

- °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:

°Profilati per pneumatica

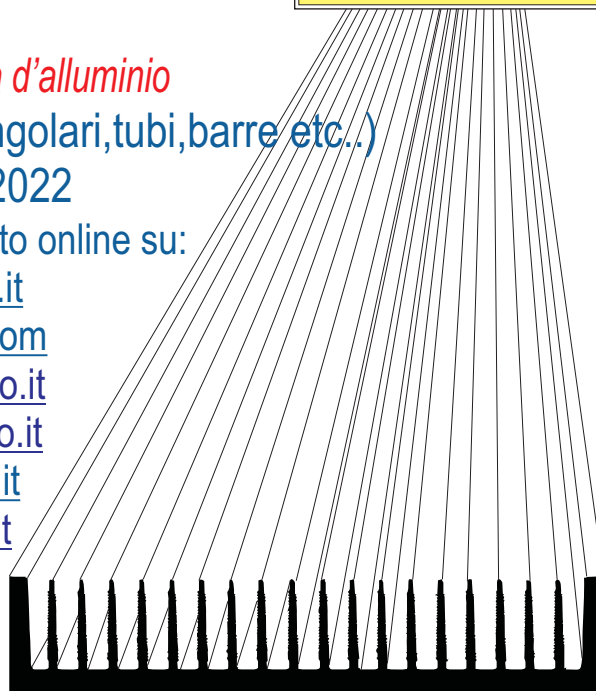
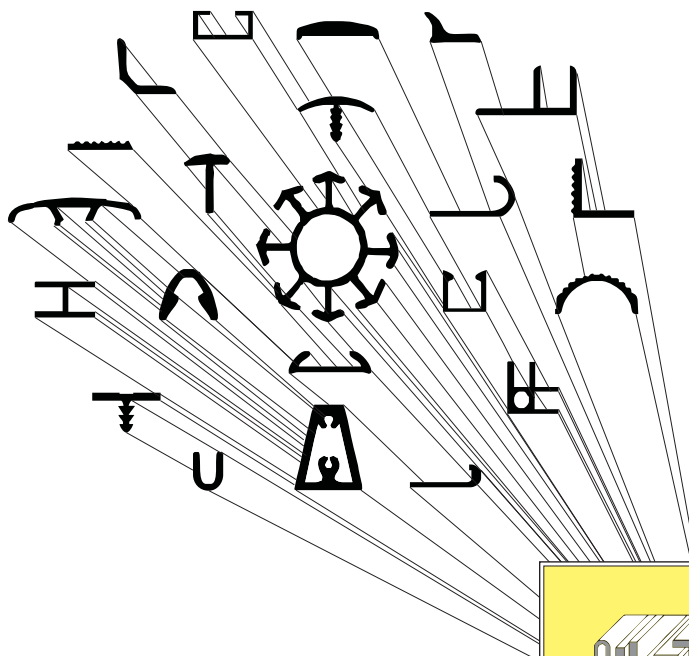
°Profilati per stand

°Profilati per battiscopa
coprifili zoccolini

°Prodotti derivati da profili
di alluminio

°Lavorazione meccanica
profili di alluminio

www.omar-alluminio.it
www.omar-alluminio.com
www.angolari-alluminio.it
www.canalini-alluminio.it
www.piatti-alluminio.it
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

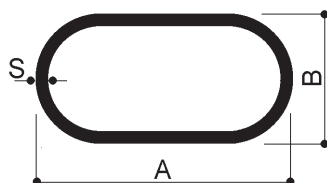
Produzione e vendita di profili in alluminio: barre rettangolari, barre rettangolari a spigoli raggiati, canalini semplici e doppi, angolari a lati uguali, angolari a lati disuguali, tubi quadrati a spigoli vivi, tubi rettangolari a spigoli raggiati, tubi tondi, barre tonde, barre quadre, barre esagonali,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



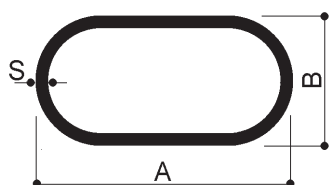
Per ulteriori dimensioni di tubi semicircolari
raggiati in alluminio consultare il sito:

www.tubi-alluminio.it

TUBI SEMICIRCOLARI	A	B	S	GR/MT	TUBI SEMICIRCOLARI	A	B	S	GR/MT
TS 12,6x8,3x2	12,6	8,3	2	153	TS 38x10x1	38	10	1	227
TS 14,8x9,4x2	14,8	9,4	2	184	TS 38x20x2	38	20	2	500
TS 20x10x1,5	20	10	1,5	195	TS 40x10x1	40	10	1	238
TS 20x15x1	20	15	1	143	TS 40x20x1,4	40	20	1,4	373
TS 20,5x13x2,75	20,5	13	2,75	350	TS 40x20x1,5	40	20	1,5	397
TS 22x12x1,4	22	12	1,4	164	TS 40x20x2	40	20	2	521
TS 22x12x2	22	12	2	278	TS 40x20x3	40	20	3	757
TS 22,5x15,25x1,6	22,5	15,25	1,6	247	TS 41,8x22x1,5	41,8	22	1,5	419
TS 23x15x1,5	23	15	1,5	237	TS 42x22x1,5	42	22	1,5	424
TS 24,2x11,6x1,2	24,2	11,6	1,2	187	TS 42x22x2,5	42	22	2,5	683
TS 24,6x14,6x1,8	24,6	14,6	1,8	322	TS 42x22,5	42	22,5		424
TS 25x10x1,2	25	10	1,2	186	TS 43,4x18,4x2,5	43,4	18,4	2,5	672
TS 25x10x1,5	25	10	1,5	229	TS 43,7x8,8x1,2	43,7	8,8	1,2	306
TS 25x10x1,8	25	10	1,8	270	TS 44x20x1,5	44	20	1,5	432
TS 26x6x1,5	26	6	1,5	218	TS 44,5x7,8x1,1	44,5	7,8	1,1	278
TS 26x14,5x2	26	14,5	2	395	TS 45x8x1,2	45	8	1,2	~270
TS 26x16x1	26	16	1	184	TS 45x15x2	45	15	2	556
TS 26x16x1,5	26	16	1,5	265	TS 45x18x1,8	45	18	1,8	511
TS 26x16x2	26	16	2	345	TS 45x23x2	45	23	2	594
TS 29x19x1	29	19	1	207	TS 48x22x2	48	22	2	621
TS 29,3x17,5x1,5	29,3	17,5	1,5	299	TS 49x10,5	49	10,5		483
TS 30x7,7x1,6	30	7,7	1,6	275	TS 49,5x9,95x1,1	49,5	9,95	1,1	315
TS 30x14,5x1,7	30	14,5	1,7	326	TS 50x8x1	50	8	1	286
TS 30x15x1,2	30	15	1,2	238	TS 50x9x1,4	50	9	1,4	391
TS 30x15x1,5	30	15	1,5	293	TS 50x10x0,9	50	10	0,9	280
TS 30x15x2	30	15	2	382	TS 50x10x0,95	50	10	0,95	265
TS 30x16x2	30	16	2	388	TS 50x10x1	50	10	1	292
TS 30x18x1,5	30	18	1,5	305	TS 50x10x1,1	50	10	1,1	327
TS 30x18x2	30	18	2	395	TS 50x10x1,2	50	10	1,2	348
TS 30x18,5x2,25	30	18,5	2,25	451	TS 50x10x1,25	50	10	1,25	363
TS 30x19x1,5	30	19	1,5	312	TS 50x10x1,3	50	10	1,3	378
TS 30x19x2,2	30	19	2,2	445	TS 50x10x1,40	50	10	1,4	405
TS 30x19x4	30	19	4	747	TS 50x20x1,35	50	20	1,35	432
TS 31x13,1x1,5	31	13,1	1,5	286	TS 50x20x1,5	50	20	1,5	478
TS 31x21x2	31	21	2	432	TS 50x20x2	50	20	2	629
TS 32x21,6x2,3	32	21,6	2,3	540	TS 50x20x3	50	20	3	920
TS 32x21,6x2,5	32	21,6	2,5	545	TS 50x25x1,75	50	25	1,75	581
TS 32x24x3	32	24	3	664	TS 50x25x2	50	25	2	660
TS 34,6x24,6x2,3	34,6	24,6	2,3	559	TS 50x25x2,5	50	25	2,5	810
TS 35x18x2	35	18	2	455	TS 50x25x3	50	25	3	964
TS 35x20x1,5	35	20	1,5	356	TS 50x25x4	50	25	4	1252
TS 35x20,2x1,6	35	20,2	1,6	380	TS 50x30x1,5	50	30	1,5	525
TS 36x18x1,5	36	18	1,5	350	TS 50x30x2	50	30	2	691
TS 36x18x2	36	18	2	505	TS 50,1x10,1x1,45	50,1	10,1	1,45	419
TS 36x18x2,5	36	18	2,5	530	TS 52x26x1,4	52	26	1,4	489

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

* Tutte le quote dimensionali sono espresse in mm



Per ulteriori dimensioni di tubi semicircolari
raggiati in alluminio consultare il sito:

www.tubi-alluminio.it

TUBI SEMICIRCOLARI	A	B	S	GR/MT	TUBI SEMICIRCOLARI	A	B	S	GR/MT
TS 59,5x38,5x8,5	59,5	38,5	8,5	3124	TS 74,9x64,9x1,7	74,9	64,9	1,7	1003
TS 60x10x1	60	10	1	346	TS 77x22x1,5	77	22	1,5	706
TS 60x10x1,1	60	10	1,1	380	TS 80x10	80	10		587
TS 60x10x1,2	60	10	1,2	413	TS 80x15x1,8	80	15	1,8	833
TS 60x10x1,3	60	10	1,3	449	TS 80x40x4	80	40	4	2084
TS 62x12x1,2	62	12	1,2	435	TS 90x36x2	90	36	2	1158
TS 65x10x1	65	10	1	373	TS 100x40x4	100	40	4	2516
TS 65x10x1,1	65	10	1,1	420	TS 110x26x3	110	26	3	1945
TS 65x10x1,25	65	10	1,25	464	TS 120x33x1,8	120	33	1,8	1322
TS 65x10x1,3	65	10	1,3	481	TS 160x80x3	160	80	3	3255
TS 65x20x1,5	65	20	1,5	603	TS 180x55x2,5	180	55	2,5	2801
TS 70x27x2	70	27	2	889	TS 181x111,5x3,5	181	111,5	3,5	4527
TS 70x40x2	70	40	2	970	TS 260x100x10	260	100	10	16270
TS 70x40x5	70	40	5	2294					

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

* Tutte le quote dimensionali sono espresse in mm

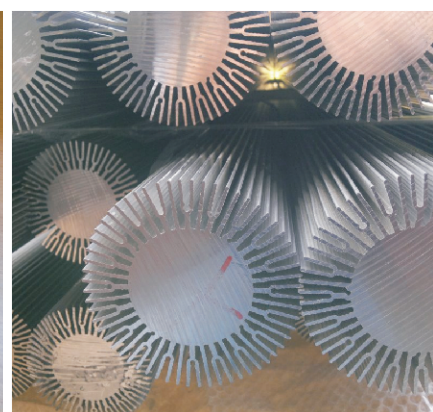
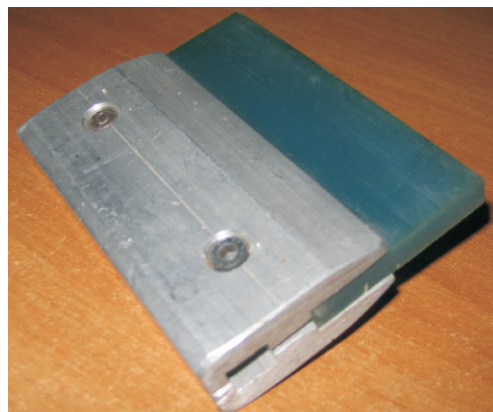
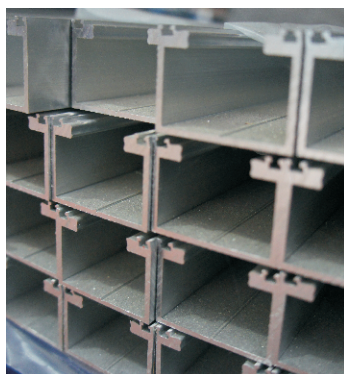
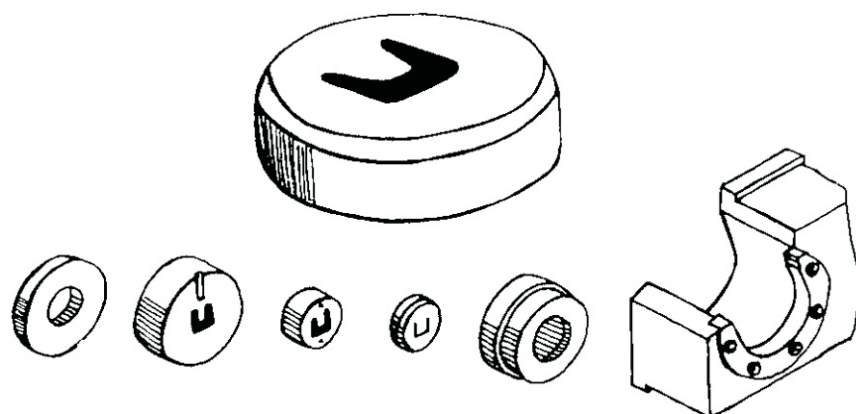
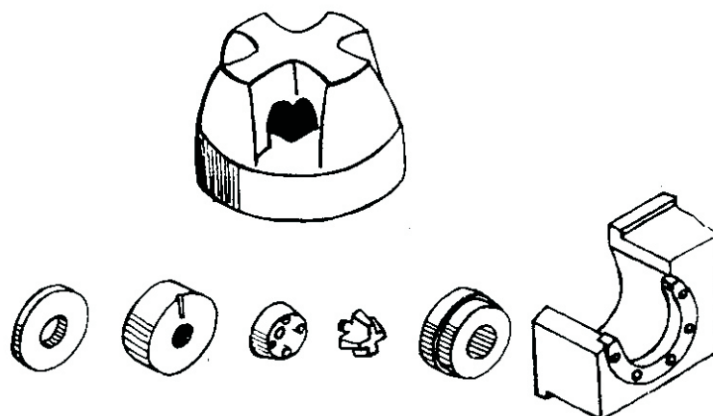


FOTO DI ESEMPIO: VARI PROFILI ESTRUSI CUSTOM

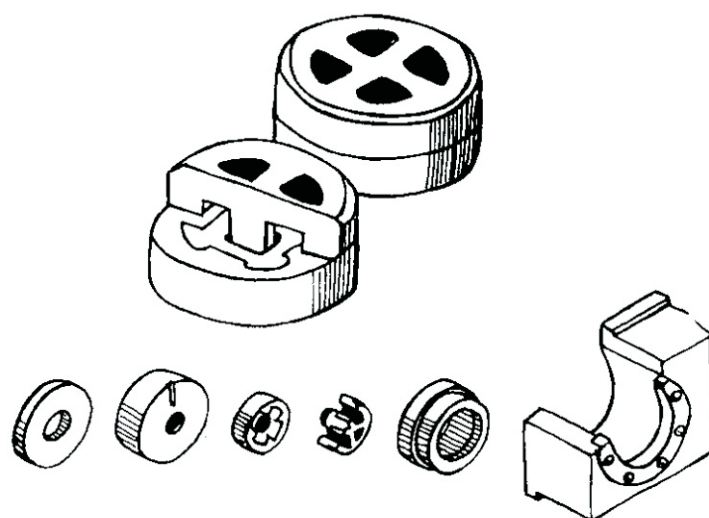
A) matrice piana per
profilato aperto



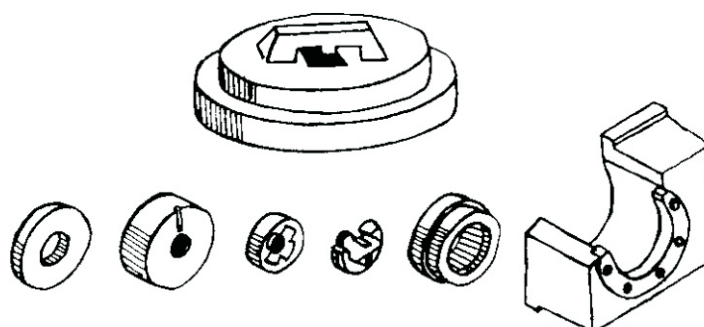
B) matrice Spyder per
profilato cavo



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

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		

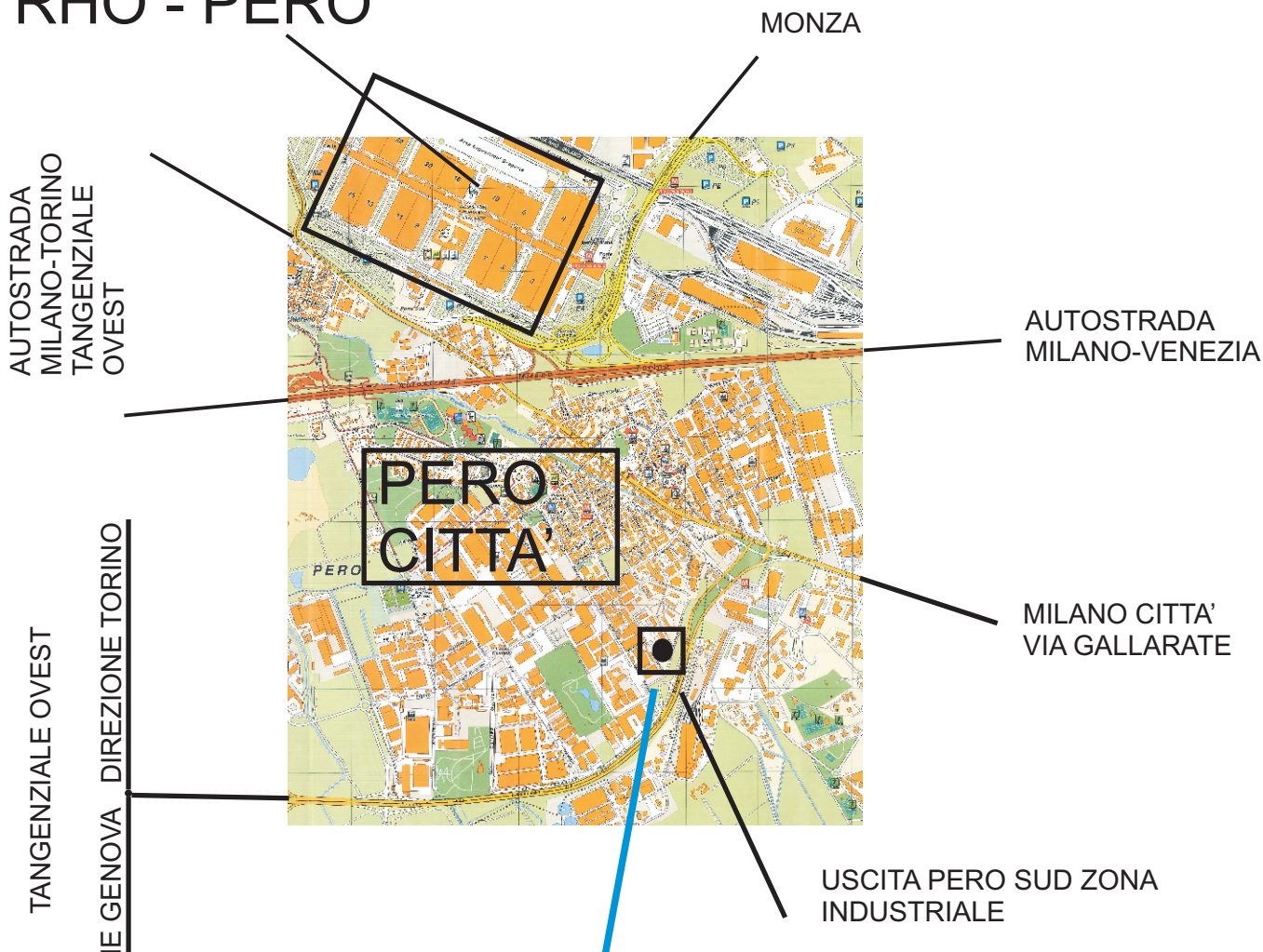
Tipo profilo	(1) stato fisico di fornitura	Diametro D	[mm] per tondi,	Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento	
		o spess. S	[mm] per barre,	Trazione	Rm [Mpa]	Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. Di parete	e per profili	min	max	min	max	min	max
tondi e barre piane	T4 (*)	D ≤150	S ≤150	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 alla corrosione		
		a freddo	a caldo				protettiva	decorativa			
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



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

www.omar-alluminio.com

www.omar-alluminio.eu

PROFILATI IN ALLUMINIO
A DISEGNO-STANDARD-SPECIALI



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