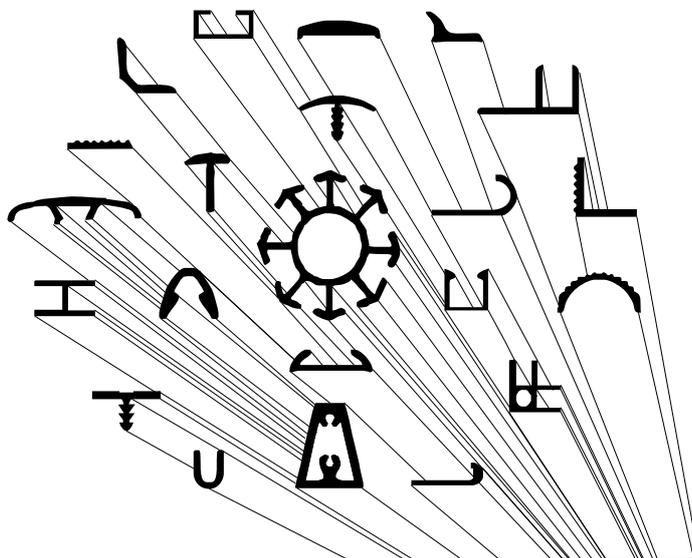
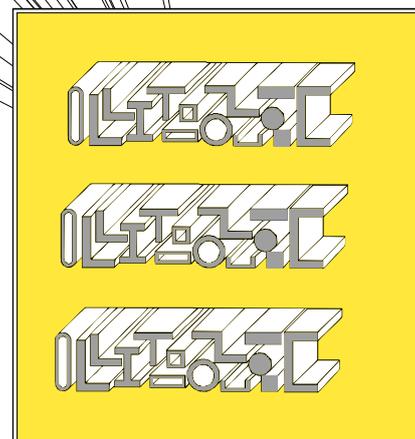


- ° Profilati in alluminio a disegno/standard/speciali
- ° Dissipatori di calore in barre
- ° Dissipatori di calore ad ALTO RENDIMENTO
- ° Dissipatori di calore per LED
- ° Dissipatori di calore lavorati a disegno e anodizzati
- ° Contenitori porta schede per elettronica in alluminio tipo DIN 43700
- ° 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 Gennaio 2024**

Consultate il catalogo aggiornato online su:

° Profilati per pneumatica

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

° Profilati per stand

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

° Profilati per battiscopa  
coprifili zoccolini

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

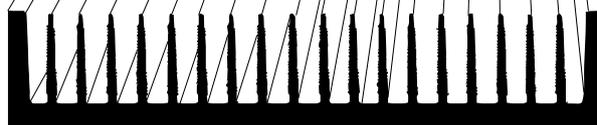
° Prodotti derivati da profili  
di alluminio

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

° Lavorazione meccanica  
profili di alluminio

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

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

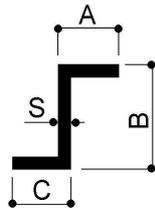
Produzione e vendita di profili in alluminio: barre rettangolari, barre rettangolari a spigoli raggiati, canalini semplici e doppi, angolari a lati uguali, angolari a lati disuguali, tubi quadrati a spigoli vivi, tubi rettangolari a spigoli raggiati, tubi tondi, barre tonde, barre quadre, barre esagonali, 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 portaspaiole

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



**E PER: 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 i.v. Euro 110.000,00



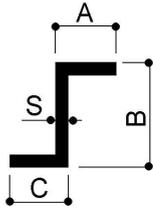
Per ulteriori dimensioni di profili a Z in alluminio consultare il sito:

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

PROFILI A "Z"	A	B	C	S	GR/MT
Z 4x4x16x1	4	4	16	1	59
Z 4x4x22x1	4	4	22	1	76
Z 4x11x7x1	4	11	7	1	54
Z 4,5x4,5x12x1	4,5	4,5	12	1	51
Z 10x10x15x2	10	10	15	2	167
Z 10x10x20x1,5	10	10	20	1,5	150
Z 10x10x20x2	10	10	20	2	194
Z 10x10x25x1,5	10	10	25	1,5	170
Z 10x10x25x2	10	10	25	2	221
Z 10x10x30x1,5	10	10	30	1,5	190
Z 10x10x30x2	10	10	30	2	248
Z 10x90x20x2	10	90	20	2	626
Z 11x11x6x2	11	11	6	2	130
Z 11x11x10x2	11	11	10	2	151
Z 11x16,5x13x2,3	11	16,5	13	2,3	237
Z 12x20x10x3	12	20	10	3	291
Z 12x25x15x2	12	25	15	2	260
Z 12x30x20x1,5	12	30	20	1,5	239
Z 14x14x18x4	14	14	18	4	411
Z 15x15x19x3	15	15	19	3	348
Z 15x15x20x3	15	15	20	3	356
Z 15x15x25x2	15	15	25	2	275
Z 15x15x30x2	15	15	30	2	302
Z 15x15x35x3	15	15	35	3	478
Z 15x20x15x2	15	20	15	2	249
Z 15x25x15x3	15	25	15	3	397
Z 15x33x20x2	15	33	20	2	345
Z 15x45x15x2	15	45	15	2	383
Z 15x50x15x1,5	15	50	15	1,5	313
Z 16x16x15x2	16	16	15	2	232
Z 17x25x17x2	17	25	17	2	297
Z 17x32x17x2	17	32	17	2	335
Z 18x20x21x3	18	20	21	3	430
Z 20x12x10x3	20	12	10	3	291
Z 20x15x20x1,5	20	15	20	1,5	211
Z 20x15x20x3	20	15	20	3	397
Z 20x18x21x3	20	18	21	3	429
Z 20x20x20x2	20	20	20	2	302
Z 20x20x20x3	20	20	20	3	437
Z 20x30x20x3	20	30	20	3	518
Z 25x15x12x2	25	15	12	2	283
Z 25x25x25x2	25	25	25	2	~400
Z 25x25x25x3	25	25	25	3	559
Z 25x29x25x2	25	29	25	2	405
Z 25x40x25x3	25	40	25	3	680

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

\* Tutte le quote dimensionali sono espresse in mm



Per ulteriori dimensioni di profili a Z in alluminio consultare il sito:

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

PROFILI A "Z"	A	B	C	S	GR/MT
Z 25x40x50x3	25	40	50	3	883
Z 25x50x25x2	25	50	25	2	519
Z 30x30x30x2	30	30	30	2	464
Z 30x30x30x3	30	30	30	3	680
Z 30x40x30x3	30	40	30	3	761
Z 30x40x30x5	30	40	30	5	1243
Z 30x50x30x3	30	50	30	3	842
Z 30x86x30x3	30	86	30	3	1135
Z 35x40x35x3	35	40	35	3	842
Z 35x45x35x3	35	45	35	3	887
Z 36x45x36x3	36	45	36	3	899
Z 40x30x40x4	40	30	40	4	1102
Z 40x40x25x3	40	40	25	3	802
Z 40x40x40x3	40	40	40	3	924
Z 40x40x40x4	40	40	40	4	1210
Z 40x46,5x46,5x2,5	40	46,5	46,5	2,5	864
Z 40x60x40x2	40	60	40	2	734
Z 40x65x40x4	40	65	40	4	1480
Z 40x70x40x3	40	70	40	3	1166
Z 40x86x40x3	40	86	40	3	1190
Z 50x50x50x5	50	50	50	5	1890
Z 50x51x50x1,5	50	51	50	1,5	~600
Z 64x15x2	64	15	2		~800

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

\* Tutte le quote dimensionali sono espresse in mm



FOTO DI ESEMPIO: PROFILI IN ALLUMINIO ESTRUSO TAGLIATO A MISURA ED ANODIZZATO

Via Newton, n.12

20016 Pero (Milano - Italy)

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

E-Mail: [info@omar-alluminio.it](mailto:info@omar-alluminio.it)

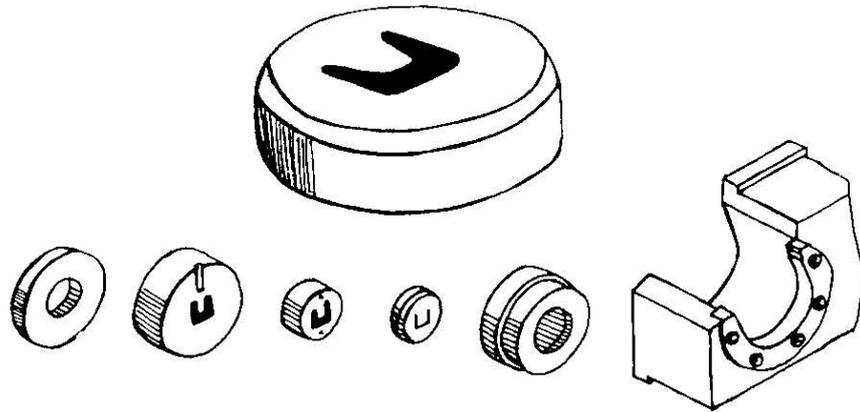
Cataloghi Online: [www.omar-alluminio.it](http://www.omar-alluminio.it)

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

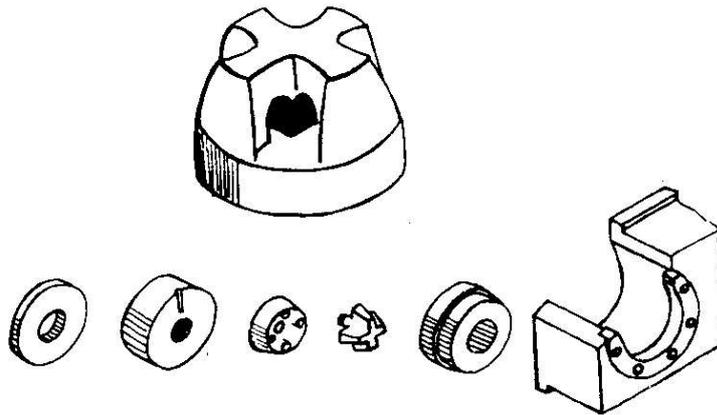
PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER:

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

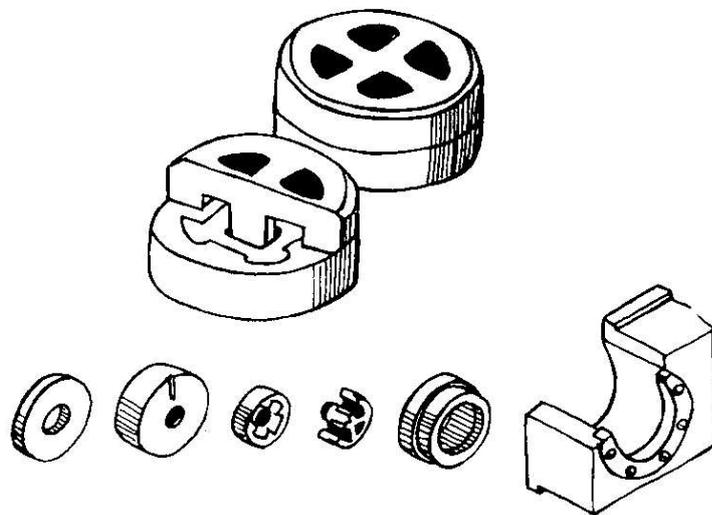
A) matrice piana per profilato aperto



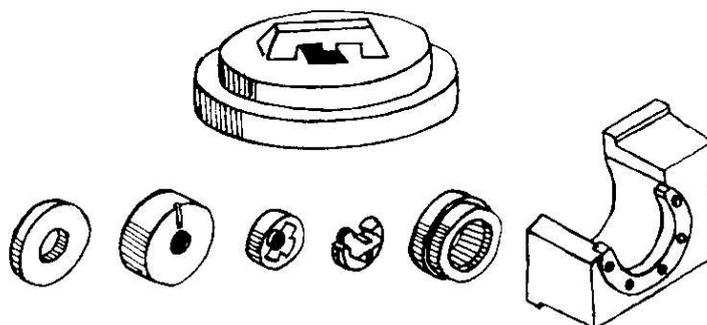
B) matrice Spyder per profilato cavo



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)

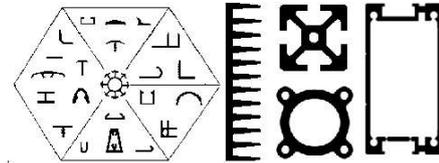
PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER:

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 tondi,					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	3	3	1	1	2	
	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	

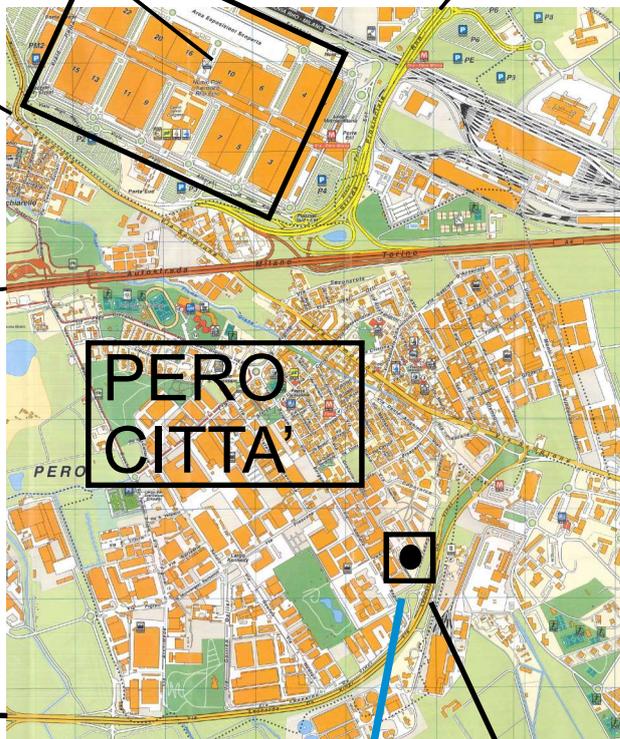
INDICE DI VALUTAZIONE: 1=OTTIMO 2=BUONO 3=SUFFICIENTE 4=MEDIOCRE 5=SCARSO X=NON APPLICABILE AGLI STATI T5 E T6



# FIERA MILANO RHO - PERO

MONZA

AUTOSTRADA  
MILANO-TORINO  
TANGENZIALE  
OVEST



AUTOSTRADA  
MILANO-VENEZIA

MILANO CITTA'  
VIA GALLARATE

TANGENZIALE OVEST  
DIREZIONE GENOVA DIREZIONE TORINO

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

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 i.v. Euro 110.000,00