

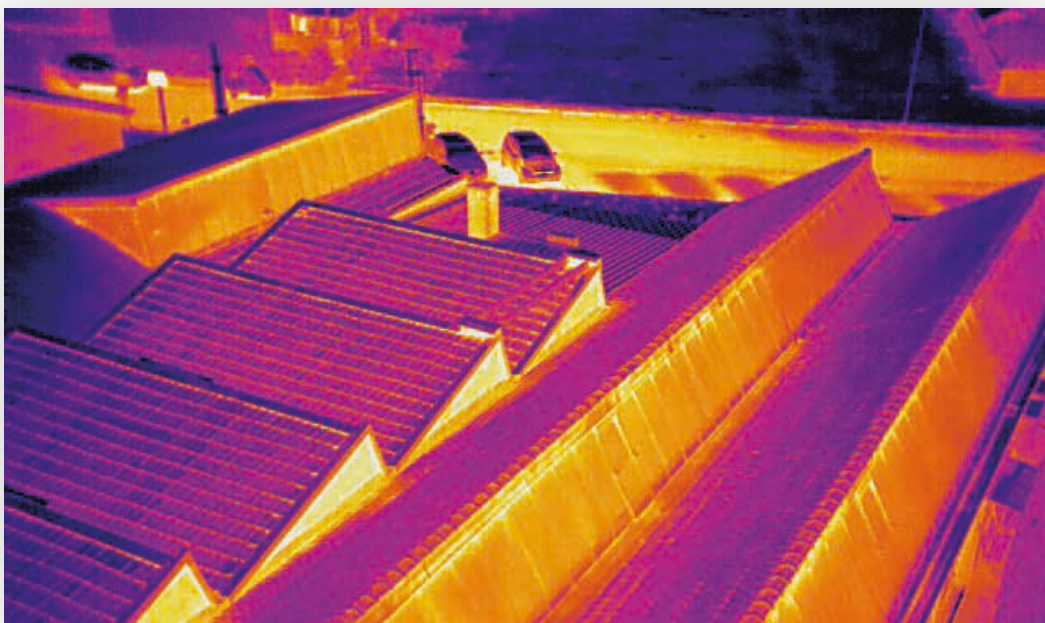


FENIX AIR

ISPEZIONI TERMOGRAFICHE

La termografia è una tecnica utilizzata per rilevare la temperatura di un oggetto nello spettro dell'infrarosso, utilizzando speciali camere termiche.

Esistono due tipi di termocamere: quelle radiometriche, le quali danno la possibilità di ottenere un risultato immediatamente leggibile, in modo da analizzare la temperatura dell'oggetto studiato "pixel per pixel"; e quelle non radiometriche, le quali possono soltanto determinare la differenza di temperatura tra due punti selezionati.



Le Ispezioni Termografiche sono utili in diverse aree di studio:

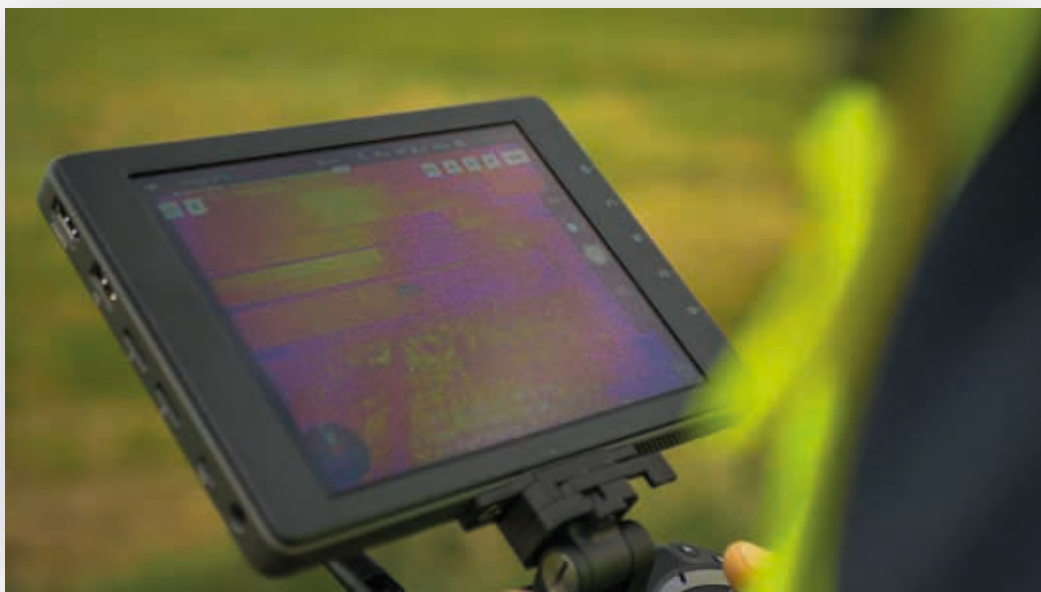
- ✓ edilizia, dove una variazione di temperatura corrisponde a una discontinuità nelle proprietà del materiale usato. Ciò significa che è estremamente facile osservare e monitorare: perdite energetiche (ponti termici), isolazioni termiche o infiltrazioni di aria o umidità, analizzare le condizioni di mura (in particolare quelle di rilevanza storica) e intonaci e per effettuare una certificazione energetica;
- ✓ per analizzare impianti fotovoltaici, eolici e linee elettriche senza la necessità di interromperne il servizio, per identificare malfunzionamenti o effettuare test;
- ✓ impianti industriali e infrastrutture (come ferrovie, strade o dighe);
- ✓ agricoltura: per valutare lo stato delle colture in termini di stress idrico, umidità del terreno, stato di salute di fusti di alberi da frutta o legno;
- ✓ monitoraggio ambientale: individuazione di discariche abusive, incendi, controllo dello stato dei ghiacciai e degli strati nevosi per pericolo di slavine, controllo dei terreni per la prevenzione di frane, monitoraggio degli impianti di stoccaggio rifiuti, analisi dell'inquinamento dei bacini d'acqua (mari, laghi, fiumi), valutazione dello stato di dighe e analisi delle attività geotermiche sotterranee.



Perché integrare un'Ispezione Termografica nel vostro progetto:

- ✓ consente di determinare le caratteristiche di un oggetto senza averne un contatto fisico diretto;
- ✓ non ci sono rischi relativi alla presenza umana;
- ✓ si può analizzare aree difficilmente raggiungibili;
- ✓ le misure vengono fatte off-line (a posteriori, successivamente al rilievo) e quindi possono essere ripetute, modificate e controllate;
- ✓ rapidità di esecuzione dei rilievi e di restituzione del dato;
- ✓ economicità e uniformità di precisione.





Fenix Air fornisce risultati con la più alta qualità, grazie al nostro know-how, alla nostra professionalità e alle strumentazioni e ai sensori di ultima generazione che utilizziamo.

Questi includono il nostro DJI Matrice 210 e la DJI Zenmuse XT2, una termocamera radiometrica FLIR con sensibilità termica $< 50\text{mK}$.



FENIX AIR

FNX S.R.L.

Polo Tecnologico

56023 Navacchio (Pisa - Italy)

Via M. Giuntini, 13 - Lotto 3



FENIXAIR.IT