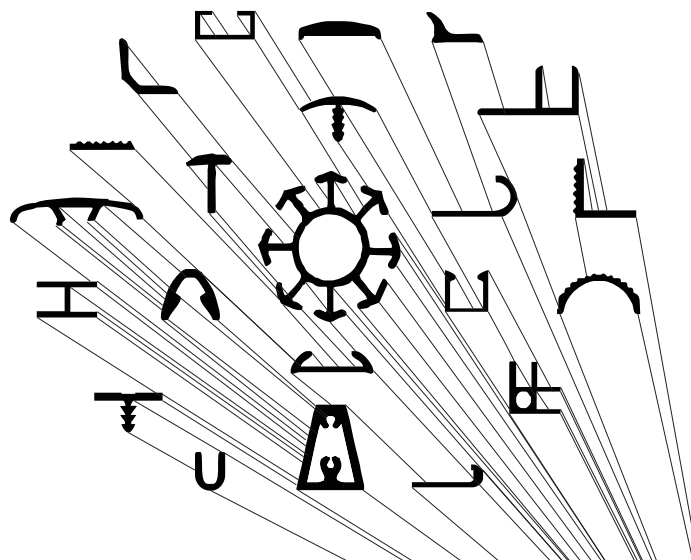


- ° Profilati in alluminio a disegno/standard/speciali
- ° Dissipatori di calore in barre
- ° Dissipatori di calore ad ALTO RENDIMENTO
- ° Dissipatori di calore per LED
- ° Dissipatori di calore lavorati a disegno e anodizzati
- ° Contenitori porta schede per elettronica in alluminio tipo DIN 43700
- ° Profilati strutturali modulari per robotica
- ° Profilati strutturali modulari per impianti FOTOVOLTAICI



**OMAR s.r.l.**  
**PROFILATI ALLUMINIO**  
**ALTA TECNOLOGIA**



*Le "molte forme" della billetta d'alluminio*

**Profili STANDARD (canalini, piatti, angolari, tubi, barre etc..)**

**Edizione Ottobre 2022**

Consultate il catalogo aggiornato online su:

[www.omar-alluminio.it](http://www.omar-alluminio.it)

[www.omar-alluminio.com](http://www.omar-alluminio.com)

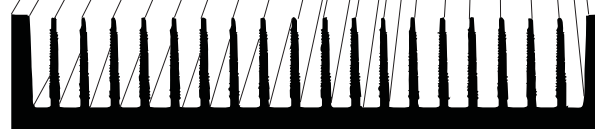
[www.angolari-alluminio.it](http://www.angolari-alluminio.it)

[www.canalini-alluminio.it](http://www.canalini-alluminio.it)

[www.piatti-alluminio.it](http://www.piatti-alluminio.it)

[www.tubi-alluminio.it](http://www.tubi-alluminio.it)

- ° Profilati per pneumatica
- ° Profilati per stand
- ° Profilati per battiscopa coprifili zoccolini
- ° Prodotti derivati da profili di alluminio
- ° Lavorazione meccanica profili di alluminio



**Via Newton, n.12**  
**20016 Pero (Milano - Italy)**  
**Tel.+39 02 3535955 r.a.**  
**Fax.+39 02 3539929**  
**E.Mail: info@omar-alluminio.it**

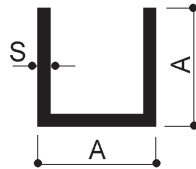
Produzione e vendita di profili in alluminio: barre rettangolari, barre rettangolari a spigoli raggiati, canalini semplici e doppi, angolari a lati uguali, angolari a lati disuguali, tubi quadrati a spigoli vivi, tubi rettangolari a spigoli raggiati, tubi tondi, barre tonde, barre quadre, barre esagonali, profili a 't', profili a 'z' tubi semicircolari e semitondi, canalini a base tonda e profilati per passatoie, profili a 'h', scorrevoli per vetrine, battenti / coprigiunti e sgocciolatoi, unghiette, profili per tavoli, scrivanie, cucine, piatti e angolari rigati, profili per zoccoli e pannelli, ossature e maniglie, controvetri, corrimano, profili per l'allestimento di stand, negozi, profili complementari, profili per coperture e vetrate, profili portaprezzi e profili per ascensori, profili per nautica, profili per pettinifici, profili per segnaletica e cassonetti, racle portaspazzole

**PROFILATI IN ALLUMINIO**  
**A DISEGNO-STANDARD-SPECIALI**



**ELETTRONICA-LED-FOTOVOLTAICO**  
**AUTOMAZIONE ROBOTICA-PNEUMATICA-AUTOMOTIVE**

Sede Legale ed Operativa: Via Newton 12 - 20016 Pero (Mi) - Tribunale di Milano n.272685 Rea 1251332 - C.F. e P.IVA 08863710151 Capitale Sociale € 10.400 i.v.



Per ulteriori dimensioni di canalini in alluminio consultare il sito:

[www.canalini-alluminio.it](http://www.canalini-alluminio.it)

Via Newton, n.12  
20016 Pero (Milano - Italy)  
Tel. +39 02 3535955 r.a. Fax. +39 02 3539929  
E. Mail: info@omar-alluminio.it

Cataloghi Online: [www.omar-alluminio.it](http://www.omar-alluminio.it)  
[www.omar-alluminio.com](http://www.omar-alluminio.com)  
PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER:  
ELETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE

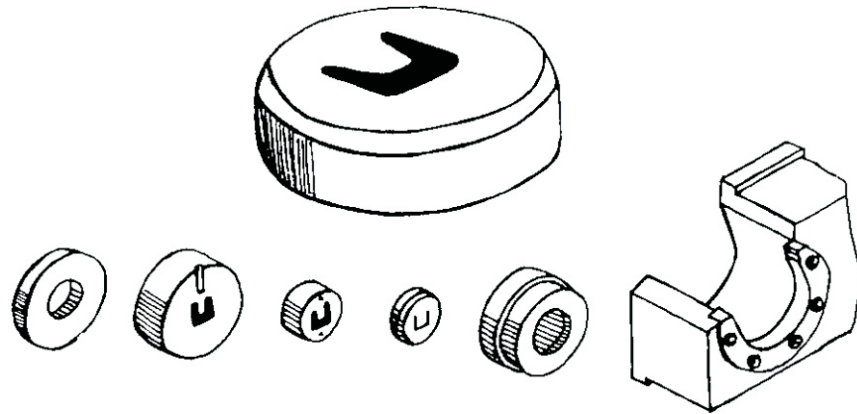


CANALINI LATI UGUALI	A	S	GR/MT	CANALINI LATI UGUALI	A	S	GR/MT
CU 6x6x1	6	1	43	CU 30x30x1,2	30	1,2	283
CU 7x7x1	7	1	51	CU 30x30x2	30	2	464
CU 7x7x1,2	7	1,2	60	CU 30x30x2,5	30	2,5	570
CU 8x8x1	8	1	59	CU 30x30x3	30	3	680
CU 9x9x1	9	1	68	CU 30x30x3,5	30	3,5	784
CU 10x10x1	10	1	76	CU 30x30x4	30	4	890
CU 10x10x1,2	10	1,2	89	CU 30x30x5	30	5	1077
CU 10x10x1,25	10	1,25	93	CU 35x35x1,5	35	1,5	413
CU 10x10x1,5	10	1,5	108	CU 35x35x2	35	2	545
CU 10x10x2	10	2	140	CU 35x35x3	35	3	802
CU 11x11x1,5	11	1,5	122	CU 40x40x1,5	40	1,5	470
CU 12x12x1	12	1	92	CU 40x40x2	40	2	626
CU 12x12x1,2	12	1,2	109	CU 40x40x2,5	40	2,5	776
CU 12x12x1,3	12	1,3	117	CU 40x40x3	40	3	923
CU 12x12x1,5	12	1,5	134	CU 40x40x4	40	4	1209
CU 12x12x1,8	12	1,8	157	CU 40x40x5	40	5	1484
CU 12x12x2	12	2	173	CU 43,5x43,5x3	43,5	3	1000
CU 12,5x12,5x1,5	12,5	1,5	140	CU 45x45x1,5	45	1,5	534
CU 13x13x2	13	2	189	CU 45x45x2	45	2	710
CU 14x14x2	14	2	205	CU 45x45x2,5	45	2,5	878
CU 15x15x1	15	1	108	CU 45x45x3	45	3	1045
CU 15x15x1,2	15	1,2	138	CU 45x45x4	45	4	1372
CU 15x15x1,5	15	1,5	170	CU 50x50x1,5	50	1,5	595
CU 15x15x2	15	2	221	CU 50x50x2	50	2	788
CU 15x15x2,5	15	2,5	270	CU 50x50x3	50	3	1166
CU 18x18x2	18	2	270	CU 50x50x4	50	4	1533
CU 19x19x1,5	19	1,5	219	CU 50x50x4,5	50	4,5	1713
CU 19x19x3	19	3	410	CU 50x50x5	50	5	1890
CU 20x20x1	20	1	165	CU 50x50x6	50	6	2236
CU 20x20x1,2	20	1,2	186	CU 55x55x1,5	55	1,5	656
CU 20x20x1,5	20	1,5	231	CU 55x55x2	55	2	869
CU 20x20x1,7	20	1,7	259	CU 60x60x2	60	2	950
CU 20x20x2	20	2	302	CU 60x60x3	60	3	1409
CU 20x20x3	20	3	437	CU 60x60x4	60	4	1858
CU 22x22x2	22	2	335	CU 60x60x5	60	5	2295
CU 23x23x1,2	23	1,2	224	CU 65x65x1,8	65	1,8	912
CU 23x23x1,5	23	1,5	267	CU 70x70x2	70	2	1112
CU 23x23x1,9	23	1,9	334	CU 70x70x4	70	4	2182
CU 23x23x2,5	23	2,5	432	CU 70x70x10	70	10	5130
CU 25x25x1,3	25	1,3	254	CU 80x80x3	80	3	1895
CU 25x25x1,5	25	1,5	292	CU 80x80x4	80	4	2506
CU 25x25x2	25	2	384	CU 90x90x4	90	4	2832
CU 25x25x2,5	25	2,5	473	CU 100x100x2,3	100	2,3	1836
CU 25x25x3	25	3	559	CU 100x100x2,5	100	2,5	1991
CU 25x25x4	25	4	724	CU 100x100x7	100	7	5405

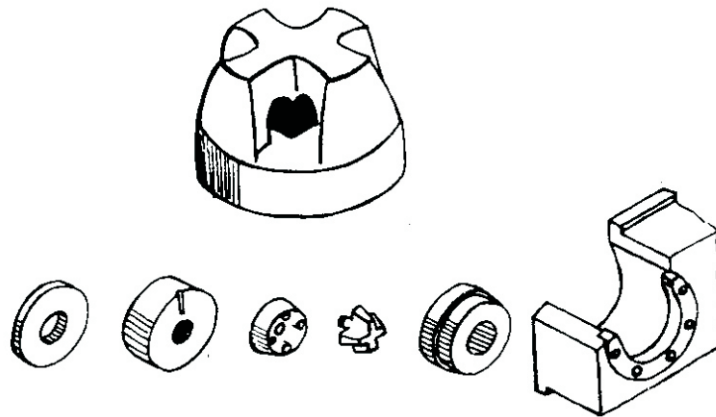
\* Se non diversamente indicato i profili sono in lega EN AW-6060T6

\* Tutte le quote dimensionali sono espresse in mm

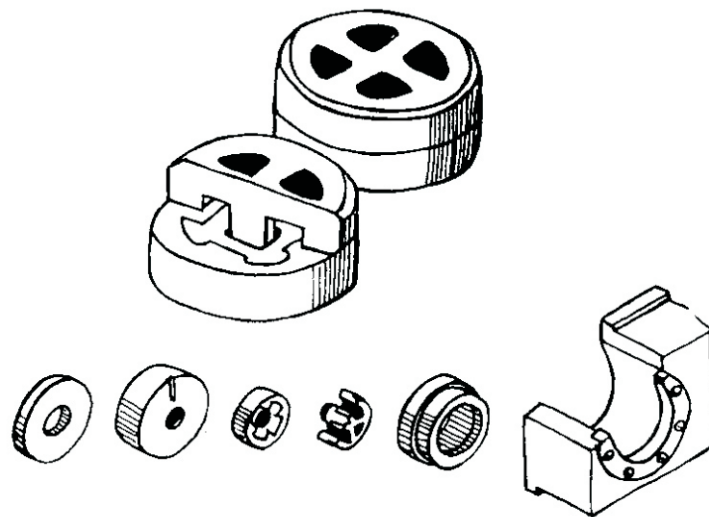
A) matrice piana per profilato aperto



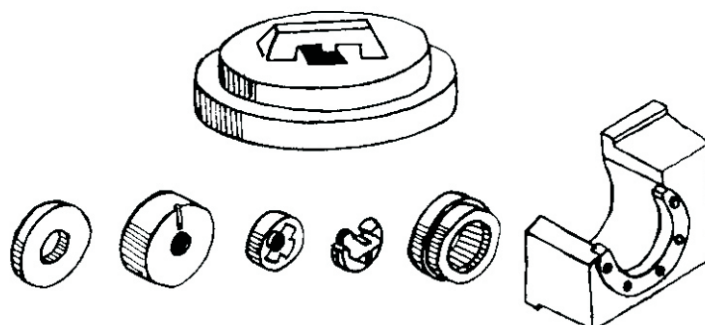
B) matrice Spyder per profilato cavo



C) matrice Porthole per profilato cavo



D) matrice a Ponte simile a Porthole per profilato cavo



# - DIMENSIONI MASSIME ESTRUDIBILI -

SCALA 1:3

470

330

R145

R90

PRESSA 3200 TON

PRESSA 6050 TON

450

630

Via Newton, n.12

20016 Pero (Milano - Italy)

Tel. +39 02 3535955 r.a. Fax. +39 02 3539929

E-Mail: info@omar-alluminio.it

Cataloghi Online: [www.omar-alluminio.it](http://www.omar-alluminio.it)

[www.omar-alluminio.com](http://www.omar-alluminio.com)

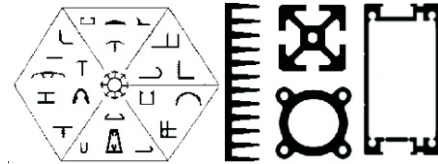
PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER:

ELETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE



# Principali leghe da estrusione

Extrusion aluminium alloy proprieties



## LEGA DI ALLUMINIO DA ESTRUSIONE EN AW-6060

La lega EN AW 6060 è lega da estrusione più diffusa sul mercato europeo, per le sue doti di alta velocità di deformazione a caldo.

Essa consente la realizzazione di profilati con sezione anche complessa, comprendente cavità e scanalature, per avvicinare quanto più possibile il disegno dell'estruso a quello del manufatto finito, e ridurre al minimo le lavorazioni intermedie.

Essa inoltre presenta ottima resistenza alla corrosione ambientale, anche in atmosfera industriale e marina.

### Caratteristiche fisiche

Massa volumica	2,70	Gr/cm3	Conducibilità termica a 20°C	Nello stato 0: 2,09 W/cm °Kelvin Nello stato T6: 1,75 W/cm °Kelvin
Punto di fusione inferiore	605	C	Coeff. Di dilatazione termica lineare	Tra 20° e 100°C: 23,0 -10-6 1°/Kelvin Tra 20° e 200°C: 24,0 -10-6 1°/Kelvin Tra 20° e 300°C: 25,0 -10-6 1°/Kelvin
Calore specifico tra 0° e 100°C	890	Joule/Kg °Kelvin	Resistività elettrica a 20°C	Nello stato 0: 3,14 microOhm *cm Nello stato T6: 3,25 microOhm *cm
Modulo di elasticità lineare E	69000	Newton/mm2		
Modulo di elasticità tangenziale G	26000	Newton/mm2		

Tipo profilo	(1) stato fisico di fornitura	Diametro D		Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento			
		o spess. S	[mm] per tonde,					Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. Di parete	[mm] per barre,					min	max	min	max
tondi e barre piane	T4 (*)	D ≤150	S ≤150	120	-	60	-	16	14		
	T5	D ≤150	S ≤150	160	-	120	-	8	6		
	T6 (*)	D ≤150	S ≤150	190	-	150	-	8	6		
	T64 (*)	D ≤50	S ≤50	180	-	120	-	12	10		
	T66 (*)	D ≤150	S ≤150	215	-	160	-	8	6		
tubi	T4(*)	e ≤15		120	-	60	-	16	14		
	T5	e ≤15		160	-	120	-	8	6		
	T6(*)	e ≤15		190	-	150	-	8	6		
	T64(*)	e ≤15		180	-	120	-	12	10		
	T66(*)	e ≤15		215	-	160	-	8	6		
Profili aperti e cavi	T4 (*)	e ≤25		120	-	60	-	16	14		
	T5	e ≤5		160	-	120	-	8	6		
		5 < e ≤ 25		140	-	100	-	8	6		
	T6 (*)	e ≤3		190	-	150	-	8	6		
		3 < e ≤ 25		170	-	140	-	8	6		
	T64 (*)	e ≤15		180	-	120	-	12	10		
T66 (*)	e ≤3		215	-	160	-	8	6			
		3 < e ≤ 25		195	-	150	-	8	6		

LEGA	Stato fisico	Deformabilità plastica		Lavorabilità su macchina utensile	Saldabilità	Lucidabilità	Ossidazione	anodica		Resistenza		
		a freddo	a caldo					protettiva	decorativa	urbana	industriale	marina
		EN AW-3103	F,H 112					2	1	5	3	4
	O,H 111	2	1	5	3	4	3	3	1	1	2	
EN AW-6060	O	2	1	5	2	4	1	2	1	2	2	
	T1,T4	3	2	4	2	3	1	1	1	2	2	
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	1	2	2	
EN AW-6063	O,H 111	2	1	5	2	4	1	2	2	2	3	
	T4	3	2	4	2	3	1	1	2	2	3	
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	2	2	3	
EN AW-6005A	O	2	1	4	2	3	2	4	2	3	3	
	T4	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	3	2	3	3	
EN AW-6082	O,H 111	2	1	4	2	3	2	3	3	3	3	
	T4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	2	3	3	3	

INDICE DI VALUTAZIONE: 1=OTTIMO 2=BUONO 3=SUFFICIENTE 4=MEDIOCRE 5=SCARSO X=NON APPLICABILE AGLI STATI T5 E T6



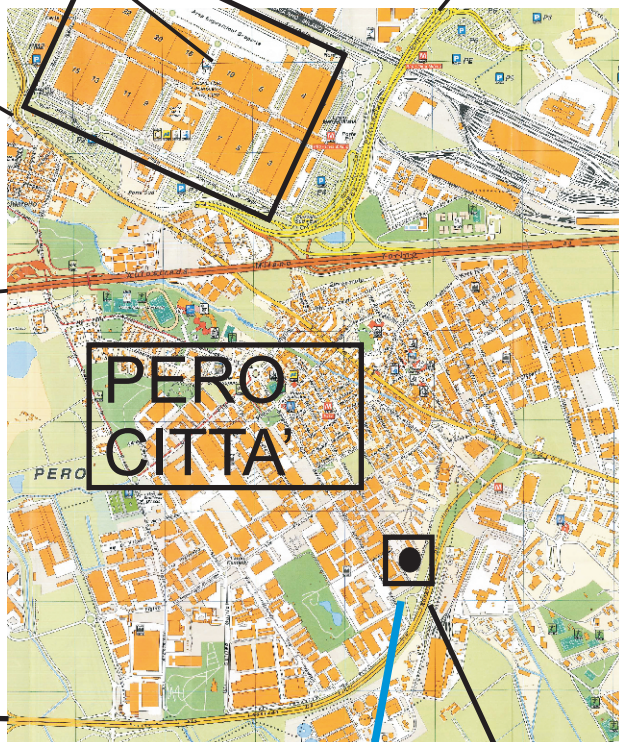


# FIERA MILANO RHO - PERO

MONZA

AUTOSTRADA  
MILANO-TORINO  
TANGENZIALE  
OVEST

AUTOSTRADA  
MILANO-VENEZIA



TANGENZIALE OVEST  
DIREZIONE TORINO  
DIREZIONE GENOVA

MILANO CITTA'  
VIA GALLARATE

USCITA PERO SUD ZONA  
INDUSTRIALE



**OMAR** s.r.l.  
PROFILATI ALLUMINIO  
ALTA TECNOLOGIA

**Via Newton, n.12**  
**20016 Pero (Milano - Italy)**  
**Tel.+39 02 3535955 r.a.**  
**Fax.+39 02 3539929**  
**E.Mail: info@omar-alluminio.it**

Consultate il ns. catalogo aggiornato online all'indirizzo:

[www.omar-alluminio.it](http://www.omar-alluminio.it)

[www.omar-alluminio.com](http://www.omar-alluminio.com)

[www.omar-alluminio.eu](http://www.omar-alluminio.eu)

PROFILATI IN ALLUMINIO  
A DISEGNO-STANDARD-SPECIALI



E PER: ELETTRONICA-LED-FOTOVOLTAICO  
AUTOMAZIONE ROBOTICA-PNEUMATICA-AUTOMOTIVE