

CENTRO DI TARATURA N° 124

Calibration Centre



Laboratorio misure di temperatura

istituito da
established by**LABORATORI METROLOGICI****DELTA OHM srl 35030 Caselle di Selvazzano (PD)****Via Marconi 5 - ITALY Tel. 0039-0498977150****Fax 0039-049635596 - e-mail: deltaohm@tin.it****Web Site: www.deltaohm.com**Pagina 1 di 10
Page 1 of 10CERTIFICATO DI TARATURA N. facsimile
Certificate of Calibration No.- Data di emissione

date of issue

2001/05/23

- destinatario

addressee

- richiesta

application

- in data

date

2001/04/05

Si riferisce a

referring to

- oggetto

item

TERMOMETRO A RESISTENZA

- costruttore

manufacturer

- modello

model

- matricola

serial number

- data delle misure

date of measurements

2001/05/22

- registro di laboratorio
laboratory reference

DbTermo.MDB/581/TS

Il presente certificato di taratura è rilasciato in base all'accreditamento SIT N. 124 concesso dall'Istituto Metrologico Primario competente in attuazione della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Tale Istituto, nei campi di misura ed entro le incertezze precisate nell'accreditamento stesso, garantisce:

- il mantenimento della riferibilità degli apparecchi usati dal Centro a campioni nazionali delle unità del Sistema Internazionale delle Unità (SI);
- la correttezza metrologica delle procedure di misura adottate dal Centro.

This certificate of calibration is issued in accordance with the accreditation SIT No.124 guaranteed by the relevant Primary Metrological Institute in enforcement of the law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. The Institute, for the measurement ranges and within the uncertainties stated in the approval, guarantees:

- the maintenance of the traceability of the apparatus used by the Centre to national standards of the International System of Units (SI);
- the metrological correctness of the measurement procedures adopted by the Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure riportate alla pagina seguente insieme ai campioni di prima linea che iniziano la catena di riferibilità e ai rispettivi certificati validi di taratura.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures reported in the following page together with the first line standards which begin the traceability chain and their valid certificates of calibration.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, a un livello di confidenza di circa 95%).

The measurement uncertainties stated in this document are estimated at the level of twice the standard deviation (corresponding, in the case of normal distribution, to a confidence level of about 95%).

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150 Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di taratura n. facsimile

Certificate of calibration no

Pagina 2 di 10

Page 2 of 10

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. DHLT-E-03
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N.
Traceability is through first line standards No.

61061

0697504

muniti di certificati validi di taratura rispettivamente N.
validated by certificates of calibration No.

CNR-IMGC 487/2000

IEN 33609-01

LA TARATURA VIENE ESEGUITA SECONDO IL SEGUENTE PROCEDIMENTO:

- a) -196 °C in bagno di azoto liquido per confronto con termometro campione a resistenza di platino
immersione dei termoelementi: 210 mm circa
- b) da -80 °C a 0 °C in bagno termostatico a fluido fluorurato per confronto con termometro campione a resistenza di platino
immersione dei termoelementi: 250 mm circa
- c) da 0 °C a 250 °C in bagno termostatico ad olio di silicom per confronto con termometro campione a resistenza di platino
immersione dei termoelementi: 250 mm circa
- d) da 250 °C a 600 °C in bagno termostatico a sali fusi per confronto con termometro campione a resistenza di platino
immersione dei termoelementi: 350 mm circa

Tutte le letture a 0 °C sono realizzate per immersione in una miscela di ghiaccio di acqua deionizzata satura d'aria

Tutte le misure di resistenza sono state effettuate con una corrente di misura di 1 mA

L'incertezza estesa (K=2) delle misure è:

0,2 °C	per il punto in azoto liquido	-196 °C
0,15 °C	per i punti compresi nel campo da	-80 °C a 0 °C
0,05 °C	per i punti compresi nel campo da	0 °C a 100 °C
0,1 °C	per i punti compresi nel campo da	100 °C a 250 °C
0,2 °C	per i punti compresi nel campo da	250 °C a 600 °C

Le misure sono state effettuate nelle seguenti condizioni ambientali:

Temperatura: 23 °C ± 1 °C
 Umidità relativa: 50% U.R. ± 10% U.R.

Tali risultati valgono per il termometro a resistenza nello stato in cui è pervenuto al laboratorio e riconsegnato al committente.



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi, 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n.

facsimile

Pagina 3 di 10

RISULTATI DELLA TARATURA

TERMOMETRO A RESISTENZA

di Platino 25 ohm

MATRICOLA: -----

N°	Temperatura di misura	Resistenza sperimentale
	[°C]	[Ω]
1	-55.92	19.710
2	-32.05	22.165
3	0.00	25.428
4	50.13	30.472
5	99.37	35.352
6	197.63	44.877
7	299.17	54.408
8	498.87	72.269
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

ELTR.XLS

Lo Sperimentatore

Il Responsabile del Centro



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 4 di 10

TERMOMETRO A RESISTENZA**di Platino 25 ohm****MATRICOLA:** -----**Tabulazione $R/ohm = f(t^{\circ}C)$**

Nella seguente tabella sono indicati i coefficienti dell'equazione di Callendar/Van Dusen:

$$R(t)/R(0) = 1 + At + Bt^2 + Ct^3(t-100) \text{ per } t < 0^{\circ}C$$

$$R(t)/R(0) = 1 + At + Bt^2 \text{ per } t \geq 0^{\circ}C$$

R0: 25.428 Ω **A:** 3.98564E-03 $^{\circ}C^{-1}$ **B:** -5.876E-07 $^{\circ}C^{-2}$ **C:** -6.05516E-12 $^{\circ}C^{-4}$ **Alfa:** 3.9273E-03 $^{\circ}C^{-1}$

L'incertezza (due volte lo scarto quadratico medio) relativa al procedimento di interpolazione è contenuta entro 0.04 °C



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 5 di 10

t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]	t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]
			-50.0	20.320	0.1030
			-49.0	20.423	0.1030
			-48.0	20.526	0.1029
			-47.0	20.629	0.1029
			-46.0	20.732	0.1029
			-45.0	20.835	0.1028
			-44.0	20.938	0.1028
			-43.0	21.041	0.1027
			-42.0	21.143	0.1027
			-41.0	21.246	0.1041
			-40.0	21.350	0.1025
			-39.0	21.453	0.1025
			-38.0	21.555	0.1025
			-37.0	21.658	0.1024
			-36.0	21.760	0.1024
			-35.0	21.862	0.1024
			-34.0	21.965	0.1023
			-33.0	22.067	0.1023
			-32.0	22.169	0.1023
			-31.0	22.272	0.1023
			-30.0	22.374	0.1022
			-29.0	22.476	0.1022
			-28.0	22.578	0.1022
			-27.0	22.681	0.1021
			-26.0	22.783	0.1021
			-25.0	22.885	0.1021
			-24.0	22.987	0.1020
			-23.0	23.089	0.1020
			-22.0	23.191	0.1020
			-21.0	23.293	0.1020
			-20.0	23.395	0.1019
			-19.0	23.497	0.1019
			-18.0	23.599	0.1019
			-17.0	23.701	0.1018
			-16.0	23.802	0.1018
			-15.0	23.904	0.1018
			-14.0	24.006	0.1017
			-13.0	24.108	0.1017
			-12.0	24.209	0.1017
			-11.0	24.311	0.1017
			-10.0	24.413	0.1016
			-9.0	24.514	0.1016
			-8.0	24.616	0.1016
			-7.0	24.718	0.1015
			-6.0	24.819	0.1015
			-5.0	24.921	0.1015
			-4.0	25.022	0.1015
			-3.0	25.124	0.1014
			-2.0	25.225	0.1014
			-1.0	25.326	0.1014
			0.0	25.428	0.1013
-55.0	19.805	0.1032			
-54.0	19.908	0.1032			
-53.0	20.011	0.1031			
-52.0	20.114	0.1031			
-51.0	20.217	0.1031			
-50.0	20.320	0.1030			



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 6 di 10

t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]	t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]
0.0	25.428	0.1013	50.0	30.458	0.0998
1.0	25.529	0.1013	51.0	30.558	0.0998
2.0	25.630	0.1013	52.0	30.657	0.0998
3.0	25.732	0.1012	53.0	30.757	0.0997
4.0	25.833	0.1012	54.0	30.857	0.0997
5.0	25.934	0.1012	55.0	30.957	0.0997
6.0	26.035	0.1012	56.0	31.056	0.0997
7.0	26.136	0.1011	57.0	31.156	0.0996
8.0	26.238	0.1011	58.0	31.256	0.0996
9.0	26.339	0.1011	59.0	31.355	0.0996
10.0	26.440	0.1010	60.0	31.455	0.0995
11.0	26.541	0.1010	61.0	31.554	0.0995
12.0	26.642	0.1010	62.0	31.654	0.0995
13.0	26.743	0.1009	63.0	31.753	0.0994
14.0	26.844	0.1009	64.0	31.853	0.0994
15.0	26.945	0.1009	65.0	31.952	0.0994
16.0	27.046	0.1009	66.0	32.052	0.0994
17.0	27.146	0.1008	67.0	32.151	0.0993
18.0	27.247	0.1008	68.0	32.250	0.0993
19.0	27.348	0.1008	69.0	32.350	0.0993
20.0	27.449	0.1007	70.0	32.449	0.0992
21.0	27.549	0.1007	71.0	32.548	0.0992
22.0	27.650	0.1007	72.0	32.647	0.0992
23.0	27.751	0.1006	73.0	32.746	0.0991
24.0	27.851	0.1006	74.0	32.846	0.0991
25.0	27.952	0.1006	75.0	32.945	0.0991
26.0	28.053	0.1006	76.0	33.044	0.0991
27.0	28.153	0.1005	77.0	33.143	0.0990
28.0	28.254	0.1005	78.0	33.242	0.0990
29.0	28.354	0.1005	79.0	33.341	0.0990
30.0	28.455	0.1004	80.0	33.440	0.0989
31.0	28.555	0.1004	81.0	33.539	0.0989
32.0	28.656	0.1004	82.0	33.638	0.0989
33.0	28.756	0.1003	83.0	33.737	0.0989
34.0	28.856	0.1003	84.0	33.835	0.0988
35.0	28.957	0.1003	85.0	33.934	0.0988
36.0	29.057	0.1003	86.0	34.033	0.0988
37.0	29.157	0.1002	87.0	34.132	0.0987
38.0	29.257	0.1002	88.0	34.231	0.0987
39.0	29.358	0.1002	89.0	34.329	0.0987
40.0	29.458	0.1001	90.0	34.428	0.0986
41.0	29.558	0.1001	91.0	34.527	0.0986
42.0	29.658	0.1001	92.0	34.625	0.0986
43.0	29.758	0.1000	93.0	34.724	0.0986
44.0	29.858	0.1000	94.0	34.822	0.0985
45.0	29.958	0.1000	95.0	34.921	0.0985
46.0	30.058	0.1000	96.0	35.019	0.0985
47.0	30.158	0.0999	97.0	35.118	0.0984
48.0	30.258	0.0999	98.0	35.216	0.0984
49.0	30.358	0.0999	99.0	35.315	0.0984
50.0	30.458	0.0998	100.0	35.413	0.0983



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 7 di 10

t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]	t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]
100.0	35.413	0.0983	150.0	40.294	0.0968
101.0	35.511	0.0983	151.0	40.390	0.0968
102.0	35.610	0.0983	152.0	40.487	0.0968
103.0	35.708	0.0983	153.0	40.584	0.0968
104.0	35.806	0.0982	154.0	40.681	0.0967
105.0	35.904	0.0982	155.0	40.777	0.0967
106.0	36.003	0.0982	156.0	40.874	0.0967
107.0	36.101	0.0981	157.0	40.971	0.0966
108.0	36.199	0.0981	158.0	41.067	0.0966
109.0	36.297	0.0981	159.0	41.164	0.0966
110.0	36.395	0.0980	160.0	41.261	0.0965
111.0	36.493	0.0980	161.0	41.357	0.0965
112.0	36.591	0.0980	162.0	41.454	0.0965
113.0	36.689	0.0980	163.0	41.550	0.0965
114.0	36.787	0.0979	164.0	41.647	0.0964
115.0	36.885	0.0979	165.0	41.743	0.0964
116.0	36.983	0.0979	166.0	41.839	0.0964
117.0	37.081	0.0978	167.0	41.936	0.0963
118.0	37.179	0.0978	168.0	42.032	0.0963
119.0	37.276	0.0978	169.0	42.129	0.0963
120.0	37.374	0.0977	170.0	42.225	0.0963
121.0	37.472	0.0977	171.0	42.321	0.0962
122.0	37.570	0.0977	172.0	42.417	0.0962
123.0	37.667	0.0977	173.0	42.513	0.0962
124.0	37.765	0.0976	174.0	42.610	0.0961
125.0	37.863	0.0976	175.0	42.706	0.0961
126.0	37.960	0.0976	176.0	42.802	0.0961
127.0	38.058	0.0975	177.0	42.898	0.0960
128.0	38.155	0.0975	178.0	42.994	0.0960
129.0	38.253	0.0975	179.0	43.090	0.0960
130.0	38.350	0.0974	180.0	43.186	0.0960
131.0	38.448	0.0974	181.0	43.282	0.0959
132.0	38.545	0.0974	182.0	43.378	0.0959
133.0	38.643	0.0974	183.0	43.474	0.0959
134.0	38.740	0.0973	184.0	43.570	0.0958
135.0	38.837	0.0973	185.0	43.665	0.0958
136.0	38.934	0.0973	186.0	43.761	0.0958
137.0	39.032	0.0972	187.0	43.857	0.0957
138.0	39.129	0.0972	188.0	43.953	0.0957
139.0	39.226	0.0972	189.0	44.048	0.0957
140.0	39.323	0.0971	190.0	44.144	0.0957
141.0	39.421	0.0971	191.0	44.240	0.0956
142.0	39.518	0.0971	192.0	44.335	0.0956
143.0	39.615	0.0971	193.0	44.431	0.0956
144.0	39.712	0.0970	194.0	44.527	0.0955
145.0	39.809	0.0970	195.0	44.622	0.0955
146.0	39.906	0.0970	196.0	44.718	0.0955
147.0	40.003	0.0969	197.0	44.813	0.0954
148.0	40.100	0.0969	198.0	44.909	0.0954
149.0	40.197	0.0969	199.0	45.004	0.0954
150.0	40.294	0.0968	200.0	45.099	0.0954



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 8 di 10

t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]	t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]
200.0	45.099	0.0954	250.0	49.830	0.0939
201.0	45.195	0.0953	251.0	49.924	0.0938
202.0	45.290	0.0953	252.0	50.018	0.0938
203.0	45.385	0.0953	253.0	50.112	0.0938
204.0	45.481	0.0952	254.0	50.206	0.0937
205.0	45.576	0.0952	255.0	50.299	0.0937
206.0	45.671	0.0952	256.0	50.393	0.0937
207.0	45.766	0.0951	257.0	50.487	0.0937
208.0	45.861	0.0951	258.0	50.580	0.0936
209.0	45.956	0.0951	259.0	50.674	0.0936
210.0	46.052	0.0951	260.0	50.768	0.0936
211.0	46.147	0.0950	261.0	50.861	0.0935
212.0	46.242	0.0950	262.0	50.955	0.0935
213.0	46.337	0.0950	263.0	51.048	0.0935
214.0	46.432	0.0949	264.0	51.142	0.0934
215.0	46.526	0.0949	265.0	51.235	0.0934
216.0	46.621	0.0949	266.0	51.329	0.0934
217.0	46.716	0.0948	267.0	51.422	0.0934
218.0	46.811	0.0948	268.0	51.515	0.0933
219.0	46.906	0.0948	269.0	51.609	0.0933
220.0	47.001	0.0948	270.0	51.702	0.0933
221.0	47.095	0.0947	271.0	51.795	0.0932
222.0	47.190	0.0947	272.0	51.888	0.0932
223.0	47.285	0.0947	273.0	51.982	0.0932
224.0	47.380	0.0946	274.0	52.075	0.0931
225.0	47.474	0.0946	275.0	52.168	0.0931
226.0	47.569	0.0946	276.0	52.261	0.0931
227.0	47.663	0.0945	277.0	52.354	0.0931
228.0	47.758	0.0945	278.0	52.447	0.0930
229.0	47.852	0.0945	279.0	52.540	0.0930
230.0	47.947	0.0945	280.0	52.633	0.0930
231.0	48.041	0.0944	281.0	52.726	0.0929
232.0	48.136	0.0944	282.0	52.819	0.0929
233.0	48.230	0.0944	283.0	52.912	0.0929
234.0	48.325	0.0943	284.0	53.005	0.0928
235.0	48.419	0.0943	285.0	53.098	0.0928
236.0	48.513	0.0943	286.0	53.191	0.0928
237.0	48.608	0.0942	287.0	53.283	0.0928
238.0	48.702	0.0942	288.0	53.376	0.0927
239.0	48.796	0.0942	289.0	53.469	0.0927
240.0	48.890	0.0942	290.0	53.562	0.0927
241.0	48.984	0.0941	291.0	53.654	0.0926
242.0	49.078	0.0941	292.0	53.747	0.0926
243.0	49.173	0.0941	293.0	53.839	0.0926
244.0	49.267	0.0940	294.0	53.932	0.0925
245.0	49.361	0.0940	295.0	54.025	0.0925
246.0	49.455	0.0940	296.0	54.117	0.0925
247.0	49.549	0.0939	297.0	54.210	0.0925
248.0	49.643	0.0939	298.0	54.302	0.0924
249.0	49.737	0.0939	299.0	54.394	0.0924
250.0	49.830	0.0939	300.0	54.487	0.0924



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 9 di 10

t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]	t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]
300.0	54.487	0.0924	350.0	59.068	0.0909
301.0	54.579	0.0923	351.0	59.159	0.0908
302.0	54.672	0.0923	352.0	59.250	0.0906
303.0	54.764	0.0923	353.0	59.341	0.0908
304.0	54.856	0.0922	354.0	59.432	0.0908
305.0	54.948	0.0922	355.0	59.523	0.0907
306.0	55.041	0.0922	356.0	59.613	0.0907
307.0	55.133	0.0922	357.0	59.704	0.0907
308.0	55.225	0.0921	358.0	59.795	0.0906
309.0	55.317	0.0921	359.0	59.885	0.0906
310.0	55.409	0.0921	360.0	59.976	0.0906
311.0	55.501	0.0920	361.0	60.066	0.0905
312.0	55.593	0.0920	362.0	60.157	0.0905
313.0	55.685	0.0920	363.0	60.247	0.0905
314.0	55.777	0.0919	364.0	60.338	0.0905
315.0	55.869	0.0919	365.0	60.428	0.0904
316.0	55.961	0.0919	366.0	60.519	0.0904
317.0	56.053	0.0919	367.0	60.609	0.0904
318.0	56.145	0.0918	368.0	60.700	0.0903
319.0	56.237	0.0918	369.0	60.790	0.0903
320.0	56.328	0.0918	370.0	60.880	0.0903
321.0	56.420	0.0917	371.0	60.971	0.0902
322.0	56.512	0.0917	372.0	61.061	0.0902
323.0	56.604	0.0917	373.0	61.151	0.0902
324.0	56.695	0.0916	374.0	61.241	0.0902
325.0	56.787	0.0916	375.0	61.331	0.0901
326.0	56.879	0.0916	376.0	61.421	0.0901
327.0	56.970	0.0916	377.0	61.512	0.0901
328.0	57.062	0.0915	378.0	61.602	0.0900
329.0	57.153	0.0915	379.0	61.692	0.0900
330.0	57.245	0.0915	380.0	61.782	0.0900
331.0	57.336	0.0914	381.0	61.872	0.0899
332.0	57.428	0.0914	382.0	61.962	0.0899
333.0	57.519	0.0914	383.0	62.051	0.0899
334.0	57.610	0.0913	384.0	62.141	0.0899
335.0	57.702	0.0913	385.0	62.231	0.0898
336.0	57.793	0.0913	386.0	62.321	0.0898
337.0	57.884	0.0913	387.0	62.411	0.0898
338.0	57.976	0.0912	388.0	62.501	0.0897
339.0	58.067	0.0912	389.0	62.590	0.0897
340.0	58.158	0.0912	390.0	62.680	0.0897
341.0	58.249	0.0911	391.0	62.770	0.0896
342.0	58.340	0.0911	392.0	62.859	0.0896
343.0	58.432	0.0911	393.0	62.949	0.0896
344.0	58.523	0.0911	394.0	63.039	0.0896
345.0	58.614	0.0910	395.0	63.128	0.0895
346.0	58.705	0.0910	396.0	63.218	0.0895
347.0	58.796	0.0910	397.0	63.307	0.0895
348.0	58.887	0.0909	398.0	63.397	0.0894
349.0	58.978	0.0909	399.0	63.486	0.0894
350.0	59.068	0.0909	400.0	63.575	0.0894



Laboratorio misure di temperatura

DELTA OHM srl, Via Marconi 5 - 35030 Caselle di Selvazzano (PD)

ITALY Tel. 0039-0498977150, Fax 0039-049635596

E-mail: deltaohm@tin.it - Web Site: www.deltaohm.com

Certificato di Taratura n. facsimile

Pagina 10 di 10

t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]	t [°C]	R [ohm]	dR/dt [ohm/°C]
400.0	63.575	0.0894	450.0	68.008	0.0879
401.0	63.665	0.0893	451.0	68.096	0.0879
402.0	63.754	0.0893	452.0	68.183	0.0878
403.0	63.843	0.0893	453.0	68.271	0.0878
404.0	63.933	0.0893	454.0	68.359	0.0878
405.0	64.022	0.0892	455.0	68.447	0.0877
406.0	64.111	0.0892	456.0	68.535	0.0877
407.0	64.200	0.0892	457.0	68.622	0.0877
408.0	64.290	0.0891	458.0	68.710	0.0876
409.0	64.379	0.0891	459.0	68.798	0.0876
410.0	64.468	0.0891	460.0	68.885	0.0876
411.0	64.557	0.0890	461.0	68.973	0.0876
412.0	64.646	0.0890	462.0	69.060	0.0875
413.0	64.735	0.0890	463.0	69.148	0.0875
414.0	64.824	0.0890	464.0	69.235	0.0875
415.0	64.913	0.0889	465.0	69.323	0.0874
416.0	65.002	0.0889	466.0	69.410	0.0874
417.0	65.091	0.0889	467.0	69.498	0.0874
418.0	65.180	0.0888	468.0	69.585	0.0873
419.0	65.269	0.0888	469.0	69.672	0.0873
420.0	65.357	0.0888	470.0	69.760	0.0873
421.0	65.446	0.0887	471.0	69.847	0.0873
422.0	65.535	0.0887	472.0	69.934	0.0872
423.0	65.624	0.0887	473.0	70.021	0.0872
424.0	65.712	0.0887	474.0	70.109	0.0872
425.0	65.801	0.0886	475.0	70.196	0.0871
426.0	65.890	0.0886	476.0	70.283	0.0871
427.0	65.978	0.0886	477.0	70.370	0.0871
428.0	66.067	0.0885	478.0	70.457	0.0870
429.0	66.155	0.0885	479.0	70.544	0.0870
430.0	66.244	0.0885	480.0	70.631	0.0870
431.0	66.332	0.0885	481.0	70.718	0.0870
432.0	66.421	0.0884	482.0	70.805	0.0869
433.0	66.509	0.0884	483.0	70.892	0.0869
434.0	66.598	0.0884	484.0	70.979	0.0869
435.0	66.686	0.0883	485.0	71.066	0.0868
436.0	66.774	0.0883	486.0	71.153	0.0868
437.0	66.863	0.0883	487.0	71.239	0.0868
438.0	66.951	0.0882	488.0	71.326	0.0867
439.0	67.039	0.0882	489.0	71.413	0.0867
440.0	67.127	0.0882	490.0	71.500	0.0867
441.0	67.215	0.0882	491.0	71.586	0.0867
442.0	67.304	0.0881	492.0	71.673	0.0866
443.0	67.392	0.0881	493.0	71.760	0.0866
444.0	67.480	0.0881	494.0	71.846	0.0866
445.0	67.568	0.0880	495.0	71.933	0.0865
446.0	67.656	0.0880	496.0	72.019	0.0865
447.0	67.744	0.0880	497.0	72.106	0.0865
448.0	67.832	0.0879	498.0	72.192	0.0864
449.0	67.920	0.0879			
450.0	68.008	0.0879			