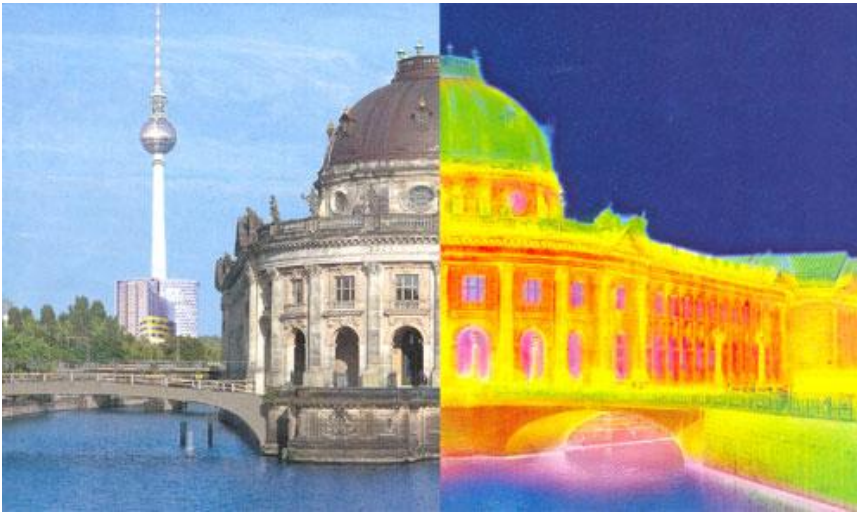


COSA E' LA TERMOGRAFIA

La termografia all'infrarosso è una tecnica diagnostica non distruttiva che, misurando la radiazione infrarossa emessa da un corpo, è in grado di determinarne la temperatura superficiale. Vengono poi generate delle mappe rappresentative delle zone indagate, associando ad una temperatura rilevata un colore corrispondente.



La termografia permette di visualizzare valori assoluti e variazioni di temperatura degli oggetti, indipendentemente dalla loro illuminazione nel campo del visibile. La quantità di radiazioni emessa aumenta proporzionalmente alla quarta potenza della temperatura assoluta di un oggetto.

La termografia permette l'individuazione di anomalie nell'emissione dell'energia, che comportano anomalie termiche nei corpi presi in esame.

La termografia riveste un ruolo essenziale nelle indagini non distruttive che sono disciplinate dalle norme **UNI EN 473 / ISO 9712**.

La termografia all'infrarosso può avere moltissime applicazioni: edilizia, fonti rinnovabili, industria, ricerca, controlli di processo, elettronica, medicina/veterinaria.

Può essere di supporto in varie fasi:

- progettazione;
- preventivo per quantificare l'intervento sul fabbricato;
- collaudo finale per poter verificare la corretta esecuzione dei lavori;
- manutenzione programmata e di gestione.

