

# MISURE AD INFRAROSSO

## LA TECNOLOGIA

La termografia è una tecnica che sfrutta l'acquisizione delle immagini nel campo dell'INFRAROSSO.

Tramite questo sistema si eseguono controlli non distruttivi e non intrusivi.

La termocamera è in grado di rilevare le temperature dei corpi analizzati attraverso la misurazione dell'intensità di radiazione infrarossa emessa: tutti gli oggetti ad una temperatura superiore allo zero assoluto emettono radiazioni nel campo dell'infrarosso.

Questa tecnica trova l'applicazione permettendoci di identificare attraverso la specifica strumentazione le CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO NEL SETTORE ELETTRICO, MECCANICO E EDILE.

## LE APPLICAZIONI

Attraverso questa misura possiamo valutare eventuali ANOMALIE ANCHE PRIMA DEL VERIFICARSI DEL GUASTO.

In questo modo siamo in grado di programmare l'intervento mirato sull'elemento, eseguendo una MANUTENZIONE PREDITTIVA che evita il verificarsi del guasto con conseguenze per:

- )] la SICUREZZA in riferimento a possibili DANNI A PERSONE O COSE;
- )] la FUNZIONALITÀ evitando le perdite PER FERMO MACCHINA O IMPIANTO;
- )] il RISPARMIO ENERGETICO individuando PONTI TERMICI, DISPERSIONI TERMICHE, ANOMALIE SUGLI IMPIANTI;
- )] il RISPARMIO ECONOMICO riferito alla CONTINUITÀ DI SERVIZIO, RISPARMI ENERGETICI.

## LA STRUMENTAZIONE

TERMOCAMERA HT THT46



# SETTORE ELETTRICO

## COSA VERIFICO

Lo stato dei conduttori, il serraggio dei morsetti, lo stato dei contatti e il corretto funzionamento dei componenti elettrici, verifica stato blindosbarre, il controllo di impianti fotovoltaici

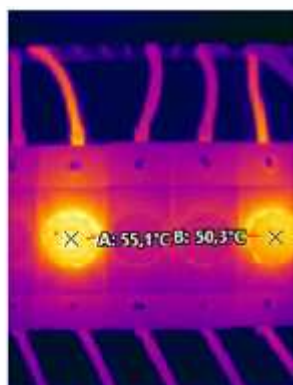
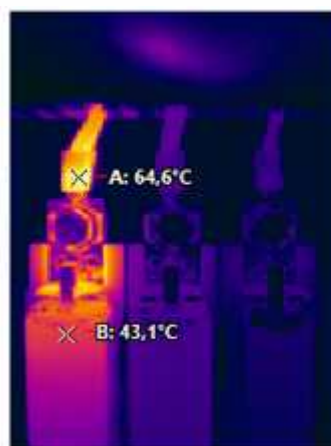
## UTILITA'

Tale verifica risulta utile al fine di prevenire possibili guasti o interruzioni

## APPLICAZIONE CONSIGLIATA

QUADRI ELETTRICI, QUADRI A BORDO MACCHINA, IMPIANTI FOTOVOLTAICI, BLINDOSBARRE

SETTORE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ENERGETICO	RISPARMIO ECONOMICO
ELETTRICO	V	V		V



# SETTORE MECCANICO

## COSA VERIFICO

Controllo le anomalie termiche di eccessivo surriscaldamento dei motori causato da: attrito per mancanza di lubrificazione, disallineamento, eccessivo carico meccanico o velocità di rotazione, organi di trasmissione allentati, perdita dell'isolamento negli avvolgimenti.

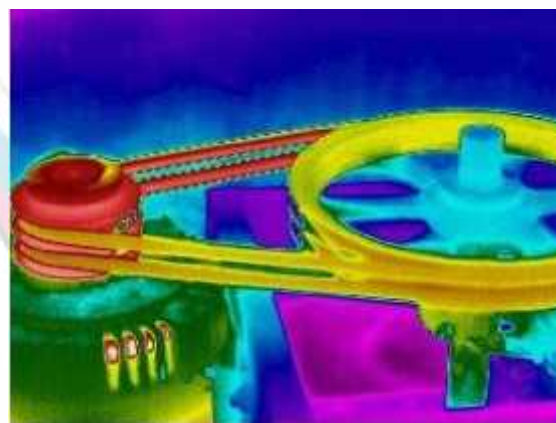
## UTILITA'

Possono evitare dei fermi macchina e produzione, risparmio economico riducendo gli attriti e conseguente risparmio energetico.

## APPLICAZIONE CONSIGLIATA

MOTORI E SISTEMI MECCANICI IN MOVIMENTO IMPORTANTI PER LA PRODUZIONE.

APPLICAZIONE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ENERGETICO	RISPARMIO ECONOMICO
MECCANICA	V	V	V	V



# SETTORE EDILE

## COSA VERIFICO

Attraverso la termografia in edilizia è possibile verificare ponti termici, umidità nelle strutture, infiltrazioni di aria esterna, stratificazione negli impianti ad aria, dispersioni termiche, perdita di gas isolante nella vetrocamera.

## UTILITA'

Tale verifica risulta importante per individuare la causa di uno scarso confort ambientale, dispersioni termiche

## APPLICAZIONE CONSIGLIATA

PARETI ESTERNE, SOLAI, SERRAMENTI

SETTORE	SICUREZZA	FUNZIONALITA'	RISPARMIO ECONOMICO	RISPARMIO ENERGETICO
EDILE	V	V	V	V

