

## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----

## Certificate of Calibration

- data di emissione -----  
*date of issue*

- cliente -----  
*customer*

- destinatario -----  
*receiver*

- richiesta -----  
*application*

- in data -----  
*date*

Si riferisce a*referring to*

- oggetto -----  
*item* TERMOMETRO A RESISTENZA  
Termoresistenza Pt100

- costruttore -----  
*manufacturer*

- modello -----  
*model*

- matricola -----  
*serial number*

- data delle misure -----  
*date of measurements*

- registro di laboratorio -----  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95 %. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----

## Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. -----  
*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.*

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

## CONDIZIONI AMBIENTALI DI TARATURA:

Temperatura : (23 ± 2) °C  
Umidità relativa : (50 ± 20) %U.R.

## INCERTEZZE:

Le migliori incertezze estese di taratura accreditate, espresse al livello di fiducia del 95 %, sono:

0.20 °C	per il punto in azoto liquido	-196 °C		
0.15 °C	per i punti compresi nel campo da	-75 °C	a	0 °C
0.05 °C	per i punti compresi nel campo da	0 °C	a	100 °C
0.10 °C	per i punti compresi nel campo da	100 °C	a	250 °C
0.20 °C	per i punti compresi nel campo da	250 °C	a	600 °C

## LA TARATURA VIENE ESEGUITA SECONDO IL SEGUENTE PROCEDIMENTO:

- da 0 °C a 250 °C in bagno termostatico ad olio di siliconi per confronto con termometro campione a resistenza di platino  
immersione dei termoelementi: 300 mm
- da 250 °C a 600 °C in bagno termostatico a sali fusi per confronto con termometro campione a resistenza di platino  
immersione dei termoelementi: 300 mm

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.

Le misure sono state effettuate con un collegamento a quattro fili.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----

*Certificate of Calibration*

**RISULTATI DELLA TARATURA**

Strumento : TERMOMETRO A RESISTENZA  
Costruttore : -----  
Modello : -----  
Matricola : -----

Punto N°	Temperatura di riferimento $t_{rif}$ [°C]	Resistenza misurata $R_{mis}$ [Ω]	Resistenza di riferimento <sup>1</sup> $R_{rif}$ [Ω]	Differenza di resistenza $R_{rif} - R_{mis}$ [Ω]	Differenza di temperatura $t_{rif} - t_{mis}$ [°C]	Incertezza <sup>2</sup> $U$ [°C]
1	0.00	100.052	100.000	-0.052	-0.13	0.05
2	50.06	119.878	119.419	-0.459	-1.19	0.05
3	100.32	139.481	138.628	-0.852	-2.25	0.10
4	160.36	162.498	161.188	-1.310	-3.52	0.10
5	199.51	177.277	175.675	-1.602	-4.36	0.10
6	334.62	226.911	224.314	-2.597	-7.38	0.20
7	439.95	264.138	260.767	-3.370	-9.93	0.20
8	540.23	298.365	294.282	-4.083	-12.46	0.20

Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

<sup>1</sup> Resistenza di riferimento secondo la Norma IEC 60751 per termoresistenze aventi coefficiente di temperatura  $\alpha = 3.85 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

<sup>2</sup> Le incertezze  $U$  dichiarate in questo documento sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente, nel caso di distribuzione normale, a un livello di fiducia di circa 95 %,  $k = 2$ ). Esse includono il contributo della ripetibilità e della stabilità a 0 °C del termometro in taratura.

Nota: I risultati valgono per lo strumento nello stato in cui è pervenuto al laboratorio e riconsegnato al committente.

## CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----

## Certificate of Calibration

Strumento : TERMOMETRO A RESISTENZA  
 Costruttore : -----  
 Modello : -----  
 Matricola : -----

**Tabulazione  $R[\Omega] = f(t[^\circ\text{C}])$** 

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

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

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

<b>R(0):</b>	100.0524	$\Omega$
<b>A:</b>	3.98507E-03	$^\circ\text{C}^{-1}$
<b>B:</b>	-5.85493E-07	$^\circ\text{C}^{-2}$
<b>C:</b>	0.00000E+00	$^\circ\text{C}^{-4}$
<b><math>\alpha</math>:</b>	3.92823E-03	$^\circ\text{C}^{-1}$

L'incertezza (due volte lo scarto quadratico medio) relativa al procedimento di interpolazione è contenuta entro: 0.07  $^\circ\text{C}$

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----  
Certificate of Calibration

$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]	$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]
0.0	100.052	0.3987	50.0	119.842	0.3928
1.0	100.451	0.3985	51.0	120.235	0.3927
2.0	100.850	0.3984	52.0	120.627	0.3926
3.0	101.248	0.3983	53.0	121.020	0.3924
4.0	101.646	0.3982	54.0	121.412	0.3923
5.0	102.044	0.3981	55.0	121.805	0.3922
6.0	102.443	0.3980	56.0	122.197	0.3921
7.0	102.841	0.3978	57.0	122.589	0.3920
8.0	103.238	0.3977	58.0	122.981	0.3919
9.0	103.636	0.3976	59.0	123.373	0.3917
10.0	104.034	0.3975	60.0	123.764	0.3916
11.0	104.431	0.3974	61.0	124.156	0.3915
12.0	104.829	0.3973	62.0	124.548	0.3914
13.0	105.226	0.3971	63.0	124.939	0.3913
14.0	105.623	0.3970	64.0	125.330	0.3912
15.0	106.020	0.3969	65.0	125.721	0.3910
16.0	106.417	0.3968	66.0	126.112	0.3909
17.0	106.814	0.3967	67.0	126.503	0.3908
18.0	107.210	0.3965	68.0	126.894	0.3907
19.0	107.607	0.3964	69.0	127.285	0.3906
20.0	108.003	0.3963	70.0	127.675	0.3905
21.0	108.400	0.3962	71.0	128.066	0.3903
22.0	108.796	0.3961	72.0	128.456	0.3902
23.0	109.192	0.3960	73.0	128.846	0.3901
24.0	109.588	0.3958	74.0	129.237	0.3900
25.0	109.984	0.3957	75.0	129.627	0.3899
26.0	110.379	0.3956	76.0	130.016	0.3898
27.0	110.775	0.3955	77.0	130.406	0.3896
28.0	111.170	0.3954	78.0	130.796	0.3895
29.0	111.566	0.3953	79.0	131.185	0.3894
30.0	111.961	0.3951	80.0	131.575	0.3893
31.0	112.356	0.3950	81.0	131.964	0.3892
32.0	112.751	0.3949	82.0	132.353	0.3890
33.0	113.146	0.3948	83.0	132.742	0.3889
34.0	113.541	0.3947	84.0	133.131	0.3888
35.0	113.936	0.3946	85.0	133.520	0.3887
36.0	114.330	0.3944	86.0	133.909	0.3886
37.0	114.725	0.3943	87.0	134.297	0.3885
38.0	115.119	0.3942	88.0	134.686	0.3883
39.0	115.513	0.3941	89.0	135.074	0.3882
40.0	115.907	0.3940	90.0	135.462	0.3881
41.0	116.301	0.3939	91.0	135.850	0.3880
42.0	116.695	0.3937	92.0	136.238	0.3879
43.0	117.089	0.3936	93.0	136.626	0.3878
44.0	117.482	0.3935	94.0	137.014	0.3876
45.0	117.876	0.3934	95.0	137.402	0.3875
46.0	118.269	0.3933	96.0	137.789	0.3874
47.0	118.663	0.3932	97.0	138.177	0.3873
48.0	119.056	0.3930	98.0	138.564	0.3872
49.0	119.449	0.3929	99.0	138.951	0.3871
50.0	119.842	0.3928	100.0	139.338	0.3869

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----  
Certificate of Calibration

$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]	$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]
100.0	139.338	0.3869	150.0	158.542	0.3811
101.0	139.725	0.3868	151.0	158.923	0.3810
102.0	140.112	0.3867	152.0	159.304	0.3808
103.0	140.499	0.3866	153.0	159.685	0.3807
104.0	140.885	0.3865	154.0	160.065	0.3806
105.0	141.272	0.3864	155.0	160.446	0.3805
106.0	141.658	0.3862	156.0	160.826	0.3804
107.0	142.044	0.3861	157.0	161.207	0.3803
108.0	142.430	0.3860	158.0	161.587	0.3801
109.0	142.816	0.3859	159.0	161.967	0.3800
110.0	143.202	0.3858	160.0	162.347	0.3799
111.0	143.588	0.3857	161.0	162.727	0.3798
112.0	143.974	0.3855	162.0	163.107	0.3797
113.0	144.359	0.3854	163.0	163.487	0.3796
114.0	144.745	0.3853	164.0	163.866	0.3794
115.0	145.130	0.3852	165.0	164.246	0.3793
116.0	145.515	0.3851	166.0	164.625	0.3792
117.0	145.900	0.3849	167.0	165.004	0.3791
118.0	146.285	0.3848	168.0	165.383	0.3790
119.0	146.670	0.3847	169.0	165.762	0.3789
120.0	147.055	0.3846	170.0	166.141	0.3787
121.0	147.439	0.3845	171.0	166.520	0.3786
122.0	147.824	0.3844	172.0	166.898	0.3785
123.0	148.208	0.3842	173.0	167.277	0.3784
124.0	148.592	0.3841	174.0	167.655	0.3783
125.0	148.977	0.3840	175.0	168.034	0.3782
126.0	149.361	0.3839	176.0	168.412	0.3780
127.0	149.744	0.3838	177.0	168.790	0.3779
128.0	150.128	0.3837	178.0	169.168	0.3778
129.0	150.512	0.3835	179.0	169.545	0.3777
130.0	150.895	0.3834	180.0	169.923	0.3776
131.0	151.279	0.3833	181.0	170.301	0.3775
132.0	151.662	0.3832	182.0	170.678	0.3773
133.0	152.045	0.3831	183.0	171.056	0.3772
134.0	152.428	0.3830	184.0	171.433	0.3771
135.0	152.811	0.3828	185.0	171.810	0.3770
136.0	153.194	0.3827	186.0	172.187	0.3769
137.0	153.577	0.3826	187.0	172.564	0.3767
138.0	153.960	0.3825	188.0	172.940	0.3766
139.0	154.342	0.3824	189.0	173.317	0.3765
140.0	154.724	0.3823	190.0	173.694	0.3764
141.0	155.107	0.3821	191.0	174.070	0.3763
142.0	155.489	0.3820	192.0	174.446	0.3762
143.0	155.871	0.3819	193.0	174.822	0.3760
144.0	156.253	0.3818	194.0	175.198	0.3759
145.0	156.634	0.3817	195.0	175.574	0.3758
146.0	157.016	0.3816	196.0	175.950	0.3757
147.0	157.398	0.3814	197.0	176.326	0.3756
148.0	157.779	0.3813	198.0	176.701	0.3755
149.0	158.160	0.3812	199.0	177.077	0.3753
150.0	158.542	0.3811	200.0	177.452	0.3752

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----  
Certificate of Calibration

$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]	$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]
200.0	177.452	0.3752	250.0	196.070	0.3694
201.0	177.827	0.3751	251.0	196.439	0.3692
202.0	178.203	0.3750	252.0	196.809	0.3691
203.0	178.578	0.3749	253.0	197.178	0.3690
204.0	178.952	0.3748	254.0	197.547	0.3689
205.0	179.327	0.3746	255.0	197.916	0.3688
206.0	179.702	0.3745	256.0	198.284	0.3687
207.0	180.076	0.3744	257.0	198.653	0.3685
208.0	180.451	0.3743	258.0	199.022	0.3684
209.0	180.825	0.3742	259.0	199.390	0.3683
210.0	181.199	0.3741	260.0	199.758	0.3682
211.0	181.573	0.3739	261.0	200.127	0.3681
212.0	181.947	0.3738	262.0	200.495	0.3680
213.0	182.321	0.3737	263.0	200.863	0.3678
214.0	182.695	0.3736	264.0	201.230	0.3677
215.0	183.068	0.3735	265.0	201.598	0.3676
216.0	183.442	0.3734	266.0	201.966	0.3675
217.0	183.815	0.3732	267.0	202.333	0.3674
218.0	184.188	0.3731	268.0	202.701	0.3673
219.0	184.562	0.3730	269.0	203.068	0.3671
220.0	184.935	0.3729	270.0	203.435	0.3670
221.0	185.307	0.3728	271.0	203.802	0.3669
222.0	185.680	0.3726	272.0	204.169	0.3668
223.0	186.053	0.3725	273.0	204.536	0.3667
224.0	186.425	0.3724	274.0	204.902	0.3666
225.0	186.798	0.3723	275.0	205.269	0.3664
226.0	187.170	0.3722	276.0	205.635	0.3663
227.0	187.542	0.3721	277.0	206.002	0.3662
228.0	187.914	0.3719	278.0	206.368	0.3661
229.0	188.286	0.3718	279.0	206.734	0.3660
230.0	188.658	0.3717	280.0	207.100	0.3659
231.0	189.030	0.3716	281.0	207.466	0.3657
232.0	189.401	0.3715	282.0	207.832	0.3656
233.0	189.773	0.3714	283.0	208.197	0.3655
234.0	190.144	0.3712	284.0	208.563	0.3654
235.0	190.515	0.3711	285.0	208.928	0.3653
236.0	190.887	0.3710	286.0	209.293	0.3651
237.0	191.258	0.3709	287.0	209.659	0.3650
238.0	191.628	0.3708	288.0	210.024	0.3649
239.0	191.999	0.3707	289.0	210.388	0.3648
240.0	192.370	0.3705	290.0	210.753	0.3647
241.0	192.740	0.3704	291.0	211.118	0.3646
242.0	193.111	0.3703	292.0	211.483	0.3644
243.0	193.481	0.3702	293.0	211.847	0.3643
244.0	193.851	0.3701	294.0	212.211	0.3642
245.0	194.221	0.3700	295.0	212.576	0.3641
246.0	194.591	0.3698	296.0	212.940	0.3640
247.0	194.961	0.3697	297.0	213.304	0.3639
248.0	195.331	0.3696	298.0	213.667	0.3637
249.0	195.701	0.3695	299.0	214.031	0.3636
250.0	196.070	0.3694	300.0	214.395	0.3635

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----  
Certificate of Calibration

$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]	$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]
300.0	214.395	0.3635	350.0	232.427	0.3577
301.0	214.758	0.3634	351.0	232.784	0.3575
302.0	215.122	0.3633	352.0	233.142	0.3574
303.0	215.485	0.3632	353.0	233.499	0.3573
304.0	215.848	0.3630	354.0	233.857	0.3572
305.0	216.211	0.3629	355.0	234.214	0.3571
306.0	216.574	0.3628	356.0	234.571	0.3569
307.0	216.937	0.3627	357.0	234.928	0.3568
308.0	217.300	0.3626	358.0	235.285	0.3567
309.0	217.662	0.3625	359.0	235.641	0.3566
310.0	218.025	0.3623	360.0	235.998	0.3565
311.0	218.387	0.3622	361.0	236.354	0.3564
312.0	218.749	0.3621	362.0	236.711	0.3562
313.0	219.111	0.3620	363.0	237.067	0.3561
314.0	219.473	0.3619	364.0	237.423	0.3560
315.0	219.835	0.3618	365.0	237.779	0.3559
316.0	220.197	0.3616	366.0	238.135	0.3558
317.0	220.559	0.3615	367.0	238.491	0.3557
318.0	220.920	0.3614	368.0	238.847	0.3555
319.0	221.281	0.3613	369.0	239.202	0.3554
320.0	221.643	0.3612	370.0	239.557	0.3553
321.0	222.004	0.3610	371.0	239.913	0.3552
322.0	222.365	0.3609	372.0	240.268	0.3551
323.0	222.726	0.3608	373.0	240.623	0.3550
324.0	223.087	0.3607	374.0	240.978	0.3548
325.0	223.447	0.3606	375.0	241.333	0.3547
326.0	223.808	0.3605	376.0	241.688	0.3546
327.0	224.168	0.3603	377.0	242.042	0.3545
328.0	224.529	0.3602	378.0	242.397	0.3544
329.0	224.889	0.3601	379.0	242.751	0.3543
330.0	225.249	0.3600	380.0	243.105	0.3541
331.0	225.609	0.3599	381.0	243.459	0.3540
332.0	225.969	0.3598	382.0	243.813	0.3539
333.0	226.329	0.3596	383.0	244.167	0.3538
334.0	226.688	0.3595	384.0	244.521	0.3537
335.0	227.048	0.3594	385.0	244.875	0.3536
336.0	227.407	0.3593	386.0	245.228	0.3534
337.0	227.767	0.3592	387.0	245.582	0.3533
338.0	228.126	0.3591	388.0	245.935	0.3532
339.0	228.485	0.3589	389.0	246.288	0.3531
340.0	228.844	0.3588	390.0	246.641	0.3530
341.0	229.203	0.3587	391.0	246.994	0.3528
342.0	229.561	0.3586	392.0	247.347	0.3527
343.0	229.920	0.3585	393.0	247.700	0.3526
344.0	230.278	0.3584	394.0	248.053	0.3525
345.0	230.637	0.3582	395.0	248.405	0.3524
346.0	230.995	0.3581	396.0	248.757	0.3523
347.0	231.353	0.3580	397.0	249.110	0.3521
348.0	231.711	0.3579	398.0	249.462	0.3520
349.0	232.069	0.3578	399.0	249.814	0.3519
350.0	232.427	0.3577	400.0	250.166	0.3518



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----  
Certificate of Calibration

$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]	$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]
400.0	250.166	0.3518	450.0	267.612	0.3459
401.0	250.518	0.3517	451.0	267.958	0.3458
402.0	250.869	0.3516	452.0	268.304	0.3457
403.0	251.221	0.3514	453.0	268.649	0.3456
404.0	251.572	0.3513	454.0	268.995	0.3455
405.0	251.924	0.3512	455.0	269.340	0.3453
406.0	252.275	0.3511	456.0	269.686	0.3452
407.0	252.626	0.3510	457.0	270.031	0.3451
408.0	252.977	0.3509	458.0	270.376	0.3450
409.0	253.328	0.3507	459.0	270.721	0.3449
410.0	253.678	0.3506	460.0	271.066	0.3448
411.0	254.029	0.3505	461.0	271.411	0.3446
412.0	254.380	0.3504	462.0	271.755	0.3445
413.0	254.730	0.3503	463.0	272.100	0.3444
414.0	255.080	0.3502	464.0	272.444	0.3443
415.0	255.430	0.3500	465.0	272.789	0.3442
416.0	255.780	0.3499	466.0	273.133	0.3441
417.0	256.130	0.3498	467.0	273.477	0.3439
418.0	256.480	0.3497	468.0	273.821	0.3438
419.0	256.830	0.3496	469.0	274.165	0.3437
420.0	257.179	0.3494	470.0	274.508	0.3436
421.0	257.529	0.3493	471.0	274.852	0.3435
422.0	257.878	0.3492	472.0	275.195	0.3434
423.0	258.227	0.3491	473.0	275.539	0.3432
424.0	258.576	0.3490	474.0	275.882	0.3431
425.0	258.925	0.3489	475.0	276.225	0.3430
426.0	259.274	0.3487	476.0	276.568	0.3429
427.0	259.623	0.3486	477.0	276.911	0.3428
428.0	259.972	0.3485	478.0	277.254	0.3427
429.0	260.320	0.3484	479.0	277.596	0.3425
430.0	260.669	0.3483	480.0	277.939	0.3424
431.0	261.017	0.3482	481.0	278.281	0.3423
432.0	261.365	0.3480	482.0	278.624	0.3422
433.0	261.713	0.3479	483.0	278.966	0.3421
434.0	262.061	0.3478	484.0	279.308	0.3420
435.0	262.409	0.3477	485.0	279.650	0.3418
436.0	262.756	0.3476	486.0	279.992	0.3417
437.0	263.104	0.3475	487.0	280.333	0.3416
438.0	263.452	0.3473	488.0	280.675	0.3415
439.0	263.799	0.3472	489.0	281.017	0.3414
440.0	264.146	0.3471	490.0	281.358	0.3412
441.0	264.493	0.3470	491.0	281.699	0.3411
442.0	264.840	0.3469	492.0	282.040	0.3410
443.0	265.187	0.3468	493.0	282.381	0.3409
444.0	265.534	0.3466	494.0	282.722	0.3408
445.0	265.880	0.3465	495.0	283.063	0.3407
446.0	266.227	0.3464	496.0	283.404	0.3405
447.0	266.573	0.3463	497.0	283.744	0.3404
448.0	266.920	0.3462	498.0	284.085	0.3403
449.0	267.266	0.3461	499.0	284.425	0.3402
450.0	267.612	0.3459	500.0	284.765	0.3401

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 -----  
Certificate of Calibration

$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]	$t$ [°C]	$R$ [Ω]	$dR/dt$ [Ω/°C]
500.0	284.765	0.3401			
501.0	285.105	0.3400			
502.0	285.445	0.3398			
503.0	285.785	0.3397			
504.0	286.125	0.3396			
505.0	286.464	0.3395			
506.0	286.804	0.3394			
507.0	287.143	0.3393			
508.0	287.482	0.3391			
509.0	287.822	0.3390			
510.0	288.161	0.3389			
511.0	288.500	0.3388			
512.0	288.838	0.3387			
513.0	289.177	0.3386			
514.0	289.516	0.3384			
515.0	289.854	0.3383			
516.0	290.192	0.3382			
517.0	290.530	0.3381			
518.0	290.869	0.3380			
519.0	291.207	0.3379			
520.0	291.544	0.3377			
521.0	291.882	0.3376			
522.0	292.220	0.3375			
523.0	292.557	0.3374			
524.0	292.895	0.3373			
525.0	293.232	0.3371			
526.0	293.569	0.3370			
527.0	293.906	0.3369			
528.0	294.243	0.3368			
529.0	294.580	0.3367			
530.0	294.916	0.3366			
531.0	295.253	0.3364			
532.0	295.589	0.3363			
533.0	295.926	0.3362			
534.0	296.262	0.3361			
535.0	296.598	0.3360			
536.0	296.934	0.3359			
537.0	297.270	0.3357			
538.0	297.606	0.3356			
539.0	297.941	0.3355			
540.0	298.277	0.3354			