

**AMETEK**

## Termografia a salvaguardia di beni e persone



Da oltre 60 anni Land è un marchio leader nella misura di temperatura a infrarossi e sinonimo di accuratezza e affidabilità negli ambienti più gravosi: i nostri pirometri, scanner e termocamere sono installati in acciaierie, vetrerie e altre industrie manifatturiere, e forniscono i valori di temperatura e le mappe termiche necessarie alla produzione. L'acquisizione da parte di Ametek nel 2007 ha segnato un ulteriore ampliamento della sfera d'azione, andando a toccare la salvaguardia degli impianti e delle persone (Asset Protection), che sempre più richiede investimenti oculati ed efficaci.

I nostri strumenti consentono di monitorare da lontano e senza contatto la situazione termica di forni, siviere, reattori e altri dispositivi sottoposti a elevate pressioni e temperature; i nostri software dedicati ne seguono costantemente l'evoluzione e generano allarmi in caso di superamento delle soglie di temperatura prefissate come critiche.

Particolare attenzione è stata rivolta al mondo petrolchimico e segnatamente al processo di gasificazione dei materiali di scarto della raffinazione del petrolio, o di petrolio particolarmente "pesante", ottenuta mediante trattamento in reattori alla temperatura di oltre 1.000 °C e pressione di oltre 40 bar, per la produzione di energia elettrica.

La superficie esterna di questi reattori, tipicamente intorno a 200 °C, è monitorata costantemente per segnalare immediatamente il più piccolo innalzamento di tempera-

tura sul mantello esterno, indice di un assottigliamento del refrattario della corazza dovuto all'azione abrasiva dei materiali all'interno.

Sono impiegate le nuove termocamere serie ARC con campo di misura fino a 1.000 °C certificate Atex per la zona classificata a rischio di esplosione, che tramite l'uscita ethernet comunicano all'HMI con software dedicato che visualizza le temperature a colori, acquisisce e archivia le immagini e identifica "hot spots" dandone immediata segnalazione.

Il sistema è completamente autonomo e modulare: si possono gestire fino a 8 termocamere per ogni computer.

L'interfaccia HMI consente di impostare e modificare i parametri e le soglie, verificare lo stato delle termocamere e trasferire in altri ambienti le informazioni attraverso OPC. Similmente ai reattori citati, anche altri dispositivi, ad esempio quelli utilizzati negli impianti di trasformazione "Gas to Liquid", possono essere controllati con questo sistema.

**AMETEK®**  
**LAND**

**AMETEK SRL - DIVISIONE LAND INFRARED**  
[www.ametekinstruments.com](http://www.ametekinstruments.com)