

Termoflussimetro di precisione Wireless

Per la misura della trasmittanza termica di pareti e manufatti edili.
Ausilio indispensabile nella verifica della messa in opera di materiali termicamente isolanti e delle dispersioni energetiche



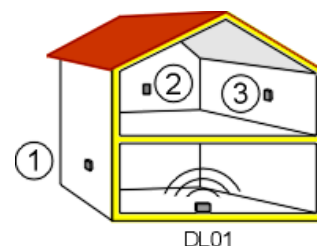
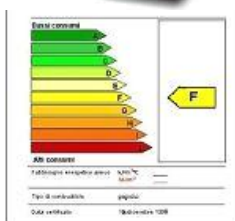
Datalogger / caricabatteria DL01



Nodo di misura



MADE IN ITALY



Allo scopo di stimare il fabbisogno energetico e le conseguenti emissioni di CO₂ per il riscaldamento invernale o il raffrescamento estivo di un edificio, è importante determinare i valori di trasmittanza termica del suo involucro.

ThermoZig è l'unico strumento che permette di misurare le trasmittanze termiche delle pareti opache di un intero edificio (anche di grandi dimensioni) in un'unica sessione di misura. Grazie ai suoi collegamenti senza fili, è possibile monitorare contemporaneamente e per lunghi periodi tutti i punti di misura necessari. (fino a 15).

Compatto e facile da usare **ThermoZig** offre i seguenti vantaggi:

- **Sensibilità 0,01 w/mq.**
- **Precisione > 5%.**
- **2 modelli STD e PLUS per piccoli e grandi ambienti.**
- Drastica riduzione dei tempi di preparazione del campo di misura data dall'assenza del cablaggio.
- Comodo posizionamento in esterno dei sensori di temperatura in qualsiasi punto dell'edificio.
- Drastica riduzione dei tempi di sessione in quanto è **possibile misurare in contemporanea fino a 15 punti.**
- Alta precisione delle misure offerta dal sistema di auto-taratura dei sensori.
- Batterie dei nodi di misura a lunga autonomia ricaricabili con caricabatteria integrato nel datalogger.
- Possibilità di **raccogliere i dati anche a lunghe distanze** (fino a 1500 m in campo libero)
- Collegabile direttamente ad un PC tramite porta USB.
- Possibilità di **calcolo della trasmittanza in tempo reale** durante la fase di acquisizione dati.
- **Facilissimo da usare** (nessun training è richiesto)
- **Espandibile e collegabile ad altri tipi di sensore del catalogo DATAZIG (sistema di misura distribuito)**

Rivenditore

Extratech Engineering, Technology, Software & Training - by **3DLiFe srl**
Via Torraca, 76 - 85100 Potenza (PZ) Tel/Fax. (+39) 0971.21.432 p.iva 016.540.40.763
www.extratech.it - info@extratech.it - www.3dlife.it - info@3dlife.it

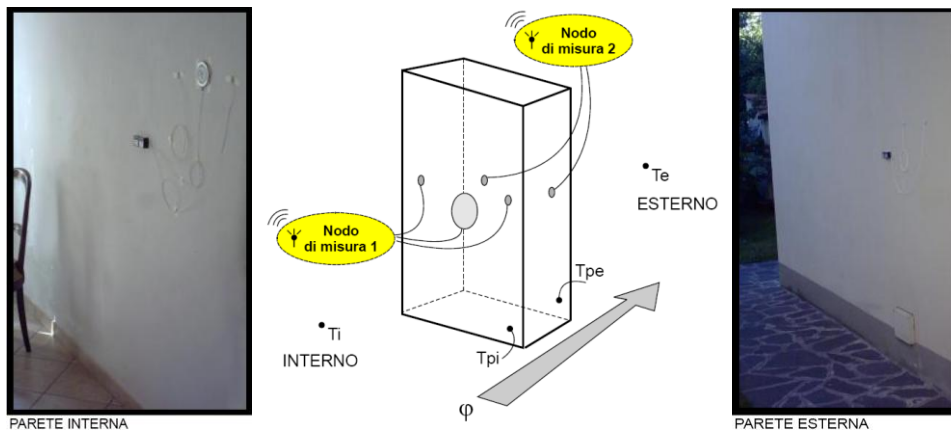
EXTRATECH

rif: Ing. Vito Lisanti cell. 329.80.380.79

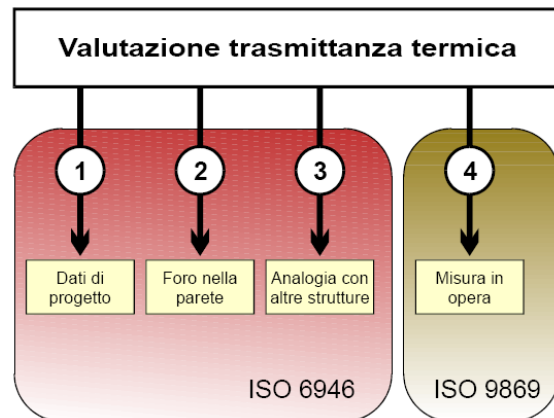
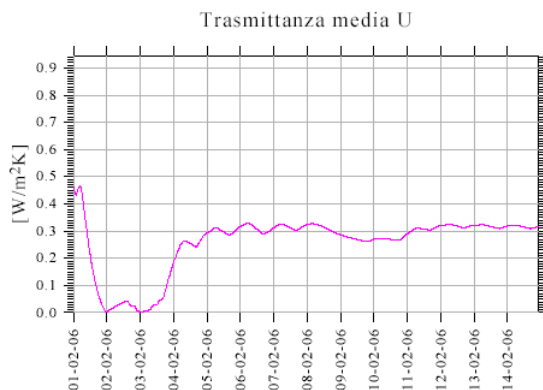
Considerazioni tecnico/operative:

- La misura può richiedere un tempo di esecuzione piuttosto lungo (anche alcuni giorni), è importante che il sistema di misura possa operare in modo ininterrotto per questo tempo, possibilmente senza essere di intralcio nell'utilizzo dell'edificio. **ThermoZig** è un sistema wireless di dimensioni molto modeste e può essere facilmente installato senza fastidiosi ingombri.

- La determinazione della trasmittanza richiede la rilevazione della temperatura della superficie di entrambi i lati della parete; se la parete non ha un foro nelle vicinanze della zona di interesse risulta piuttosto complicato utilizzare un sistema di misura tradizionale con sonde collegate tramite cavi elettrici. La precisione di misura può essere inoltre condizionata dall'impiego di cavi molto lunghi. La connessione wireless risolve in partenza questo problema.



- A differenza degli strumenti attualmente disponibili in commercio predisposti per la misura della trasmittanza di una parete, **ThermoZig**, grazie alla possibilità di gestire un numero molto elevato di nodi, può consentire di monitorare le grandezze termiche di interesse di più pareti allo stesso tempo e ricavare le trasmittanze relative all'intero edificio in una singola sessione (caratteristica molto desiderabile considerato i tempi necessari per questo tipo di misure). Al termine della sessione di misura, grazie ad un software appositamente sviluppato, i dati acquisiti possono essere facilmente scaricati in un PC sottoforma di file in formato testo per poi essere successivamente analizzati ed elaborati.



E' possibile inoltre collegare un PC al datalogger durante la sessione e visualizzare in tempo reale i dati ricevuti decidendo all'occorrenza se la misura possa ritenersi conclusa.

Rivenditore

Extratech Engineering, Technology, Software & Training - by **3DLiFe srl**
Via Torraca, 76 - 85100 Potenza (PZ) Tel/Fax. (+39) 0971.21.432 p.iva 016.540.40.763
www.extratech.it - info@extratech.it - www.3dlife.it - info@3dlife.it

rif: Ing. Vito Lisanti cell. 329.80.380.79