





n° 0021

**Risultati della prova.**

Data d'inizio della prova	07/02/2002
Durata della prova " $\Delta t_p$ "	8763 h
Periodo di tempo necessario al raggiungimento del regime termico stazionario " $\Delta t_s$ "	9 h
Periodo di tempo in cui vengono effettuate le misure " $\Delta t_m$ "	4 h
Area della superficie di misura "A"	0,06656 m <sup>2</sup>
Potenza fornita a regime al riscaldatore "P"	0,65 W
Densità di flusso termico attraverso le provette " $\Phi$ "	4,90 W/m <sup>2</sup>
Temperatura media a regime sul lato caldo " $t_1$ "	14,98 °C
Temperatura media a regime sul lato freddo " $t_2$ "	5,00 °C
Temperatura media a regime nell'ambiente di prova " $t_a$ "	10,26 °C
Salto termico medio = $t_1 - t_2$	9,98 K
Gradiente termico attraverso le provette = $\frac{t_1 - t_2}{H}$	202 K/m
Temperatura media di prova = $\frac{t_1 + t_2}{2}$	9,99 °C
Conduttanza termica " $C_s$ " = $\frac{P}{2 \cdot A \cdot (t_1 - t_2)}$	(0,491 ± 0,010) W/(m <sup>2</sup> ·K)
Resistenza termica "R" = 1/C <sub>s</sub>	(2,04 ± 0,04) m <sup>2</sup> ·K/W
Conduttività termica " $\lambda$ " = $\frac{P \cdot H}{2 \cdot A \cdot (t_1 - t_2)}$	(0,0243 ± 0,0005) W/(m·K)

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Floriano Tamanti)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Fisica Tecnica  
(Dott. Ing. Vincenzo Iommi)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
Dott. Ing. Vincenzo Iommi