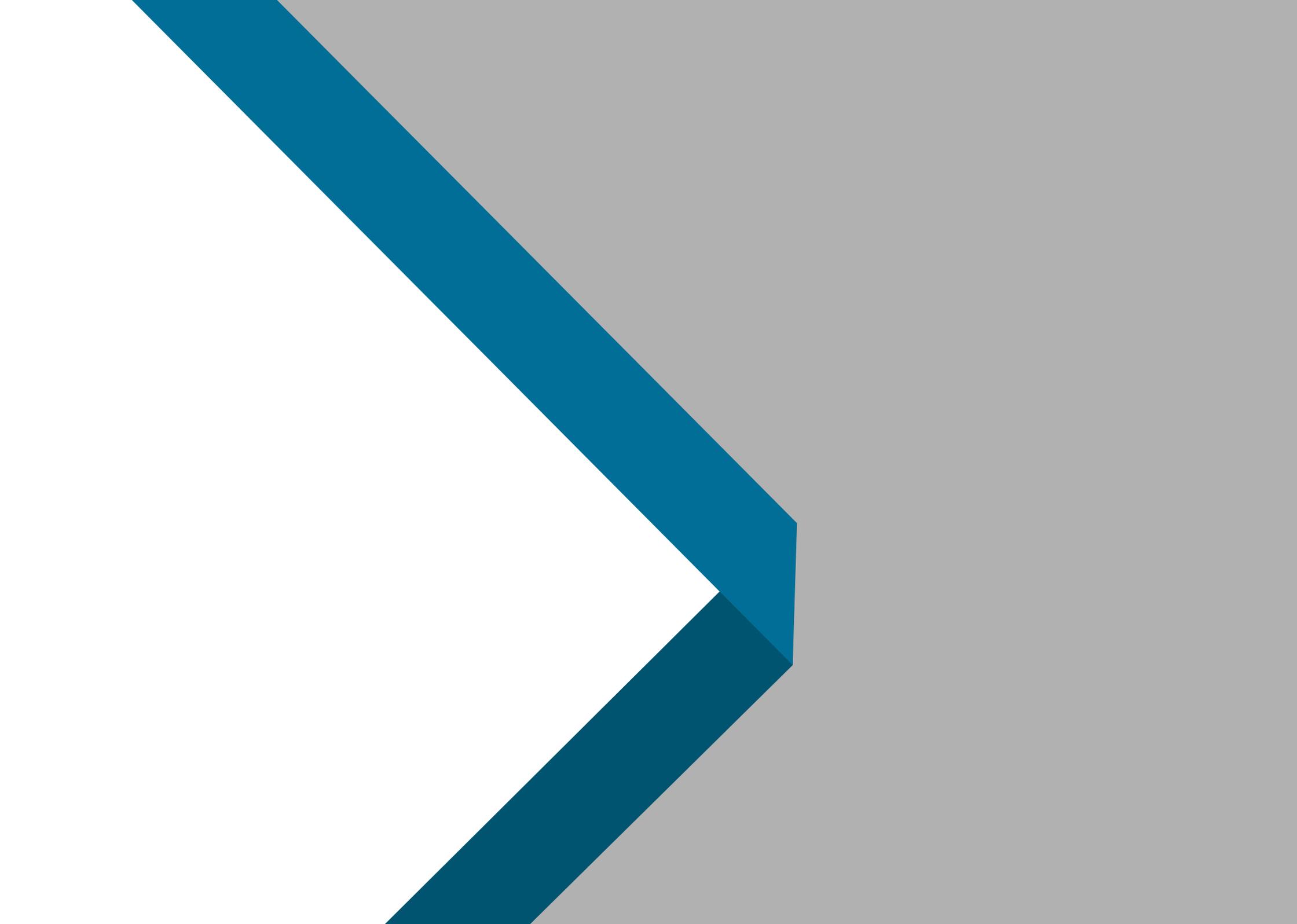


PdM & CONDITION MONITORING

MONITORARE. PREVENIRE. INTERVENIRE.

dPde palma
thermofluid

ISE
BEFORE IT HAPPENS





ISE

BEFORE IT HAPPENS

OSSERVIAMO IL PRESENTE PER MIGLIORARE IL FUTURO

UNA EXPERTISE BASATA SU OLTRE 20 ANNI DI ATTIVITÀ SUGLI IMPIANTI INDUSTRIALI, PER SUPPORTARE LE AZIENDE A MIGLIORARE L'AFFIDABILITÀ ED OTTIMIZZARE LA PRODUZIONE.



SCAN FOR MORE INFORMATION



PdM & CONDITION MONITORING

ISE offre tecnologie e metodologie di manutenzione in grado di cogliere i segnali di usura della macchine, determinando il probabile momento di guasto e suggerendo la pianificazione dell'intervento manutentivo.

MISURE DI VIBRAZIONE

MISURE ELETTRICHE

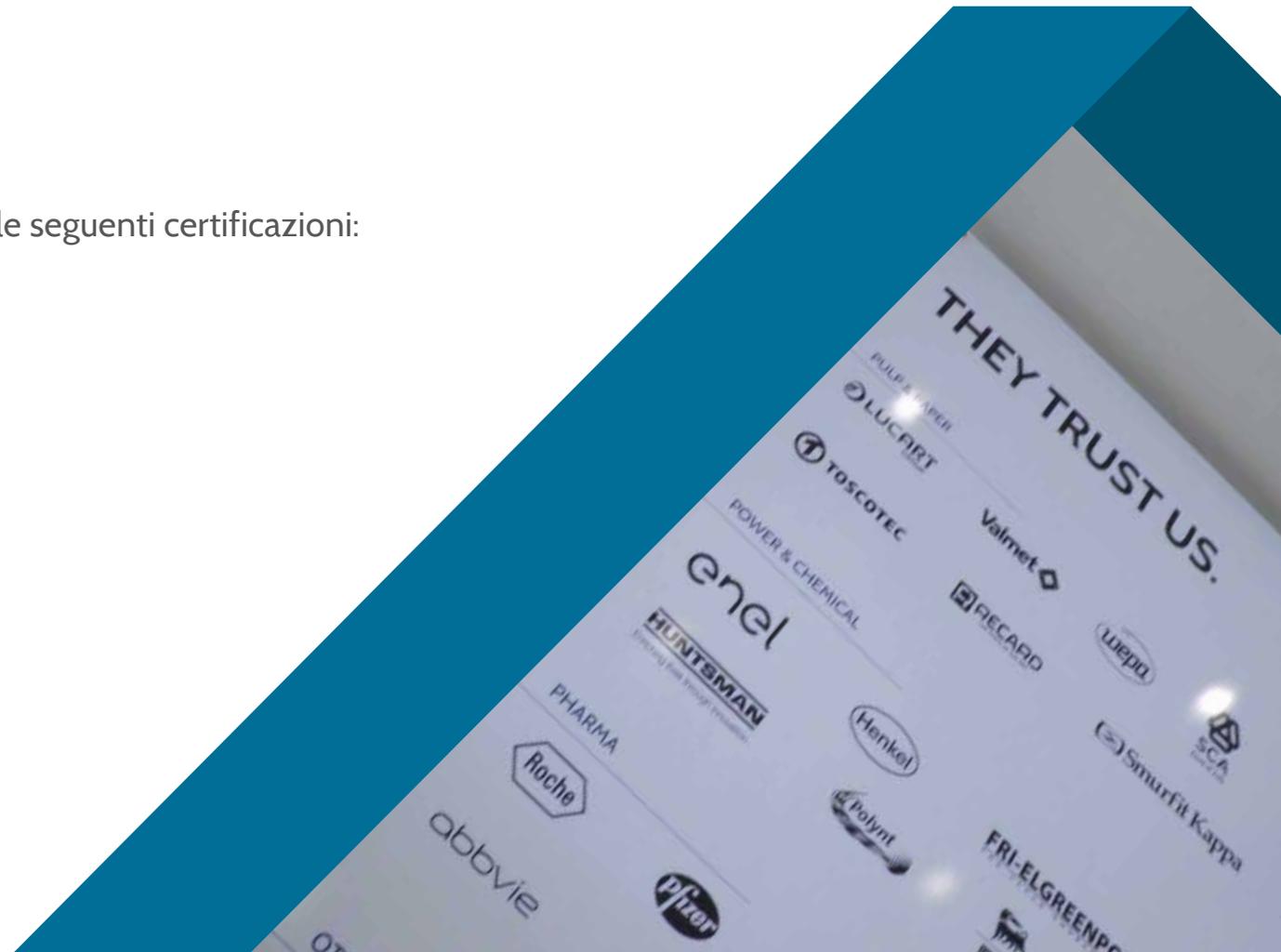
TERMOGRAFIA

DIAGNOSI DEI MACCHINARI

DIAGNOSTICA REMOTA

Gli ingegneri e tecnici ISE hanno conseguito le seguenti certificazioni:

- ◆ **VIBRATION INSTITUTE CATEGORIA II, III**
PER LE MISURE DI VIBRAZIONE
- ◆ **CERTIFICAZIONE PES-PAV**
PER OPERARE IN AMBITO ELETTRICO
- ◆ **CERTIFICAZIONE PdMA USA**
PER LE MISURE ELETTRICHE
- ◆ **ITC LIVELLO II, ISO 9712 / EN473IT**
PER LA TERMOGRAFIA
- ◆ **SDT LIVELLO 2 ASNT**
PER L'ANALISI AD ULTRASUONI
- ◆ **CND LIVELLO II VT,UT,MT, PT ISO 9712**
PER I CONTROLLI NON DISTRUTTIVI





MISURE DI VIBRAZIONE

Analizzare le vibrazioni delle macchine rotanti significa monitorarne il corretto funzionamento, riscontrarne possibili anomalie e quindi prevenirne il guasto funzionale e il conseguente fermo impianto. **In tal modo è possibile pianificare il momento e le modalità dell'intervento manutentivo, con evidenti risparmi di tempo e di costi.**

Attraverso i prodotti della famiglia **Twise®** concepiti da ISE, offriamo servizi di acquisizione dati, analisi e reportistica, con il supporto di analisti **certificati dal Vibration Institute**, organismo riconosciuto a livello internazionale.





MISURE ELETTRICHE

Le misure elettriche statiche e dinamiche eseguite dai tecnici ISE sulle macchine elettriche permettono di identificare i malfunzionamenti agli impianti garantendo migliori performance di produzione.

Esistono anomalie difficilmente riscontrabili con le normali tecniche di misura, utilizzando la strumentazione PdMA Corporation e Dewesoft, ISE offre servizi di misura e diagnosi su motori elettrici, inverter, generatori, trasformatori ed altre apparecchiature elettriche.





TERMOGRAFIA

Il surriscaldamento di una macchina, se non identificato, può danneggiare seriamente un impianto, causando il fermo di tutto il sistema.

L'indagine termografica è un sistema rapido ed affidabile e non invasivo per prevenire i danneggiamenti e le anomalie di processo degli impianti. Una termocamera percepisce le alterazioni termiche di un componente o di una macchina traducendole in colori "caldi" o "freddi" sullo schermo, e delimita la zona interessata da squilibrio termico.

I tecnici ISE attraverso l'utilizzo di termocamere professionali Flir systems, identificano:

- ♦ **l'anomalia che provoca il surriscaldamento**
- ♦ **le relative cause**
- ♦ **le attività da pianificare per il ripristino dei componenti**





SISTEMI DI MONITORAGGIO E DIAGNOSTICA REMOTA

Compressori, turbine, ventilatori, aerogeneratori e altre macchine rotanti critiche vengono monitorate in continuo, al fine di prevenire guasti rilevanti, e suggerire le più idonee decisioni sugli interventi di manutenzione necessari.

Su queste macchine vengono applicati dei sensori, collegati, mediante cavi di segnale, a sistemi di acquisizione dati, a loro volta connessi con il **centro di monitoraggio e diagnostica ISE**. Nella sala controllo sono monitorati in remoto numerosi parametri: vibrazioni, velocità angolari, grandezze elettriche, coppie torsionali, temperature, condizione dell'olio lubrificante, immagini visive e termografiche.

I DATI CONFRONTATI ED ELABORATI PORTANO A DIAGNOSI E RACCOMANDAZIONI, DETERMINANDO COME AGIRE. IL TUTTO GESTITO IN REMOTO E SENZA ALCUN ONERE PER IL CLIENTE.





ALTRI SERVIZI

Poter evitare imprevisti fermi impianto genera saving notevoli, con rapidi ritorni dell'investimento.

ISE supporta i propri Clienti nel garantire l'affidabilità degli asset, fornendo servizi di monitoraggio e diagnosi dei macchinari utilizzando le tecnologie più adeguate in base alle specifiche esigenze.

SERVIZI:

- ♦ **misure di ultrasuoni**
- ♦ **ispezioni videoendoscopiche**
- ♦ **allineamenti laser, equilibrature**
- ♦ **controlli non distruttivi**
- ♦ **diagnostica avanzata**





TRAINING

UN VALORE AGGIUNTO

Ciò che caratterizza più di ogni altra cosa i corsi di formazione ISE nell'ambito del Condition Monitoring è **l'unione dell'esperienza maturata sul campo dai tecnici con le basi teoriche e metodologiche, e le best practices di riferimento.**

I corsi di formazione possono essere svolti presso le sedi ISE, oppure organizzati **direttamente presso gli stabilimenti**, adattandoli in funzione delle specifiche esigenze delle organizzazioni.







ISE S.r.l.

Headquarters

Via del Fanuccio 99/B - 55012 Marlia, Lucca - Italy
T. +39 0583 464582

Branch Office

Via Console Flaminio, 19 - 20134 Milano - Italy
T. +39 02 2153663

VAT 01642060469 • info@iseweb.net

ISE IS A MEMBER OF

WIVA Network



DE PALMA THERMOFLUID S.r.l.

Viale Papa Giovanni XXIII, 195 - 70124 Bari (BA) - Italy
T. +39 080 5610800
www.thermofluid.it
info@thermofluid.it