

# 6061

Codice colore  
**EU blu**

Codice colore  
**USA blu**

# EURAL

  
**GNUTTI S.p.A.**

**Conforme direttive:**  
2000/53/CE (ELV) - 2002/95/CE (RoHS)



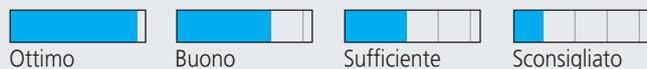
## PRESENTAZIONE

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche medie, un'ottima resistenza alla corrosione e buone caratteristiche di saldabilità.

**Principali applicazioni:** strutture sollecitate come torri e piloni, carpenteria, componenti per mezzi di trasporto ferroviari, marini, militari, aerei. Nell'auto: estrusi per guide sedili, paraurti, parti ABS e sub frame.

Proprietà	T6
Lavorabilità interna	■
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



Composizione chimica	
Si	0,40 ÷ 0,80
Fe	≤0,70
Cu	0,15 ÷ 0,40
Mn	≤0,15
Mg	0,80 ÷ 1,20
Cr	0,04 ÷ 0,35
Ni	
Zn	≤0,25
Ti	≤0,15
Zr	
Pb	
Bi	
Al	Resto

Caratteristiche fisiche		
Densità	$\frac{\text{Kg}}{\text{dm}^3}$	2,71
Modulo di elasticità	MPa	69.000
Coefficiente di dilatazione termica	$\frac{\times 10^{-6}}{^{\circ}\text{C}}$	23,5
Conducibilità termica a 20°C	$\frac{\text{W}}{\text{mk}}$	173
Resistività elettrica a 20°C	$\frac{\Omega \text{ mm}^2}{\text{m}}$	0,037

Caratteristiche meccaniche					
	Stato	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A%	HBW
Estruso	T6	260	240	8	95
	T6*	360	320	11	110
Trafilato	T6	290	240	10	95
	T6*	370	330	10	110

\* Caratteristiche tipiche Eural