

## SERVIZI TERMOGRAFICI

Le termografia a infrarosso (IRT) è una tecnica che consiste nell'acquisizione ed analisi dei valori di irraggiamento termico di una superficie, impercettibili ad occhio nudo. Le indagini termografiche consentono di individuare *anomalie termiche* in numerosi settori, grazie ad alcune peculiarità esclusive che le contraddistinguono:

1. **Misurazioni in tempo reale** e acquisizione di schemi termici che mutano con rapidità;
2. **Rapporti diagnostici immediati** sulla superficie oggetto di indagine, che consentono di intervenire rapidamente su una determinata problematica;
3. Informazioni termiche complete anche per **grandi superfici**;
4. **Bidimensionalità**: è possibile effettuare un confronto tra punti differenti della stessa superficie. Questo consente di rilevare le parti della superficie che presentano problematiche;
5. Misurazioni in sicurezza, a distanza, **senza contatto, non invasive** e non **intrusive**, pur consentendo l'osservazione di fenomeni in profondità;
6. **Economicità** rispetto ad altri tipi di indagine.



## APPLICAZIONI

- **Efficientamento energetico**: le termografie consentono di effettuare diagnosi energetiche di interi edifici;
- **Monitoraggio delle condizioni**: per prevenire guasti, programmare manutenzioni e sostituzioni in settori come quello elettrico, fotovoltaico, civile ed edile, nautico, caldaie e sistemi di climatizzazione, meccanico, siderurgico, cementifici, serbatoi e tubazioni, idraulico e problemi flusso di gas o liquidi o perdite;
- **Monitoraggio processi produttivi**: per valutare le temperature e performance energetiche di un processo produttivo;
- **Medicina e veterinaria**: non essendo invasiva, la termografia è utile nelle applicazioni mediche;
- **Ricerca e sviluppo**.

I rilievi termografici sono effettuati dal personale tecnico del **CEGLab** certificato UNI ISO 18436-7, mediante termocamera **FLIR serie T620bx**. I termogrammi più significativi sono interpretati dai nostri tecnici, che restituiscono una diagnosi termografica completa.



### Lo sapevi?

Le imprese che stabiliscono di sottoporre a indagine termografica da personale qualificato i propri apparati elettrici possono ottenere sconti sui premi assicurativi INAIL fino al 28%. Il servizio termografico in questo caso si riferisce a parti di impianto quali quadri elettrici, quadri di comando e trasformatori.

La norma **UNI/PdR 93.3:2021** prevede l'utilizzo della termografia per rilevare fuoriuscite di fluidi termovettori dalle reti di Teleriscaldamento e Teleraffrescamento o ammaloramenti dell'isolamento termico.

***Cosa aspetti? Contatta il CEGLab per approfondimenti e per un preventivo gratuito!***