ALUMINIUM EXTRUSION

CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

Catalogo aggiornato al 01/2013

SOMMARIO

NOTE GENERALI E TECNICHE General and technical notes	pag. 03	**PROFILATI STANDARD** Standard profiles	da pag. 06
TABELLE LEGHE Alloy tables	pag. 04-05		

NOTE GENERALI

PESO PROFILATI
Il peso indicato è quello teorico potrà variare in funzione delle tolleranze di spessore e dimensionali dei profilati (UNI EN 755-9).

DIMENSIONI PROFILATI
Le dimensioni indicate sono quelle teoriche potranno quindi variare in funzione delle tolleranze dimensionali di estrusione (UNI EN 755-9).

LUNGHEZZA BARRE
La lunghezza commerciale dei profilati di questa serie è di 6500 mm. Per eventuali dimensioni differenti contattare i ns. uffici commerciali.

NOTE TECNICHE

LEGHE UTILIZZATE
6060: Lega normale per l'architettura e decorazione.
6082: Lega dura per uso meccanico.
6005: Lega per uso meccanico-architettonico.

TABELLE LEGHE

EN AW-6060

LEGA	COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE										
	Cu max	Fe	Mg	Si	Mn max	Zn max	Ti max	Cr max	Altre impurità		Al max
									Ciascuna max	Totale max	
	0.10	0.10 a 0.30	0.35 a 0.60	0.30 a 0.60	0.10	0.15	0.10	0.05	0.05	0.15	resto

CARATTERISTICHE FISICHE E GENERALI DELLA LEGA (valori indicativi)

Peso specifico	2.7 kg/dm3
Punto inf. di fusione	605 °C
Calore specifico a 100 °C	0.92J/(g•K)
Conduttività termica a 20°C	
-Stato 0	2.09W/(cm•K)
-Stato T6	1.75W/ (cm•K)

Coefficente di dilatazione termica lineare	da 20 a 100 °C	$23x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 200 °C	$24x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 300 °C	$25x10^{-6}$°K^{-1}
Resistività a 20 °C	-Stato 0	3.14 uW•cm
	-Stato T6	3.25 uW•cm
Coefficiente	69000 N/mm^2	

Tipo di estruso	STATO DI FORNITURA			CARATTERISTICHE MECCANICHE			
	Denominazione	Simbolo	Spessore mm	Carico unitario di rottura a trazione R N/mm^2	Carico unitario di scostamento della proporzionalità Rp (0.2) N/mm^2	Allungamento A %	Durezza Brinell HB
	Ricotto **R**	0	tutti	140 max	80 max	20	40 max
	Bonificato **TaN**	T1	S≤12	120	50	16	35
	Bonificato **TaA**	T5	S≤12	185	145	11	55
	Bonificato **Ta16**	T6	S≤12	205	165	10	60

ENAW-6005A

LEGA	COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE										
	Cu max	Fe	Mg	Si	Mn max	Zn max	Ti max	Cr max	Altre impurità		Al max
									Ciascuna max	Totale max	
	0.06 a 0.16	0.15 a 0.25	0.40 a 0.65	0.60 a 0.85	0.07 a 0.15	0.10	0.05	0.03 a 0.10	0.05	0.15	resto

CARATTERISTICHE FISICHE E GENERALI DELLA LEGA (valori indicativi)

Peso specifico	2.7 kg/dm3
Punto inf. di fusione	600 °C
Calore specifico a 100 °C	0.22 Cal g^{-1} °C^{-1}
Conduttività termica a 20°C	
-Stato R	0.50 Cal s^{-1} cm^{-1} °C^{-1}
-Stato TA	0.42 Cal s^{-1} cm^{-1} °C

Coefficente di dilatazione termica lineare	da 20 a 100 °C	$23x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 200 °C	$24x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 300 °C	$25x10^{-6}$°K^{-1}
Resistività a 20 °C	-Stato R	3.14 uW•cm
	-Stato TA	3.25 uW•cm
Modulo di elasticità	67000 N/mm^2	

Tipo di estruso	STATO DI FORNITURA			CARATTERISTICHE MECCANICHE			
	Denominazione	Simbolo	Spessore mm	Carico unitario di rottura a trazione R N/mm^2	Carico unitario di scostamento della proporzionalità Rp (0.2) N/mm^2	Allungamento A %	Durezza Brinell HB
	Bonificato **TaN**	T1	S≤12	160	80	15	80
	Bonificato **TaA**	T5	S≤12	265	235	8	85

TABELLE LEGHE

EN AW-6082

LEGA	COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE										
	Cu max	Fe	Mg	Si	Mn max	Zn max	Ti max	Cr max	Altre impurità		Al max
									Ciascuna max	Totale max	
	0.10	0.50	0.60 a 1.20	0.70 a 1.30	0.40	0.20	0.10	0.25	0.05	0.15	resto

CARATTERISTICHE FISICHE E GENERALI DELLA LEGA (valori indicativi)

Peso specifico	2.71 kg/dm3
Punto inf. di fusione	580 °C
Calore specifico a 100 °C	0.89J/(g•K)
Conduttività termica a 20°C	
-Stato 0	2.09W/(cm•K)
-Stato T6	1.72W/ (cm•K)

Coefficente di dilatazione termica lineare	da 20 a 100 °C	$23x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 200 °C	$24x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 300 °C	$25x10^{-6}$°K^{-1}
Resistività a 20 °C	-Stato 0	3.14 uW•cm
	-Stato T6	3.25 uW•cm
Coefficiente	69000 N/mm^2	

Tipo di estruso	STATO DI FORNITURA			CARATTERISTICHE MECCANICHE			
	Denominazione	Simbolo	Spessore mm	Carico unitario di rottura a trazione R N/mm^2	Carico unitario di scostamento della proporzionalità Rp (0.2) N/mm^2	Allungamento A %	Durezza Brinell HB
	Ricotto **R**	0	tutti	150 max	110 max	16	50 max
		T4 T4510 T4511	S≤20	205	110	14	50
	Bonificato **Ta16**	T6 T6510 T6511	S≤20	310	260	10	90

EN AW-6063

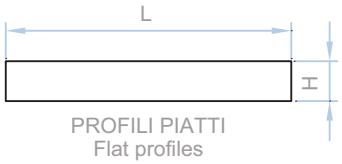
LEGA	COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE										
	Cu max	Fe	Mg	Si	Mn max	Zn max	Ti max	Cr max	Altre impurità		Al max
									Ciascuna max	Totale max	
	0.10	0.35	0.45 a 0.90	0.20 a 0.60	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15	resto

CARATTERISTICHE FISICHE E GENERALI DELLA LEGA (valori indicativi)

Peso specifico	2.71 kg/dm3
Punto inf. di fusione	600 °C
Calore specifico a 100 °C	0.89 Cal g^{-1} °C^{-1}
Conduttività termica a 20°C	
-Stato 0	2.09 Cal s^{-1} cm^{-1} °C^{-1}
-Stato TA	1.72 Cal s^{-1} cm^{-1} °C

Coefficente di dilatazione termica lineare	da 20 a 100 °C	$23x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 200 °C	$24x10^{-6}$°K^{-1}
	da 20 a 300 °C	$25x10^{-6}$°K^{-1}
Resistività a 20 °C	-Stato 0	3.14 uW•cm
	-Stato T6	3.25 uW•cm
Modulo di elasticità	69000 N/mm^2	

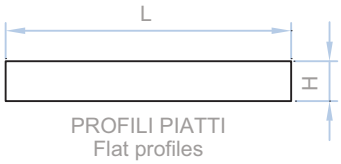
Tipo di estruso	STATO DI FORNITURA			CARATTERISTICHE MECCANICHE			
	Denominazione	Simbolo	Spessore mm	Carico unitario di rottura a trazione R N/mm^2	Carico unitario di scostamento della proporzionalità Rp (0.2) N/mm^2	Allungamento A %	Durezza Brinell HB
	Bonificato **Ta16**	T6	S≤5	245	200	9	80



PROFILI PIATTI
Flat profiles

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00404	6	3	-	49
00195	12	3	-	97
00152	15	2	-	81
00256	15	3	-	122
00153	15	4	-	162
00038	15	10	-	405
00161	20	2	-	108
00410	20	2.5	-	135
00127	20	3	-	162
00312	20	4	-	216
00143	20	5	-	270
00155	20	6	-	324
00039	20	8	-	432
00052	20	10	-	540
00123	20	12	-	648
00090	20	15	-	810
00400	25	2	-	135
00328	25	3	-	203
00131	25	5	-	338
00199	25	6	-	405
00130	25	8	-	540
00040	25	10	-	675
00041	25	12	-	810
00118	25	15	-	1013
00068	25	20	-	1350
00061	30	2	-	162
00154	30	3	-	243
00042	30	4	-	324
00050	30	5	-	405
00271	30	6	-	486
00292	30	8	-	648
00070	30	10	-	810
00043	30	12	-	972
00005	30	15	-	1215
00012	30	20	-	1620
00120	30	25	-	2025
00156	35	3	-	284
00098	35	5	-	473
00243	35	6	-	567
00128	35	10	-	945
00431	35	12	-	1134
00119	35	15	-	1418

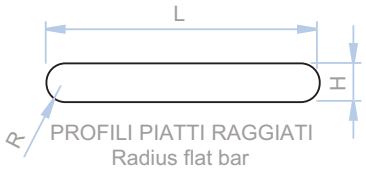
Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00102	35	20	-	1890
00101	35	25	-	2363
00393	35	30	-	2835
00258	40	2	-	216
00259	40	3	-	324
00105	40	4	-	432
00097	40	5	-	540
00241	40	6	-	648
00142	40	8	-	864
00076	40	10	-	1080
00269	40	12	-	1296
00006	40	15	-	1620
00013	40	20	-	2160
00162	40	25	-	2700
00066	40	30	-	3240
00308	45	6	-	729
00167	45	10	-	1215
00129	45	15	-	1823
00388	45	20	-	2430
00389	45	30	-	3645
00157	50	2	-	270
00223	50	3	-	405
00001	50	5	-	675
00305	50	6	-	810
00044	50	8	-	1080
00002	50	10	-	1350
00121	50	12	-	1620
00007	50	15	-	2025
00014	50	20	-	2700
00049	50	25	-	3375
00048	50	30	-	4050
00225	50	40	-	5400
00274	52	6	-	842
00158	60	2	-	324
00159	60	3	-	486
00352	60	4	-	648
00224	60	5	-	810
00136	60	6	-	972
00094	60	8	-	1296
00064	60	10	-	1620
00126	60	12	-	1944
00053	60	15	-	2430



PROFILI PIATTI
Flat profiles

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00015	60	20	-	3240
00115	60	25	-	4050
00093	60	30	-	4860
00303	70	1.5	-	284
00418	70	2	-	378
00290	70	5	-	945
00054	70	8	-	1512
00003	70	10	-	1890
00091	70	12	-	2268
00008	70	15	-	2835
00168	70	20	-	3780
00099	70	25	-	4725
00244	70	30	-	5670
00396	80	2	-	432
00160	80	3	-	648
00045	80	5	-	1080
00184	80	8	-	1728
00065	80	10	-	2160
00125	80	12	-	2592
00009	80	15	-	3240
00016	80	20	-	4320
00177	80	25	-	5400
00420	90	2	-	486
00112	90	10	-	2430
00010	90	15	-	3645
00166	90	20	-	4860
00419	100	2	-	540
00433	100	4	-	1080
00046	100	5	-	1350
00047	100	6	-	1620
00082	100	8	-	2160
00004	100	10	-	2700
00146	100	12	-	3240
00011	100	15	-	4050
00095	100	20	-	5400
00401	105	6	-	1701
00279	110	15	-	4455
00083	120	8	-	2592
00077	120	10	-	3240
00111	120	12	-	3888
00110	120	15	-	4860
00335	150	5	-	2025

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00372	150	8	-	3240
00196	150	10	-	4050
00377	150	12	-	4860
00434	200	5	-	2700
00246	200	10	-	5400

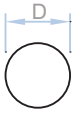


PROFILI PIATTI RAGGIATI
Radius flat bar

PROFILI PIATTI RAGGIATI
Radius flat bar

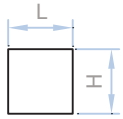
Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	R	
00406	25	2	0.75	134
00281	40	3	0.5	324
00356	40	4	2	424
00274	52	6	1	840
00275	72	6	2	1157

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	R	
20138	30	3	1.5	238
20161	40	2.5	1.25	270



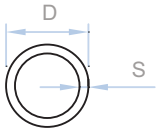
BARRE TONDE
Round bars

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	D	-	-	
00422	5			53
00370	5.70			70
00273	5.85			74
00190	6			77
00210	10			212
00172	15			477
00302	18			687
00037	20			848
00178	22			1026
00124	25			1325
00409	28			1662
00072	30			1908
00067	35			2596
00051	40			3391
00113	42			3739
00071	45			4292
00073	50			5299



BARRE QUADRE
Square bars

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00278	4.5	4.5		55
00387	10	10		270
00423	12	12		389
00117	15	15		608
00075	20	20		1080
00116	25	25		1688
00100	30	30		2430
00151	35	35		3308
00096	40	40		4320
00405	45	45		5468

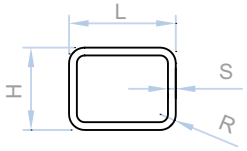


TUBI TONDI
Round tubes

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	D	S	-	
00403	9	1		81
00169	10	1		76
00333	10	1.5		108
00357	11	1.5		121
00185	12	1		93
00197	13	1,5		146
00362	15	1		119
00382	15	1.5		173
00254	16	1,5		184
00342	18	2		271
00253	20	1		161
00219	20	2		305
00122	20	5		636
00334	22	2		340
00378	25	1		205
00345	25	1.2		242
00326	25	1.5		300
00106	25	2		390
00284	25	3		560
00262	25	5		848
00245	28	1		229
00220	28	2		441
00327	29	3.5		757
00330	30	1.5		362
00183	30	2		475
00348	30	2.5		583
00081	30	3		687
00263	30	5		1060
00350	33.3	3.5		885
00385	34	1.9		516
00398	35	1,2		345
00182	35	1,5		426
00374	35	2		562
00349	35	3		814
00392	35	5		1272
00181	40	1,5		490
00031	40	2		644
00371	40	3		940
00176	40	4		1221
00187	40	5		1484
00092	40	7.5		2067
00215	42	3		992

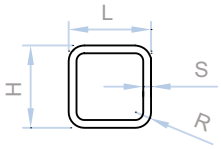
Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	D	S	-	
00436	45	2		728
00344	45	2.5		901
00264	48	3		1145
00163	50	1,2		496
00379	50	1,5		619
00032	50	2		814
00233	50	2,5		1007
00059	50	3		1195
00295	50	4		1560
00276	50	4		1560
00194	50	5		1908
00078	50	10		3391
00109	54	8,5		3279
00060	55	2		899
00114	55	5		2120
00413	55	7.5		3019
00282	56	15.5		5324
00164	60	1,5		744
00017	60	2		983
00247	60	3		1450
00133	60	5		2331
00080	60	10		4239
00338	63	2.5		1283
00208	62	10		4409
00165	70	1		585
00147	70	2		1153
00351	70	3		1705
00287	70	4		2238
00036	70	5		2755
00304	70	10		5087
00242	75	2		1238
00300	80	1.2		802
00018	80	2		1323
00363	80	3		1959
00104	80	5		3179
00386	80	10		5934
00376	90	2		1494
00103	90	5		3603
00074	90	8		5562
00369	96	3	-	2364
00019	100	2		1662
00078	100	5		4027

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	D	S		
00360	110	1.2		1107
00260	110	5		4451
00255	120	5		4875
00380	130	5		5299



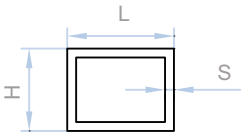
TUBI RETTANGOLARI RAGGIATI
Radius rectangular tubes

Codice	Dimensioni (mm)				Peso (g/m)
	L	H	S	R	
20141	42	22	1,5	4	470
00283	50	40	2,5	5	1100
10017	80	30	3	2	1677
00340	80	50	4	2	2626

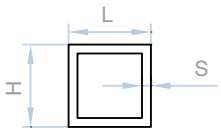


TUBI QUADRI RAGGIATI
Radius square tubes

Codice	Dimensioni (mm)				Peso (g/m)
	L	H	S	R	
00235	40	40	2	3	821
00341	40	40	4	2	1555
00325	30	30	2	2	604



TUBI RETTANGOLARI
Rectangular tubes

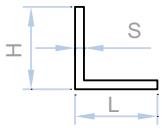


TUBI QUADRI
Square tubes

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00301	20	10	1.5	230
00148	20	10	2	281
00337	20	15	1.5	259
00139	20	15	2	335
00437	25	15	1.5	300
00058	30	15	2	443
00228	30	20	2	497
00265	35	20	2	550
00026	40	20	1,5	462
00174	40	20	2	605
00297	40	20	3	875
00295	40	25	2	659
00201	40	30	2	713
00261	40	30	3	1037
00311	45	25	2	712
00339	45.5	12	1.8	524
00306	50	15	1.3	438
00347	50	15	2	659
-	50	20	1,5	543
00134	50	20	2	713
00189	50	25	-	767
00425	50	25	3	1118
00135	50	30	2	821
00138	50	30	3	1199
00332	50	40	2	929
00408	60	20	1,5	624
00027	60	20	2	821
00213	60	25	3	1280
00366	60	30	1	476
00069	60	30	2	929
00280	60	40	2	1037
00249	60	40	3	1523
00085	60	40	4	1927
00365	80	20	1	530
00294	80	20	1.1	581
00193	80	20	1,5	786
00202	80	20	2	1037
00395	80	25	2.5	540
00346	80	30	2	1149
00375	80	40	1.2	763
00020	80	40	2	1253
00296	80	40	2.5	1553

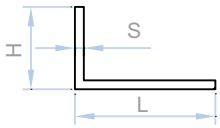
Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00426	80	40	3	1847
00191	80	40	4	2419
00229	80	50	4	2635
00429	100	15	2	1199
00108	100	20	2	1253
00179	100	25	2	1307
00028	100	30	2	1361
00137	100	40	2	1469
00230	100	40	2,5	1823
00231	100	40	4	2851
00291	100	50	2	1577
00207	100	50	3	2333
00251	100	50	4	3067
00443	120	20	1.5	1110
00442	120	20	2	1469
00248	120	30	3	2333
00252	120	40	4	3283
00343	150	50	2	2635
00250	150	50	3	3143
00298	150	50	4	4147

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00310	15	15	1.5	219
00029	15	15	2	281
00414	20	20	1,2	244
00209	20	20	1,5	300
00198	20	20	2	389
00180	25	25	1,4	357
00057	25	25	2	497
00175	30	30	2	605
00140	30	30	3	875
00299	35	35	2	713
00324	40	40	1,5	624
00086	40	40	2	821
00226	40	40	2,5	1013
00206	40	40	3	1199
00084	40	40	4	1555
00022	45	45	2	929
00309	50	50	1.5	786
00227	50	50	2	1037
00211	50	50	3	1523
00141	50	50	4	1987
00240	60	60	2	1253
00232	60	60	3	1847
00266	60	60	4	2419
00307	70	70	2	1469
00317	70	70	4	2851
00272	80	80	2	1685
00212	80	80	3	2495
00204	80	80	4	3283
00021	100	100	2	2117
00203	100	100	4	4147



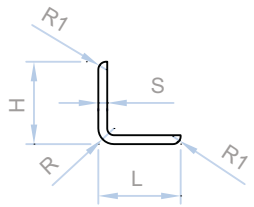
PROFILATI ANGOLARI
Equal angle profiles

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00170	10	10	2	97
00035	15	15	1,5	115
00428	15	15	2	112
00023	20	20	2	205
00257	20	20	3	300
00435	25	25	1.5	197
00173	25	25	2	259
00144	25	25	3	381
00024	30	30	2	313
00025	30	30	3	462
00132	30	30	4	605
00313	35	35	2	367
00236	35	35	3	543
00062	40	40	2	421
00171	40	40	3	624
00205	40	40	4	821
00063	40	40	5	1013
00293	50	50	2	529
00314	50	50	3	785
00277	50	50	4	1037
00055	50	50	5	1283
00286	60	60	2	637
00237	60	60	6	1847
00107	80	80	8	3283
00087	100	100	10	5130



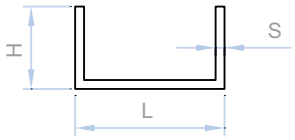
PROFILATI ANGOLARI
Unequal angle frofiles

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00150	20	15	2	178
00056	25	15	2	205
00216	20	10	2	151
00315	25	10	2	178
00217	30	20	2	259
00218	40	20	2	313
00424	40	20	3	164
00353	50	20	2	367
00397	50	25	2	395
00421	50	25	3	584
00329	50	30	2	427
00222	50	30	5	1013
00285	55	45	6	506
00323	60	20	1.5	318
00440	60	20	2	422
00149	60	30	2	475
00439	60	40	2	530
00354	60	40	4	1037
00270	60	40	5	1283
00267	70	20	2	475
00394	70	25	2.5	750
00289	70	40	2	583
00381	70	50	3	948
00239	80	25	2	556
00355	80	40	2	637
00145	80	40	4	1253
00416	80	20	2	530
00402	80	50	2	692
00316	80	50	5	1687
00407	100	20	2	638
00238	100	50	5	1958
00088	100	50	10	3780
00288	125	80	8	4255
00438	150	75	8	4688

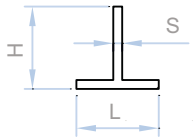


PROFILATI ANGOLARI RAGGIATI
Radius equal angles profiles

Codice	Dimensioni (mm)					Peso (g/m)
	L	H	S	R	R1	
00427	25	25	3	3	0.2	372
20231	30	30	2	5	3	297
20230	40	40	2	5	3	402



PROFILATI AD “U”
“U” profiles



PROFILATI A “T”
“T” profiles

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00415	10	10	1.5	110
00214	15	20	2	275
00320	20	20	2	302
00432	20	30	2	411
00391	25	25	2	384
00200	25	25	3	559
00234	30	30	2	465
00221	30	30	3	680
00321	40	40	2	626
00319	40	40	4	1209
00336	45	45	2	707
00331	50	20	2	464
00089	50	20	3	680
00192	50	50	5	1890
00364	60	20	4	994
00034	60	20	2	616
00268	60	30	4	1069
00368	80	20	1.5	474
00441	80	20	2	724
00322	100	50	5	2565
00030	100	20	2	832
00186	120	20	1.5	786
00373	120	20	2	843
00383	140	60	7	4650

Codice	Dimensioni (mm)			Peso (g/m)
	L	H	S	
00033	25	25	3	381
00417	50	50	3	786
00318	80	40	4	1253