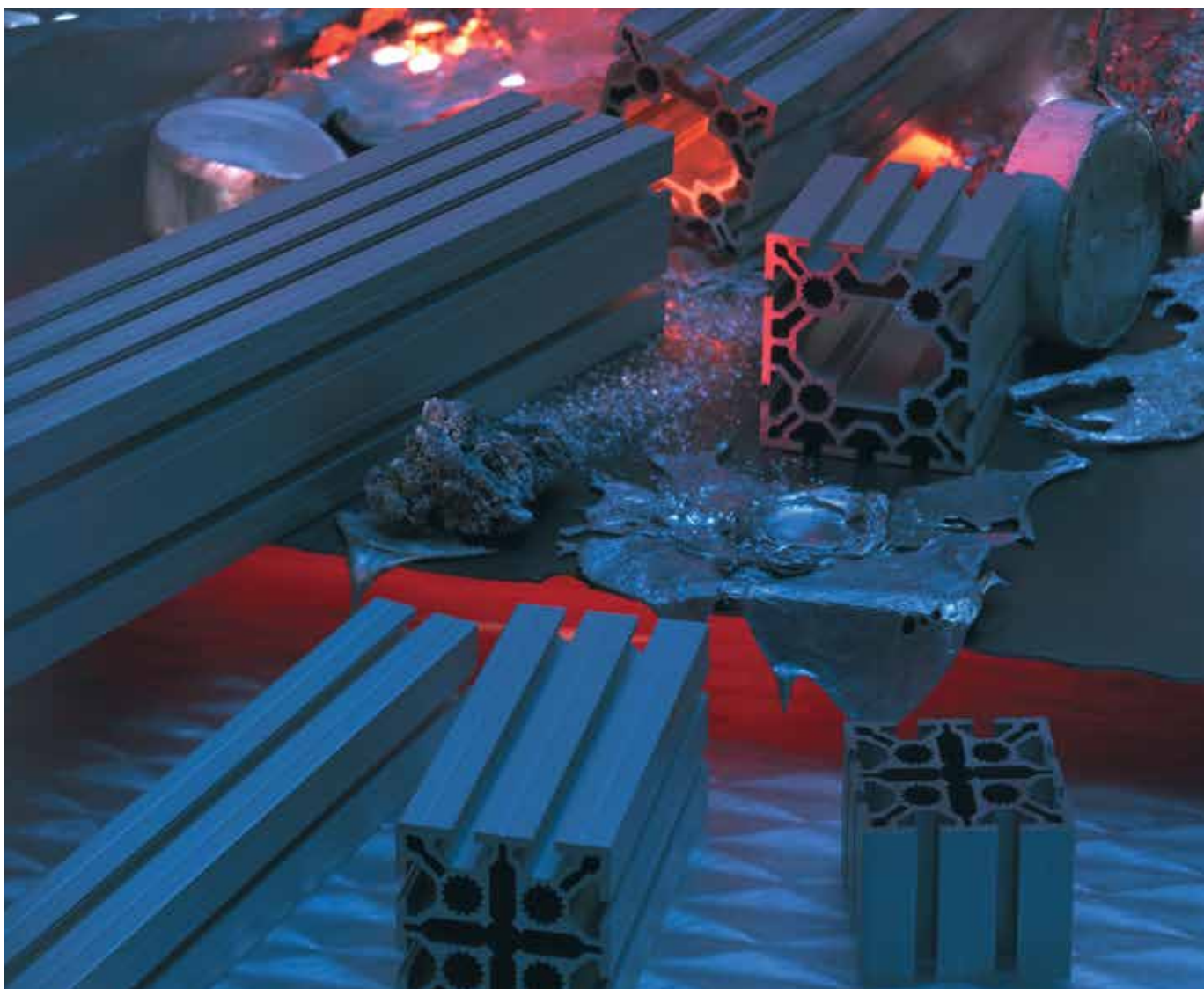


Dati dei materiali dei profilati in alluminio

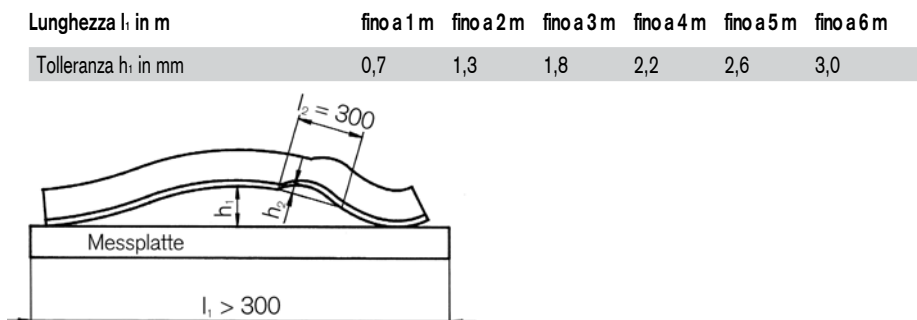
Lega	EN AW-6063	
Qualità	T66	indurito a caldo (F25)
Codice materiale	3.3206.72	
Tolleranze	DIN EN 12020	
Densità / peso	δ :	2,7 g/cm ³
Resistenza alla trazione	R _m : min	245 N/mm ²
Limite di snervamento	R _{p 0,2} : min	200 N/mm ²
Allungamento di rottura	A ₅ : min	10%
	A ₁₀ : min	8%
Modulo E	E:	70 KN/mm ²
Durezza Brinell	HB	~75
Superficie	Anodizzato naturale satinato	
	Spessore strato 12 μ	
Dilatazione termica	0,0232 mm/m/° Δ t	
		Su richiesta del cliente, anodizzato colorato o rivestito a polvere in base a tabella RAL, grezzo.



Tolleranze profilati, estratto dalla norma EN 12020

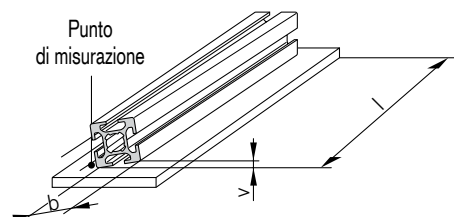
1. Tolleranze di rettilineità

Per profilati cavi la tolleranza di rettilineità h_1 non deve superare i valori della tabella. Per ogni taglio in lunghezza di $l_2=300$ mm lo scostamento h_2 deve essere al massimo pari a 0,3 mm.



2. Tolleranza alla torsione v

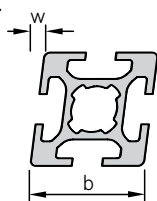
La tolleranza alla torsione v in funzione della lunghezza per i profilati cavi è indicata nella tabella.



Gamma di misurazione b in mm	Tolleranza di planarità v in mm per lunghezze in mm					
	- 1000	> 1000-2000	- 2000-3000	> 3000-4000	> 4000-5000	> 5000-6000
- 25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
> 25 - 50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
> 50 - 75	1,0	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0
> 75 - 100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
> 100 - 125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
> 125 - 150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
> 150 - 200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
> 200 - 300	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

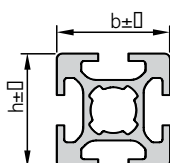
3. Tolleranza angolare w

La tolleranza angolare in caso di lati di lunghezza diversa si riferisce all'angolo del lato minore.



Gamma di misurazione b in mm	Tolleranze esterne w in mm	Gamma di misurazione b in mm	Tolleranze esterne w in mm
- 30	0,3	> 120 - 140	0,8
> 30 - 50	0,4	> 140 - 160	0,9
> 50 - 80	0,5	> 160 - 180	1,0
> 80 - 100	0,6	> 180 - 200	1,2
> 100 - 120	0,7	> 200 - 240	1,5

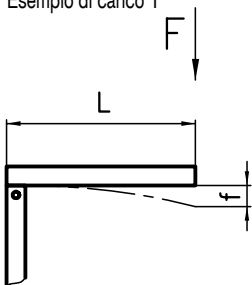
4. Tolleranza dimensionale



Gamma di misurazione b, h in mm	Scostamento in mm	Gamma di misurazione b, h in mm	Scostamento in mm
> 15 - 30	± 0,25	> 120 - 150	± 0,80
> 30 - 45	± 0,30	> 150 - 180	± 1,00
> 45 - 60	± 0,40	> 180 - 240	± 1,20
> 60 - 90	± 0,45	> 240 - 300	± 1,50
> 90 - 120	± 0,60		

Calcoli di resistenza

Esempio di carico 1



$$f \text{ [mm]} = \frac{0,476 \times F \text{ [N]} \times L^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]}}$$

Dati:

- F = Carico in N
- L = Lunghezza profilato in m
- I = Momento d'inerzia in cm⁴
- f = Inflessione in mm
- a/b = Distanza dal punto di carico in m
- q = Carico parziale in N/m



Esempio:

Su un braccio in profilato di 800 mm di lunghezza deve essere fissato un equilibratore di peso con portata max. 500 N. Quanto si flette un profilo base da 40x40 mm tipo C01-1?

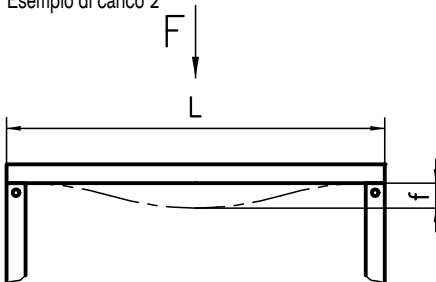
$$\text{Flessione } f = \frac{0,476 \times 500 \times 0,8^3}{11,70} = 10,42 \text{ mm}$$

Controllo della sollecitazione di flessione:

$$\delta = \frac{M_b}{W \times 10^3}$$

- δ = Sollecitazione di flessione in N/mm²
- M_b = Momento di flessione max Nmm
- W = Momento di resistenza in cm³

Esempio di carico 2



$$f \text{ [mm]} = \frac{0,0074 \times F \text{ [N]} \times L^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]}}$$



Esempio:

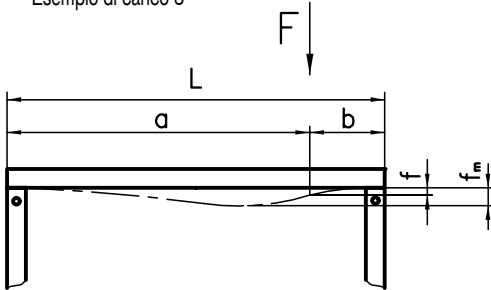
Una traversa viene caricata con 1800 N nel centro. La lunghezza portante libera è di 1200 mm. L'inflessione massima deve essere di 1,0 mm. Quale profilato occorre utilizzare per la traversa?

$$\text{Flessione } f = \frac{0,0074 \times F \times L^3}{I} \Rightarrow I = \frac{0,0074 \times F \times L^3}{f}$$

$$\text{Momento d'inerzia } I = \frac{0,0074 \times 1800 \times 1,2^3}{1,0} = 23,02 \text{ cm}^4$$

⇒ Scelta: Profilato pesante MA1-1 con I = 29,37 cm⁴

Esempio di carico 3



$$f \text{ [mm]} = \frac{0,476 \times F \text{ [N]} \times a^3 \text{ [m]} \times b^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]} \times L^3 \text{ [m]}}$$

$$a > b \quad f_m \text{ [mm]} = \frac{0,952 \times F \text{ [N]} \times a^3 \text{ [m]} \times b^2 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]} \times L^2 \text{ [m]}} \left(\frac{L \text{ [m]}}{L \text{ [m]} + 2a \text{ [m]}} \right)^2$$

$$a < b \quad f_m \text{ [mm]} = \frac{0,952 \times F \text{ [N]} \times a^2 \text{ [m]} \times b^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]} \times L^2 \text{ [m]}} \left(\frac{L \text{ [m]}}{L \text{ [m]} + 2b \text{ [m]}} \right)^2$$

Esempio:

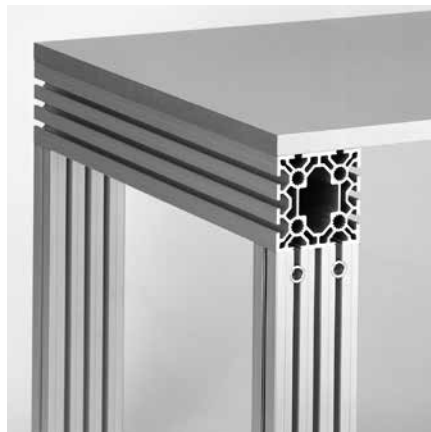
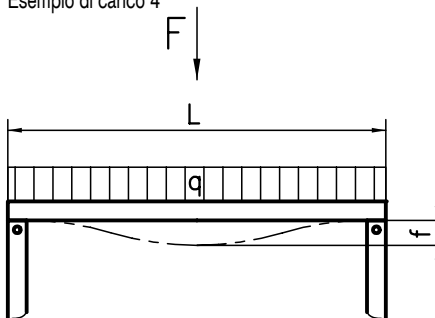
Una campata con luce 2500 mm deve sostenere una trave a 850 mm dall'estremità. Il carico di appoggio è pari a 1200 N. Come traversa della campata si usa un profilato base da 50 x 100. Di quanto è l'inflessione nel punto di appoggio della trave?

$$\text{Flessione } f = \frac{0,476 \times 1200 \times 1,65^3 \times 0,85^3}{149,84 \times 2,5^3} = 0,67 \text{ mm}$$

Dati:

- F = Carico in N
- L = Lunghezza profilato in m
- I = Momento d'inerzia in cm⁴
- f = Flessione in mm
- a/b = Distanza dal punto di carico in m
- q = Carico parziale in N/m

Esempio di carico 4



$$f \text{ [mm]} = \frac{0,0037 \times F \text{ [N]} \times L^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]}}$$

$$F = q \times L$$

Esempio:

Il piano di riscontro (trascurando la stabilità intrinseca) deve flettersi al massimo di 0,4 mm. Il tavolo di misurazione è profondo 1500 mm e il carico parziale per lato del tavolo è di 8000 N/m.

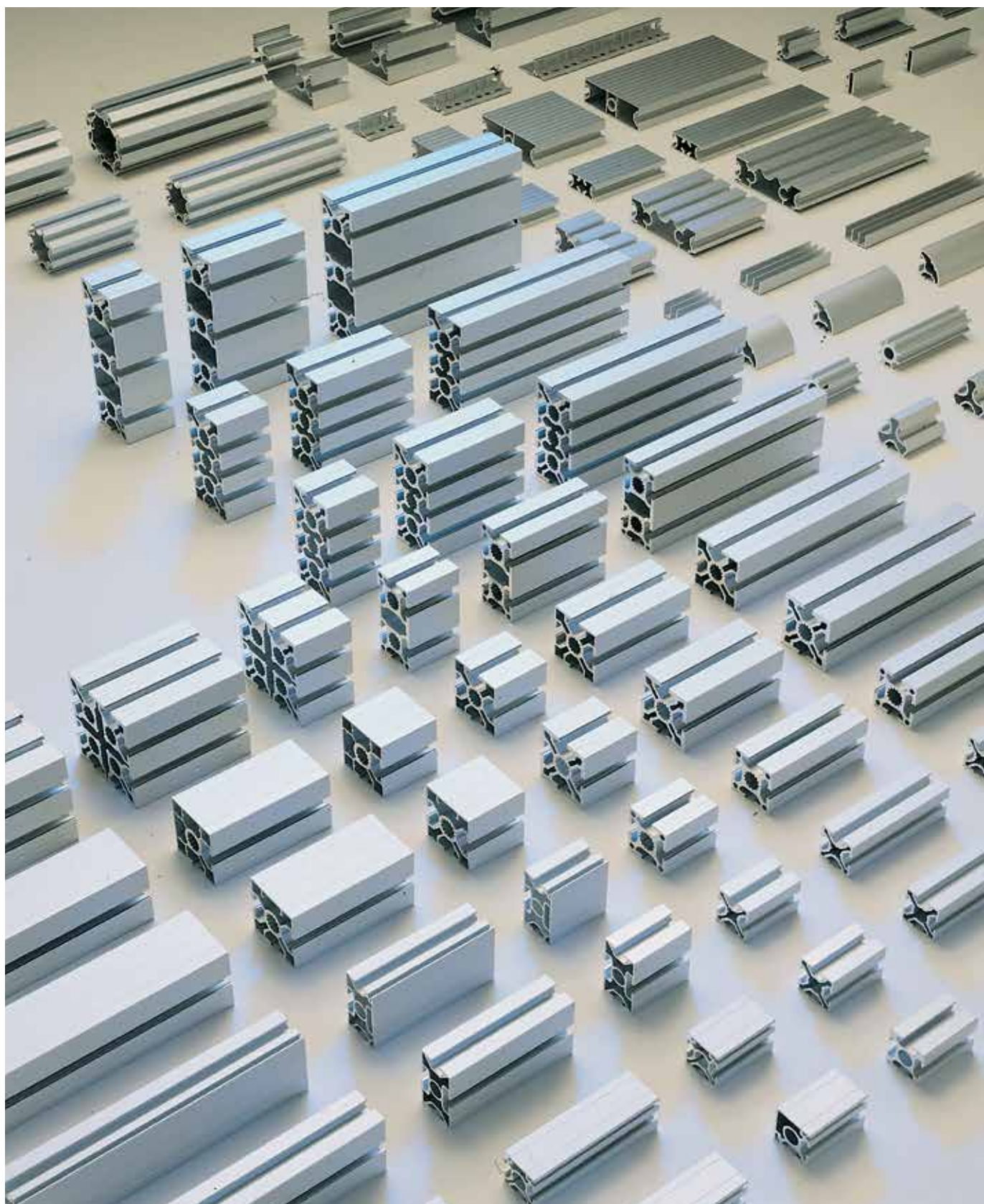
$$F = q \times L = 8000 \times 1,5 = 12000 \text{ N}$$

$$\text{Flessione } f \Rightarrow I = \frac{0,0037 \times F \times L^3}{f} = \frac{0,0037 \times F \times L^3}{f}$$

$$\text{Momento d'inerzia } I = \frac{0,0037 \times 12000 \times 1,5^3}{0,4} = 374,64 \text{ cm}^4$$

⇒ Scelta: profilo pesante MA1-5 (100 x 100) con I = 380,00 cm⁴

Panoramica dei profilati



Profilati base 60 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato base 60x60	F01-1		3,6	46,66	15,54	75

Profilato base 60x90	F01-2		4,6	145,05 - 64,16	32,24 - 21,39	75
----------------------	-------	---	-----	----------------	---------------	----

Profilati base 50 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
----------------------	------	--	-------------	------------------------------	------------------------------	--------

Profilato chiuso Softline 50x50	A10-0		2,3	20,55	8,22	76
---------------------------------	-------	---	-----	-------	------	----

Profilato leggero 50x50	AE02-1		1,8	16,07	6,42	77
-------------------------	--------	---	-----	-------	------	----

Profilato base 50x50	A01-1		2,3	20,88	8,35	78
----------------------	-------	---	-----	-------	------	----

Profilato pesante 50x50	MA1-1		3,1	29,37	11,75	78
-------------------------	-------	---	-----	-------	-------	----

Profilato frontale 50x50	A01-8		2,2	20,38 - 19,61	8,15 - 7,55	79
--------------------------	-------	---	-----	---------------	-------------	----

Profilato angolare 50x50	A01-7		2,0	17,69	7,05	79
--------------------------	-------	---	-----	-------	------	----

Profilato parallelo 50x50	A02-4		2,0	19,59 - 18,17	7,83 - 7,27	80
---------------------------	-------	---	-----	---------------	-------------	----

Profilato smussato 50x45°	A02-8		1,7	13,10	4,50	80
---------------------------	-------	---	-----	-------	------	----

Profilato di rivestimento frontale 50x50	A03-8		2,2	20,40 - 19,72	8,07 - 7,89	81
--	-------	---	-----	---------------	-------------	----

















Profilato base 50x100	A01-2		4,6	149,84 - 41,25	29,97 - 16,50	82
-----------------------	-------	---	-----	----------------	---------------	----

















Profilato pesante 50x100	MA1-2		5,3	198,66 - 50,28	39,73 - 20,11	83
--------------------------	-------	---	-----	----------------	---------------	----

Profilato frontale 50x100	MA1-4		5,2	203,67 - 54,31	40,73 - 21,03	84
---------------------------	-------	---	-----	----------------	---------------	----



















Profilato medio 50x100	AE1-2		4,4	156,31 - 42,15	31,26 - 16,86	85
------------------------	-------	---	-----	----------------	---------------	----

















Profilati base 50 mm / Profilati base 45 mm

Profilati Base 50 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato base 100x100	AE2-5		6,8	276,29	55,26	86
Profilato pesante 100x100	MA1-5		9,5	380,00 - 365,00	76,00 - 73,00	87
Profilato portante 50x150	MA1-3		7,1	608,31 - 73,56	81,11 - 29,42	88
Profilato portante 50x200	MA1-6		8,8	1315,83 - 92,71	131,58 - 37,08	89
Profilato pesante 100x200	MA1-9		17,0	2442,53 - 718,61	244,25 - 143,72	90
Profilati Base 45 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato leggero 20x40	E01-7		1	4,6 - 1,9	2,30 - 1,90	91
Profilato leggero 20x30	E01-8		0,75	2,46 - 1,57	1,64 - 1,57	91
Profilato leggero chiuso 45x45	E10-1		1,9	14,07	6,25	92
Profilato leggero 45x45	E02-1		1,8	13,16	5,85	92
Profilato leggero frontale 45x45	E02-6		1,6	11,76 - 12,2	5,13 - 5,42	93
Profilato leggero parallelo 45x45	E02-4		1,6	11,46 - 12,33	5,09 - 5,48	93
Profilato leggero angolare 45x45	E02-7		1,6	11,75 - 11,83	5,12 - 5,16	94
Profilato base 45x45	E01-1		2,1	16,12	7,16	94
Profilato raggiato 45x45	E03-1		1,5	9,70	3,80	95
Profilato base 45x60	E01-2		2,7	33,88 - 20,78	11,29 - 9,24	95
Profilato leggero 45x90	E02-2		2,8	82,76 - 22,31	18,26 - 9,79	96









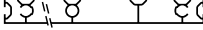







Profilati Base 45 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato base 45x90	E02-3		2,9	90,44 - 23,62	20,10 - 10,50	97
Profilato chiuso 45x90	E01-9		3	96 - 26,62	21,34 - 11,83	98
Profilato frontale 45x90	E01-14		3,7	109,45 - 30,23	24,32 - 13,38	99
Profilato base 45x90	E01-3		3,7	109,54 - 29,77	24,34 - 13,23	99
Profilato base 45x135	E01-19		5,2	334,22 - 43,41	49,51 - 19,30	100
Profilato base 45x180	E01-16		6,6	743,74 - 57,06	82,64 - 25,36	101
Profilato leggero 90x90	E02-5		4,9	160,09	35,58	102
Profilato base 90x90	E01-4		6,3	205,78	45,73	103
Profilato base 90x135	E01-13		8,5	618 - 300,57	98,56 - 66,79	104
Profilato base 90x180	E01-5		12,2	1514,23 - 442,24	168,25 - 98,28	105
Profilati Base 40 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato chiuso Softline 40x40	C10-0		1,6	9,6	4,75	106
Profilato chiuso Softline 40x80	C10-3		2,8	69,73 - 18,52	17,43 - 9,26	106
Profilato chiuso Softline 80x80	C10-4		4,4	119,40	29,85	107
Profilato superleggero 40x40	C03-1		1,3	8,20	4,10	108
Profilato leggero 40x40	C02-1		1,5	9,35	4,67	108
Profilato base 40x40	C01-1		2,0	11,70	5,75	109

















Profilati base 40 mm

Profilati Base 40 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato frontale 40x40	C01-8		2,0	11,66 - 11,67	5,78 - 5,83	109
Profilato angolare 40x40	C01-7		1,5	9,21	4,53	110
Profilato bifronte 40x40	C02-4		1,5	9,56 - 9,21	4,78 - 4,60	110
Profilato di rivestimento frontale 40x40	C02-2		1,6	9,78 - 8,77	4,59 - 4,39	111
Profilato di rivestimento angolare 40x40	C02-7		1,6	9,25	4,58	111
Profilato smussato 45°	CE4-4		1,5	8,46 - 9,11	3,01 - 3,44	112
Profilato smussato 40x45°	C02-8		1,2	6,30	2,70	112
Profilato raggato 40x40	C03-8		1,3	6,70	2,97	113
Profilato leggero 40x80	C02-3		2,8	64,90 - 17,70	16,23 - 8,85	114
Profilato base 40x80	C01-3		3,7	81,95 - 22,74	20,49 - 11,37	114
Profilato frontale 40x80	C01-5		2,6	64,40 - 17,20	16,10 - 8,60	115
Profilato leggero 40x120	CE1-9		3,99	203,49 - 25,75	33,91 - 12,87	115
Profilato portante 40x120	C01-9		5,3	258,52 - 33,43	43,09 - 16,72	116
Profilato portante 40x160	C02-9		7,0	592,79 - 44,36	74,09 - 22,18	116
Profilato ad angolo 80x80x40	C01-6		5,3	109,18	23,56	117
Profilato base 80x80	C01-2		6,8	157,70	39,40	118
Profilato base 80x80	C01-4		6,0	154,70	38,68	119
Profilato leggero 80x80	C03-4		4,4	115,66	28,92	119










Profilati Base 40 mm	Tipo		Peso [kg/m]	I _{x,y} [cm ⁴]	W _{x,y} [cm ³]	Pagina
Profilato portante 80x120	MC1-2		8,40	451,20 - 219,76	75,20 - 54,94	120
Profilato portante 80x160	MC1-9		11,0	1018,98 - 296,53	112,37 - 74,13	121
Profilati Base 30 mm	Tipo		Peso [kg/m]	I _{x,y} [cm ⁴]	W _{x,y} [cm ³]	Pagina
Profilato chiuso Softline 30x30	B10-0		0,96	3,3	2,2	122
Profilato superleggero 30x30	B03-1		0,7	2,63	1,76	122
Profilato leggero 30x30	B02-1		0,9	2,95	1,97	123
Profilato pesante 30x30	MB1-1		1,1	3,82	2,54	123
Profilato frontale 30x30	B03-2		0,8	2,85 - 2,83	1,90 - 1,83	124
Profilato di rivestimento frontale 30x30	B02-2		0,9	2,93 - 2,76	1,93 - 1,84	124
Profilato angolare 30x30	B02-3		0,8	2,70	1,75	125
Profilato di rivestimento angolare 30x30	B01-3		0,8	2,70	1,75	125
Profilato bifrontale 30x30	B02-4		0,8	2,73 - 2,74	1,82 - 1,83	126
Profilato raggato 30x30	B01-8		0,8	2,57	2,02	126
Profilato angolare 30°	B04-3		0,9	3,23 - 2,89	1,54 - 1,48	127
Profilato angolare 45°	B04-4		0,9	3,14 - 2,91	1,44 - 1,45	127
Profilato angolare 60°	B04-6		0,9	3,07 - 2,94	1,45 - 1,51	128
Profilato per reti	B19-8		0,33	-	-	128

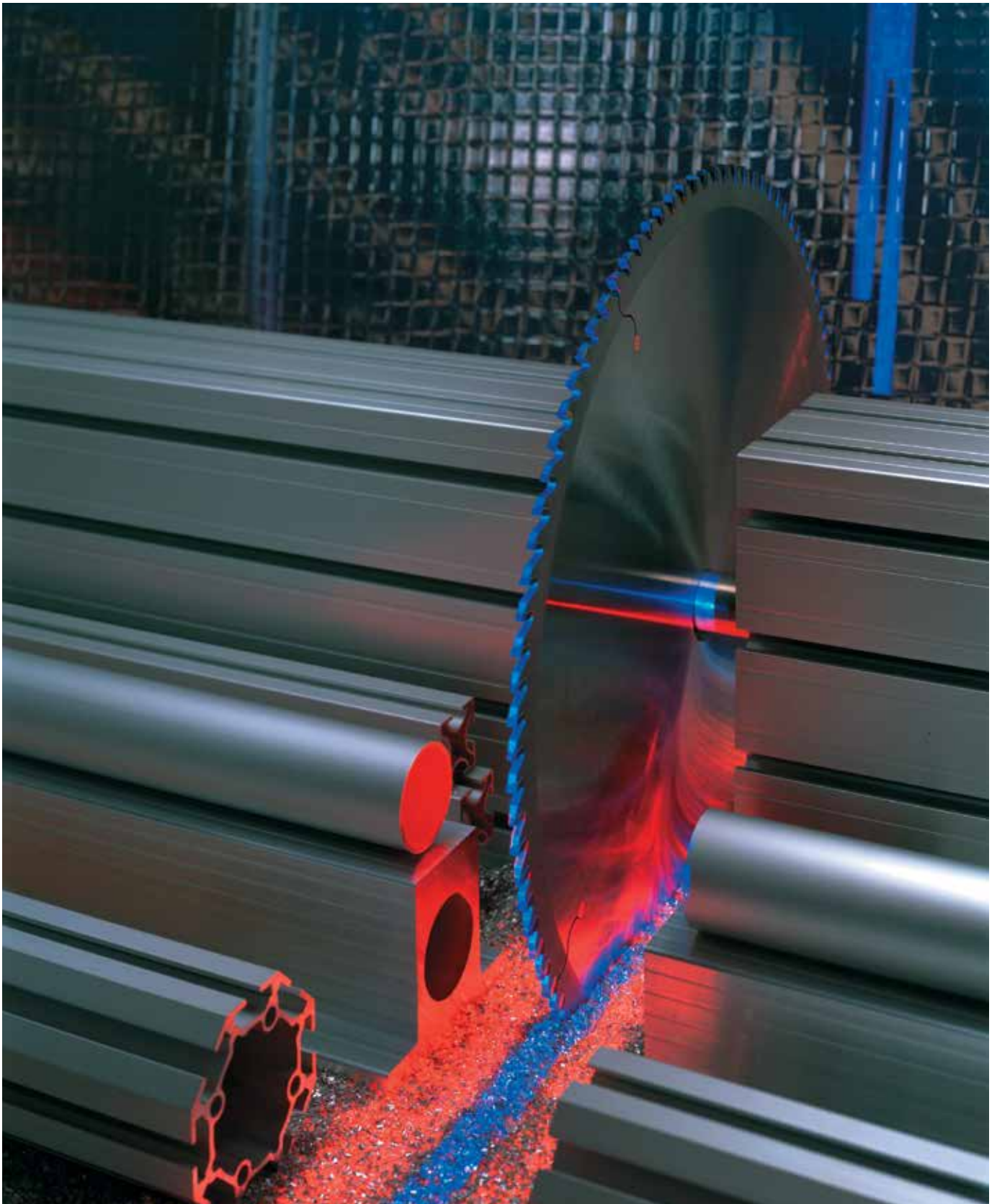
Profilati base 30 mm / Profilati base 20 mm

Profilati Base 30 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato base 30x50	B01-9		1,2	10,94 - 4,33	4,38 - 2,90	129
Profilato frontale 30x50	MB2-9		1,3	11,30 - 4,55	4,52 - 3,03	129
Profilato di rivestimento frontale 30x50	MB1-9		1,3	11,25 - 4,84	4,50 - 3,23	130
Profilato di rivestimento frontale 30x60	B03-6		1,5	19,33 - 5,43	6,44 - 3,60	130
Profilato base 30x60	B01-6		1,5	20,52 - 5,20	6,84 - 3,47	131
Profilato base 60x60	B02-6		2,4	35,83	11,94	131
Profilato base 30x100	MB1-2		2,3	80,77 - 8,95	16,15 - 5,97	132
Profilato di rivestimento frontale 30x100	B01-2		2,1	77,86 - 8,79	15,57 - 5,72	132
Profilato frontale 30x300	B03-3		5,10	1755,64 - 26,06	117,04 - 17,30	133
Profilati Base 20 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato base 20x20	D01-5		0,38	0,60	0,60	134
Profilato angolare 20x20	D01-3		0,42	0,65	0,65	134
Profilato frontale 20x20	D01-8		0,39	0,68 - 0,59	0,68 - 0,59	134
Profilato raggato 20x20	D03-8		0,35	0,47	0,47	135
Profilato base 20x40	D01-7		0,73	3,91 - 1,10	1,95 - 1,10	135
Profilato frontale 20x40	D02-8		0,75	4,15 - 1,26	2,07 - 1,18	135
Profilato frontale 20x100	D02-1		1,55	55,5 - 3,01	11,1 - 3,01	136

Profilati base 20 mm	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Profilato frontale 20x50	D02-5		0,88	7,71 - 1,58	3,08 - 1,58	136
Profilati speciali	Tipo		Peso [kg/m]	$I_{x,y}$ [cm ⁴]	$W_{x,y}$ [cm ³]	Pagina
Guida a parete 18x50	A19-9		0,9	-	-	138
Barra scanalata 16x40	C08-1		1,0	-	-	138
Barra scanalata 20x80	C08-2		2,4	54,49 - 3,97	13,62 - 3,97	139
Profilato guida 30x15	B05-1		0,32	-	-	140
Profilato corrimano 50x50	A19-1		1,65	13,00 - 15,00	5,20 - 6,00	140
19" Profilato supplementare	A05-2		0,5	-	-	141
19" Profilato supplementare	B05-2		0,4	-	-	141
Profilato 30x95	B01-7		1,8	55,99 - 7,94	11,79 - 5,29	142
Profilato per carrelli 30x50	B10-9		1,1	9,17 - 4,51	3,37 - 2,98	142
Profilato per telai 20x40	D01-6		0,7	2,60 - 1,38	1,21 - 1,38	143
Profilato ottagonale base 30	B15-3		2,8	51,01	14,09	143
Profilato angolare 38x38	A30-0		1,49	-	-	144
Profilato angolare 31x31	C30-0		0,94	-	-	144
Profilato angolare 25x35	A30-5		0,74	-	-	144
Profilato angolare 60x120	A47-0		4,63	-	-	144

Profilati speciali

Profilati speciali	Tipo		Peso [kg/m]	I _{x,y} [cm ⁴]	W _{x,y} [cm ³]	Pagina
Profilato angolare 100x100	A30-3		6,38	-	-	145
Profilato angolare 70x70	C30-3		2,49	-	-	145
Profilato angolare 60x60	A30-2		2,75	-	-	145
Profilato di riscontro 11x30,5	B19-7		0,44	-	-	146
Profilato guida in alluminio 12x11	B19-8		0,15	-	-	146
Profilato per impugnatura 30x35	B65-5		0,59	-	-	146
Tubo a sezione quadra 50x50	E19-1		1,03	14,78	5,91	147
Tubo sezione quadra 55x55	A19-5		1,25	21,58	7,85	147
Profilato per contrappeso 50x100	A19-2		3,33	41,82 - 16,43	8,36 - 6,57	148



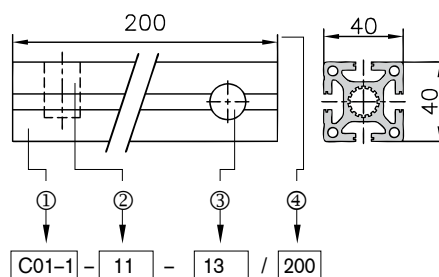
Riepilogo per l'ordinazione Codici di lavorazione dei profilati

Il codice di ordinazione è composto da: dati del tipo di profilato, codici di lavorazione delle due estremità e lunghezza. I codici delle lavorazioni disponibili sono riepilogati nelle seguenti tabelle. Il codice fa riferimento alle lavorazioni standard più comuni.



Il codice articolo è così composto:

- ① Scelta del profilato standard o speciale (tipo del profilato)
- ② Definizione della lavorazione del lato sinistro del profilato secondo il prospetto seguente.
Per lato sinistro non lavorato: Codice -02
- ③ Definizione della lavorazione del lato destro del profilato secondo il prospetto seguente. Per lato destro non lavorato: Codice -02
- ④ Lunghezza necessaria del profilato in mm: /L



Numero d'ordine
Codice ordinazione con lavorazioni standard.

Numero d'ordine
Codice ordinazione con lavorazioni speciali supplementari, il codice ordinazione viene integrato da -99.

Esempio: C01-1 - 11 - 13 / 200

Lavorazione speciale:

- ⑤ Per le lavorazioni aggiuntive e/o supplementari, è necessario il disegno.

DATI DI LAVORAZIONE

CODICI DI LAVORAZIONE (CL)

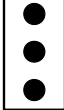

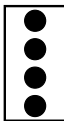
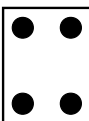

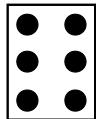
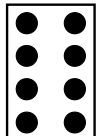
1.	Taglio dei profilati a misura, senza ulteriore lavorazione					
	Profilato tagliato a misura Tolleranza secondo ISO 2768-m Esempio: C01-1-02-02/L				-02	
2a.	Taglio a misura e filettatura principale					
	1 Filettatura	M16 / M14 x lunghezza filetto 50 mm M16 / M14 x lunghezza filetto 100 mm M16 / M14 x lunghezza filetto 25 mm				-E1 -03 -E3
	1 Inserti elicoidali	M6 x ~10mm (solo con Ø 6 mm)*				-H3
	2 Filettature	M16 / M14 x lunghezza filetto 50 mm M16 / M14 x lunghezza filetto 1200 mm M16 / M14 x lunghezza filetto 25 mm				-E2 -04 -E4
	2 Inserti elicoidali	M6 x ~10mm (solo con Ø 6 mm)*				-H4

* Solo per profili base 20 con diametro foro di 6 mm

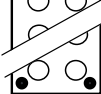


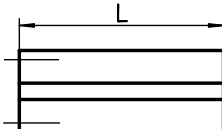
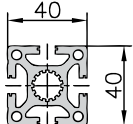
DATI DI LAVORAZIONE

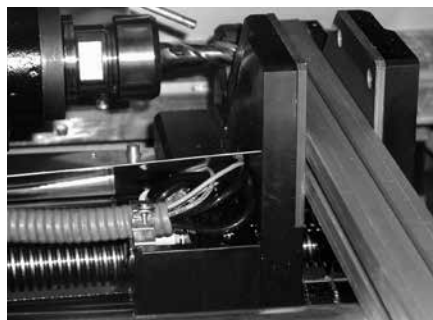
CODICI DI LAVORAZIONE (CL)

2a. Taglio a misura e filettatura principale

3 Filettature	M16 / M14 x Lunghezza filetto 50 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 100 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 25 mm			-G3 -O5 -E5	
4 Filettature	M16 / M14 x Lunghezza filetto 50 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 100 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 25 mm				-G4 -O6 -E6
6 Filettature	M16 / M14 x Lunghezza filetto 50 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 100 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 25 mm				-G5 -G6 -E7
8 Filettature	M16 / M14 x Lunghezza filetto 50 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 100 mm M16 / M14 x Lunghezza filetto 25 mm				-G7 -G8 -E8

2b. Taglio a misura dei profilati e filettatura ausiliaria negli angoli

4 Filettature	M6 x Lunghezza filetto 15 mm				-O7 -O8
4 Filettature	M8 x Lunghezza filetto 20 mm				
	Esempio: C01-1-07-02/L su un lato 4x M6x15				



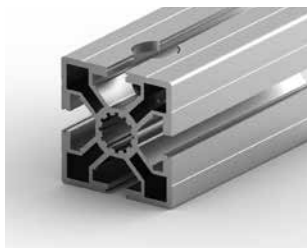
Codici di lavorazione dei profilati

DATI DI LAVORAZIONE

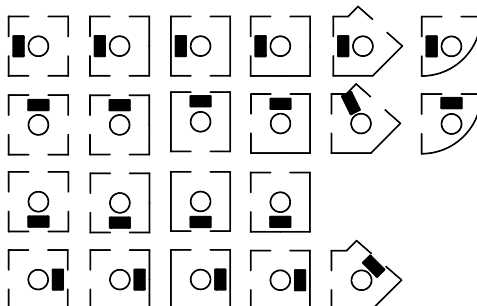
CODICI DI LAVORAZIONE (CL)

3. Taglio a misura dei profilati e fori per collegamento PVS

1 Foro PVS



Rappresentazione della sezione del profilato



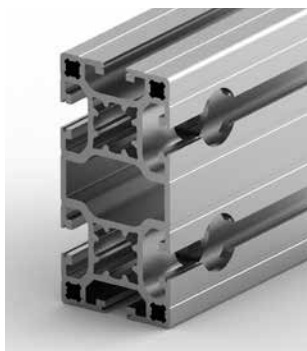
-10

-11

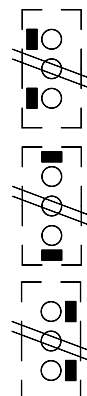
-12

-13

2 Fori PVS



Rappresentazione della sezione del profilato



-20

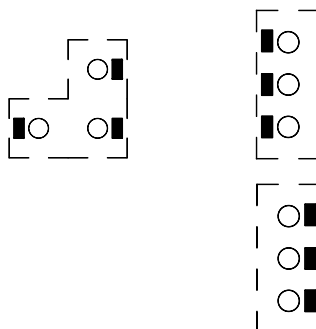
-21

-23

3 Fori PVS



Rappresentazione della sezione del profilato



-30

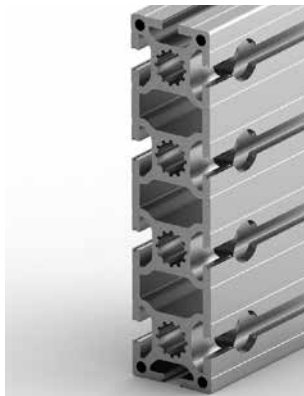
-33

DATI DI LAVORAZIONE

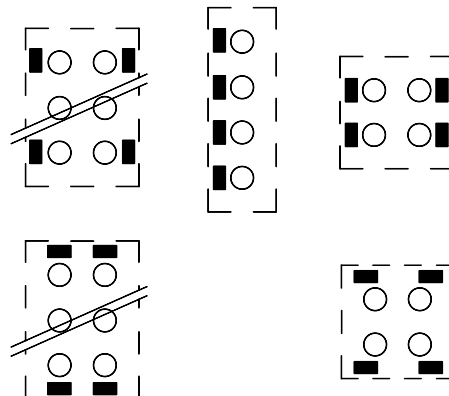
CODICI DI LAVORAZIONE (CL)

3. Taglio a misura dei profilati e fori per collegamento PVS

4 Fori PVS



Rappresentazione della sezione del profilato



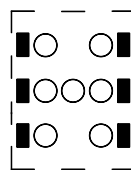
-40

-41

6 Fori PVS

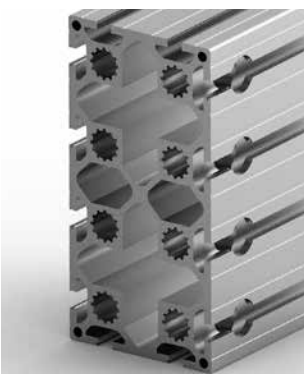


Rappresentazione della sezione del profilato

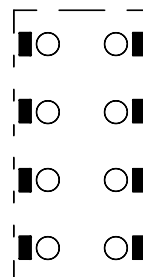


-60

8 Fori PVS



Rappresentazione della sezione del profilato



-80

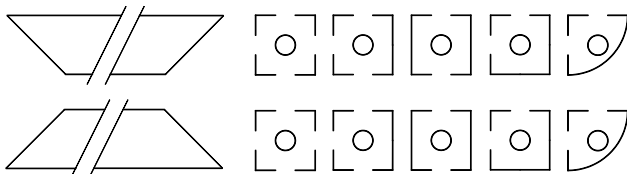
DATI DI LAVORAZIONE

CODICI DI LAVORAZIONE (CL)

Profilati con taglio obliquo

Per tagli obliqui su profilati non simmetrici è indispensabile il disegno o uno schizzo.

Taglio obliquo 45° (tutti i profilati).



Sinistro Destro

-50

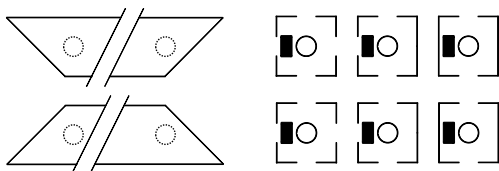
-50

-51

-51

Profilati con taglio obliquo con fori per PVS

Taglio obliquo a 45° + foro PVS (Profili 60x60 / 50x50 / 45x45 / 40x40 / 30x30 / 20x20)



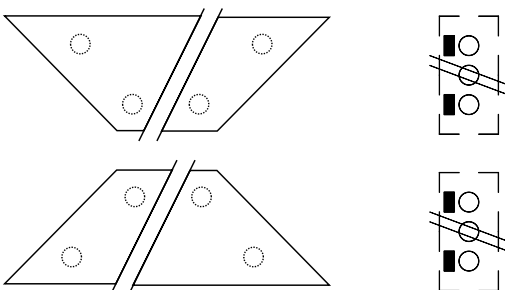
-70

-70

-71

-71

Taglio obliquo a 45° + 2 fori PVS



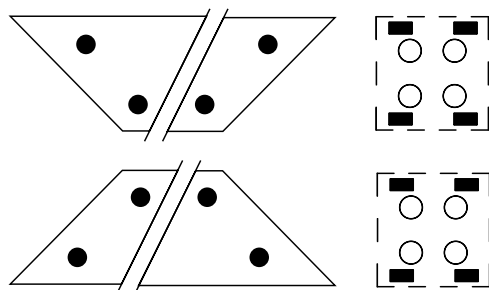
-72

-72

-73

-73

Taglio obliquo a 45° + 4 fori PVS



-74

-74

-75

-75

6. Lavorazione speciale

Tutte le lavorazioni che non possono essere indicate per mezzo di un codice, necessitano di disegno