

## Coefficienti di Dilatazione Lineare

Materiali	Coefficiente di dilatazione		Punto di fusione
Acciaio al carbonio	0,000012	1,2 x 10 <sup>-5</sup>	1450-1530
Acciaio inox	0,000017	1,7 x 10 <sup>-5</sup>	-
Alluminio	0,000024	2,4 x 10 <sup>-5</sup>	658,7
Alluminio leghe	0,000023	2,3 x 10 <sup>-5</sup>	550-650
Antimonio	0,000011	1,1 x 10 <sup>-5</sup>	630
Argento	0,000019	1,9 x 10 <sup>-5</sup>	960,5
Bismuto	0,000013	1,3 x 10 <sup>-5</sup>	271
Bronzo (7,9%)	0,000018	1,8 x 10 <sup>-5</sup>	900
Bronzo (14%)	0,000018	1,8 x 10 <sup>-5</sup>	900
Bronzo fosforoso	0,000018	1,8 x 10 <sup>-5</sup>	900
Cadmio	0,000031	3,1 x 10 <sup>-5</sup>	231
Cobalto	0,000018	1,8 x 10 <sup>-5</sup>	1490
Conglomerato cementizio	0,000012	1,2 x 10 <sup>-5</sup>	-
Cromo	0,000008	0,8 x 10 <sup>-5</sup>	1510
Ferro	0,000012	1,2 x 10 <sup>-5</sup>	1450-1530
Ghisa comune	0,000011	1,1 x 10 <sup>-5</sup>	1160-1300
Granito	0,000009	0,9 x 10 <sup>-5</sup>	-
Legname fibra dolce	0,000004	0,4 x 10 <sup>-5</sup>	-
Legname forte	0,000058	5,8 x 10 <sup>-5</sup>	-
Magnesio	0,000022	2,2 x 10 <sup>-5</sup>	650
Marmi	0,000007	0,7 x 10 <sup>-5</sup>	-
Mattoni	0,000006	0,6 x 10 <sup>-5</sup>	-
Mercurio	0,000181	18,1 x 10 <sup>-5</sup>	-38,9
Molibdeno	0,000005	0,5 x 10 <sup>-5</sup>	2500
Nichel	0,000013	1,3 x 10 <sup>-5</sup>	1452
Oro	0,000015	1,5 x 10 <sup>-5</sup>	1064
Ottone	0,000019	1,9 x 10 <sup>-5</sup>	900
Piombo	0,000029	2,9 x 10 <sup>-5</sup>	327,4
Platino	0,000009	0,9 x 10 <sup>-5</sup>	1755
Polietilene AD	0,00020	20 x 10 <sup>-5</sup>	-
Polietilene BD	0,00020	20 x 10 <sup>-5</sup>	-
Polipropilene	0,00012	12 x 10 <sup>-5</sup>	-
PVC	0,00007	7 x 10 <sup>-5</sup>	-
Rame	0,000017	1,7 x 10 <sup>-5</sup>	1083
Silicio	0,000008	0,8 x 10 <sup>-5</sup>	1460
Stagno	0,000027	2,7 x 10 <sup>-5</sup>	232
Tungsteno	0,000005	0,5 x 10 <sup>-5</sup>	-
Vetro	0,000008	0,8 x 10 <sup>-5</sup>	-
Vetro Pyrex	0,000003	0,3 x 10 <sup>-5</sup>	-
Vetro temperato	0,000009	0,9 x 10 <sup>-5</sup>	-
Volframio	0,000005	0,5 x 10 <sup>-5</sup>	3000
Zinco	0,000031	3,1 x 10 <sup>-5</sup>	419,4

L'allungamento (metri) si ottiene moltiplicando la lunghezza (metri) per il coefficiente di dilatazione e per i gradi (°C) di incremento della temperatura.