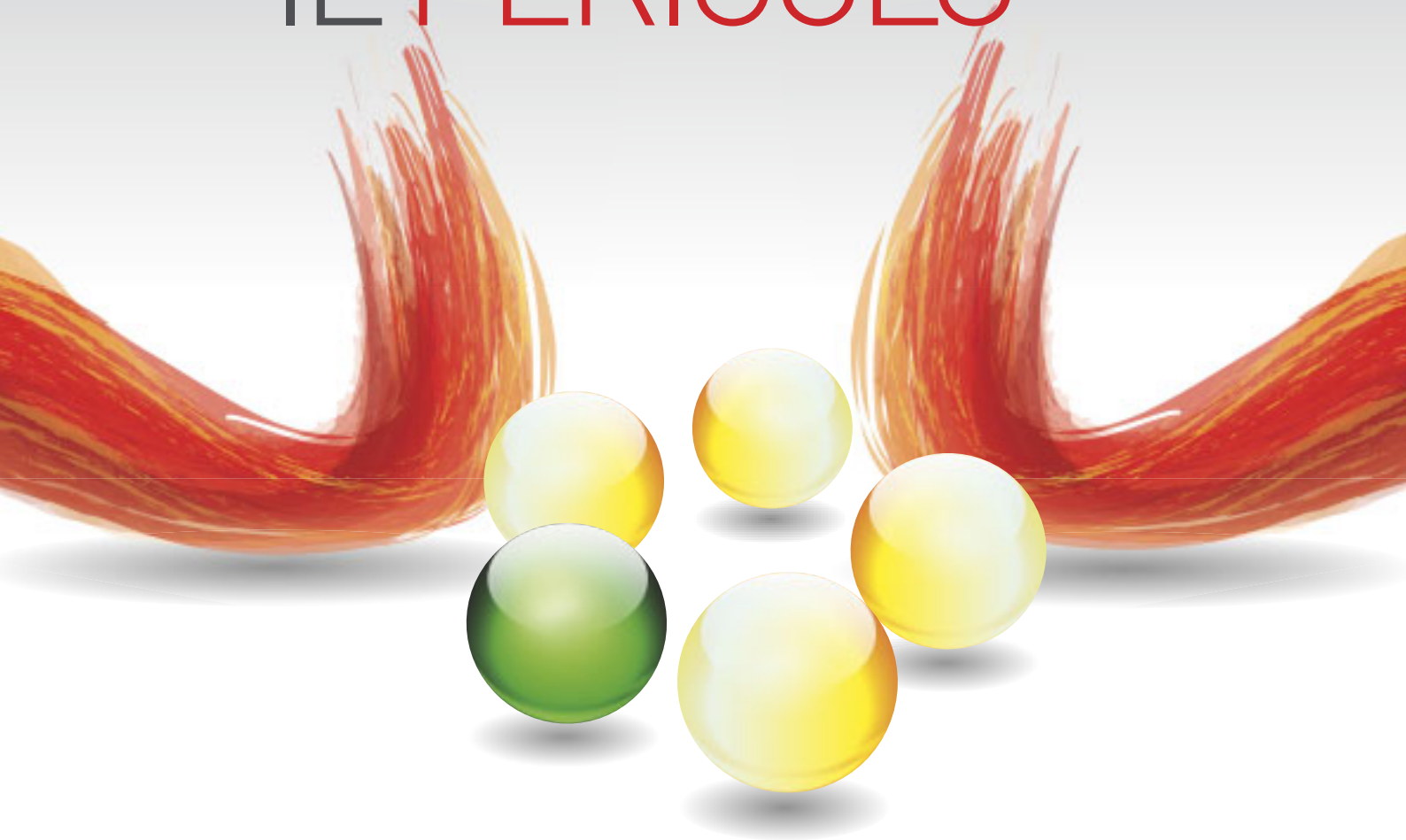


SAPER PREVENIRE IL PERICOLO



LA TERMOGRAFIA
NELLA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO



Mozzanica & Mozzanica offre un servizio innovativo di manutenzione preventiva degli impianti: **la termografia**, una tecnica di analisi e di controllo non distruttiva e non intrusiva, oggi a disposizione della clientela, per la verifica del comportamento termico dei componenti di un impianto.

Manutenzione preventiva per impianti sempre efficienti

L'analisi termica si basa sull'**acquisizione di immagini all'infrarosso dei corpi sottoposti a sollecitazione termica**, in grado di determinare le temperature della superficie con una precisione fino a pochi centesimi di grado.

I risultati ottenuti vengono quindi analizzati e confrontati alla storicità della rivelazioni, diventando un valido e importante strumento per effettuare una **manutenzione preventiva del componente**, prima che si possa verificare un guasto o che i danni derivati dal non corretto funzionamento possano diventare ingenti.



Immagine termica all'infrarosso



Mix immagine visibile/infrarosso



Immagine visibile



TERMOGRAFIA

SICUREZZA GARANTITA



I principali componenti che possono essere verificati mediante la termografia ad infrarossi sono:

- Motori
- Pompe
- Scambiatori di calore
- Giunti elastici e trasmissioni
- Cuscinetti
- Punti di connessione elettrici
- Apparecchiature elettriche all'interno di quadri

Con la scansione termografica si possono **individuare numerose cause** di presenza di punti caldi o deviazioni di temperatura, come ad esempio:

- Inefficace raffreddamento dovuto al cattivo afflusso del sistema di raffreddamento
- Problemi sull'isolamento degli avvolgimenti dei motori elettrici
- Disallineamento degli alberi di trasmissione o dei giunti
- Eccessiva usura dei cuscinetti, disallineamento o lubrificazione non adeguata
- Problemi relativi allo stato dei collegamenti elettrici
- Squilibrio o sovraccarico dell'alimentazione elettrica, che si trasforma in eccessiva dispersione termica.

Esempi di analisi termografiche effettuate sui componenti di una stazione di pompaggio

Corpo motore motopompa



Le temperature rilevate sono nella norma

Scambiatore di calore acqua-acqua per raffreddamento motore



Le temperature rilevate sono nella norma

Scambiatore di calore acqua-acqua per raffreddamento motore



Le temperature rilevate segnalano **eccessiva temperatura** dovuta ad un cattivo scambio termico

Cuscinetti pompa



Le temperature rilevate sono nella norma

Giunto motore elettrico-pompa



Le temperature rilevate sono nella norma

Esempio di rapporto di ispezione termografica



Al termine di ogni intervento di analisi termografica, **MoZZANICA & MoZZANICA rilascia un rapporto** che comprende, per ogni apparecchiatura verificata, una scheda riepilogativa con l'**elenco di tutte le verifiche**, luogo e data dell'ispezione e il sommario di tutti gli eventuali **interventi da effettuare**, nel caso emergessero anomalie.



Mozzanica & Mozzanica Srl

Sede

Località Scagnello, 13/A
23885 Calco (LC) - Italy
Ph. +39 039 9910618
+39 039 9910633
Fax +39 039 9910615

Ufficio di Milano

Via G. Sforza, 62 - 20081
Abbiategrasso (MI) - Italy
Ph. +39 02 8936 7291
Fax +39 039 9910615

Mozzanica USA LLC

Ufficio di Miami (USA)

2801 NW 74th Ave. Office 220
Miami, FL 33122
Tel. +1 786 382 1170

info@mozzanica.eu - www.mozzanicaemozzanica.it



Visita il nostro website

