

SERVIZI MEDIELETTRA

Servizio offerto

Ispezioni termografiche attraverso **termocamera ad infrarossi FLIR**, anche nell'ambito di programmi di manutenzione e perizie tecniche, in impianti elettrici ed idrici, analisi strutturali e controlli energetici sugli edifici



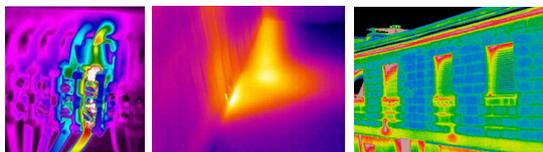
Applicazione

Nel settore impiantistico e delle costruzioni **per le ispezioni termografiche**

Caratteristiche servizio

Grazie alla termocamera ad infrarossi FLIR, Medielettra ha una rapida percezione di problemi potenziali e pone azioni correttive immediate prima che insorgano problemi reali.

La termocamera si adopera *nell'installazione e nel collaudo di impianti elettrici ed idrici, manutenzioni e perizie tecniche, analisi strutturali e controlli energetici sugli edifici.*



In foto: termografia elettrica, infiltrazione idrica, ponti termici in edificio senza cappotto

Approfondimento

Le anomalie presenti in qualunque elemento produca o ceda calore sono riscontrabili senza contatto con **termocamera ad infrarossi** (intervallo temperatura termocamera FLIR -20°C÷+650 °C). Di seguito, i vantaggi dell'analisi termografica.

- *Totale sicurezza dell'indagine: si effettua a distanza ed assicura l'incolumità dell'operatore*
- *Possibilità di intervenire con manutenzioni preventive e programmate evitando costose interruzioni forzate*
- *Individuazione di malfunzionamenti prima di veri e propri guasti*
- *Costi e tempi di ispezione e manutenzione preventivabili*
- *Facilità nell'individuazione degli impianti, evitando interventi invasivi*
- *Svolgimento di verifiche veloci su impianti in funzione ed edifici, senza fermare l'operatività*
- *Misurazioni anche da distanze elevate*
- *Aumento dell'efficienza e dell'affidabilità di impianti ed edifici, miglioramento di sicurezza e prevenzione incendi*
- *Riduzione premi assicurativi, garantito da molte assicurazioni in caso di controlli termografici periodici.*

In ambito elettrico la termografia consente di misurare la temperatura di fusibili, trasformatori, condensatori, linee elettriche aeree e in cavo, interruttori di protezione, quadri, protezioni passive (isolamento) e attive (differenziali, rivelatori incendi). Il passaggio della corrente in un conduttore provoca un aumento della temperatura: collegamenti allentati o ossidati, l'azione tra corrente e resistenza, guasti o perdite possono provocare un eccessivo surriscaldamento.

In ambito idrico consente di individuare perdite d'acqua, anche in presenza di materiale altamente isolante (legno).



In edilizia consente di verificare isolamento e impermeabilizzazioni, analizzare il degrado da umidità, ricercare cause di infiltrazioni idriche e dispersioni di calore, individuare elementi costruttivi nascosti. Medielettra effettua analisi termografiche anche per il rilascio della certificazione energetica degli edifici.

Medielettra esegue anche **ispezioni termografiche su impianti fotovoltaici**. In caso di perizie tecniche per valutare il corretto funzionamento degli impianti, individuare moduli non funzionanti e controllare la tenuta ermetica dello staffaggio ed inoltre per ridurre i tempi di manutenzione in impianti di grandi dimensioni ed avere un report dettagliato dello stato di funzionamento dei moduli durante il normale periodo di esercizio.



Medielettra di Badalamenti Angelo & C. S.a.s.

Via Ugo La Malfa n°61 b/c/d 90014 Casteldaccia PA P.IVA 04030650826
Tel. n°+39091941804 Telefax n°+39091942059 www.medielettra.it info@medielettra.it