



Cesit Ingegneria S.P.A.
www.cesit.net

Sicurezza ed Ambiente

Termografia

Con il termine Termografia si intende la visualizzazione bidimensionale del calore emanato da qualsiasi oggetto: oggi si pone come una delle principali tecniche di diagnostica predittiva. Attraverso l'utilizzo di una telecamera a raggi infrarossi si eseguono controlli non distruttivi e non invasivi. Grazie a questa tecnica di manutenzione predittiva è possibile aumentare l'efficienza di un impianto riducendo considerevolmente il numero di guasti imprevisti ed i fermi impianto.



Cesit Ingegneria S.P.A. offre ai propri clienti un servizio di rilevamento ed analisi termografica su apparecchiature, componenti, processi, strutture la cui mappatura termica sia rilevante ed utile ai fini manutentivi, energetici o di ottimizzazione di prodotti o processi. La possibilità di effettuare rapidamente riprese senza contatto ed in condizioni di sicurezza rende la termografia un mezzo assolutamente indispensabile per le verifiche sugli impianti.

Cesit Ingegneria S.P.A. si propone come interlocutore appropriato per lo svolgimento delle analisi in funzione di alcuni punti di forza:

- Strumentazione certificata ad elevato standard qualitativo.
- Personale qualificato e certificato per i controlli non distruttivi in accordo con le normative vigenti.
- Personale con esperienza pluridecennale.
- La documentazione, con valore di certificazione secondo le normative ASNT e/o EN-473, è resa al cliente in formato cartaceo e digitale, e contiene le immagini sia nel visibile che nell'infrarosso, per fornire con chiarezza il dettaglio degli oggetti monitorati.

I vantaggi di un intervento diagnostico termografico sono molteplici e si possono riassumere brevemente nei seguenti punti:

Impianti, macchine o apparati sono esaminati in funzione senza necessità di essere messi fuori servizio.

Possibilità di monitorare le variazioni di temperatura nell'arco del tempo permettendo di tracciare così un grafico del degrado dei componenti stabilendone così, con buona approssimazione, il ciclo vitale.

Il costo dell'indagine termografica è estremamente contenuto se raffrontato con il costo di un controllo tradizionale.

La frequenza delle ispezioni può essere contenuta in 1 o 2 volte l'anno secondo il tipo di impianti, il ciclo produttivo e il programma di manutenzione periodica.
