

Materiale	Temperatura K	Emissività ϵ
Alluminio		
Lucido	300-900	0.04-0.06
Foglio commerciale	400	0.09
Molto ossidato	400-800	0.20-0.33
Anodizzato	300	0.8
Bismuto, brillante	350	0.34
Ottone		
Molto lucido	500-650	0.03-0.04
Lucido	350	0.09
Piastra appannata	300-600	0.22
Ossidato	450-800	0.6
Cromo, lucido	300-1400	0.08-0.40
Rame		
Molto lucido	300	0.02
Lucido	300-500	0.04-0.05
Foglio commerciale	300	0.15
Ossidato	600-1000	0.5-0.8
Ossidato nero	300	0.78
Oro		
Molto lucido	300-1000	0.03-0.06
Foglio brillante	300	0.07
Ferro		
Molto lucido	300-500	0.05-0.07
Ghisa	300	0.44
Ferro battuto	300-500	0.28
Arrugginito	300	0.61
Ossidato	500-900	0.64-0.78
Piombo		
Lucido	300-500	0.06-0.08
Nonossidato ruvido	300	0.43
Ossidato	300	0.63

Materiale	Temperatura K	Emissività ϵ
Magnesio, lucido	300-500	0.07-0.13
Mercurio	300-400	0.09-0.12
Molibdeno		
Lucido	300-2000	0.05-0.21
Ossidato	600-800	0.80-0.82
Nichel		
Lucido	500-1200	0.07-0.17
Ossidato	450-100	0.37-0.57
Platino, lucido	500-1500	0.06-0.18
Argento, lucido	300-1000	0.02-0.07
Acciaio inossidabile		
Lucido	300-1000	0.17-0.30
Leggermente ossidato	600-1000	0.30-0.40
Molto ossidato	600-1000	0.70-0.80
Acciaio		
Lamierino lucido	300-500	0.08-0.14
Lamierino commerciale	500-1200	0.20-0.32
Molto ossidato	300	0.81
Stagno, lucido	300	0.05
Tungsteno		
Lucido	300-2500	0.03-0.29
Filamento	3500	0.39
Zinco		
Lucido	300-800	0.02-0.05
Ossidato	300	0.25

Materiale	Temperatura K	Emissività ϵ	Materiale	Temperatura K	Emissività ϵ
Allumina	800-1400	0.65-0.45	Carta, bianca	300	0.90
Ossido di alluminio	600-1500	0.69-0.41	Intonaco, bianco	300	0.93
Asbesto	300	0.96	Porcellana, vetrata	300	0.92
Pavimento di asfalto	300	0.85-0.93	Quarzo, grezzo, fuso	300	0.93
Laterizio			Gomma		
Comune	300	0.93-0.96	Soffice	300	0.86
Argilla refrattaria	1200	0.75	Dura	300	0.93
Filamento al carbonio	2000	0.53	Sabbia	300	0.90
Stoffa	300	0.75-0.90	Carburo di silicio	600-1500	0.87-0.85
Calcestruzzo	300	0.88-0.94	Pelle umana	300	0.95
Vetro			Neve	273	0.80-0.90
Da finestra	300	0.90-0.95	Terreno, terrestre	300	0.93-0.96
Pyrex	300-1200	0.82-0.62	Nero fumo	300-500	0.95
Pyroceramico	300-1500	0.85-0.57	Teflon	300-500	0.85-0.92
Ghiaccio	273	0.95-0.99	Acqua, profonda	273-373	0.95-0.96
Ossido di magnesio	400-800	0.69-0.55	Legno		
Muratura	300	0.80	Faggio	300	0.94
Vernici			Quercia	300	0.90
Alluminio	300	0.40-0.50			
Nera, laccatura, lucida	300	0.88			
Olii, tutti i colori	300	0.92-0.96			
Acrilico bianco	300	0.90			
Smalto bianco	300	0.90			
Fondo rosso	300	0.93			