

LABORATORIO DI FISICA EDILE



A+ENERGYSOLUTIONS

Con il
desiderio e la necessità

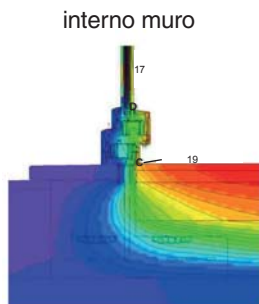
di avere edifici che siano efficienti dal punto di vista energetico, economici, confortevoli e sani, le esigenze della fisica delle costruzioni stanno diventando sempre più complesse. Il nostro lavoro si concentra su ricerca, sviluppo, test, dimostrazione e consulenza in vari settori della fisica degli edifici. Queste aree generali comprendono il controllo del rumore e l'isolamento acustico negli edifici, l'ottimizzazione dell'acustica negli spazi interni, soluzioni per migliorare l'efficienza energetica e l'ottimizzazione della tecnologia di illuminazione; questioni più specifiche comprendono quelle relative al controllo del clima e l'ambiente interno, l'igiene e la tutela della salute, la verifica di emissioni di materiali, resistenza agli agenti atmosferici, la protezione contro il calore e l'umidità, e la durabilità delle strutture edilizie.

A+ENERGYSOLUTIONS

A+ENERGYSOLUTIONS

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE

- Analisi termica software PHPP
- Calcoli bidimensionali e tridimensionali dei ponti termici
- Simulazioni termo-igrometriche dinamiche



$$\theta_{si_c} = 16,9 \text{ }^\circ\text{C}$$

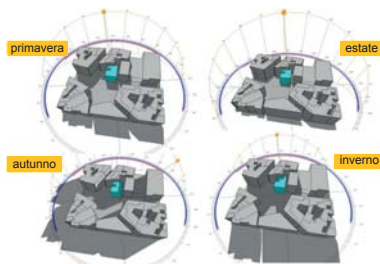
$$f_{Rsi} = 0,846$$

$$\varphi_{si(65\%)} = 79\%$$

$$\varphi_{100\%} = 82\%$$

$$\varphi_{80\%} = 66\%$$

- Analisi e modellazione bioclimatica



CERTIFICAZIONE

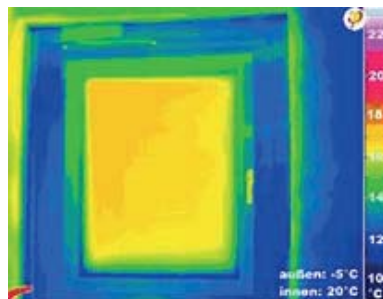
Certificazioni energetiche, energetico-ambientali e qualità aria indoor



VERIFICHE E MONITORAGGIO

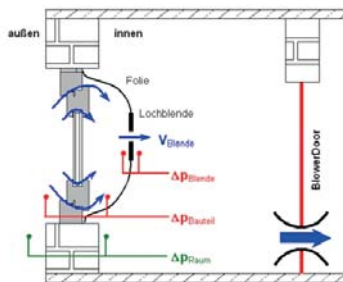
VERIFICHE IN SITU

- Analisi termografiche
- Blower Door Test
- Test di tenuta all'aria foro finestra (metodo a-Wert)
- Rilevamenti acustici



VERIFICHE

- Termografie verifiche ponti termici
- Prove di tenuta all'aria (Blower-door test)
- Test acustici (DPCM 5.12.97)
- Misurazione qualità aria indoor (protocollo **Biosafe®**)



Misurazione umidità con igrometri dotati di sensori sistema brevettato



**CONSULENZA
CERTIFICAZIONE
RICERCA & FORMAZIONE**

A+ Energy Solutions srl

Via Monte Amiata, 8

63821 Porto Sant'Elpidio (FM)

Tel.0734.900879

www.apiuenergy.it



A+ENERGYSOLUTIONS

