

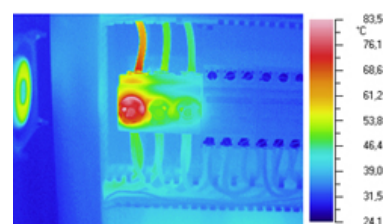
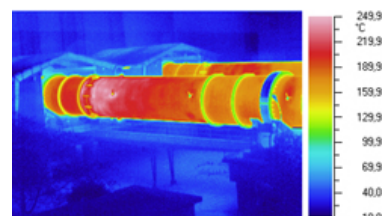
## Cosa sono l'energia Infrarossa e la Termografia ?

Nello spettro elettromagnetico, e per quanto riguarda la termografia, si intendono le frequenze comprese nell'intervallo da 3 $\mu$ m a 14 $\mu$ m, a loro volta suddivise in due grandi categorie : LW Long Wave (8-14 $\mu$ m) e SW Short Wave (3-5 $\mu$ m).

Attraverso le termocamere possiamo tradurre in immagini l'energia infrarossa che viene emessa naturalmente da ogni corpo con temperatura superiore allo zero assoluto.

L'energia viene instradata attraverso una lente in germanio, che è completamente opaca alla luce visibile, sul detector infrarosso posto all'interno della termocamera, che trasforma questa energia in valori digitali, che a loro volta vengono trasformati in immagine ed ogni pixel dell'immagine ha un valore di temperatura (immagine radiometrica).

A volte però l'immagine può trarci in inganno, potremmo avere riflessioni su superfici che vediamo opache, oppure leggere temperature vicine a quella ambiente mentre misuriamo una pentola di acciaio sul fuoco.



**Non commettere errori, vieni da noi per apprendere le tecniche di ripresa e di valutazione delle termografie!**