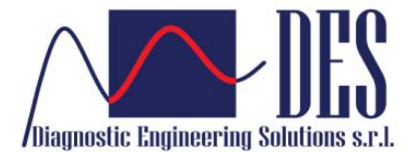


# Manutenzione



[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)

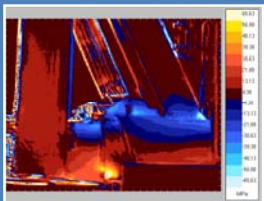
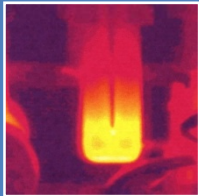
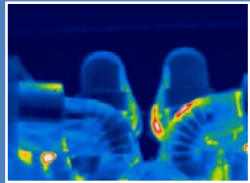
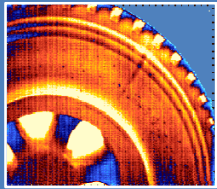
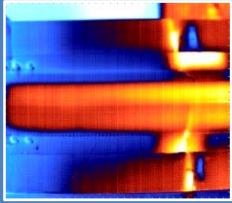


# TERMOGRAFIA

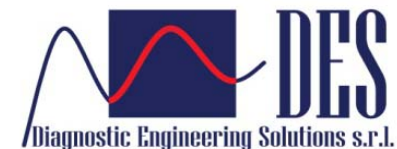
La termografia è una tecnica di rilevamento delle temperature superficiali, per scansione delle radiazioni elettromagnetiche emesse da un corpo nel campo dell'infrarosso.

Vantaggi:

- E' una tecnica "a distanza": non richiede il contatto con l'oggetto in esame;
- Fornisce una mappa delle temperature superficiali di un corpo, offrendone una visione d'insieme;
- Le misure qualitative sono di immediata interpretazione: Blu=più freddo, Rosso= più caldo;
- Non richiede l'uso di radiazioni pericolose.



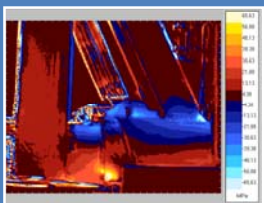
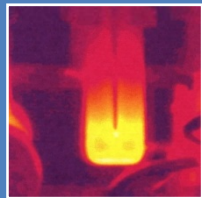
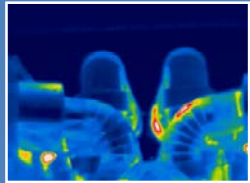
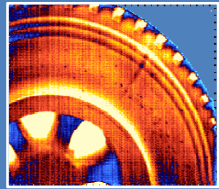
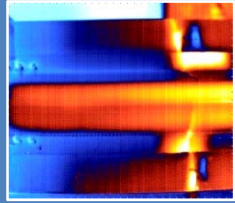
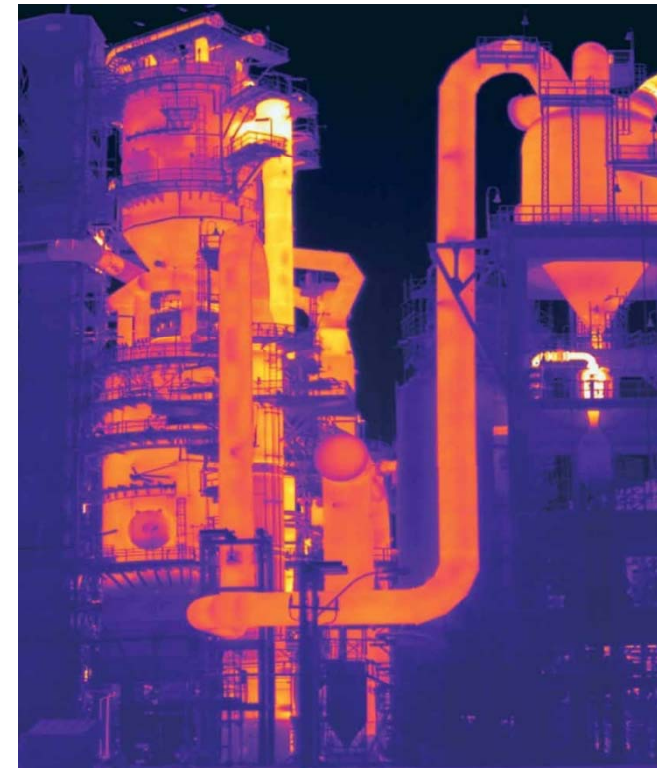
[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)



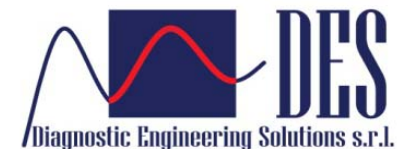
# TERMOGRAFIA IN MANUTENZIONE

Le misure per mezzo della **Termografia Infrarossa** permettono una vasta applicabilità ad impianti diversi e complessi.

Le diverse modalità di degrado degli impianti dipendono fortemente dalle condizioni di funzionamento e dalle tecnologie sotto indagine (meccaniche, elettriche, termiche,...). Pertanto, è opportuno monitorare i parametri di funzionamento a determinati intervalli di tempo su ogni impianto per prevenire rotture e danneggiamenti di macchinari o fermi della produzione.

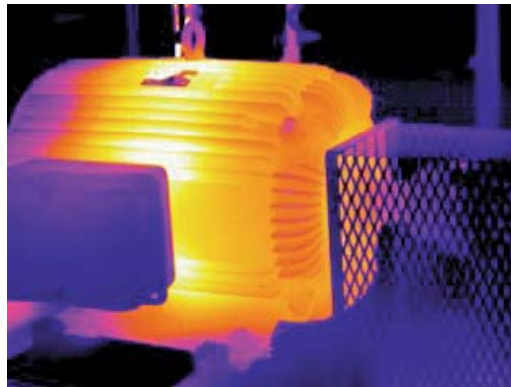
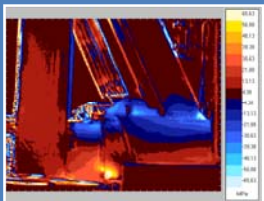
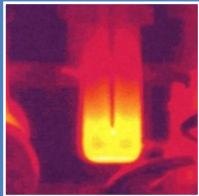
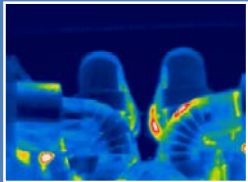
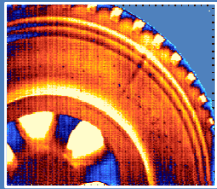
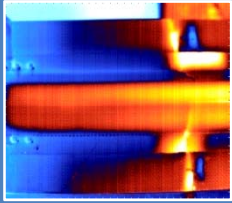


[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)

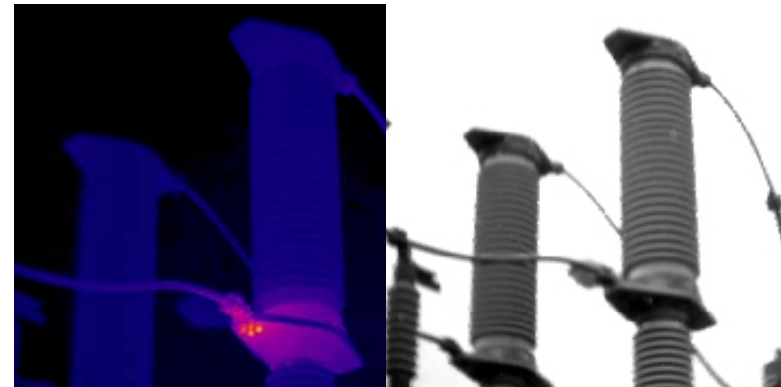


# MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA

In moltissimi casi, l'esperienza mostra che **la temperatura** delle installazioni è un ottimo rappresentante sia dello stato di "salute" sia del funzionamento delle installazioni (usura, degrado, deriva, difetti di montaggio, mal funzionamenti, perdite di caratteristiche termiche,...).



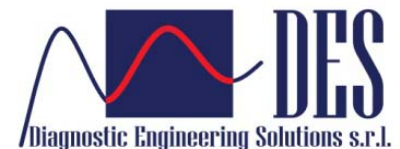
Problema all'avvolgimento interno del motore elettrico



Problema di connessione imbullonato su un circuito di switcher

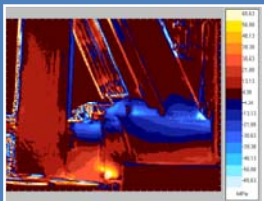
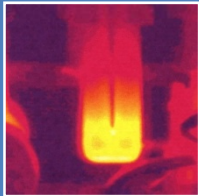
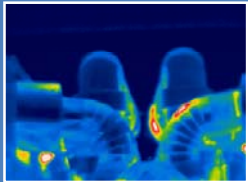
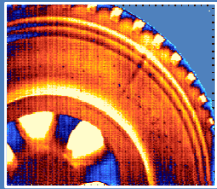
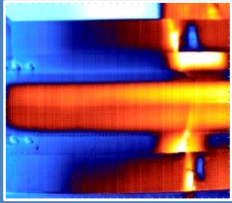


[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)



# FERMI MACCHINA

Gli arresti di produzione dovuti a guasti rappresentano delle perdite non trascurabili per le imprese. Le cause sono perfettamente identificabili ed i segni precursori di un incipiente guasto sono facilmente individuabili per mezzo di un'analisi termografica.



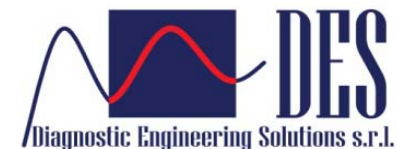
Monitoraggio componente meccanico



Perdita da uno scaricatore di condensa di un impianto a vapore

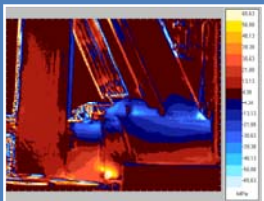
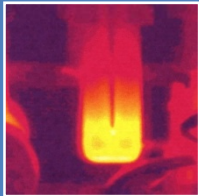
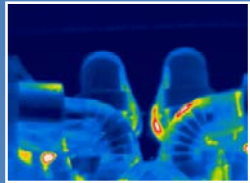
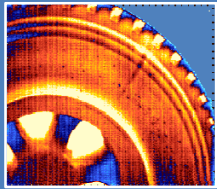
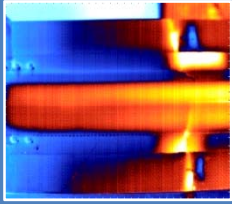


[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)

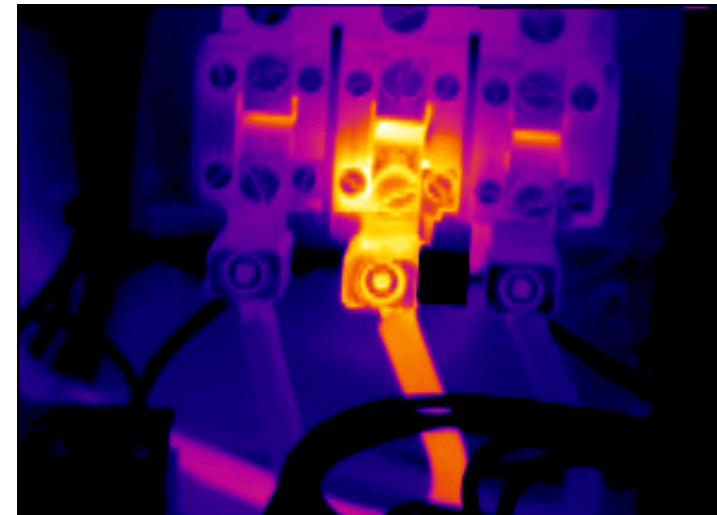


# RISCALDAMENTI ANOMALI

Il riscaldamento di connessioni dovuto ad un allentamento del serraggio o il riscaldamento di conduttori e di apparecchiature dovuto ad una scelta sbagliata delle sezioni o alla presenza di armoniche, sono facilmente riconoscibili.



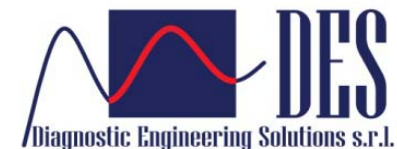
Monitoraggio quadro elettrico MT



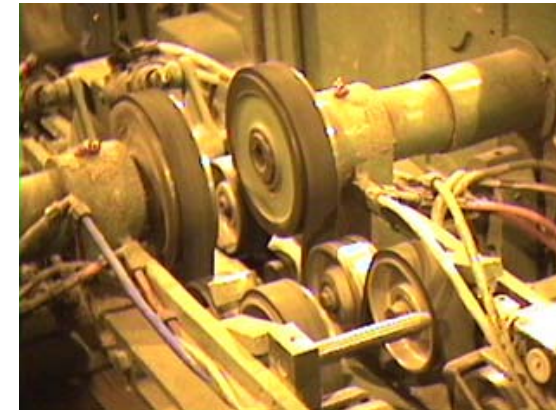
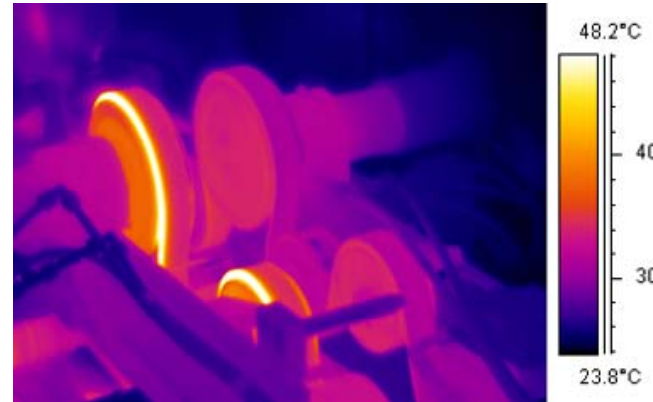
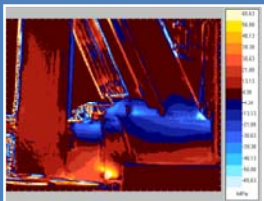
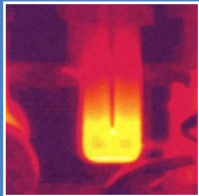
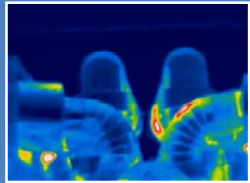
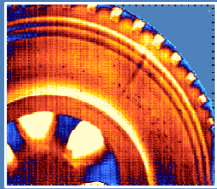
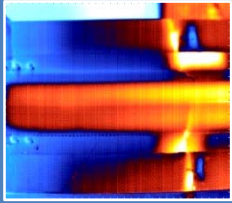
Surriscaldamento anomalo  
connessione sbarra



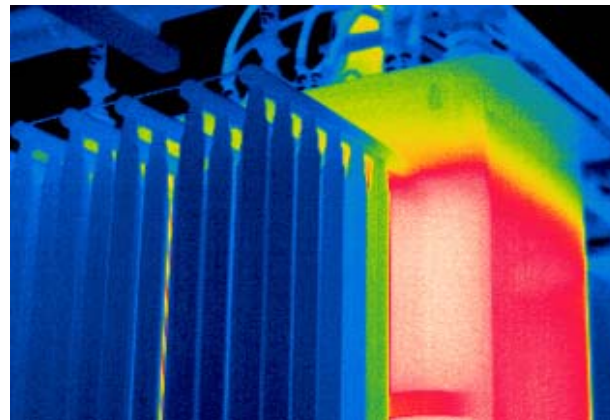
[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)



# RISCALDAMENTI ANOMALI



Riscaldamento anomali in un sistema di pulegge



Monitoraggio livello di olio per il raffreddamento di un trasformatore



[www.desinnovation.com](http://www.desinnovation.com)

