

## **SERVIZI □ TERMOGRAFICI**

**Il Ns. Studio Tecnico Effettua Esami Termografici che consentono di acquisire simultaneamente Immagini Termiche ed Immagini Reali nello spettro del Visibile che opportunamente analizzate consentono:**

- **Risparmio Energetico**
- **Individuare i problemi potenziali prima che si verifichino i guasti, consentendo di risparmiare tempo e denaro nelle riparazioni**
- **Fornire una situazione completa dello stato dell'oggetto ripreso nel tempo**
- **Eseguire ispezioni su macchinari o componenti elettrici, anche con l'impianto in funzione**
- **Identificare ed individuare potenziali problemi od imminenti rotture**
- **Individuare anomale variazioni termiche all'interno dell'oggetto sottoposto a ripresa termografia**

## **ALCUNE APPLICAZIONI:**

### **DIAGNOSTICA DELL'UMIDITA' E LA TERMOGRAFIA**

**E' importante**

### **RESTAURO ARCHITETTONICO □ E LA TERMOGRAFIA**

**Le immagini termografiche forniscono mappe termiche che mostrano la temperatura delle superfici dei materiali e l'eventuale presenza di processi di raffreddamento o di riscaldamento. L'attenta analisi di tali processi consente di progettare soluzioni idonee per un corretto RISANAMENTO del fabbricato.**

## **ISOLAMENTO TERMICO, MUFFA E LA TERMOGRAFIA**

L'indagine Termografica è in grado di evidenziare problemi dovuti a zone fredde della superficie muraria interna, dovute a "ponti termici" e/o ad insufficiente coibentazione. Lo studio termografico è in grado di rilevare la temperatura superficiale e quindi di verificare la possibilità di condensa dell'umidità interna.

## **DIAGNOSTICA DELL'UMIDITA' E LA TERMOGRAFIA**

E' importante una corretta diagnosi professionale per una soluzione dei problemi dell'umidità. Molto spesso una diagnosi errata effettuata da personale non in possesso delle necessarie competenze porta all'esecuzione di interventi inutili molto costosi. Le tecniche strumentali applicate dal Ns. studio consentono interventi correttivi che, se non sono risolutivi, riescono a "gestire" il problema dell'umidità in modo accettabile per gli occupanti dell'immobili.

## **MANUTENZIONE PREDITTIVA E LA TERMOGRAFIA**

**RISPARMIO ENERGETICO EFFETTUANDO UNA CORRETTA MANUTENZIONE, con:**

**Ricerca Perdite Impianti Aria Compressa – Verifica Funzionamento Scaricatori di Condensa – Verifica Isolamento Termico Tubazioni e Serbatoi.**

## **IMPIANTI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO E LA TERMOGRAFIA**

Il metodo TERMOGRAFICO è l'ideale per valutare il corretto funzionamento di un impianto di riscaldamento a pavimento e le corrette temperature del pavimento con l'impianto in funzione.

### IMPIANTI FOTOVOLTAICI E LA TERMOGRAFIA

L'ispezione dell'efficienza dei pannelli fotovoltaici (in riferimento alle norme IEC61215 – IEC61646) può avvenire, anche, attraverso un esame Termografico.

Un'ispezione termografica può individuare:

- celle difettose (con una temperatura d'esercizio superiore alla temperatura di lavoro)
- difetti nelle connessioni tra celle e diodi di protezioni
- perdite di efficienza su pannelli con distribuzione non uniforme di temperatura (celle e/o gruppi di celle con temperatura più alta del normale)

Si ricorda che anche una singola cella difettosa in un modulo produce una riduzione di efficienza molto superiore all'entità del problema della singola cella, dal momento che le cellule sono collegate in serie, inoltre, un modulo con una cella danneggiata, oltre a produrre una riduzione di efficienza alla stringa di moduli in serie, causa un problema di "mismatching" (cattivo accoppiamento) delle stringhe in parallelo, ed un piccolo problema si traduce in un grave danno. □

### INFILTRAZIONI D'ARIA □ □ E LA TERMOGRAFIA

La Termografia ad infrarossi, accoppiata al "Blower Door Test", è il metodo più efficace per individuare e documentare con sicurezza la presenza di infiltrazioni d'aria (spifferi) da strutture in legno, tetti in legno, serramenti.

TECNO.C  
SERVIZI TERMOGRAFICI

WORK IN PROGRESS...