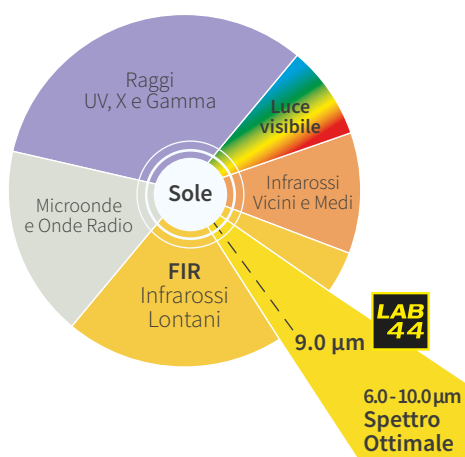


I RAGGI INFRAROSSI

LA TRASMISSIONE
DEL CALORE PER
IRRAGGIAMENTO

Le soluzioni proposte da LAB 44 operano per irraggiamento, che impiega le **onde infrarosse** come vettore di trasferimento.

Le onde infrarosse, scoperte nel 1800 da William Herschel, sono più lunghe dello spettro della luce visibile e perciò invisibili all'occhio nudo ed appartengono alla categoria delle radiazioni solari. Ve ne sono diversi tipi.

Quelle con maggiori proprietà di trasferimento di calore appartengono alla famiglia dell'“infrarosso lontano” o Infrarossi ad onda lunga: **Far Infrared Ray**.

Gli infrarossi **FIR con lunghezza d'onda di 9,0 µm** sono emissioni nello **spettro ottimale al benessere umano** per trasmissione del calore.

Trasferiscono energia **esclusivamente sotto forma di calore** senza generazione di campi magnetici nocivi. I raggi rilasciati nell'ambiente non vengono assorbiti dall'aria ma **trasformati in energia termica** dalle persone presenti nell'ambiente.

La tecnologia FIR garantisce una penetrazione profonda di calore che si irradia in modo uniforme apportando una sensazione di benessere a tutto il corpo.

NESSUN
CAMPO MAGNETICO
NOCIVO



> BENESSERE DEL CALORE SOLARE

Il calore per irraggiamento è percepito dalle persone come i raggi del sole: vicino e confortevole. **Una piacevole sensazione di benessere.**

> AMBIENTE PIÙ SALUBRE

L'irraggiamento non comporta la creazione di moti convettivi e spostamenti d'aria. **Nessuna circolazione di polvere ed acari nell'ambiente.**

> SCELTA ECOLOGICA

La tecnologia per irraggiamento genera calore **senza la necessità di combustione**, combustibili fossili, l'impiego di gas o di pellet.

> SICUREZZA CERTIFICATA

Il cavo di carbonio impiegato è considerato conforme ai limiti di legge per quanto riguarda le emissioni di campo elettromagnetico (Elettra80 - Tuv Laboratorio 2010) e non genera campi elettromagnetici nocivi.

> CALORE RAPIDO

L'effetto degli infrarossi è rapidamente percepibile nell'ambiente anche poco dopo l'accensione dei sistemi.

> PERCEZIONE UNIFORME DEL CALORE

Anche in grandi spazi, gli infrarossi raggiungono le persone presenti nell'ambiente garantendo una percezione uniforme del calore nell'area.