



SPECIALISTI NELLE ANALISI DI DISPERSIONI ENERGETICHE
TERMOFLUSSIMETRIA – TERMOGRAFIA- BLOWER DOOR TEST
Strumenti e Servizi
Sistemi Integrati per la verifica dei consumi energetici.

LA DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITA' ALL'ARIA DEGLI EDIFICI
CORSO teorico pratico per il corretto uso del BLOWER DOOR TEST 1gg
- 1° Livello -

Ideato negli USA nella metà degli anni '70, il Blower Door è uno strumento diagnostico sviluppato per misurare la permeabilità all'aria di un edificio e localizzarne le perdite o infiltrazioni. Tale attività permette di migliorare l'efficienza energetica dell'edificio dovuta allo scambio indesiderato di flussi d'aria tra l'interno e l'esterno.

L'uso di tale verifica è quasi sempre richiesto quando si parla di edifici con struttura portante in legno o murature a secco, ma trova impiego anche nella certificazione di sistemi di ventilazione controllata con recupero di calore e di edifici in classe energetica A e A+.

Oltre all'uso nella diagnosi dell'involucro, il Blower Door Test può essere utile nella certificazione della messa in opera degli infissi (quante volte accade che la qualità energetica dell'infisso sia compromessa da una non corretta messa in opera) e nella verifica dell'efficienza degli impianti di condizionamento e nella protezione da agenti inquinanti quali smog, gas nocivi (radon), inquinamento acustico.

Siamo convinti che l'uso di questo metodo diagnostico troverà sempre più applicazione in futuro e che coloro che decideranno di affrontare un percorso serio di specializzazione, troveranno in questa applicazione molte soddisfazioni professionali.

"Come già affermato, il corretto utilizzo dello strumento di misura e di conseguenza l'ottimizzazione della tecnologia che si ha a disposizione per rilevare l'informazione è fortemente legata al livello di preparazione dell'operatore.

L'addestramento e la qualifica del personale sono spesso regolati da precise norme internazionali, che ne consentono la conduzione solo ad Agenzie ufficialmente riconosciute e a docenti certificati (vedi la certificazione UNI EN 473 prove non distruttive).

La dove non è presente la norma, è fondamentale che i corsi siano tenuti da docenti di comprovata esperienza e professionalità mettendo al centro dell'attività di formazione il massimo rigore per il contenuto scientifico, scevro da logiche puramente commerciali".



SPECIALISTI NELLE ANALISI DI DISPERSIONI ENERGETICHE
TERMOFLUSSIMETRIA – TERMOGRAFIA- BLOWER DOOR TEST
Strumenti e Servizi
Sistemi Integrati per la verifica dei consumi energetici.

GLI ARGOMENTI TRATTATI

1. Prestazione termica degli edifici: le perdite per ventilazione;
2. Riferimenti normativi riguardanti la determinazione della permeabilità all'aria degli edifici (UNI EN 13829:2000);
3. Metodologie di determinazione della permeabilità all'aria degli edifici riconosciuti dalla normativa vigente:
4. Determinazione della permeabilità all'aria degli edifici: metodo di pressurizzazione tramite ventilatore (caratteristiche tecniche della strumentazione);
5. Strumentazione accessoria alla misura di permeabilità all'aria degli edifici;
 1. La termocamera
 2. L'anemometro
 3. Il generatore di fumo chimico.
6. Qualifica e Certificazione del personale addetto alla prova di determinazione della permeabilità all'aria degli edifici;
7. Determinazione della permeabilità all'aria degli edifici: metodo di pressurizzazione tramite ventilatore : metodologie di misura (metodo "A" e "B");
8. Determinazione della permeabilità all'aria degli edifici: montaggio della strumentazione in campo;
9. Determinazione della permeabilità all'aria degli edifici: esecuzione di una prova pratica.
10. L'elaborazione dei dati ottenuti
11. La relazione tecnica necessaria
12. Apparecchiature di pressurizzazione per edifici di grandi dimensioni.
13. Discussione.

DURATA DEL CORSO 1 giorno

Inizio ore 9.30

Termine ore 18,00 circa

All'interno del corso saranno visionate più marche di strumentazioni.