

## ***SERVIZIO DI MISURE E ANALISI TERMICHE CON TELECAMERA A INFRAROSSI***

**I servizi offerti e le misure eseguibili riguardano:**

- Misura **senza contatto** della **temperatura** mediante sistema di ripresa ad infrarossi
  - Rilevazione indiretta di **umidità**
  - Acquisizione di **mappe** e memorizzazione dei **filmati termici**
  - Analisi e elaborazione dei dati
- Studi termodinamici su **macchinari, materiali in lavorazione, linee di distribuzione di energia, ambienti**
- Esportazione dei dati, **elaborazione dei risultati** su Personal Computer
- Sviluppo di **software applicativo** personalizzato di acquisizione ed elaborazione

### **Quali problematiche risolve:**

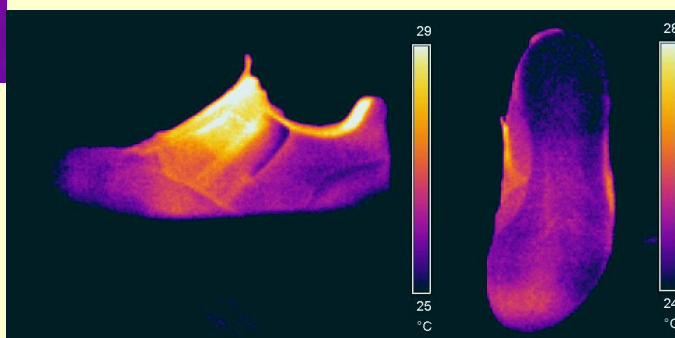
- La messa a punto di **processi e di macchine**
- La **riduzione dei consumi di energia**
- Lo studio e la **verifica di modelli di simulazione** (prodotti o processi)
- Lo sviluppo e messa a punto di **nuove soluzioni tecniche**
- L'individuazione di interventi di **manutenzione preventiva**

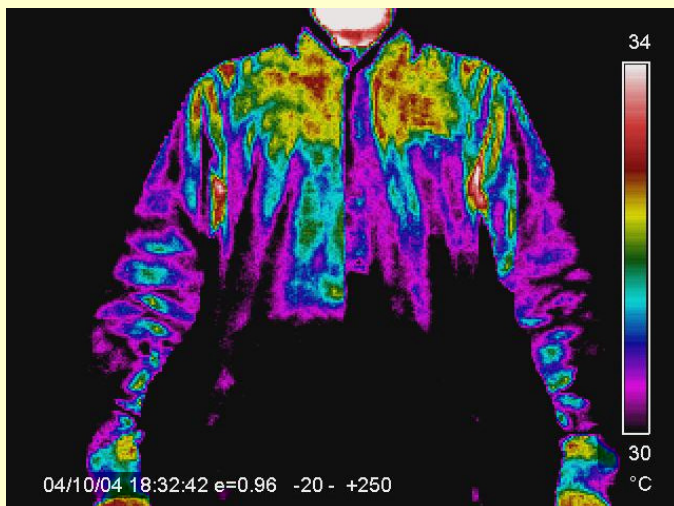
### **Esempi di applicazione:**



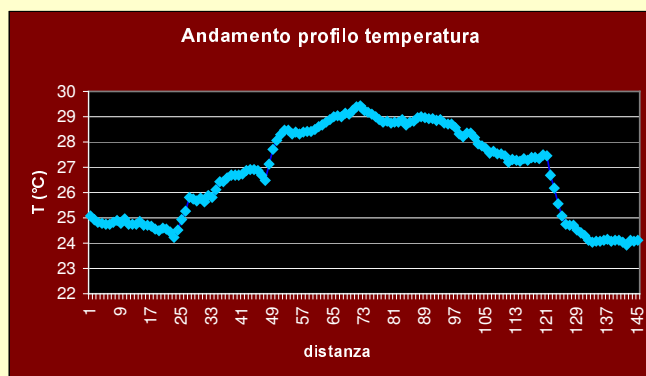
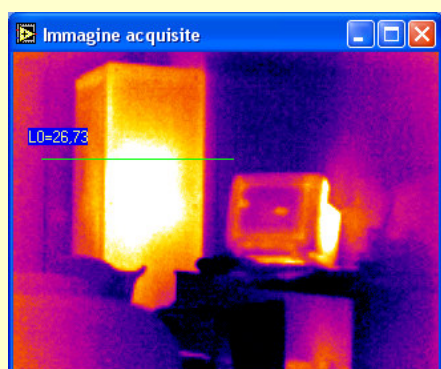
***Messa a punto di nuovi macchinari o processi: riduzione del consumo di energia***

***Valutazione del comfort termico di una calzatura***





## *Valutazione del comfort di un capo di abbigliamento*

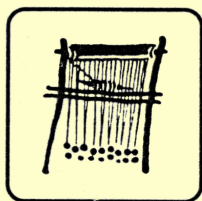


*Esempio di elaborazione software: estrazione di un profilo di temperatura*

## *Caratteristiche della strumentazione impiegata:*

*Sistema di acquisizione con Termocamera IR  
Elaborazione dei dati su Personal Computer*

campo di misura temperatura:	-20°C ÷ 1500°C
risoluzione termica:	0,12°C a 30°C
precisione	± 2°C, ± 2% range
risoluzione immagini termiche:	160 x 120 pixel
velocità di acquisizione:	fino a 50Hz



# **Tecnotessile**

Società Nazionale di Ricerca Tecnologica r.l.  
59100 PRATO - VIA DEL GELSO, 13  
TEL. 0574634040 - FAX 0574634045  
e-mail: [tecnotex@tecnotex.it](mailto:tecnotex@tecnotex.it)  
<http://www.tecnotex.it>

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA SGS  
UNI EN ISO 9001/2000  
cert. n° IT04/1282**