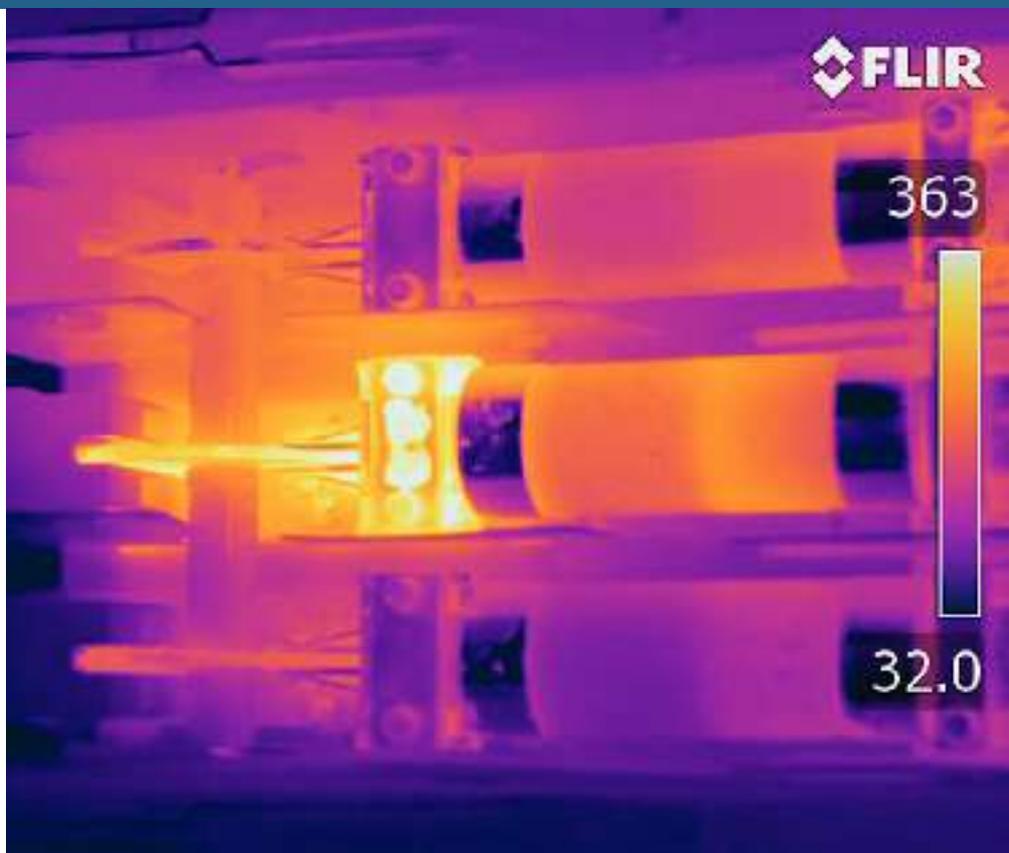




# VERIFICHE TERMOGRAFICHE

Allo stato attuale non esiste un obbligo legislativo che imponga l'esecuzione delle prove termografiche sugli impianti elettrici, ma la termografia è una delle attività previste da INAIL, quale attività di prevenzione per gli infortuni sul lavoro, e con la quale si può accedere alla riduzione del premio INAIL che l'azienda deve versare per i propri lavoratori. Questa possibilità è contemplata mediante la formulazione del modello OT23.



## Obiettivi del controllo?

Lo scopo principale dell'analisi termografica è quello di Identificare i punti di possibile cedimento precoce dei vari componenti dell'impianto, mediante l'individuazione ad esempio di:

— **Punti di riscaldamento anomalo dell'isolante dei cavi elettrici**

— **Punti di riscaldamento anomalo dei conduttori elettrici**

— **Identificazione del riscaldamento anomalo degli scaricatori e degli isolatori**

— **Raffreddamento ridotto dei trasformatori a olio**

— **Punti di riscaldamento dovuti a induzione elettromagnetica**

In tutti questi casi, e in altri non presenti nella lista sopra citata, con l'analisi termografica è possibile prevenire guasti improvvisi e fermi impianto non previsti, nonché ridurre al minimo il pericolo di infortunio sul lavoro dovuto a scoppio, incendio o cortocircuito improvvisi.

## Come va fatta la prova?



La prova può essere eseguita solamente mediante utilizzo di apposita strumentazione. Il caso più frequente è quello dell'utilizzo di una termocamera a infrarossi che consente di rilevare i valori di temperatura anomali, siano essi assoluti o relativi, sui diversi elementi dell'impianto senza ricorrere a prove distruttive.

La termocamera utilizzata per le rilevazioni deve essere corredata di certificato di calibrazione emesso da laboratorio accreditato.

Il ruolo dell'operatore che effettua il rilievo in campo è di pari importanza rispetto alla qualità della strumentazione utilizzata, con l'espressa indicazione che il personale deve essere qualificato almeno come operatore di livello II secondo la UNI EN ISO 9712.

Tale abilitazione viene rilasciata al tecnico in seguito al superamento del corso di formazione, di un esame teorico e pratico, nonché al superamento di specifici esami medici che ne garantiscono l'idoneità psico-fisica.

## Quando va eseguita la prova?

La validità della prova non è definita in termini legali e/o normativi ma va ponderata rispetto al contesto in cui è in esercizio l'impianto nonché rispetto agli obiettivi aziendali di continuità di esercizio.

Relativamente invece all'utilizzo della prova ai fini dell'accesso alla riduzione del premio INAIL la durata temporale è fissata in un anno solare, e la medesima relazione di prova non può essere utilizzata per più di un modulo OT23.

Per richiedere un preventivo per effettuare una prova termografica eseguita da tecnico di II Livello, o per maggiori informazioni è possibile contattare i referenti di Ge.Si. snc telefonando al numero

**0442.60.15.70**

o tramite l'indirizzo email

**info@gesisnc.com**

Sul nostro sito internet gesisnc.com puoi inoltre trovare altre informazioni di approfondimento, modulistica e molto altro materiale utile.