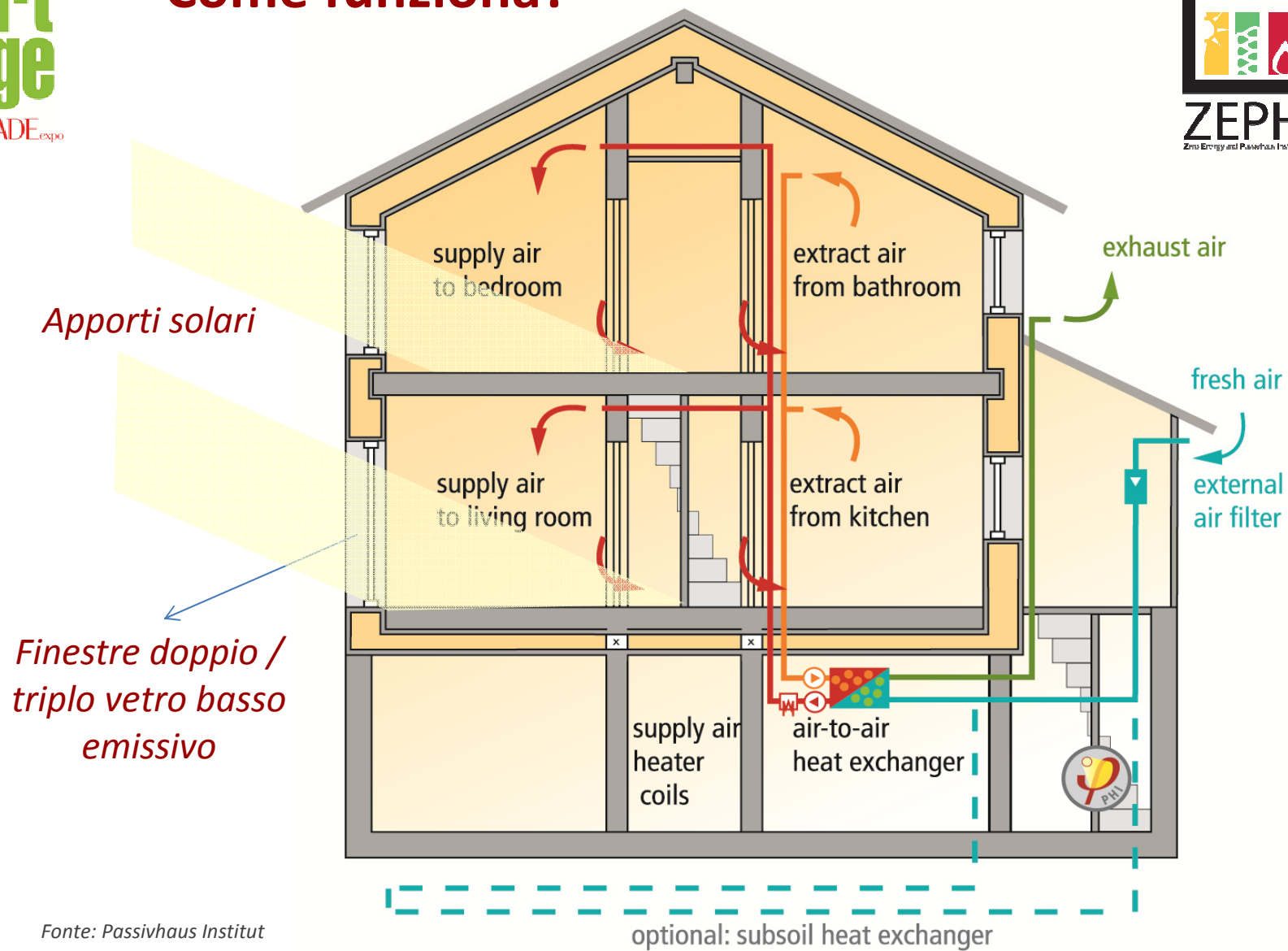


Fonte: UIBK – Institut für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Lo standard Passivhaus



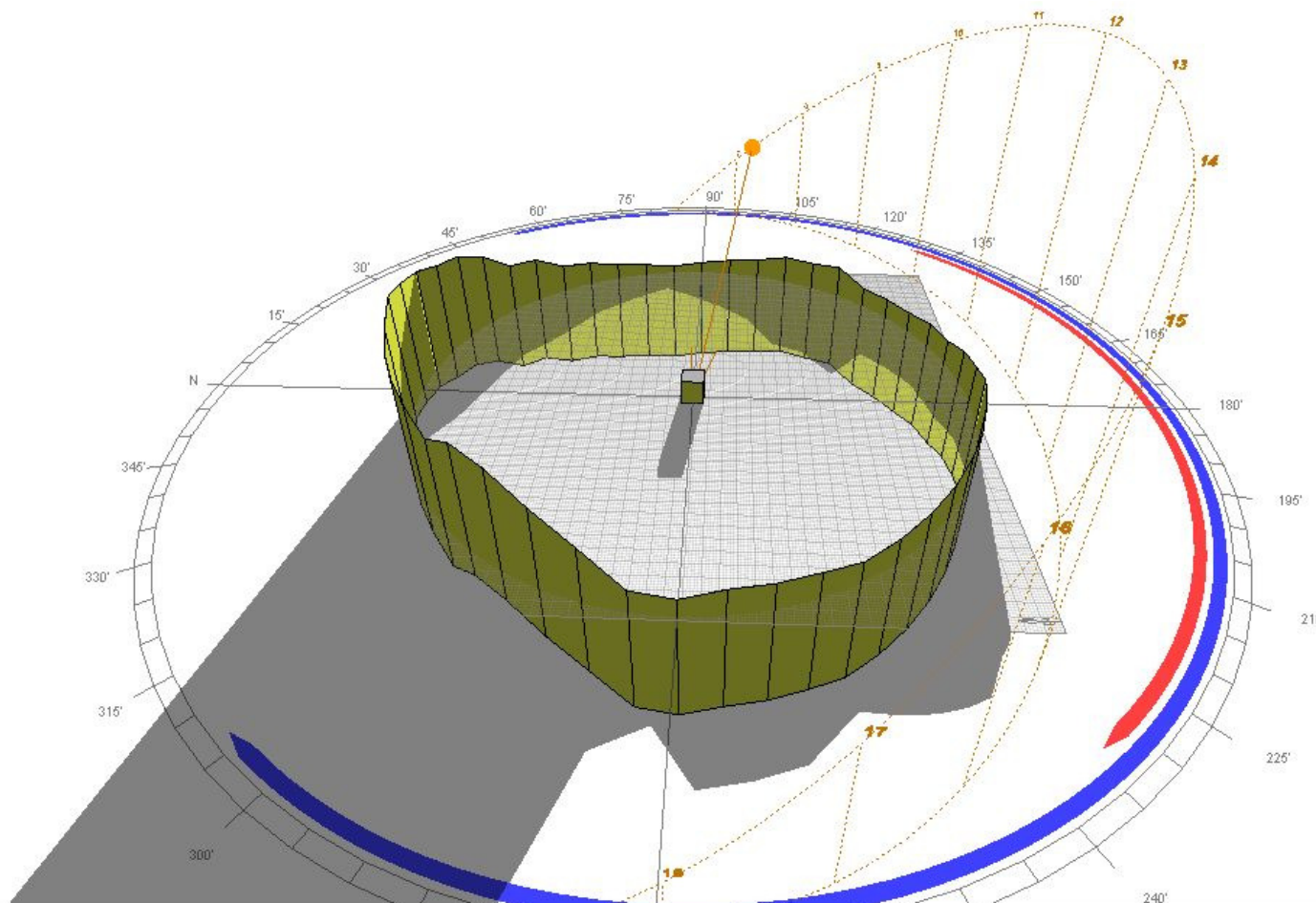
Come funziona?



Fonte: Passivhaus Institut

La modellazione bioclimatica

PROGETTAZIONE SOLARE DINAMICA – TERRENO



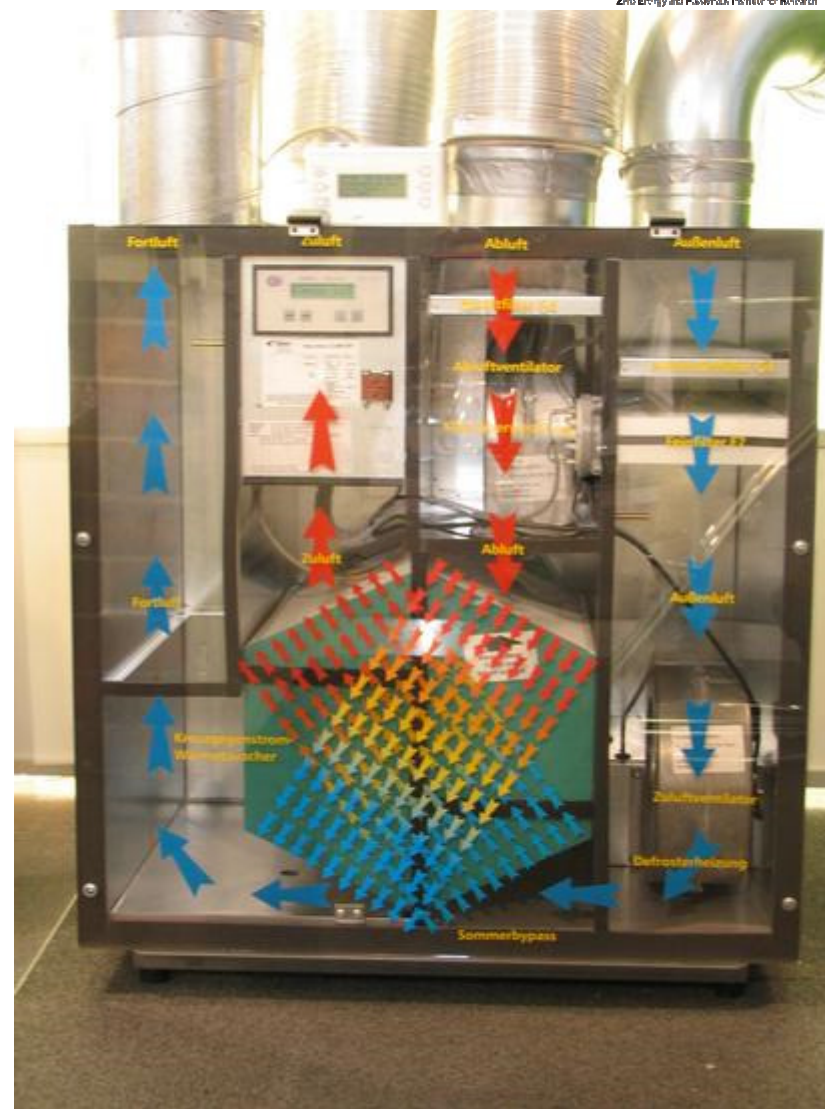
Fonte: ZEPHIR

I punti geniali della Passivhaus



→ **La soluzione: VMC**

Fonte: pege.org



I punti geniali della Passivhaus



**NO AI PONTI
TERMICI!**

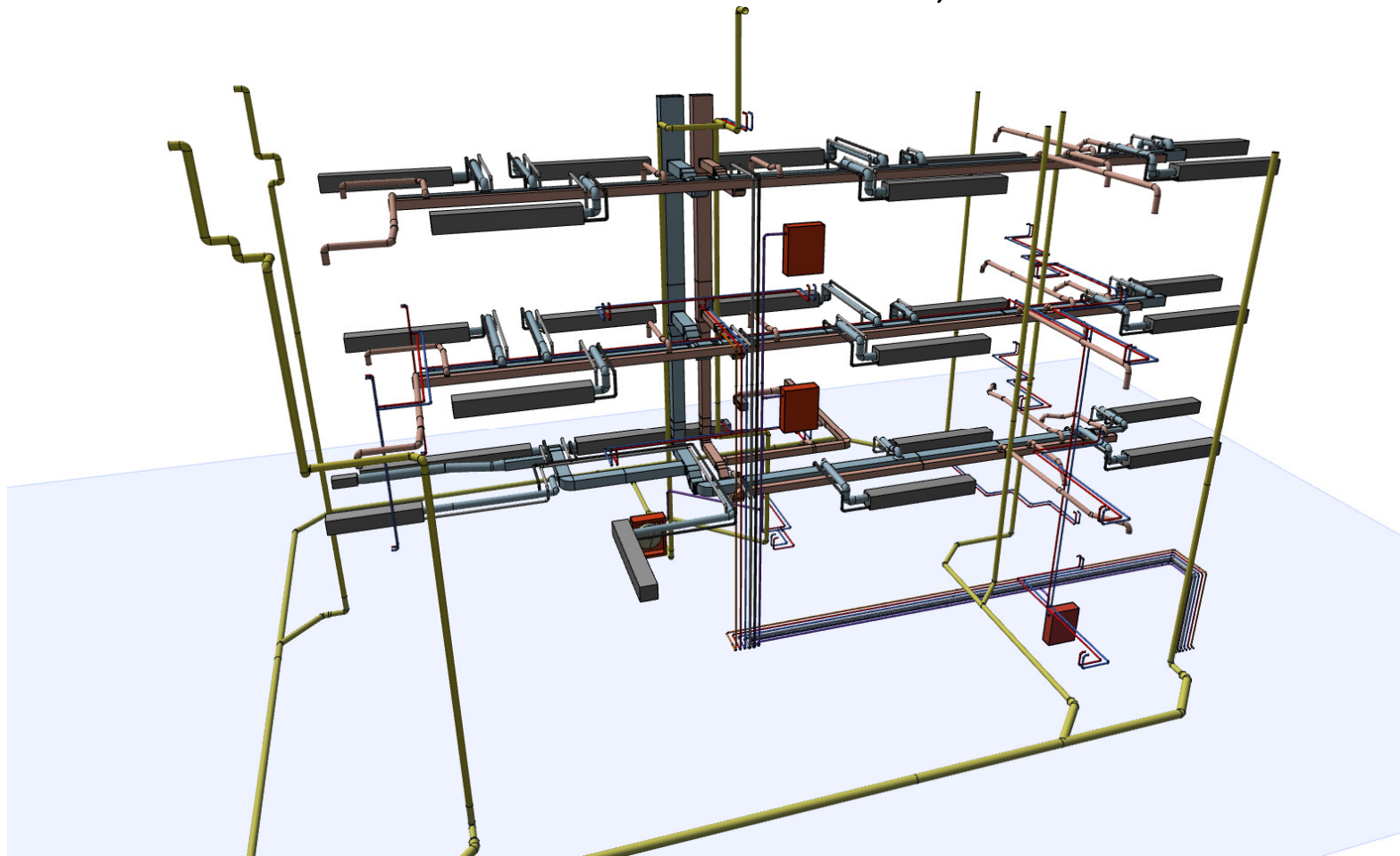


I punti geniali della Passivhaus



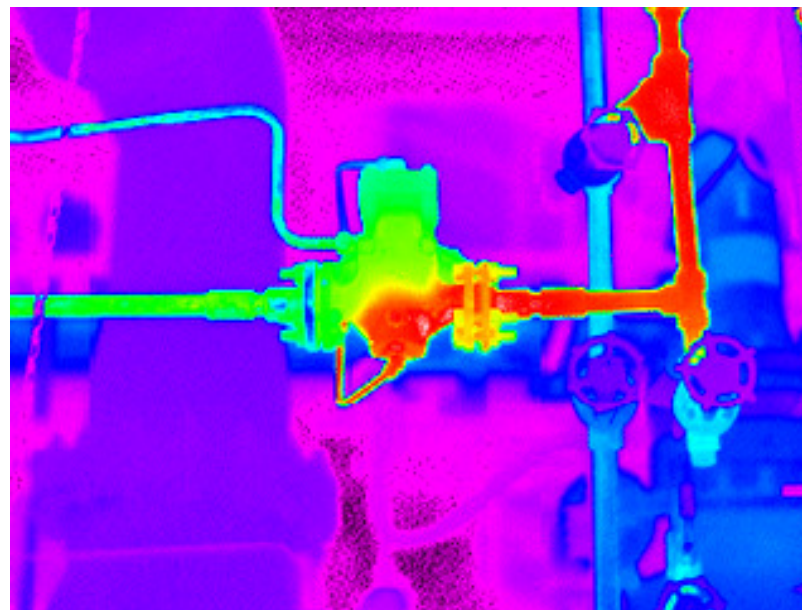
La progettazione Passivhaus

IMPIANTO PASSIVHAUS – VENTILAZIONE, ACS



La progettazione Passivhaus

IMPIANTO PASSIVHAUS – DISTRIBUZIONE
coibentazione dell'impianto di distribuzione

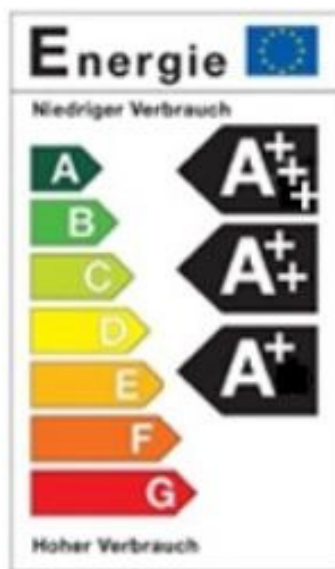


La progettazione Passivhaus



IMPIANTO PASSIVHAUS – COMPONENTI A BASSO CONSUMO

ZEPHIR
Zero Energy and Passivhaus Institute & Research



La progettazione Passivhaus

IMPIANTO PASSIVHAUS – ILLUMINAZIONE INNOVATIVA



Fonte: Bartenbach LichtLabor

Strategia estiva in una Passivhaus



Strategia estiva in una Passivhaus

Ombreggiare in maniera passiva ...



Fonte: Armalab srl

Strategia estiva in una Passivhaus

... o attiva

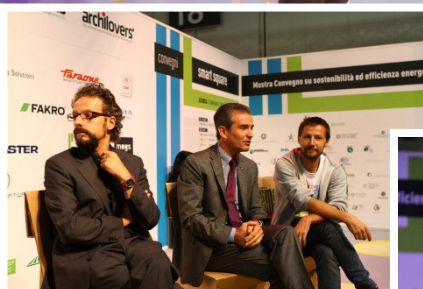


Fonte: ES-SO (European Solar Shading Organization)

I materiali



Divulgazione sul tema Passivhaus



Fonte: ZEPHIR, Agorà

"Se facciamo qualcosa, facciamolo bene!"

Univ. Prof. Dr. Wolfgang Feist

GRAZIE!



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