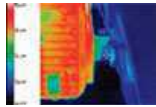


#### Rilevamento di squilibrio elettrico e sovraccarichi »

Lo squilibrio elettrico può essere dovuto a diversi tipi di cause: erogazione dell'alimentazione difettosa, bassa tensione su una diramazione o resistenza di isolamento anomala all'interno degli avvolgimenti del motore.



#### Ispezione dei motori elettrici »

Grazie a una termocamera portatile è possibile acquisire misure di temperatura ad infrarossi del profilo termico di un motore sotto forma di immagine bidimensionale.



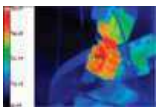
#### Collegamenti elettrici allentati o corrosi »

Le immagini termografiche dei sistemi elettrici sono in grado di mostrare le condizioni operative delle apparecchiature in quei sistemi.



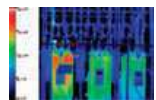
#### Test e misure per prevenire incendi elettrici »

Questo articolo analizza le cause principali del surriscaldamento, oltre ai test e agli strumenti usati più comunemente per rilevare questo tipo di problema.



#### Monitoraggio dei trasformatori »

La termografia consente di rilevare i problemi relativi alla protezione da sovratensione e scaricatori antifulmini che perdono a terra, oltre a controllare la corrente degli isolatori. Per individuare tali problemi, tuttavia, occorre acquisire differenze anche minime di temperatura, spesso in condizioni in cui è difficile ottenere un buon monitoraggio.



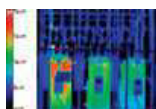
#### Pompe, ventole e compressori »

Mentre molte persone che lavorano nel settore della produzione elettrica effettuano annualmente le indagini termografiche come parte della manutenzione preventiva, la centrale a carbone in questo esempio pratico utilizza una termocamera tutto l'anno. Esistono due differenze nei rispettivi approcci.



#### Ricerca di perdite d'aria negli impianti HVAC »

Nelle verifiche energetiche di abitazioni e edifici, i tecnici impiegano i Blower Door Test insieme alle termocamere. I ventilatori creano pressioni positive o negative nelle intercapedini interne, il che rende le perdite più evidenti nelle termocamere.



#### Quadri di controllo motori »

Le termocamere portatili di Fluke sono gli strumenti ideali per monitorare le apparecchiature delle sottostazioni. Le termocamere sono in grado di acquisire rappresentazioni bidimensionali delle temperature superficiali di componenti elettrici e di altri oggetti.



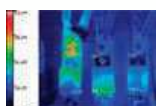
#### Termografia e valutazione dello stato dei motori presso una cartiera »

Fino a tre anni fa, l'unica analisi termografica eseguita nella cartiera in questo esempio pratico era stata effettuata da un'azienda di consulenza che analizzava il gruppo di comando una volta l'anno.



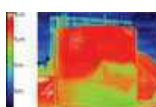
#### Ispezione ad infrarossi per la manutenzione di edifici e altre strutture »

La temperatura superficiale può dire molto circa gli elementi strutturali di un edificio, le installazioni idrauliche, gli impianti HVAC ed elettrici. Problemi altrimenti invisibili a occhio nudo diventano evidenti mediante una termocamera ad infrarossi.



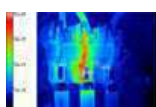
#### Misure elettriche, di isolamento e temperatura su motori e azionamenti »

La maggior parte degli impianti devono garantire la massima durata dei motori in uso, in quanto la sostituzione è un'operazione costosa in termini di prezzi e manodopera. Le misure di elettricità, resistenza d'isolamento e temperatura sono tre test in grado di rilevare la presenza di guasti in motori, azionamenti e relativi quadri elettrici, nonché di prolungare la loro vita operativa.



#### Suggerimenti dei professionisti: Analisi di serbatoi e contenitori »

Di solito, gli addetti del settore utilizzano indicatori di livello per sapere quanto prodotto si trova all'interno di un serbatoio. Perché, allora, molti di loro usano anche le termocamere ad infrarossi per svolgere la stessa attività? Il motivo è che i rischi di danni irreparabili sono sempre presenti.



#### Perché la termografia è utile per l'attività professionale »

Gli installatori di impianti elettrici utilizzano le termocamere per eseguire la manutenzione predittiva e la ricerca guasti, a volte anche durante l'installazione.