

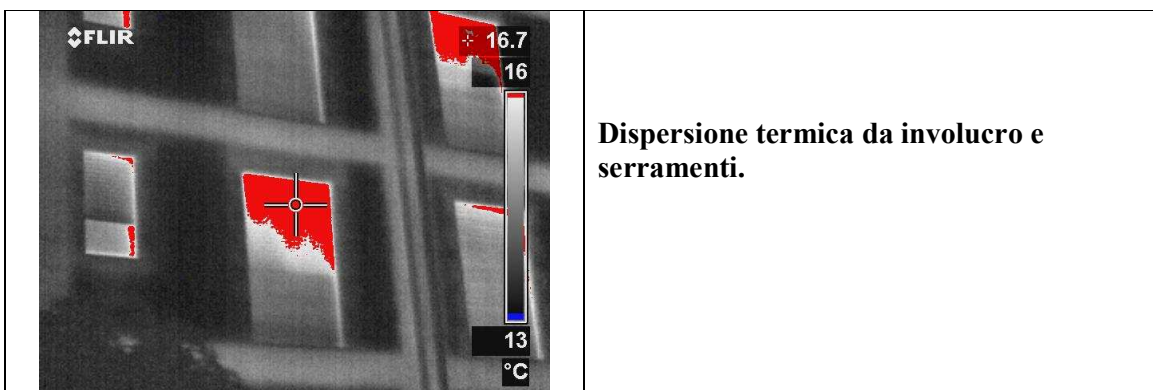


Informazioni e programma del seminario sulla termografia applicata all'edilizia.

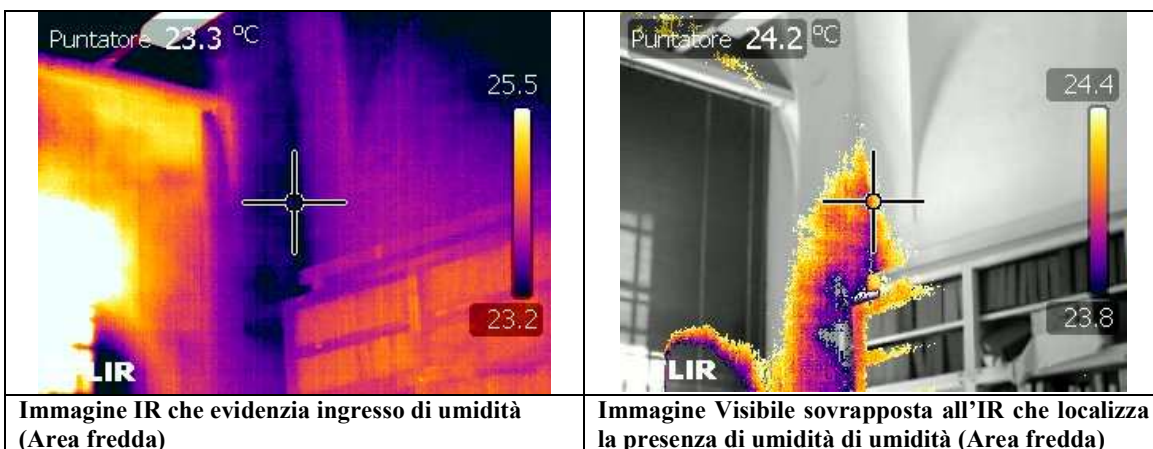
La termografia Infrarossa (IR) è un potente metodo per monitorare e diagnosticare le condizioni degli edifici in modo non-invasivo e non distruttivo.

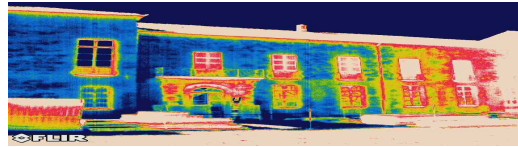
Sono state messe a punto e collaudate brillanti soluzioni per affrontare molteplici problematiche. In generale, l'uso di questi strumenti ottici consente di produrre non solo immagini termiche ad alta risoluzione in tempo reale, ma soprattutto di costruire mappe tematiche, che offrono con un colpo d'occhio la valutazione della gravità dei difetti e la loro collocazione spaziale.

Fra le applicazioni più importanti, va citata la grande potenzialità della termografia per il contenimento energetico, dove in congiunzione ad altri strumenti ed a modelli appropriati sono determinate localmente le dispersioni termiche e la loro estensione.

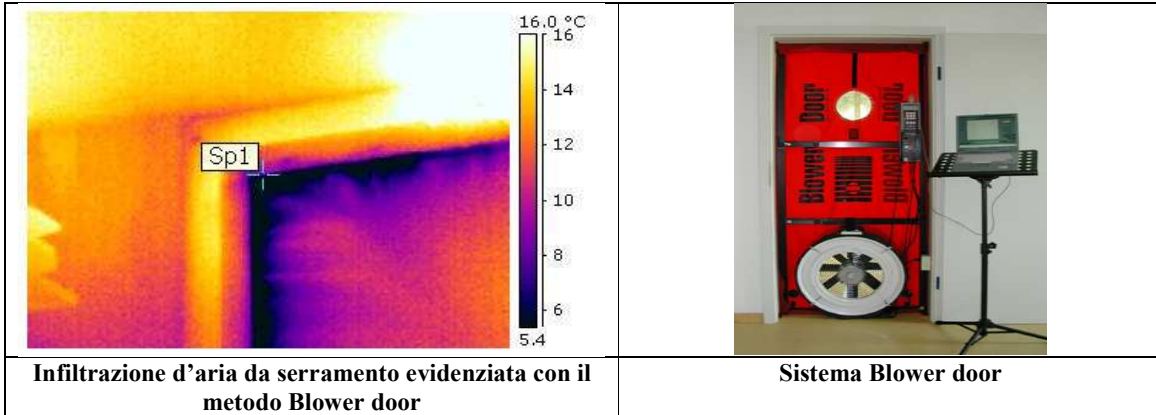


La termografia gioca anche un ruolo importante per la valutazione dell'umidità delle murature, patologia molto comune sia negli edifici storici, che di recente costruzione. In questo contesto è possibile determinare con affidabilità non solo la regione interessata, ma soprattutto la causa dei fenomeni.

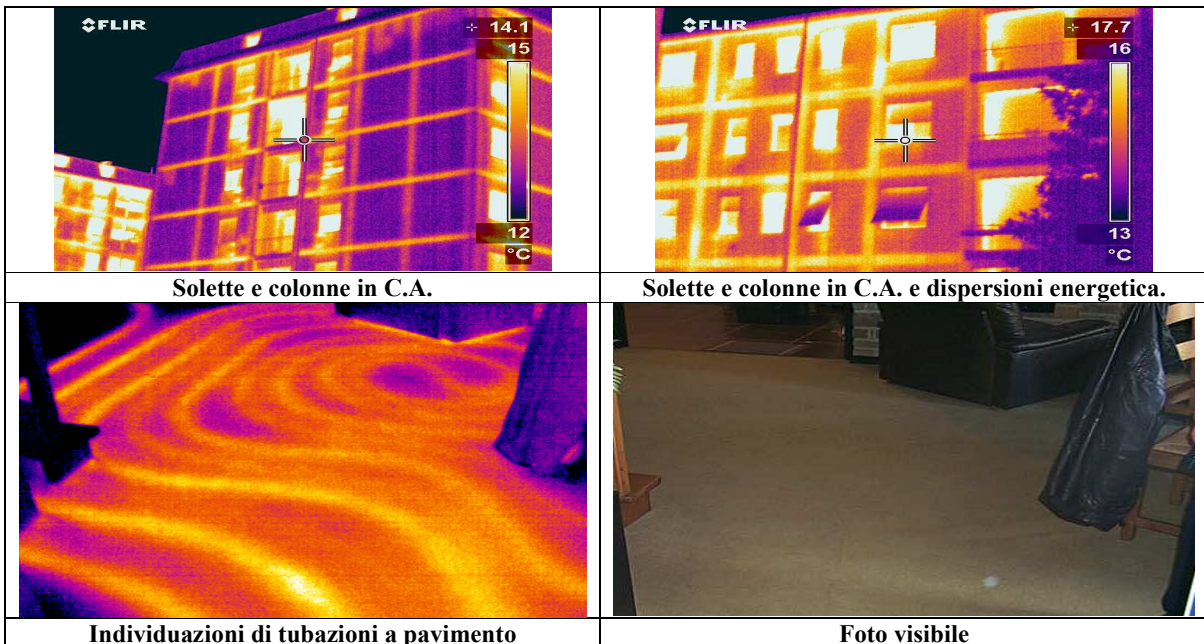




Un'altra rilevante applicazione è la localizzazione delle infiltrazioni d'aria, attraverso dei test di tenuta, dove un'immagine offre un'evidenza tangibile al percorso delle fughe d'aria, spesso nascosto.



Infine, il metodo termografico è insostituibile nell'identificazione degli elementi strutturali nascosti dalle finiture dell'edificio ed anche nella valutazione dello stato di adesione di queste, anche e soprattutto quando siano di particolare pregio, come ad esempio intonaci affrescati. In questo contesto, sono facilmente localizzabili gli impianti tecnici ed eventualmente il loro non corretto funzionamento.



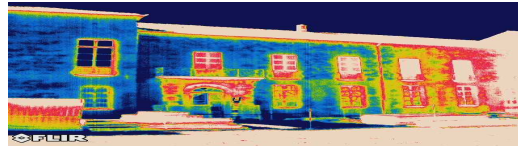


Altri contenuti del seminario.

Il seminario introduttivo darà indicazione sui corsi e seminari tematici specifici, che sono stati realizzati per i tecnici con lo scopo di diffondere questo metodo di misura attraverso un'informazione rigorosa ed efficace. I corsi si rivolgono in generale a geometri, ingegneri, architetti, gli ispettori, i futuri certificatori energetici, gli amministratori di condomini. Questi corsi comprendono una parte teorica multidisciplinare organizzata in differenti livelli, la descrizione di una serie di casi studio, inoltre si conclude con prove pratiche. La loro impostazione formativa è basata sull'esperienza di oltre vent'anni nel campo specifico, essi sono in armonia con tutte le normative internazionali e corrispondono a standard internazionali collaudati in centinaia di paesi. I percorsi formativi sono condotti in modo imparziale da un'istituzione pubblica consorziata con prestigiose Università e la più grande società mondiale, che offre corsi specifici di termografia in tutti i campi.

Personale qualificato in base alla normativa nazionale, con grande esperienza è in grado non solo di presentare al meglio il materiale didattico, ma anche di affrontare specifiche problematiche richieste dai fruitori dei corsi. Esistono infatti sia tecniche collaudate di monitoraggio e diagnosi delle principali patologie degli edifici, che nuovi sviluppi del metodo termografico in grado di contribuire efficacemente allo studio di problematiche complesse come la valutazione del comfort ambientale attraverso il monitoraggio del microclima o l'analisi non distruttiva in situ dei materiali e del loro stato di degrado.

<p>Mancanza di isolamento.</p>	<p>Foto visibile.</p>



Agenda del seminario.

- Registrazione dei partecipanti.
- Apertura del Seminario presentazione di FLIR Systems e dell'Infrared Training Center.
- Cos'è la termografia IR.
 - Cenni di teoria dell'infrarosso.
 - Alcuni suggerimenti applicativi.
- L'utilizzo della Termografia IR in edilizia.
- Esempi applicativi.
- Le termocamere adatte al mondo dell'edilizia.

Durata del Seminario.

La durata prevista è di 3 ore circa.