

edilportale[®]

TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

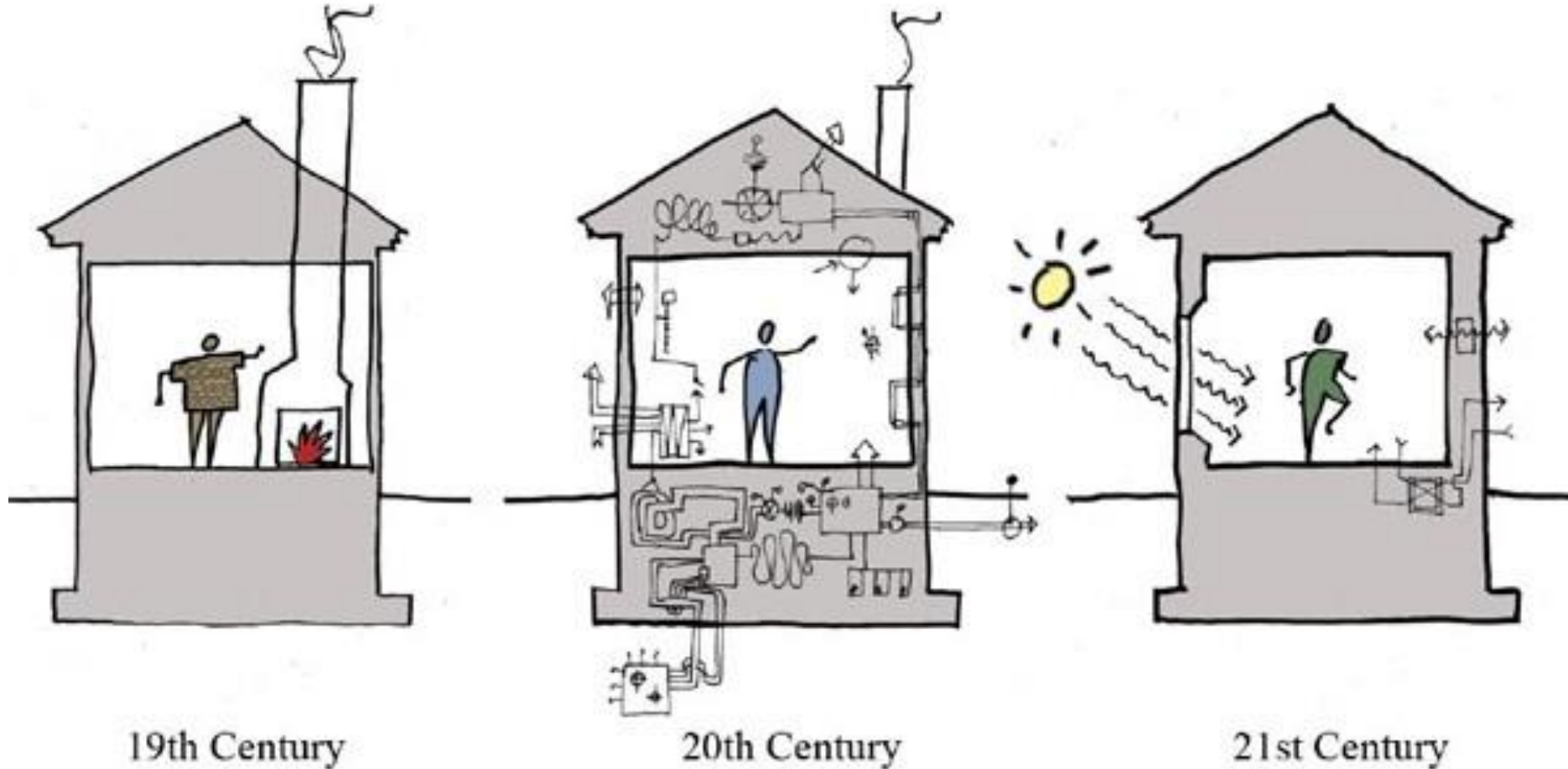
PIACENZA, 28 MARZO 2018

PASSIVHAUS: la casa per tutti

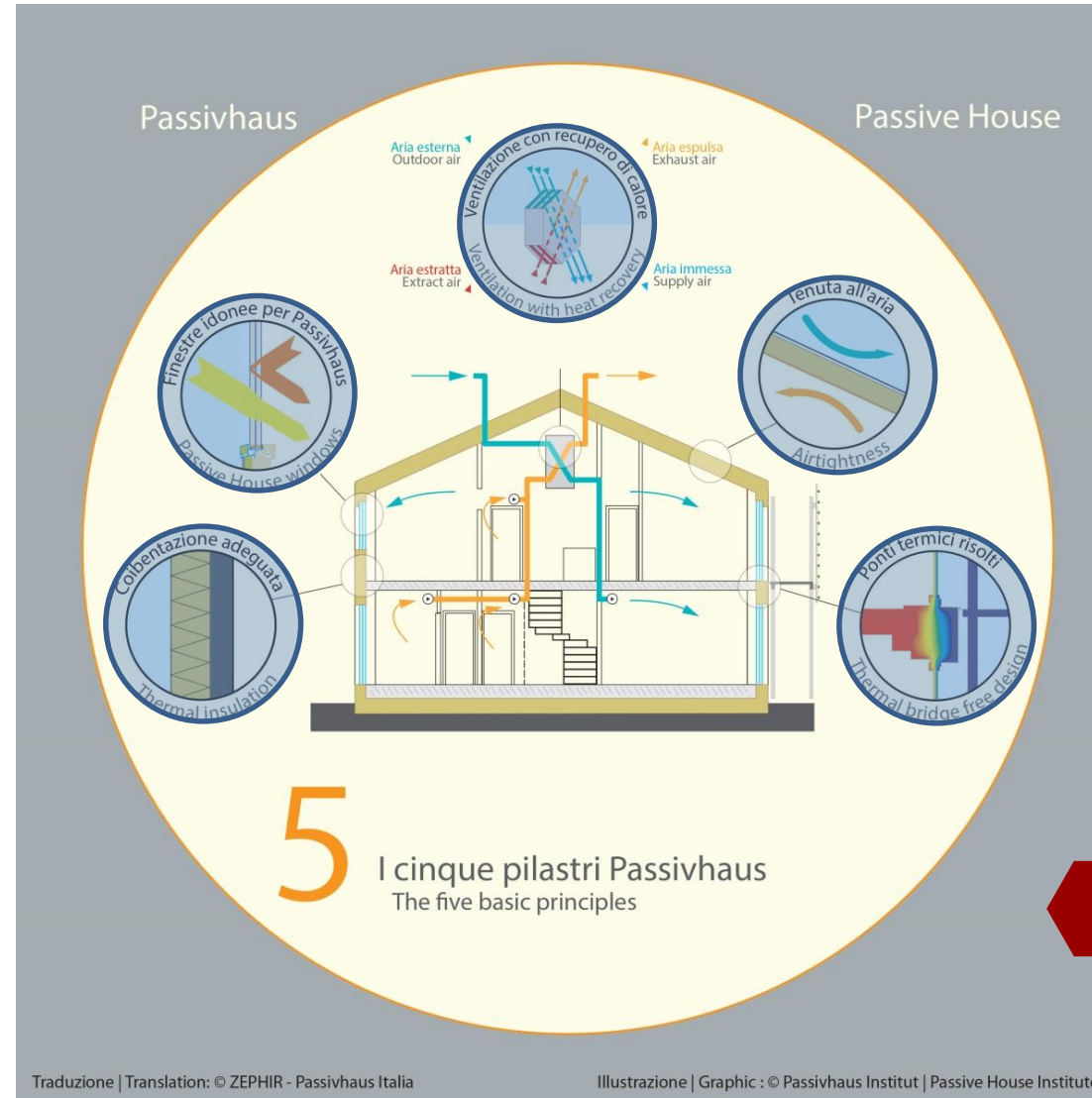
CONFORTEVOLE – ECONOMICA – SEMPLICE

Francesco Nesi

Riscoprire la semplicità...



MOVING TOWARDS SUSTAINABILITY
ALBERT, RIGHTER & TITTMANN ARCHITECTS, INC.



... dal 1991

Passivhaus: quanto è facile?

Il termine "casa senza riscaldamento" non è esattamente corretto:
la Passivhaus ha bisogno di una **quantità di calore minima per essere riscaldata**

Una casa monofamiliare di **100 m²** può essere riscaldata nel giorno più sfavorevole dell'anno con la potenza fornita da



circa 35 candele

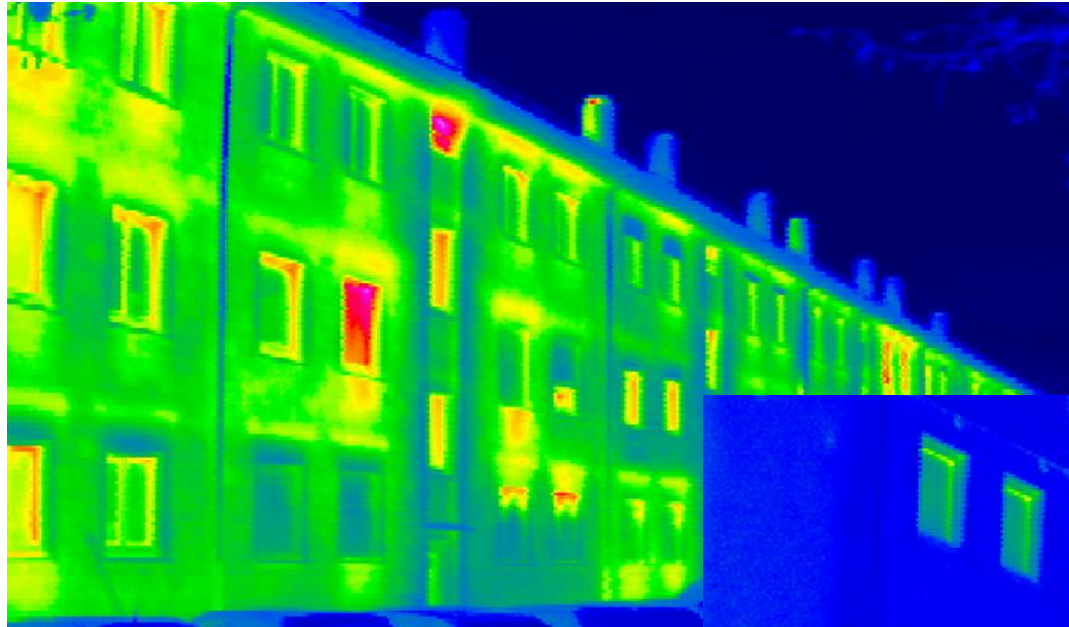


**1 asciugacapelli
di circa 1 kW**

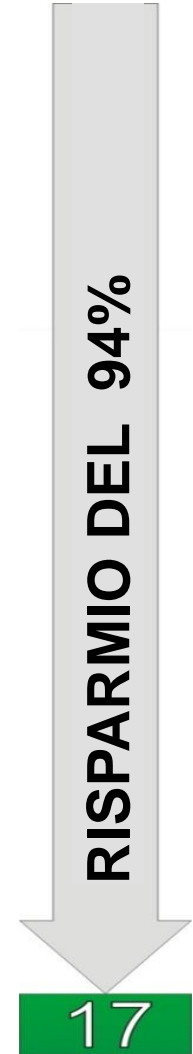
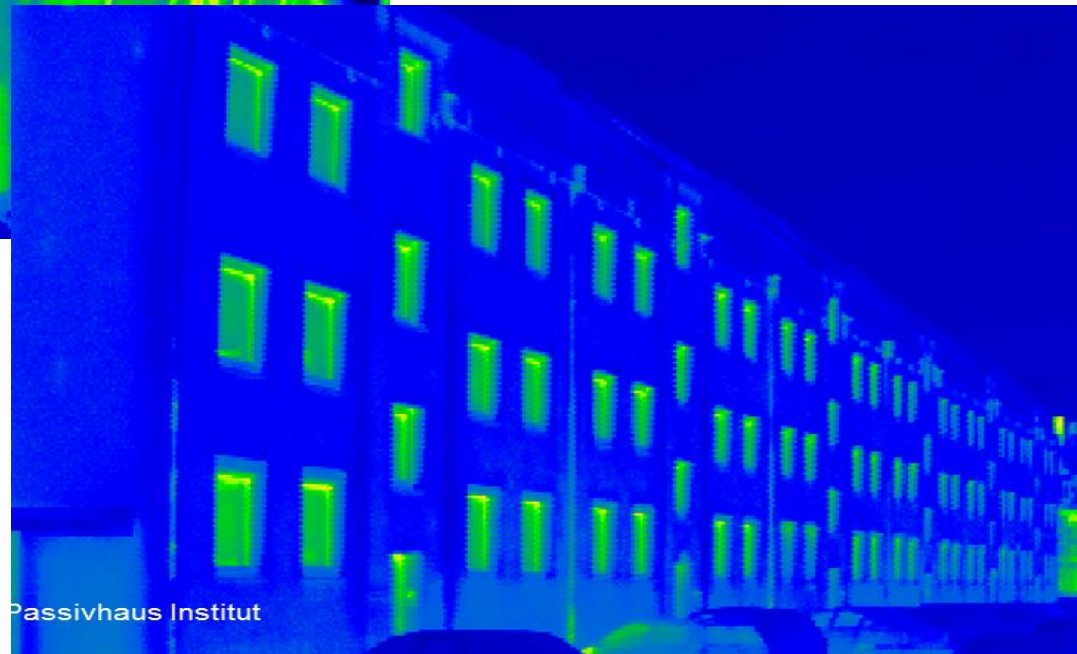


1 mucca

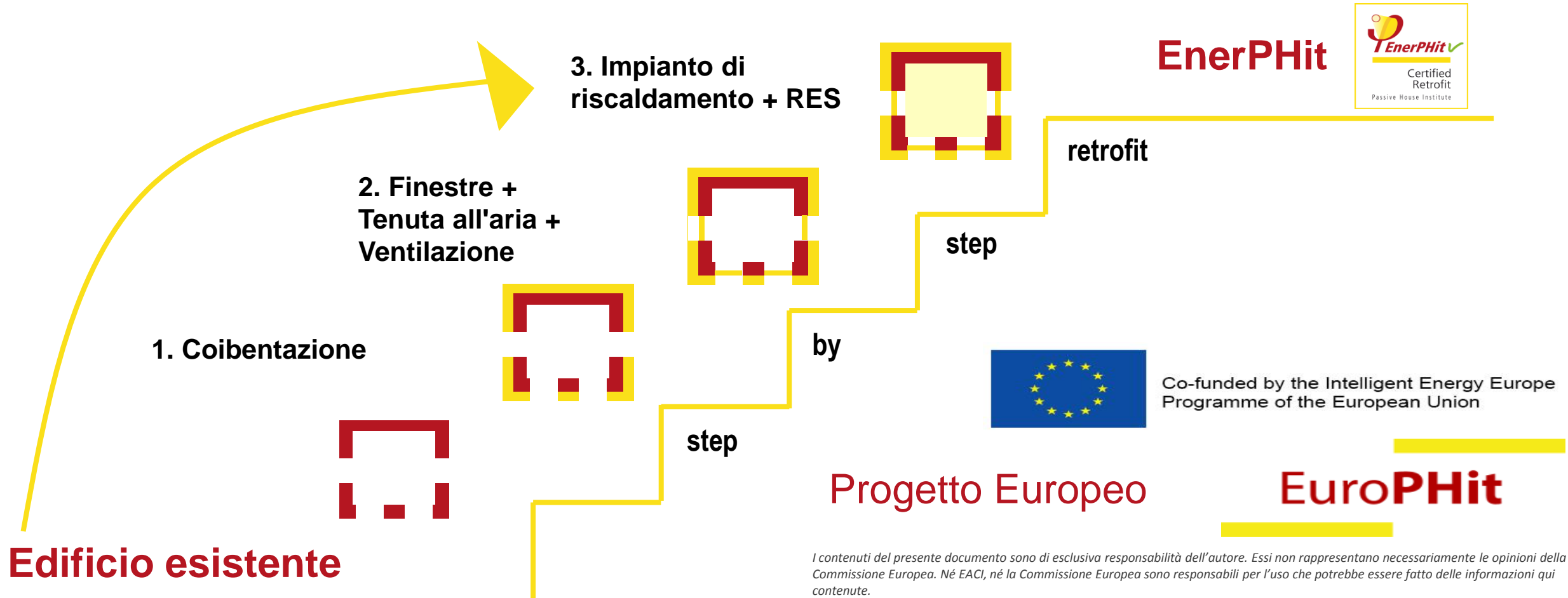
Ristrutturare secondo lo standard Passivhaus



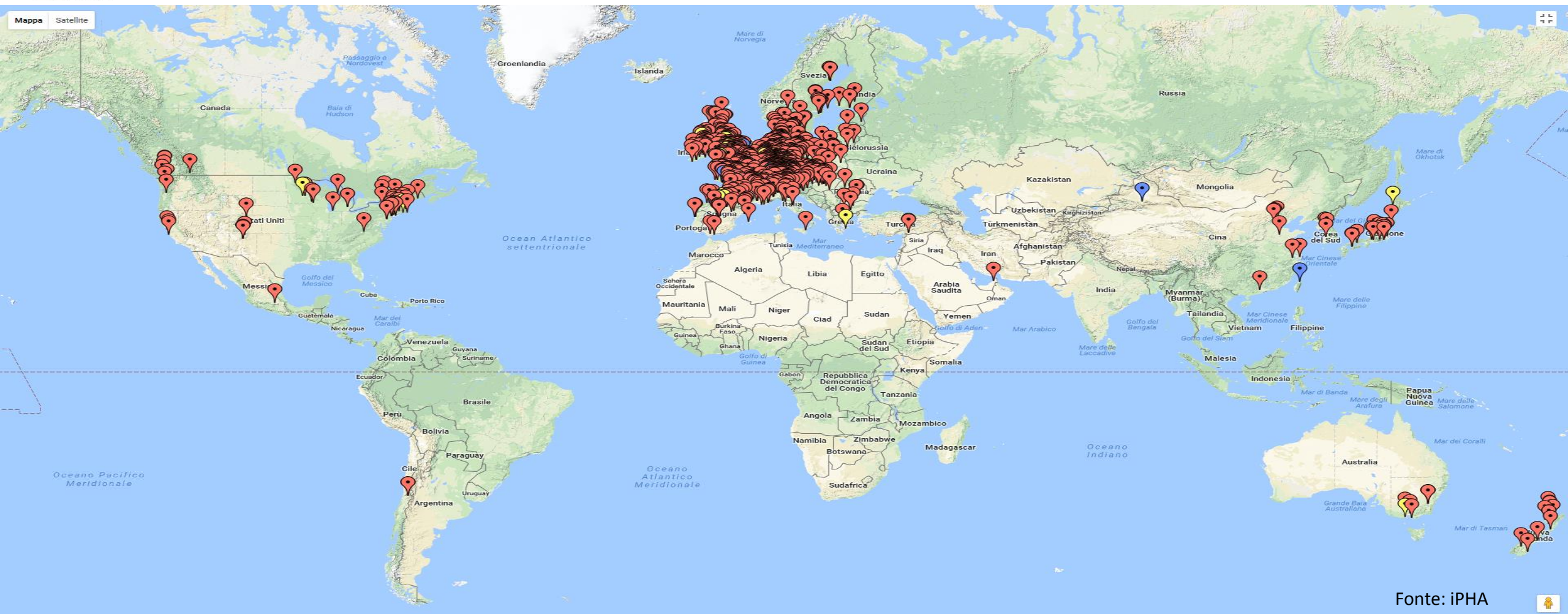
Tevesstraße, Francoforte



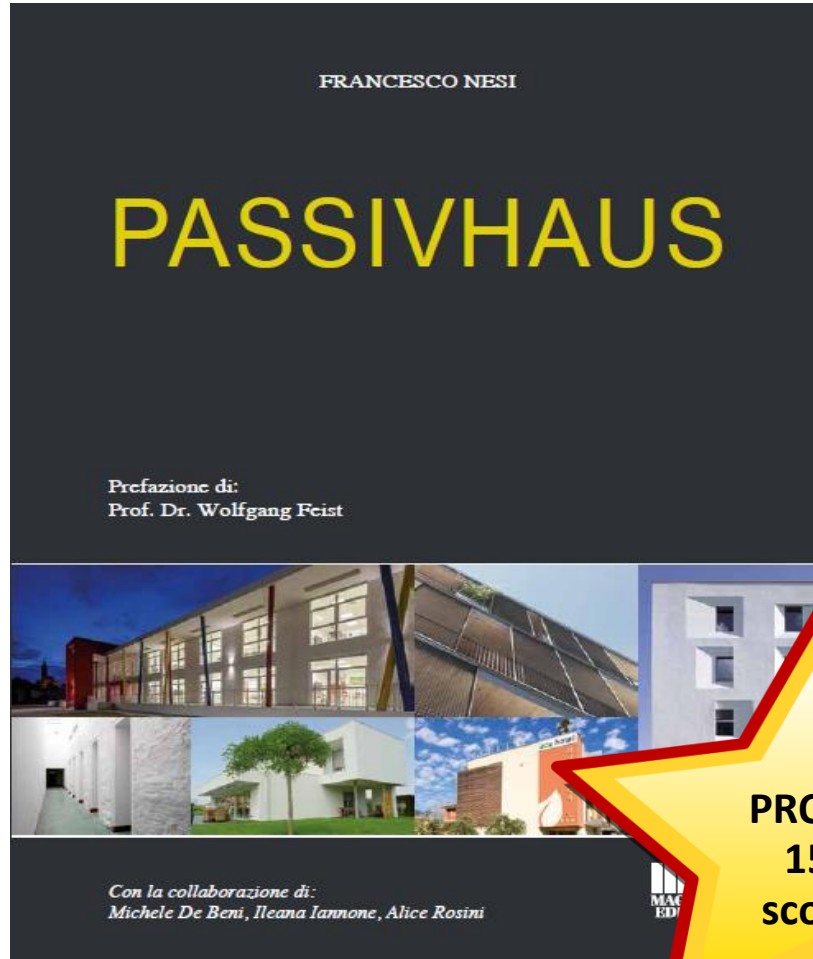
EnerPHit: one-step o step-by-step?



Passivhaus si adatta ai climi!



Fonte: iPHA 



PASSIVHAUS

IL libro completo per progettisti,
committenti, operatori di cantiere,
amministrazioni

per un futuro
più sostenibile!!



→ disponibile in area espositiva
→ <http://shop.zephir.ph>

A livello NAZIONALE:



monofamiliare



condomini



Hotel/B&B



cantine



edilizia popolare



scuole



pizzeria/hotel



piscine



uffici



social housing



edifici plurifunzionali

PHPP: un tool "semplice"

Colonna per il foglio "Confronto econ" ▶

Additional variants ▶

Calcolo delle varianti

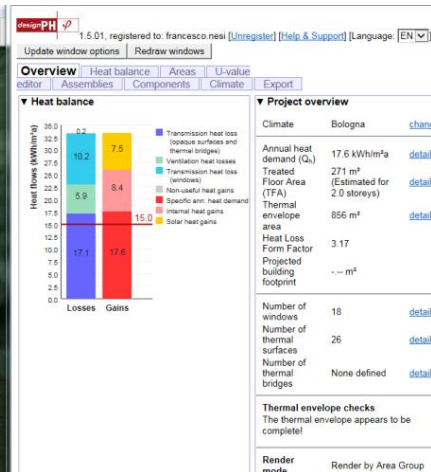
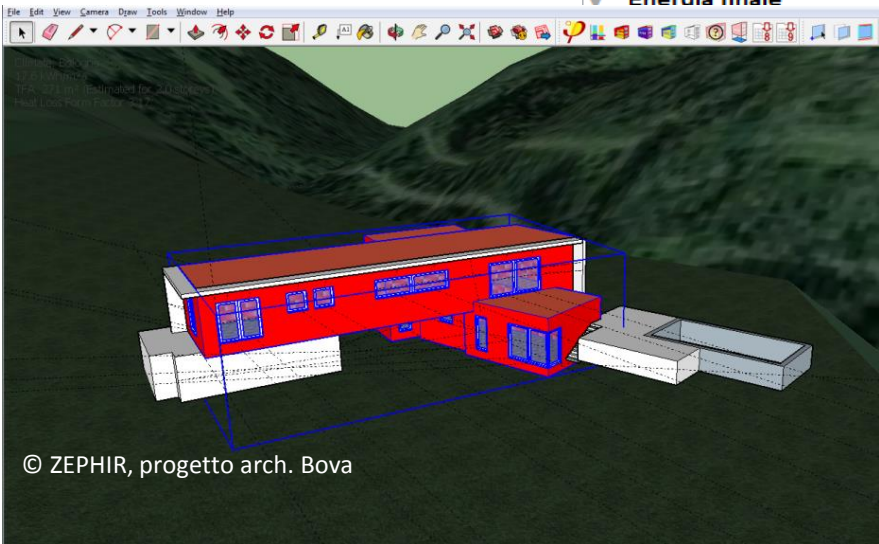
Passive House with PHPP Version 9.6a

/ Climate: Roma (Pratica di Mare) / TFA: 338 m² / Heating: 12.3 kWh/(m²a) / Cooling: 15.3 kWh/(m²a) / PER: 39.6 kWh/(m²a)

		Active						
		selezionare qui la variante attiva >>>>>>						
		1-PH + PdC	PH + PdC	Minimo di legge	Esistente	nZEB	PH + PdC - Selettivi	
Risultati		Unità di misura	1	1	2	3	6	7
Fabb. termico annuo per risc.	kWh/(m ² a)	12.3	12.3	20.39	216.2	16.34	15.2	
Carico termico	W/m ²	14.2	14.2	21.4	113.1	19.4	12.2	
Fabb. frigorifero e di deumidif.	kWh/(m ² a)	15.3	15.31	15.9	50.0	15.7	12.0	
Carico frigorifero	W/m ²	7.1	7.1	7.5	33.0	7.2	5.5	
Frequenza di surriscaldamento (> 25 °C)	%							
Fabbisogno EPR	kWh/(m ² a)	39.6	39.6	41.2	491.0	39.6	37.3	
Passivhaus Premium?	si / no	yes	yes	no	no	no	yes	

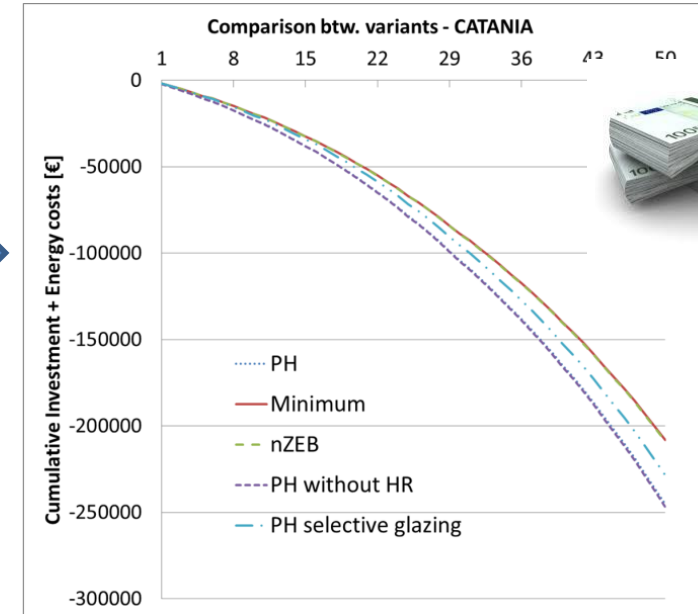
Energia finale

		-	-	-	-	-	-
< 0,55)	W/m ² K	0.345	0.345	0.360	1.958	0.316	0.269
ento η _h	>2	3.9502	4.0	3.7		3.8	3.8
aria η _w	>2,5	4.195	4.2	4.9		4.9	4.1
one) η _c	>2,5	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	3.0
one η _D	>2,5				2.5		3.0
ile DHW	>50%	55%	0.549	0.546	0.000	0.546	0.549
W+H+C	>50%	51%	0.507	0.502	0.0	0.539	0.548
PE	<101,9	80.8	80.8	86.6	360.7	83.1	77.4



disponibili presso ZEPHIR Passivhaus Italia

Quanto "spingere": cost-optimum?



Economic convenience of Passivhaus standard in energy retrofits in Mediterranean climate



Francesco NESI¹, Ileana IANNONE², Matteo TSELIFIS³

¹ ZEPHIR Passivhaus Italia, loc. Fratte, 18/3 – 38057 Pergine Valsugana (TN), f.nesi@zephir.ph
² ZEPHIR Passivhaus Italia, loc. Fratte, 18/3 – 38057 Pergine Valsugana (TN), i.iannone@zephir.ph
³ ZEPHIR Passivhaus Italia, loc. Fratte, 18/3 – 38057 Pergine Valsugana (TN), m.tselifis@zephir.ph

«Quale soluzione è economicamente più conveniente?»

«Riesco a ripagare l'extra costo?»

Quanto "spingere": cost-optimum?



Fonte: ZEPHIR

Location
Cuneo
Trento
Novara
Verona
Cesena
Genova
Pescara
Roma
Bari
Catania



caldo-temperato (PHI)



caldo (PHI)

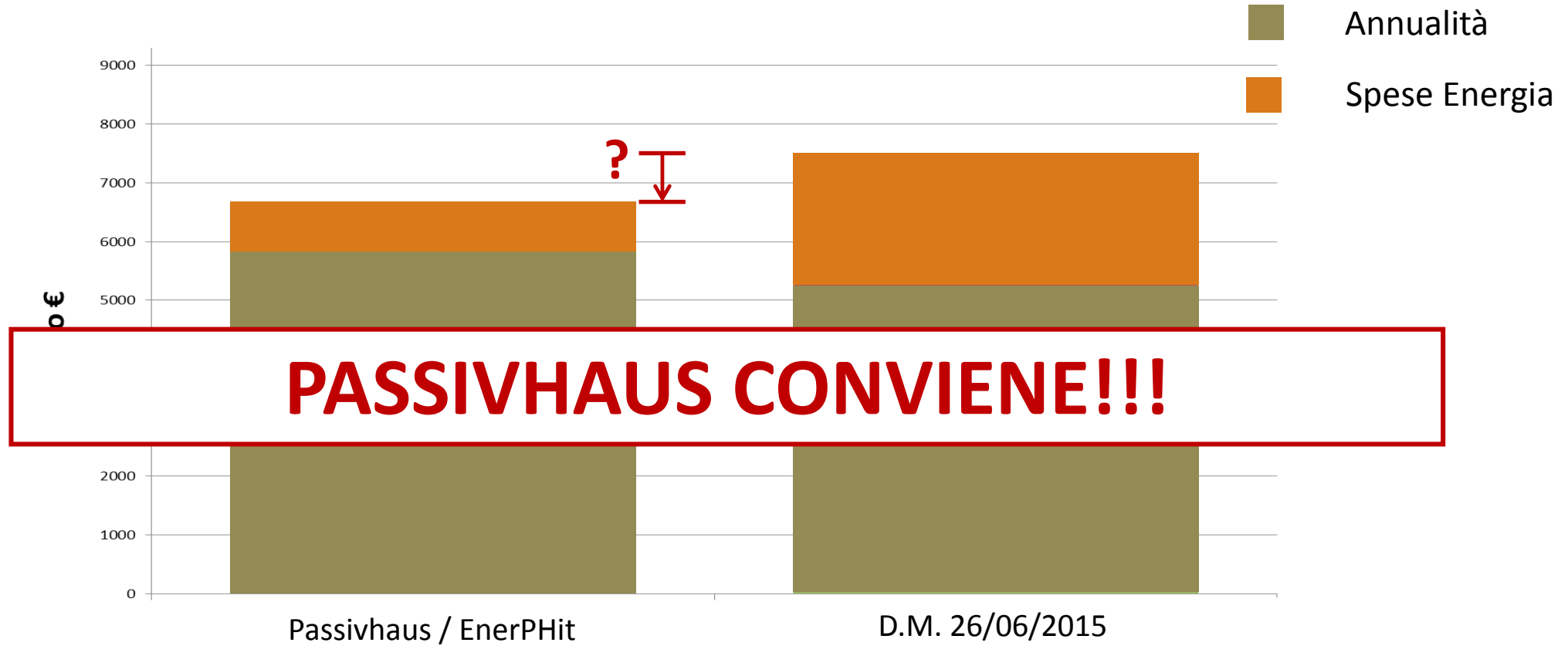
D

classif. clim. italiana



Fonte: ZEPHIR

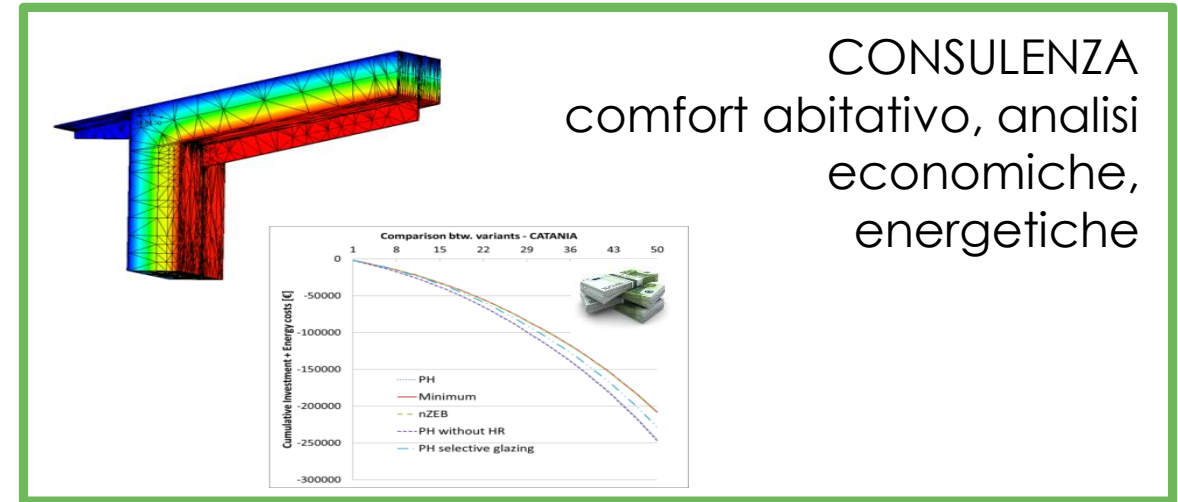
Analisi singolo anno



PASSIVHAUS è la soluzione economicamente più
conveniente!

moderna, sostenibile e facile

PASSIVHAUS: da 26 anni sul mercato da 10-15 anni sul mercato in Italia da 7 anni con ZEPHIR Passivhaus Italia



formazione@ zephir.ph

FORMAZIONE

2018

PONTI TERMICI

FEBBRAIO

**TRENTINO
ALTO ADIGE**

APRILE

PUGLIA

PHPP &
DESIGN PH

12 . 13 . 14
DICEMBRE
2017

ANCONA

FEBBRAIO

**TRENTINO
ALTO ADIGE**

OPERATORE DI
CANTIERE
PASSIVHAUS

FEBBRAIO

**TRENTINO
ALTO ADIGE**

MARZO

VENETO

APRILE

**EMILIA
ROMAGNA**

PROGETTISTA
PASSIVHAUS

GENNAIO

TORINO

APRILE

**EMILIA
ROMAGNA**

GIUGNO

LIGURIA

Divulgazione: conferenze nazionali



#iconPH

**1°, 2°, 3° Conferenza
Nazionale Passivhaus
3500 persone**

Foto © ZEPHIR



6^A CONFERENZA NAZIONALE PASSIVHAUS



**4^o, 5^o Conferenza
Nazionale Passivhaus
1000 persone**

**PROSSIMA CONFERENZA:
novembre 2018
Vi aspettiamo!**



associazioni di categoria

committenti

condomini

forze armate

produttori di componenti

amministrazioni pubbliche

strutture ricettive

edifici religiosi

scegli Passivhaus!

imprese di costruzioni

università

progettisti

comparto industria

scuole

banche



Sii il cambiamento che vuoi vedere avvenire nel mondo
Mahatma Gandhi

Grazie per la vostra attenzione!



ZEPHIR – PASSIVHAUS ITALIA
Zero Energy and Passivhaus Institute for Research



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

tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

