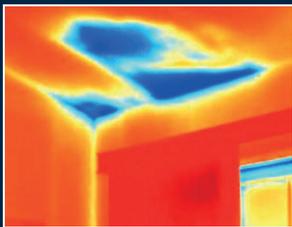


### Infiltrazioni di acqua e rilevazione muffe e condense

L'indagine termografica permette di verificare i percorsi dell'infiltrazione e l'estensione dell'area danneggiata non visibile ad occhio nudo e all'individuazione di aree predisposte alla formazioni di muffe e condense.



### Dispersioni termiche nei serramenti

Individuazione dei punti critici per interventi mirati.



### Droni per ispezioni e termografia aerea

Ricognizione su tetti, zone difficili da raggiungere e rilievi su ampie aree. Monitoraggio e collaudo impianti fotovoltaici, controlli strutturali e ambientali, monitoraggio edifici e infrastrutture.



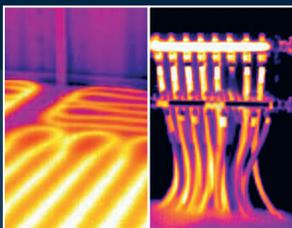
### Gas isolante esausto

Le finestre possono causare fino al 22% della dispersione dell'energia.



### Impianti di riscaldamento e sottopavimento

Mappatura, collaudo e individuazione delle perdite.



### Misurazioni di umidità, temperatura e letture a contatto sui materiali

Termoigrometro per misurazioni critiche e avanzate richieste per la rimozione dell'umidità o l'HVAC.



### Indagini geologiche

Relazioni geologiche e di modellazione sismica; indagini geognostiche e geofisiche; pozzi per acqua; prove di carico su piastra; geoarcheologia; misurazioni gas RADON.



# INDAGINI TERMOGRAFICHE



## Studio di Geologia e Termografia

Dott. Geologo Manuel Pelliccia

[www.geologiaetermografia.com](http://www.geologiaetermografia.com)

Strada Itri-Sperlonga, 137

ITRI (LT) Italia

Tel.: (+39) 3496472787

E-mail: [info@geologiaetermografia.com](mailto:info@geologiaetermografia.com)



Livello II RINA  
UNI EN ISO 9712



UNI ISO 18436-7

La **TERMOGRAFIA IR** è una tecnica diagnostica non distruttiva che sfrutta il principio fisico secondo cui qualunque corpo con una temperatura maggiore dello zero assoluto (-273.14 °C), emette energia sotto forma di onde elettromagnetiche. Attraverso la termocamera è possibile ottenere una mappatura termica della superficie dell'oggetto. La termografia trova applicazione in svariati settori tra cui edilizia, certificazione energetica, fotovoltaico, elettrotecnica ed elettronica, industria, impianti di produzione, medicina, nautica, monitoraggio ambientale, impiantistica e idraulica, agricoltura, monitoraggio ambientale e restauro.

Le perizie termografiche consentono un risparmio in termini di tempo, risorse e denaro.

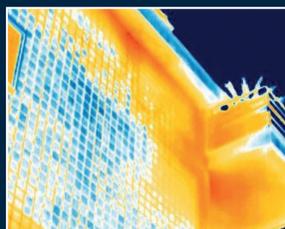
### Individuazioni ponti termici e difetti di isolamento

Individuazione anomalie termiche per un miglioramento del confort abitativo e del risparmio energetico.



### Distacchi di intonaco e rivestimenti

Individuazione delle aree soggette a distacchi per una definizione precisa delle zone su cui intervenire e non sull'intero prospetto.



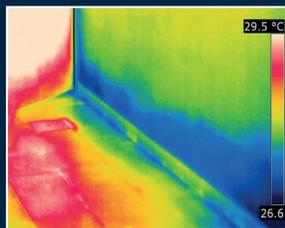
### Verifica elementi strutturali e tamponature nascoste

Un'indagine termografica edile fornisce informazioni in fase di ristrutturazione di un edificio o di un monumento.



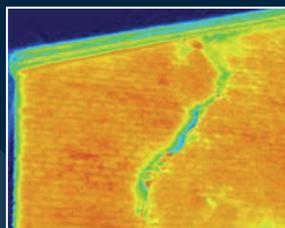
### Umidità di risalita e condensa

Indagini termografiche finalizzate a determinare l'umidità di risalita nelle mura e le aree potenzialmente idonee alla comparsa di muffa.



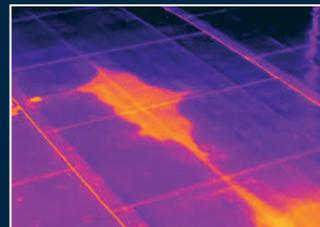
### Individuazione tessitura muraria e quadro fessurativo

Analisi della composizione della muratura per interventi di riqualificazione mirati e individuazione di elementi nascosti (vecchie tamponature, stratificazioni dovute a differenti fasi costruttive, ecc.)



### Ricerca perdite tubazioni e mappatura impianti

Con la termocamera sarà più facile identificare il guasto e intervenire in modo mirato e meno invasivo con un notevole risparmio economico.



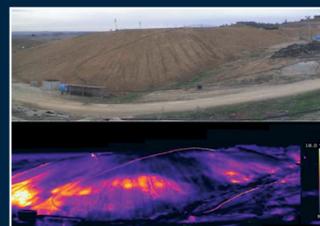
### Veterinaria

La termografia consente di evidenziare e misurare le "temperature" dei corpi, sfruttando il calore emesso dall'organismo attraverso la cute. L'indagine non è invasiva e senza contatto evitando in questo modo lo stress degli animali. L'immagine termografica fornisce un prezioso supporto agli specialisti e ad altri strumenti diagnostici.



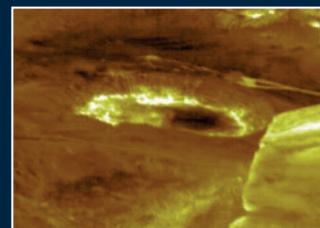
### Controllo discariche

Verifica e controllo della produzione di biogas ed eventuale perdite di percolato nelle discariche di rifiuti.

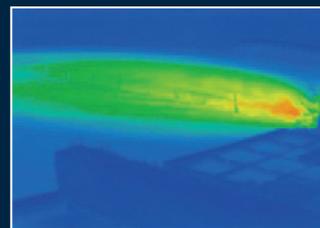


### Ricerca sorgenti d'acqua

È possibile eseguire ricerche per l'individuazione di sorgenti d'acqua, acque calde o termali sfruttando la differenza di temperatura rispetto all'ambiente circostante.

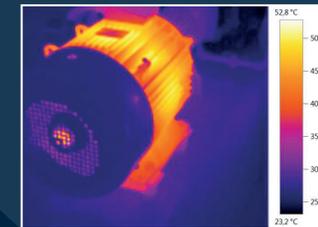


### Ricerca di anomalie termiche e sversamento di inquinanti nei corsi d'acqua, in mare o nei laghi



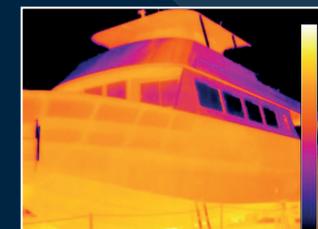
### Verifica condizioni di esercizio di motori e catene di produzione

La termografia permette di conoscere la temperatura presente sugli impianti senza bisogno di contatto e quindi con l'impianto in funzione senza interrompere i processi produttivi.



### Termografia per nautica

Individuazioni anomalie sullo scafo: osmosi, delaminazioni, vecchie riparazioni invisibili ad occhio nudo, ammaccature, umidità e anomalie dei componenti elettrici.



### Manutenzione e verifica impianti elettrici

Durante l'ispezione termografica verranno acquisiti i dati sulle zone critiche ed elaborato un report di ispezione utile per la manutenzione e il monitoraggio.



### Agricoltura

Verifica stress idrico delle coltivazioni; verifica stato fusti degli alberi; verifica dell'umidità del terreno; verifica del corretto grado della temperatura delle piante; valutazione della corretta irrigazione di vasti campi agricoli per stabilire l'efficacia degli impianti di irrigazione evitando stress alle colture e risparmio idrico.

