



Climatizzazione e Riscaldamento • Impianti idrico-sanitari • Impianti Elettrici Civili ed Industriali •
Fotovoltaico • Solare Termico • Sicurezza nei Cantieri • Sicurezza Antincendio • Acustica

CONSULENZE E INDAGINI TERMOGRAFICHE

Breve presentazione dello Studio EnerGi S.a.s.

Lo Studio EnerGi S.a.s. opera ormai da anni nel campo della progettazione impiantistica, spaziando i propri interventi dalla progettazione di impianti per il riscaldamento, per la climatizzazione ed impianti elettrici, sino agli impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, sia in ambito civile-residenziale che industriale; l'approccio progettuale alla base di ogni intervento dello Studio EnerGi ha, quale punto fermo, la ricerca di soluzioni e proposte all'avanguardia, in grado di garantire soluzioni impiantistiche sicure, funzionali ed energeticamente convenienti e costantemente in linea con il continuo aggiornamento normativo.

EnerGi, tra le proprie competenze, annovera anche la possibilità di gestire tutte le pratiche con i Vigili del Fuoco per il rilascio della Certificazione di Prevenzione Incendi (C.P.I.) ed il Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione ai sensi del D.lgs.81/08.

Lo studio di progettazione EnerGi garantisce inoltre competenze in materia di certificazioni e diagnosi energetiche offrendo ai propri clienti anche la possibilità di avvalersi di consulenze specialistiche condotte con l'ausilio di termocamera ad infrarossi; le indagini sono effettuate a cura dell'Ing. Simone Giulianelli e dell'Ing. Alessandro Dell'Acqua, entrambi tecnici qualificati con Certificato di 2° livello rilasciato da "AJA Registrars Europe S.r.l." in conformità alla norma UNI EN ISO 9712:2012 e al Regolamento Generale (XPERTREG_GEN_NDT) per il metodo Termografico (TT).



Cenni di termografia ad infrarossi

La termografia è una tecnica diagnostica assolutamente NON distruttiva (CND) che, misurando la radiazione infrarossa emessa da un corpo, è in grado di generare immagini relative a trasferimenti di calore, assegnando alle stesse specifici valori di temperatura superficiale.

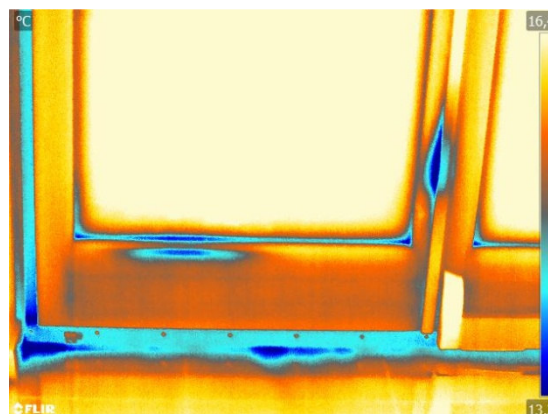
Le immagini fornite dalle termocamere, caratterizzate da mappature termiche in scala di grigio o in falsi colori, sono pertanto in grado (se correttamente ottenute e analizzate da tecnici specializzati) di evidenziare situazioni particolari in corrispondenza degli elementi oggetto di studio, fornendo informazioni puntuali relativamente a patologie specifiche, cattivi funzionamenti, ecc. I possibili campi di applicazione dell'indagine termografica sono tra i più disparati e possono andare, per dirne alcuni, dalle più classiche verifiche dei componenti edilizi ad indagini specifiche in campo medico e veterinario.

Consulenze ed analisi termografiche offerte dallo studio di progettazione EnerGi S.a.s.

- Indagini termografiche in ambito edilizio

Valutazione isolamenti di facciata, ponti termici, infiltrazioni d'acqua, umidità di risalita, distacchi di intonaci, presenza di fessure murarie, presenza di canne fumarie, analisi delle tessiture murarie e delle strutture in c.a., ecc.;

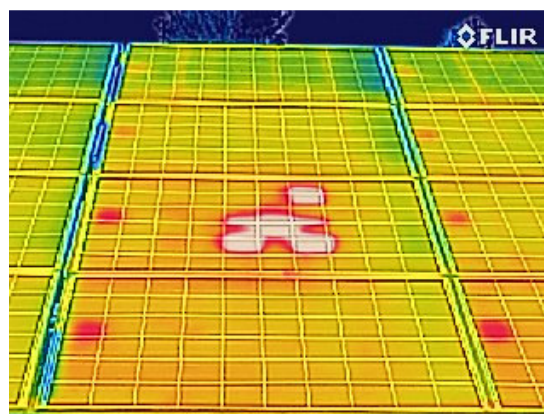
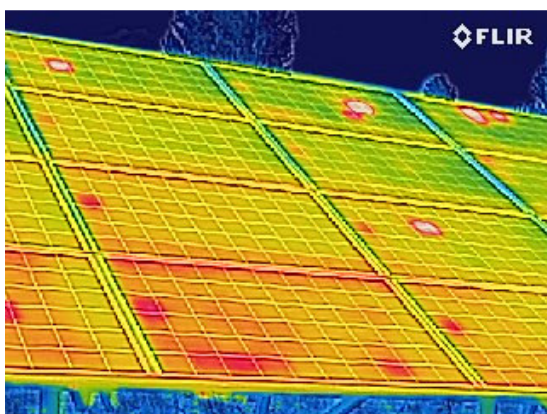
La termografia in ambito edilizio permette pertanto di valutare situazioni difficilmente evidenziabili ad occhio nudo, fornendo indicazioni puntuali e precise ed evitando nel contempo interventi invasivi e distruttivi.



- **Indagini termografiche per manutenzione preventiva su pannelli fotovoltaici**

Individuazione di celle solari mal funzionanti, di interconnessioni difettose tra moduli fotovoltaici, danni fisici dei pannelli o delle celle, ombreggiature temporanee, ecc.;

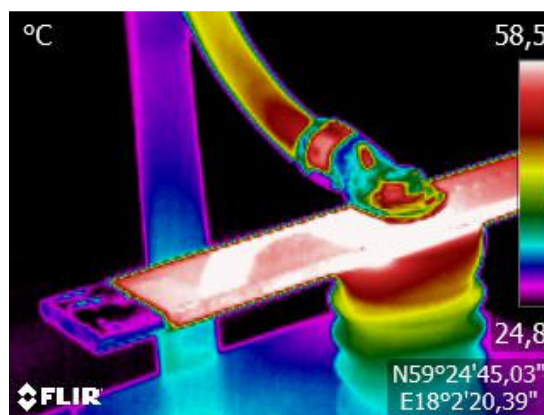
La termografia in ambito fotovoltaico permette di fornire consulenze specifiche a potenziali acquirenti di impianti esistenti o di garantire rapide indagini periodiche di tipo manutentivo al fine di anticipare possibili danni e malfunzionamenti futuri, garantendo la costante ottimizzazione di resa nella produzione di energia elettrica.



- **Indagini termografiche in campo elettrico**

Analisi e verifica di quadri elettrici con individuazione di resistenze elettriche dovute a mancati serraggi di componenti elettrici o sovraccarichi di linea, ecc.;

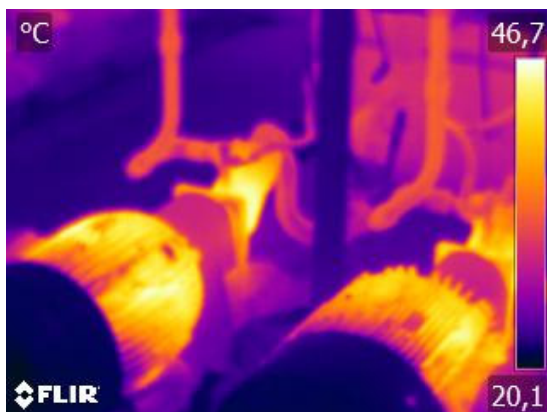
La termografia in ambito elettrico consente di operare indagini manutentive o verifiche di malfunzionamenti. Alcune compagnie assicurative effettuano sconti sui premi applicati alle aziende qualora le stesse effettuino ispezioni termografiche periodiche sui propri impianti elettrici.



- Indagini termografiche in campo meccanico

Analisi e verifica di malfunzionamenti, con individuazione di punti di attrito causati da malfunzionamenti o logorii dei componenti interni. Individuazione di impianti non in vista senza necessità di interventi invasivi, ecc.;

Le indagini termografiche in campo meccanico possono spaziare all'interno di numerosi ambiti, consentendo di operare al fine dell'individuazione di malfunzionamenti o per operare indagini di tipo manutentivo atte anche alla programmazione ottimizzata di interventi di sostituzione componentistica.



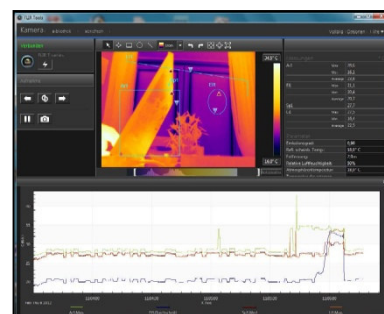
Strumentazione

Lo Studio EnerGi S.a.s. per le proprie indagini termografiche si avvale della seguente strumentazione:

- Termocamera FLIR T420bx

- Misuratore di umidità FLIR MR77

- Software FLIR Tools



Per richieste di consulenze e/o informazioni non esitate a contattarci:

Studio EnerGi S.a.s. - via Toscanini, 31 - 61122 Pesaro (PU)



0721.451461 - 0721.458987

✉ info@energi-srl.it

Ing. Simone Giulianelli



347.4959730

✉ simone@energi-srl.it

Ing. Alessandro Dell'Acqua



338.8547578

✉ dellacqua.ale@gmail.com