

# 6082 by EURAL

 Codice colore  
EU turchese

# EURAL

GNUTTI S.p.A.

## PROGRAMMA DI PRODUZIONE

Unità: mm				
Trafilata	6 ÷ 76,2	10 ÷ 65	Spess. 12 ÷ 55	10 ÷ 63,5
Estrusa	30 ÷ 254	30 ÷ 165	Spess. 30 ÷ 127	-

### Conforme direttive:

2000/53/EU (ELV) - 2018/740/EU (RoHS II)



## PRESENTAZIONE

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche medie, ma alta resistenza alla corrosione e ottima saldabilità, stampabilità e attitudine all'anodizzazione.

**Principali applicazioni:** parti strutturali fortemente sollecitate per mezzi di trasporto terrestri e marini, barre laterali anti-impatto, telaio portiere, space frame e sub frame per auto, sistemi idraulici, scale e ponteggi, piattaforme, viteria e rivetteria, parti per impianti nucleari, industria alimentare.

Proprietà	T6
Lavorabilità all'utensile	
Anodizzazione protettiva	
Anodizzazione decorativa	
Anodizzazione dura	
Resistenza a corrosione atmosferica	
Resistenza a corrosione marina	
Saldabilità MIG - TIG	
Saldabilità a resistenza	
Saldabilità a brasatura	
Deformabilità plastica a freddo	
Deformabilità plastica a caldo	

### Legenda



### Esempi di prodotti finiti realizzati con barre Eural



Composizione chimica	
Si	0,70 ÷ 1,30
Fe	≤ 0,50
Cu	≤ 0,10
Mn	0,40 ÷ 1,00
Mg	0,60 ÷ 1,20
Cr	≤ 0,25
Ni	
Zn	≤ 0,20
Ti	≤ 0,10
Pb	
Bi	
Altri	Cias. 0,05 - Tot. 0,15
Al	Resto

Caratteristiche fisiche	
Densità	$\frac{\text{Kg}}{\text{dm}^3}$ 2,71
Modulo di elasticità	MPa 69.000
Coefficiente di dilatazione termica	$\frac{x10^{-6}}{^{\circ}\text{C}}$ 24
Conducibilità termica a 20°C	$\frac{\text{W}}{\text{mk}}$ 167
Resistività elettrica tipica a 20°C	$\frac{\Omega \text{ mm}^2}{\text{m}}$ 0,037

Caratteristiche meccaniche minime						
Stato	Diam. mm	Rm	Rp0,2	HBW		
		MPa	MPa	A%	Tipica	
Trafilato	T6	≤ 80	310	255	10	95
	T6	≤ 150	310	260	8	95
Estruso	T6	150 < D ≤ 200	280	240	6	95
	T6	200 < D ≤ 250	270	200	6	95

[www.eural.com](http://www.eural.com)