

COEFFICIENTI DI DILATAZIONE LINEARE

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