

## Caratteristiche generali

>> Lega 2011 <<

Lega alluminio da estrusione, con alligante il rame che conferisce resistenza meccanica. Si tratta di una lega con ottime caratteristiche di lavorabilità all'utensile

E' utilizzato soprattutto sottoforma di barrame tondo e quadro  
E' disponibile normalmente nello stato T6 estruso e T3 trafilato

## Caratteristiche meccaniche minime a temperatura ambiente

### **barrame tondo e quadro**

Stato	Dimensioni in mm	Rm (Nmm <sup>2</sup> )	Rp0.2 (Nmm <sup>2</sup> )	Durezza Hb	Allungamento %
T 6	5 - 50	370	270	110	12
T 6	51 - 125	330	230	100	12
T 6	126 - 150	300	200	95	6
T 3	5 - 40	320	270	95	10
T 3	41 - 50	300	250	95	10
T 3	51 -80	290	210	95	12

## Caratteristiche fisiche

Densità: 2,82 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C  
Conducibilità termica a 20 °C: 152 W/m °C (stato T0 )  
Modulo di elasticità: 72500 Nmm<sup>2</sup>  
Temperatura di fusione : 540 - 645  
Coeff. dilatazione termica : 22,9

Durezza degli stati principali  
stato T3 95 Hb  
stato T6 110 Hb  
stato T8 115 Hb

## Caratteristiche tecnologiche:

Lavorabilità alle macchine utensili: ottima, piccoli trucioli ed eccellente qualità della superficie di finitura  
Formabilità: bassa  
Saldabilità: media bassa (TIG – MIG)  
Attitudine ad anodizzazione : bassa, solamente protettiva  
Resistenza alla corrosione : bassa

## Impieghi tipici

Tutti quegli impieghi dove sono richieste elevate resistenze meccaniche e di durezza come viteria, bulloneria, e parti meccaniche fortemente sollecitate.

## Corrispondenza tra designazioni internazionali

Francia	Germania	Italia	Usa	Gran Bretagna
1050A	AlCuBiPb	9002 / 5	2011	2011

## Lega della famiglia

**Al - Cu - Bi - Pb**

## Composizione chimica della lega 2011 in %

Cu	Fe	Mn	Mg	Si	Zn	Bi	Ti	Ni	Pb
5 - 6	0,7	0,05	0,05	0,4	0,3	0,2 - 0,6	0,05	0,05	0,2 - 0,6