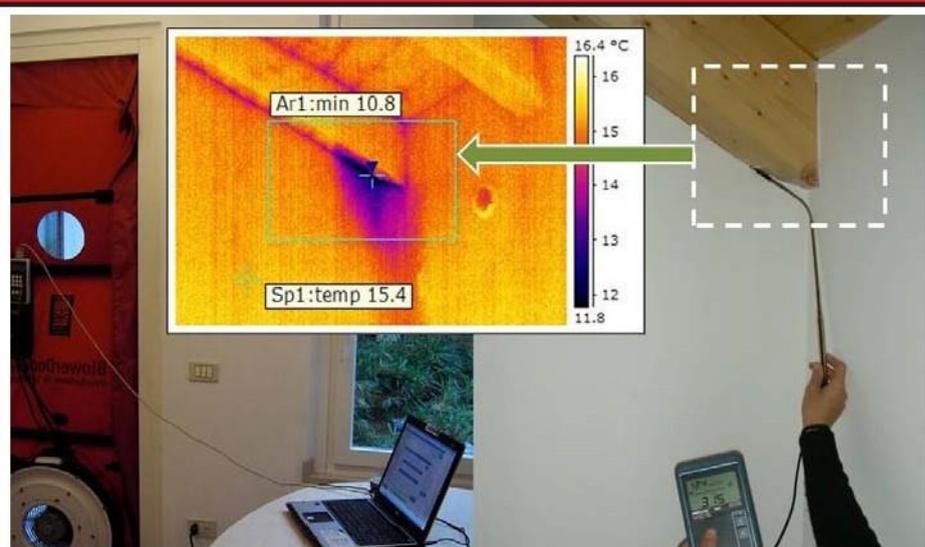


**CONSULENZA E MISURE DI
PERMEABILITÀ ALL'ARIA
DEGLI EDIFICI**

**secondo UNI EN ISO 9972
(UNI EN 13829)**

**In ambito:
Civile
Industriale**



**VERIFICA DI TENUTA
ALL'ARIA
(Blower-Door™)**

PROVE DI TENUTA ALL'ARIA

"Blower-Door™"

Metodo efficace nella misurazione della permeabilità all'aria di edifici

"Lasciate da sole, le cose tendono ad andare di male in peggio"

Edward Murphy 1949

Scantec s.r.l.

Via Nazionale 41/8

I - 33010 Tavagnacco (UD)

Tel. +39 0432 1791742

www.scantec.it

info@scantec.it

La verifica della giusta quantità d'aria immessa in un edificio risulta determinante per sancire la conformità dello stesso rispetto ai dati di progetto o per valutarne lo stato di conservazione.

La procedura permette, mediante opportune strumentazioni, di misurare la qualità di tenuta all'aria dell'involucro edilizio (**metodo B**) prima della sua completa finitura. Eventuali anomalie verranno localizzate e documentate secondo l'effettiva importanza.

Questo aspetto risulta particolarmente utile per tutti gli edifici in fase di costruzione, necessaria per quelli in Classe Energetica [A] e Passivi.

In questa fase si potrà constatare, il corretto assemblaggio di edifici con strutture lignee, modulari, leggere a secco e la buona posa dei serramenti.

L'eccesso di quantità d'aria immessa in un edificio contribuisce ad aumentare il suo bilancio energetico.

Per tale ragione l'ottenimento della Certificazione Energetica dell'edificio è spesso subordinata alla Misura Strumentale del Numero di Ricambi d'aria secondo la procedura di norma unificata UNI-EN 13829 (**metodo A**).

CAMPO DI APPLICAZIONE E SCOPO:

La metodologia utilizzata consente di misurare le portate d'aria risultanti in un campo con differenze di pressione statica tra interne ed esterne di un edificio di volume netto conosciuto. La strumentazione in dotazione consente di verificare ambienti da 35 a oltre 7000 m³, con $n=1$ e D_p 50 Pa.

Il metodo di pressurizzazione di un edificio mediante sistema "Blower-Door™" è finalizzato alla determinazione della permeabilità all'aria dell'involucro edilizio o di parti di esso. Risulta determinante ai fini della verifica delle prestazioni energetiche degli edifici per:

- Verificare la conformità dell'involucro edilizio rispetto ai dati di progetto
- Confrontare la permeabilità all'aria tra edifici simili o parti di essi
- Localizzare le infiltrazioni d'aria in edifici nuovi o esistenti
- Determinare la riduzione delle infiltrazioni d'aria dopo interventi di restauro o sostituzione di serramenti

The logo for SCANTEC features a stylized blue circular icon on the left, composed of several concentric, overlapping curved lines that suggest a globe or a fan. To the right of this icon, the word "SCANTEC" is written in a bold, white, sans-serif font against a dark red background.