

- °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

www.omar-alluminio.it

- °Profilati per stand

www.omar-alluminio.com

- °Profilati per battiscopa
coprifili zoccolini

www.angolari-alluminio.it

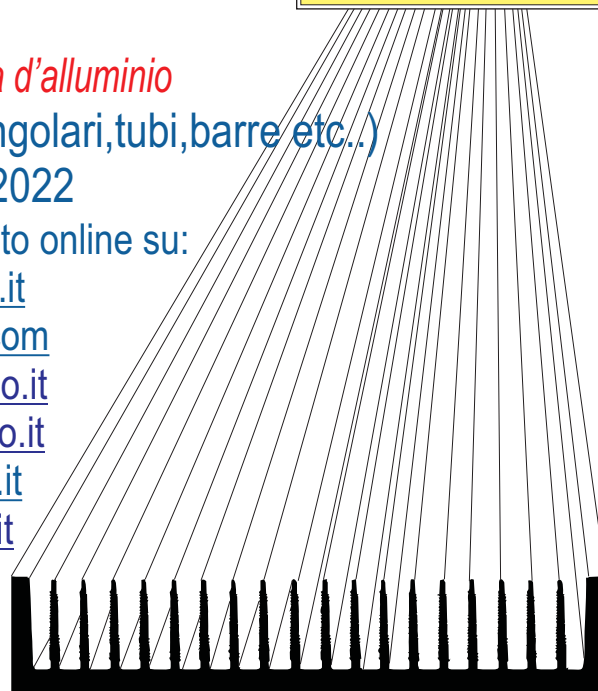
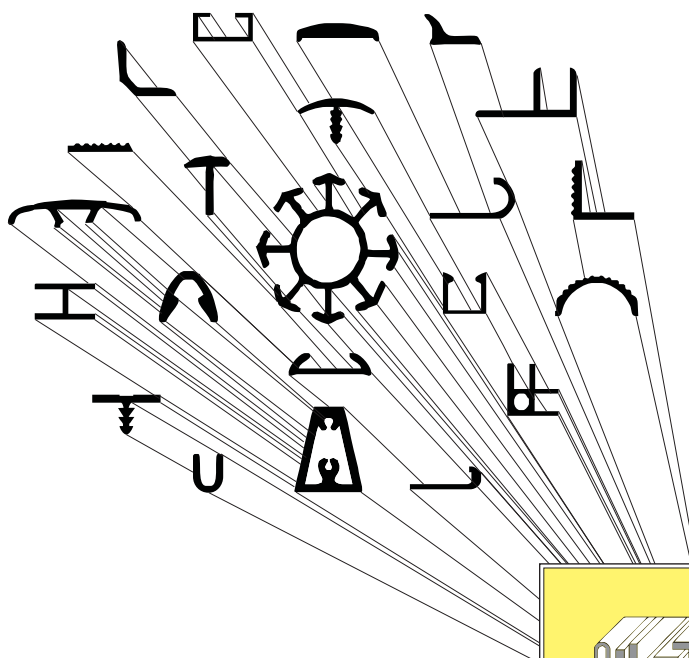
- °Prodotti derivati da profili di alluminio

www.canalini-alluminio.it

- °Lavorazione meccanica
profili di alluminio

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

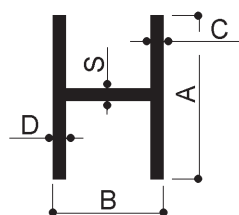
Produzione e vendita di profili in alluminio: barre rettangolari, barre rettangolari a spigoli raggiati, canalini semplici e doppi, angolari a lati uguali, angolari a lati disuguali, tubi quadrati a spigoli vivi, tubi rettangolari a spigoli raggiati, tubi tondi, barre tonde, barre quadre, barre esagonali,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



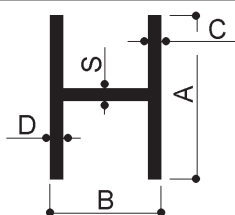
Per ulteriori dimensioni di profili ad H in alluminio consultare il sito:

www.profilati-h-alluminio.it

PROFILI A "H"	A	B	S	C	D	GR/MT
H 7,8x11,5x1,5	7,8	11,5	1,5			110
H 8x5x1,25	8	5	1,25			60
H 8x20x3x3x3	8	20	3	3	3	243
H 9x8x1,7x1x1	9	8	1,7	1	1	75
H 10x15,7x1,5	10	15,7	1,5			132
H 15x5,5x1,1	15	5,5	1,1			100
H 15x8x1,2x1,5	15	8	1,2	1,5	1,5	100
H 18x10x1,35	18	10	1,35			155
H 18x10x1,5x1,5x1,5	18	10	1,5	1,5	1,5	162
H 18x11x1,5x1,5x3	18	11	1,5	1,5	3	189
H 20x10x1,2	20	10	1,2			154
H 20x12x1,2	20	12	1,2			165
H 20x15,7x1,5	20	15,7	1,5			213
H 20x15,7x2x2x2	20	15,7	2	2	2	213
H 20x30x1,2x1,2x1,2	20	30	1,2	1,2	1,2	251
H 21,5x11x1,5x1,5x1,5	21,5	11	1,5	1,5	1,5	208
H 24x14x2	24	14	2			310
H 25x10x2x2x2	25	10	2	2	2	302
H 25x10x3x2x2	25	10	3	2	2	315
H 25x12,6x8x2,3x2,3	25	12,6	8	2,3	2,3	483
H 27x13x2	27	13	2			375
H 30x60x2,5x2x2	30	60	2,5	2	2	701
H 32x20,8x1,4	32	20,8	1,4			304
H 33,35x18,7x1,35x1,35x1,35	33,35	18,7	1,35	1,35	1,35	301
H 34x17,2x1,5	34	17,2	1,5			335
H 40x15x2	40	15	2			491
H 40x40x2	40	40	2			626
H 40x49,2x2x2x2	40	49,2	2	2	2	572
H 41x70x2	41	70	2			956
H 42x29x2	42	29	2			582
H 42,5x65x2,5x2,5x2,5	42,5	65	2,5	2,5	2,5	979
H 43,4x61,5x1,5	43,4	61,5	1,5			649
H 44x6x2,2	44	6	2,2			~280
H 45,1x43,2x1,1x1,1x1,1	45,1	43,2	1,1	1,1	1,1	390
H 50x25x2	50	25	2			710
H 50x25x3x2x2	50	25	3	2	2	712
H 50x40x3	50	40	3			1000
H 50x80x6x6x3,5	50	80	6	6	3,5	2300
H 52x22x2,5x2,2	52	22	2,5	2,2	2,2	580
H 54,5x37,5x1,5	54,5	37,5	1,5			~390
H 55x37,5x1,5	55	37,5	1,5			~400
H 56x37,5x1,5	56	37,5	1,5			~410
H 80x50x6	80	50	6			2300
H 80x100x4,4x6	80	100	4,4	6		3880
H 80x100x6x8x8	80	100	6			4017

* 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 ad H in alluminio consultare il sito:

www.profilati-h-alluminio.it

PROFILI A "H"	A	B	S	C	D	GR/M
H 80x100x6x8x8	80	100	6	8	8	481
H 80x350x9x7x5	80	350	9	7	5	814
H 82x145x3x6	82	145	3	6	6	526
H 90x80x6	90	80	6			348
H 99x55x3x2x2	99	55	3	2	2	148
H 100x70x6	100	70	6			418
H 100x100x7	100	100	7			540
H 100x100x10x10x10	100	100	10	10	10	756
H 100x120x8x6	100	120	8	6		703
H 100x140x13x9	100	140	13	9		1213
H 101,6x215,9x11,11x7,94	101,6	215,9	11,11	7,94		1083
H 105x56x1,5	105	56	1,5			~ 108
H 107x61x5X5X5	107	61	5	5	5	359
H 120x80x7x9	120	80	7	9		~ 600
H 120x200x8x8x6	120	200	8	8	6	846
H 122x158x5x6	122	158	5	6	6	669
H 124x306x7x7x6,35	124	306	7	7	6,35	978
H 140x90x8x10	140	90	8	10	10	745
H 140x135x5	140	135	5			619
H 140x135x5x6x6	140	135	5	6	6	619
H 140x135x5x8x8	140	135	5	8	8	765
H 160x74x7x10	160	74	7	10		~ 700
H 170x116x13x13x18	170	116	13	13	18	1684
H 170x314,7x15x15x10	170	314,7	15	15	10	2185
H 200x132x20x16	200	132	20	16		2350
H 200x136x18x18x20	200	136	18	18	20	2560
H 200x142x23,5x23,5x21	200	142	23,5	23,5	21,5	3182
H 200x450x12x12x12	200	450	12	12	12	2718
H 220x170x15x9	220	170	15	9		1862
H 250x220x15x14,5	250	220	15	14,5		2690
H 250x250x13x13x8	250	250	13	13	8	2248
H 314,7x170x10x15	314,7	170	10	15		2146
H 355x310x19x20	355	310	19	20		4970
H 400x308x19x20	400	308	19	20		5216
H 440x307x19x20	440	307	19	20		5920
H 550x200x20x30	550	200	20	30		6070

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

* Tutte le quote dimensionali sono espresse in mm

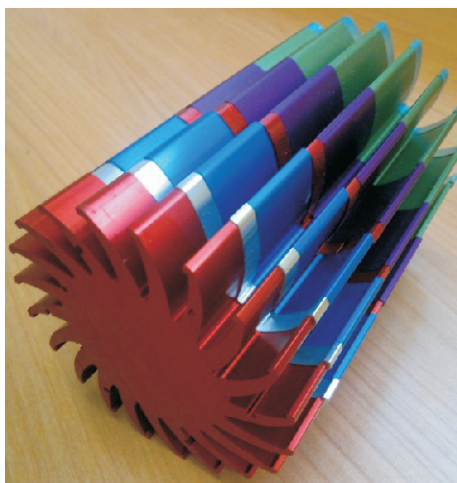
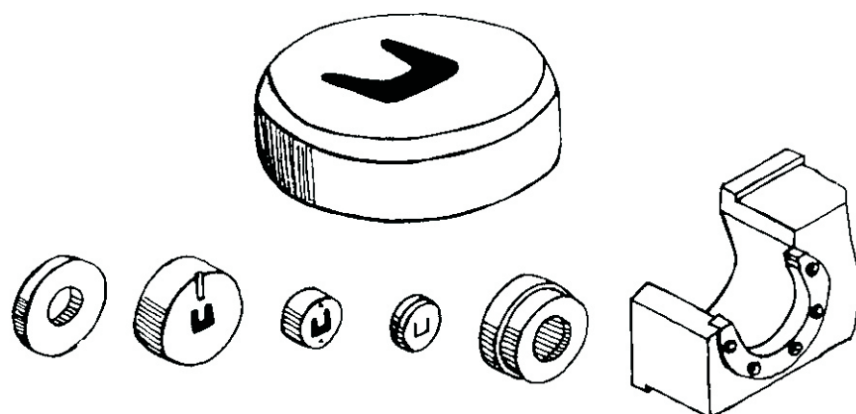
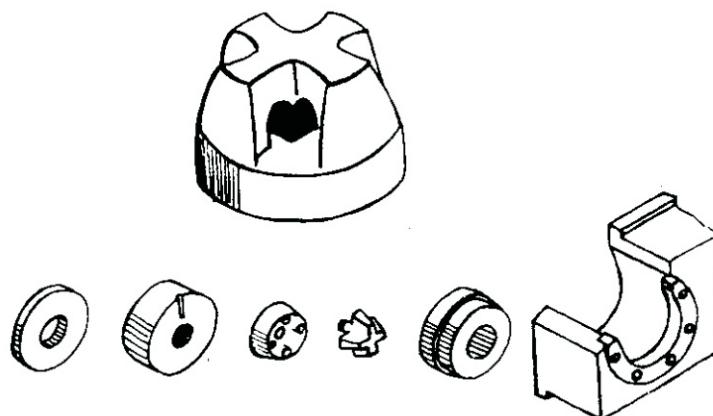


FOTO DI ESEMPIO: PROFILI IN ALLUMINIO ANODIZZATO
DISSIPATORI FLOWER PER FARETTI A LED

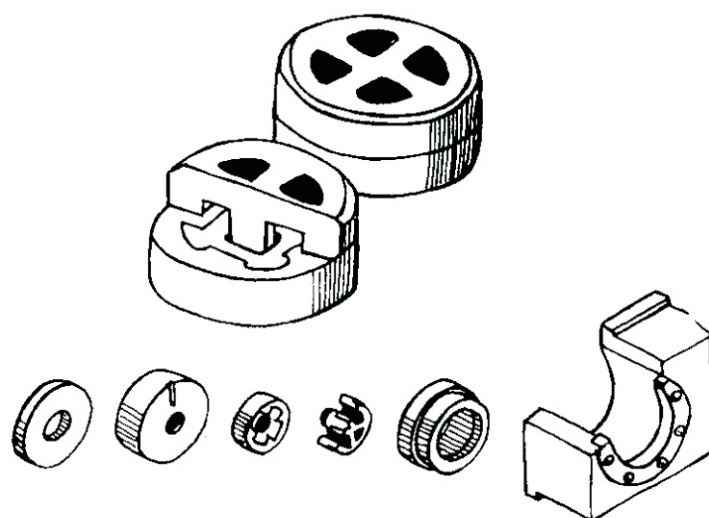
A) matrice piana per
profilato aperto



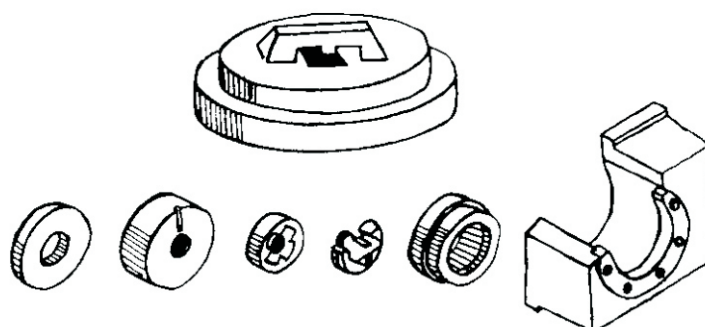
B) matrice Spyder per
profilato cavo



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		

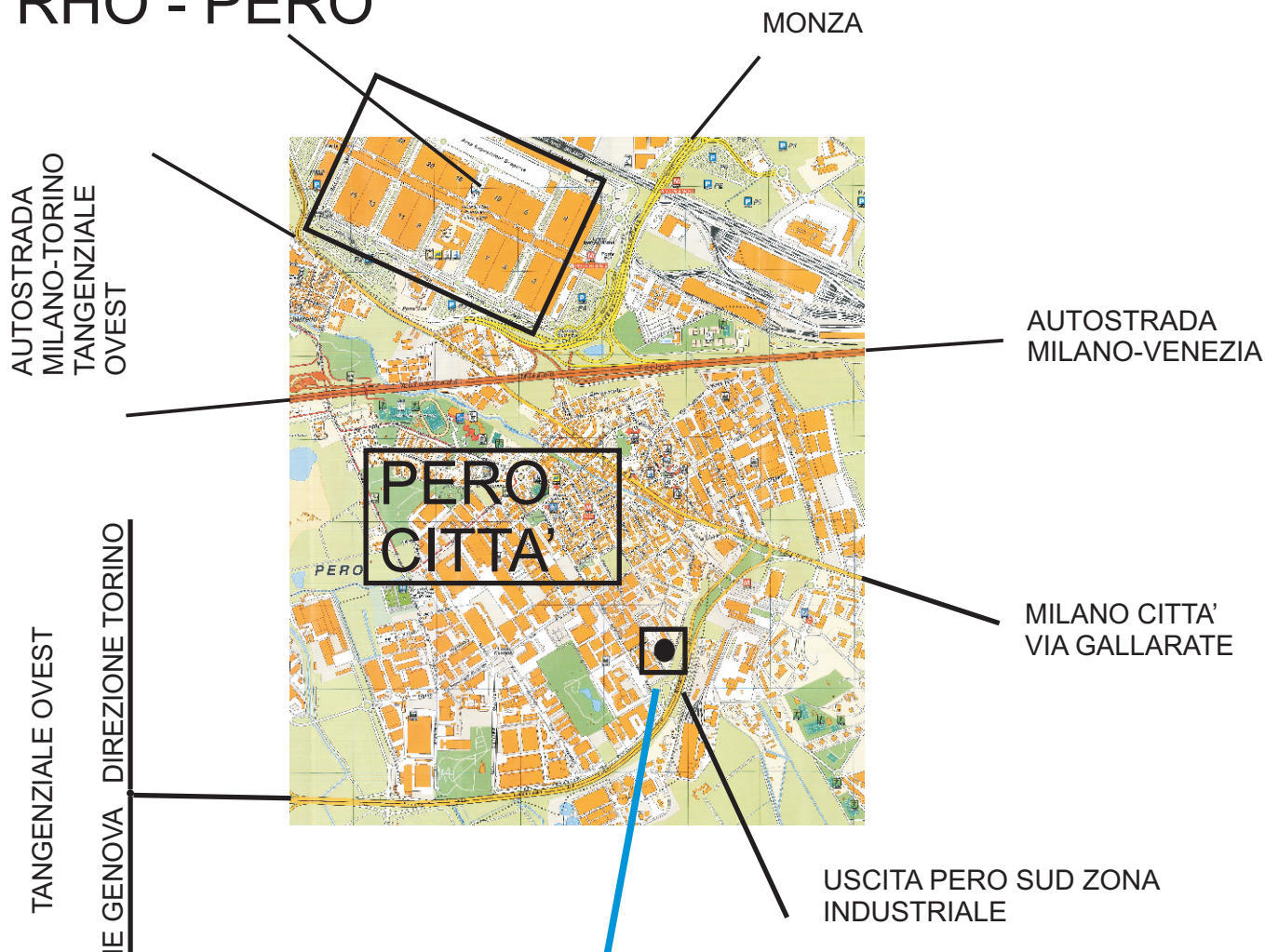
Tipo profilo	(1) stato fisico di fornitura	Diametro D	[mm] per tondi,	Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento	
		o spess. S	[mm] per barre,	Trazione	Rm [Mpa]	Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. Di parete	e per profili	min	max	min	max	min	max
tondi e barre piane	T4 (*)	D ≤150	S ≤150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