



**AVIDOMETAL**®



## Chi siamo

Fondata nel 1952, Aviometal ha iniziato la propria attività come azienda di supporto ai principali costruttori aeronautici nazionali, che a quell'epoca gravitavano principalmente nelle provincie di Varese e di Torino. Azienda commerciale, si è specializzata nel settore delle leghe di alluminio per impieghi strutturali, fornendo, oltre ai materiali richiesti, nella logica di servizio richiesta dal Cliente, anche supporto tecnico prima e dopo la vendita. L'attività iniziale si è diversificata nel tempo; oggi Aviometal, pur mantenendo i contatti con i costruttori aeronautici, opera praticamente in tutti i comparti della meccanica e della carpenteria, dalla meccanica generale alle costruzioni automobilistiche e ferroviarie, alla cantieristica, oltre che in significativi comparti dell'industria elettronica. L'azienda opera ad Arsago Seprio (VA), ove sono dislocati sia gli uffici che il magazzino, con un organico di circa 50 collaboratori.



## Cosa facciamo

Aviometal distribuisce business to business semilavorati in leghe di alluminio ed altri metalli non ferrosi e pannelli a nido d'ape, privilegiando il servizio al Cliente in termini di rapidità e flessibilità. La disponibilità a magazzino di migliaia di articoli in alluminio (lamiere sottili, piastre, barre, tubi, profili standard e speciali) consente consegne dal pronto nella maggior parte dei casi. Il magazzino è gestito dinamicamente, in modo da adeguarsi nel tempo alle richieste del mercato, ed è in grado di eseguire tagli a misura o in sagoma. Il continuo contatto con i principali produttori mondiali consente inoltre l'espletamento in tempi rapidi di ordini per prodotti o quantità particolari. Le consegne vengono eseguite con mezzi propri in Lombardia e Piemonte, a mezzo corriere nelle altre regioni.



## Contatti

	Tel.	Fax	e-mail
Acquisti	0331 279484	0331 279464	acquisti@aviometal.com
Amministrazione	0331 279477	0331 768739	amministrazione@aviometal.com
Programmazione	0331 279482	0331 279400	spedizioni@aviometal.com
Vendite	0331 279469-70	0331 279400	vendite@aviometal.com

## Prodotti

Aviometal fornisce dal pronto

- lamiere sottili
- piastre
- barre estruse e trafilate
- tubi e profilati estrusi e trafilati
- piastre fresate

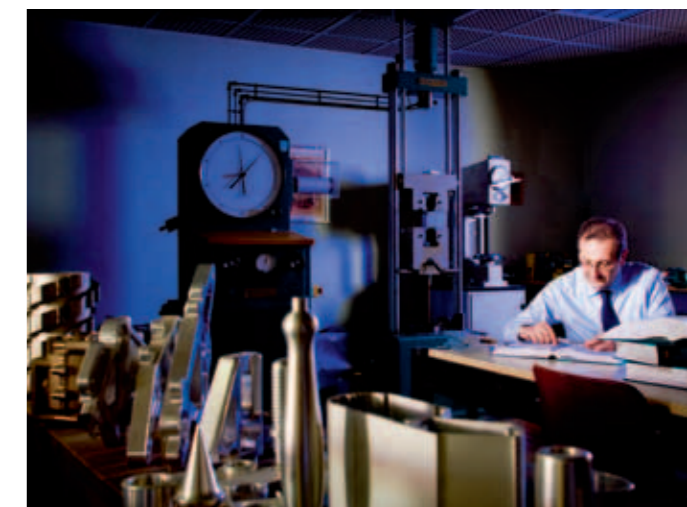
nelle principali leghe di alluminio

- pannelli a nido d'ape.

I semilavorati in alluminio sono conformi alla Normativa Europea (UNI-EN).

Su richiesta vengono forniti semilavorati in alluminio secondo Norme nazionali europee ed americane, e semilavorati in altri metalli non ferrosi.

Per verificare la disponibilità dal pronto di specifici prodotti si consiglia di contattare l'Ufficio Vendite.



## Qualità

Il Sistema Qualità Aviometal è certificato secondo UNI EN ISO 9001 - 2000 ed EN 9100-2003.

L'azienda è dotata di un laboratorio chimico tecnologico in grado di eseguire analisi chimiche, prove meccaniche (trazione e durezza), prove fisiche (conducibilità elettrica).



Il laboratorio viene messo a disposizione degli Enti di Certificazione (RINA, Lloyd's Register, ecc) per eseguire in loco collaudi per conto dei Clienti.



## Lamiere sottili

Aviometal fornisce dal pronto lamiere sottili con spessori da 0.8 a 6 mm e dimensioni fino a 2000 x 6000 mm nelle seguenti leghe:

1050A  
2024  
5005, 5052, 5754, 5083  
6082  
7075

lamiere mandorlate in lega

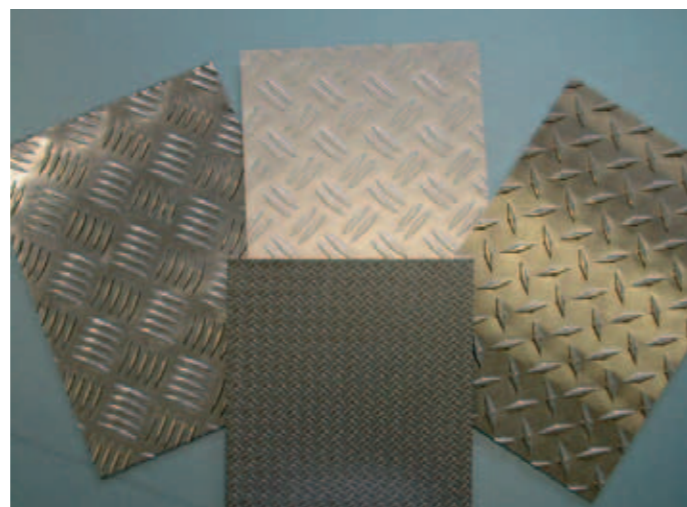
1050A  
5754

e lamiere preanodizzate in lega 5005.

Su richiesta vengono fornite lamiere in leghe, spessori e dimensioni speciali e lamiere placcate.

Per le caratteristiche chimiche, meccaniche e tecnologiche dei singoli prodotti vedere la brochure "Schede Tecniche".

Per le tolleranze dimensionali e le tecnologie di lavorazione vedere la brochure "Informazioni Tecniche".



## Pesi unitari (fogli)

Calcolati in base alle dimensioni nominali.  
Dimensioni in mm.

Spessore	Formato	Peso kg
0.8	1000x2000	4.32
0.8	1250x2500	6.75
0.8	1500x3000	9.72
1.0	1000x2000	5.40
1.0	1250x2500	8.44
1.0	1500x3000	12.15
1.2	1000x2000	6.48
1.2	1250x2500	10.13
1.2	1500x3000	14.58
1.5	1000x2000	8.10
1.5	1250x2500	12.66
1.5	1500x3000	18.23
2.0	1000x2000	10.80
2.0	1250x2500	16.88
2.0	1500x3000	24.30
2.5	1000x2000	13.50
2.5	1250x2500	21.10
2.5	1500x3000	30.37
3.0	1000x2000	16.20
3.0	1250x2500	25.32
3.0	1500x3000	36.45
4.0	1000x2000	21.60
4.0	1250x2500	33.75
4.0	1500x3000	48.60
5.0	1000x2000	27.00
5.0	1250x2500	42.20
5.0	1500x3000	60.75
6.0	1000x2000	32.40
6.0	1250x2500	50.63
6.0	1500x3000	72.90

## Piastre

Aviometal fornisce dal pronto

- piastre laminare a caldo  
nelle leghe: 1050A  
2017, 2024, 2219  
5083  
6061, 6082  
7010, 7050, 7075
- piastre fuse fresate in lega  
5083
- piastre fuse fresate con tolleranze ristrette in lega  
5083
- piastre in materiali speciali per stampi per materie plastiche in leghe  
2xxx  
5xxx  
7xxx

con spessori compresi tra 8 e 400 mm e dimensioni fino a 2000 x 4000 mm.

Le piastre vengono normalmente tagliate a misura o in sagoma (compresi dischi ed anelli) su indicazione del Cliente mediante sega a nastro e a disco o, per esigenze particolari, taglio a getto d'acqua.

Su richiesta vengono fornite piastre in leghe, spessori e dimensioni speciali.

Per le caratteristiche chimiche, meccaniche e tecnologiche dei singoli prodotti vedere la brochure "Schede Tecniche".

Per le tolleranze dimensionali e le tecnologie di lavorazione vedere la brochure "Informazioni Tecniche".



### Piastre - caratteristiche meccaniche

Lega	Stato	Rm (1)	Rp (1)	A (2)
1050A	F	65		
2017	T451	390	250	12
2024	T351	430	290	11
2219	T851	419	323	8
5083	0/H111	275	125	15
6061	T651	290	240	8
6082	T651	295	240	8
7010	T7451	488	426	6
7050	T7451	508	439	9
7075	T651	540	470	6

Valori minimi per spessore 20 mm  
(1) Mpa - (2) %



## Pesi unitari (mq)

Calcolati in base alle dimensioni nominali.  
Dimensioni in mm.

Spessore	Peso (kg)
8	21.6
10	27.0
15	40.5
20	54.0
25	67.5
30	81.0
35	94.5
40	108.0
50	135.0
60	162.0
70	189.0
80	216.0
90	243.0
100	270.0
120	324.0
150	405.0
200	540.0
250	675.0
300	810.0
350	945.0

### Normativa UNI-EN

Relativa alle piastre laminare a caldo:  
UNI-EN-485-1 Condizioni tecniche di collaudo e fornitura  
UNI-EN-485-2 Caratteristiche meccaniche  
UNI-EN-485-3 Tolleranze dimensionali e di forma  
UNI-EN-515 Designazione degli stati metallurgici  
UNI-EN-573-1/2/3/4 Composizione chimica e forma dei prodotti

## Normativa UNI-EN

Relativa alle piastre laminare a caldo:

UNI-EN-485-1 Condizioni tecniche di collaudo e fornitura  
UNI-EN-485-2 Caratteristiche meccaniche  
UNI-EN-485-3 Tolleranze dimensionali e di forma  
UNI-EN-515 Designazione degli stati metallurgici  
UNI-EN-573-1/2/3/4 Composizione chimica e forma dei prodotti

### Lamiere - caratteristiche meccaniche

Lega	Stato	Rm (1)	Rp (1)	A (2)
1050A	0/H111	65	20	22
	H14	105	85	3
	H18	140	120	2
	H24	105	75	4
2024	T4	425	275	12
5005	0/H11	100	35	19
	H14	145	120	2
	H24	145	110	4
5052	0/H111	170	65	14
	H24	230	150	5
	H32	210	130	6
5754	0/H111	190	80	14
	H32	220	130	8
5083	0/H111	275	125	12
	H22	305	215	6
6082	T4	205	110	12
	T6	310	260	6
7075	T6	540	460	6

Valori minimi per spessore 1 mm  
(1) Mpa - (2) %

## Barre

Aviometal fornisce dal pronto

- tondi trafilati, con diametri fino a 60 mm; tondi estrusi con diametri da 40 a 300 mm nelle leghe:
  - 2011, 2014, 2024
  - 5083
  - 6061, 6082
  - 7075
- tondi fusi e torniti con diametri fino a 660 mm nelle leghe:
  - 2014
  - 5083
  - 6082
- quadri trafilati di lato fino a 60 mm ed estrusi di lato da 60 a 200 mm nelle leghe:
  - 2011, 2017
  - 5083
  - 6060, 6082
- piatti estrusi nelle leghe:
  - 2011, 2017
  - 5083
  - 6060, 6082
- esagoni trafilati di chiave fino a 60 mm nelle leghe:
  - 2011, 2024
  - 6082
  - 7075

Le barre di peso unitario superiore a 6 kg/m vengono tagliate a misura su indicazione del Cliente.

Su richiesta vengono fornite barre in leghe, sezioni e dimensioni speciali.

Per le caratteristiche chimiche, meccaniche e tecnologiche dei singoli prodotti vedere la brochure "Schede Tecniche".

Per le tolleranze dimensionali e le tecnologie di lavorazione vedere la brochure "Informazioni Tecniche".

## Normativa UNI-EN

Relativa ai prodotti estrusi:

UNI-EN-755-1 Condizioni tecniche di collaudo e fornitura

UNI-EN-755-2 Caratteristiche meccaniche

UNI-EN-485-3/4/5/6/7/8 Tolleranze dimensionali e di forma

UNI-EN-515 Designazione degli stati metallurgici

UNI-EN-573-1/2/3/4 Composizione chimica e forma dei prodotti

Ed ai prodotti trafilati:

UNI-EN-754-1 Condizioni tecniche di collaudo e fornitura

UNI-EN-754-2 Caratteristiche meccaniche

UNI-EN-485-3/4/5/6/7/8 Tolleranze dimensionali e di forma

UNI-EN-515 Designazione degli stati metallurgici

UNI-EN-573-1/2/3/4 Composizione chimica e forma dei prodotti

### Barre estruse - caratteristiche meccaniche

Lega	Stato	Rm (1)	Rp (1)	A (2)
2011	T4	275	125	14
2014	T6	415	370	6
2024	T3	450	310	8
5083	0/H111	270	110	12
6060	T6	190	150	8
6061	T6	260	240	8
6082	T6	310	260	8
7075	T6	540	480	7

Valori minimi per spessore 20 mm

(1) Mpa - (2) %

## Pesi unitari (m)

Calcolati in base alle dimensioni nominali.

Dimensioni in mm.

La dimensione caratteristica è costituita dal diametro per i tondi, dal lato per i quadri, dalla chiave per gli esagoni.

dimensione	tondo	quadro	esagono
4	0.034	0.043	0.038
5	0.053	0.068	0.059
6	0.077	0.097	0.084
8	0.136	0.173	0.150
10	0.212	0.270	0.234
12	0.305	0.389	0.337
15	0.477	0.607	0.526
16	0.543	0.691	0.599
18	0.687	0.875	0.757
20	0.848	1.080	0.936
25	1.325	1.687	1.459
30	1.909	2.430	2.104
40	3.393	4.320	3.744
50	5.301	6.750	5.836
60	7.634	9.720	8.416
70	10.391	13.230	
80	13.572	17.280	
90	17.177	21.870	
100	21.206	27.000	
120	30.540	38.900	
150	47.720	60.800	
180	68.700	87.480	
200	84.800	108.00	
250	132.60		
300	190.90		
350	258.62		
400	339.30		
450	429.63		
500	530.40		



## Tubi e profilati

Aviometal fornisce dal pronto

- Tubi tondi trafilati, con diametri fino a 40 mm; tubi tondi estrusi con matrice a ponte e con matrice a mandrino con diametri da 40 a 400 mm nelle leghe:
  - 5083, 5154
  - 6060, 6063, 6082
  - 7075
- tubi estrusi con sezione rettangolare e quadrata di lato fino a 200 mm nelle leghe:
  - 6060, 6082
- profilati estrusi a L, C, T nelle leghe:
  - 6060, 6063, 6082

Fornisce inoltre profilati estrusi secondo disegno e specifica del Cliente.

I prodotti di peso unitario superiore a 6 kg/m vengono tagliati a misura su indicazione del Cliente.

Per le caratteristiche chimiche, meccaniche e tecnologiche dei singoli prodotti vedere la brochure "Schede Tecniche".

Per le tolleranze dimensionali e le tecnologie di lavorazione vedere la brochure "Informazioni Tecniche".

### Tubi e profili estrusi - caratteristiche meccaniche

Lega	Stato	Rm (1)	Rp (1)	A (2)
5154	F	200	85	16
6060	T6	190	150	8
6063	T6	215	170	10
6082	T6	310	260	10
7075	T6	560	505	7

Valori minimi per spessore 10 mm

(1) Mpa - (2) %

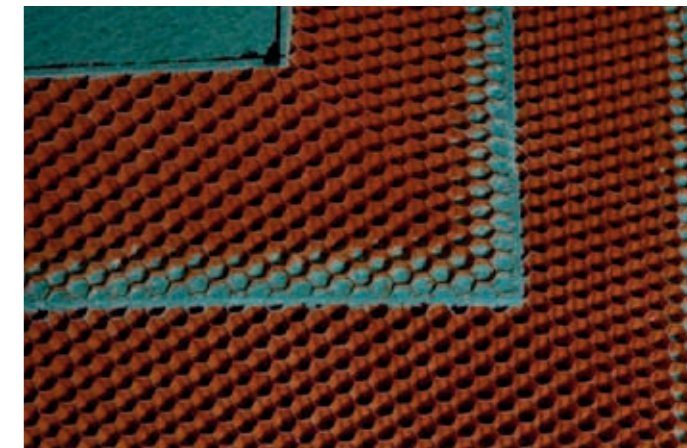


## Pannelli a nido d'ape

Aviometal fornisce su richiesta pannelli a nido d'ape con core:

- in lega di alluminio, perforata o non perforata
  - 3003
  - 5052, 5056
- in Nomex e pelli in lega di alluminio
  - 1050A
  - 5005, 5052, 5754

di spessore da 0.5 a 5 mm, o in composito a matrice organica, con dimensioni standard fino a 1500 x 2500 mm.



Lega 3003  
(Commercial grade)

Densità	Dim. cella (1)	Tipo (2)
70	3/16	N
67	1/4	E
83	1/4	E
37	3/8	N
58	3/8	E
40	1/2	E
29	3/4	E

Lega 5052  
(Aeronautical grade)

Densità	Dim. cella (1)	Tipo (2)
194	1/8	N
130	1/8	N
98	1/8	N
72	1/8	E
50	1/8	N
50	3/16	P
77	3/16	N
37	1/4	N
54	1/4	N
83	1/4	N

Note:

(1) Dimensione cella in pollici

(2) N = Non perforato;  
P = Perforato;  
E = Entrambi

# AVIOMETAL



**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV**

**= UNI EN ISO 9001:2008 =**

**= EN 9100:2003 =**

21010 Arsago Seprio (Va) - Via Sempione, 15  
TEL. 0331/279411 - FAX. 0331/279400 - [aviometal@aviometal.com](mailto:aviometal@aviometal.com)