

**CARBONVENETA**  
TECNOLOGIA NEI COMPOSITI

**Produzione profili in fibra di carbonio**

[www.carbonveneta.com](http://www.carbonveneta.com)



**CARBONVENETA**  
TECNOLOGIA NEI COMPOSITI

**2009**

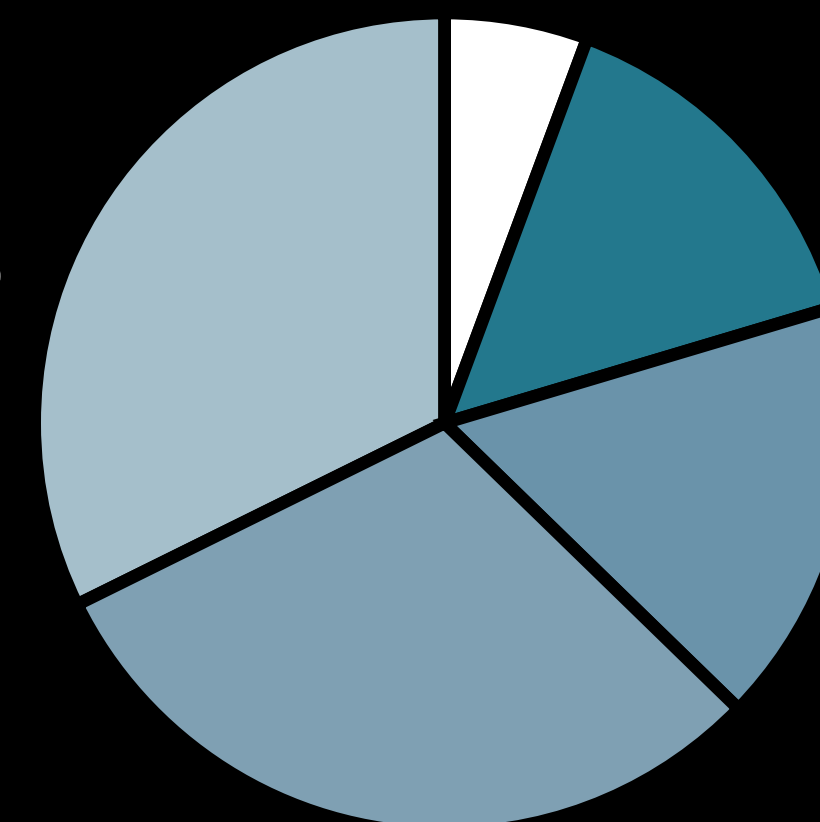
anno di fondazione

**2** componenti  
di una  
business unite

Produzione  
esclusiva di

**PROFILI IN  
FIBRA DI  
CARBONIO**

- Soci / Direzione
- Amministrazione
- Magazzino
- Progettazione
- Produzione



**12** settori produttivi forniti

Rinforzi strutturali	Automazione Industriale	Agricoltura	Ortopedia
Energia eolica			Cinema
Robotica			Strumenti misure ottiche
Droni	Vela	Hobby & sport	Automobilistico

**7** linee di pultrusione



**80**

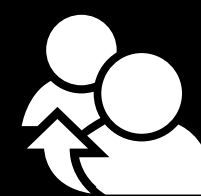


tonnellate prodotte all'anno

**7** tipologie di prodotto



**3** referenze di calibro internazionali



**60%**



prodotto esportato



# Chi siamo

---








Carbonveneta è una Business Unit di **CARBONVENETA NESTECH SRL** che tra le varie famiglie di prodotto si propone anche come partner nella produzione di profili in fibra di carbonio.

# Cosa facciamo

---

PRODUCIAMO ESCLUSIVAMENTE  
**PROFILI IN FIBRA DI CARBONIO**

La produzione Carbonveneta è tutta svolta internamente ai propri stabilimenti e si articola su cinque famiglie di prodotto:

-  **Rinforzo Strutturale**
-  **Profili generici a sezione piena**
-  **Profili cavi**
-  **Pezzi lavorati**
-  **Sistema Levitus®**



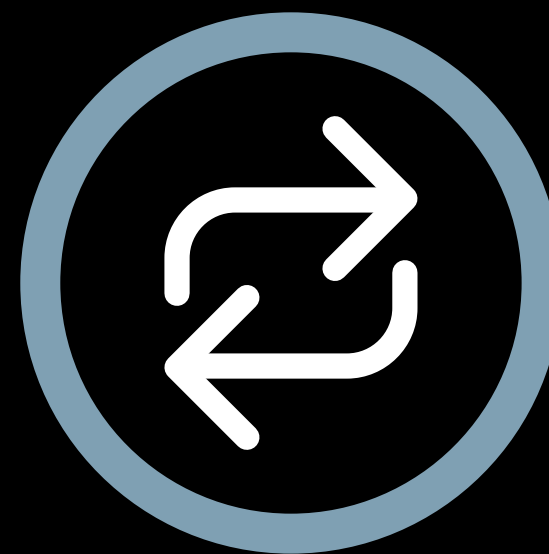
# La nostra mission

---

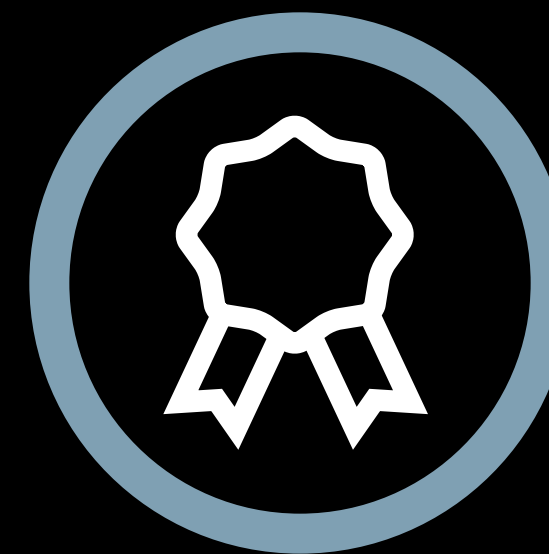
Produrre un manufatto con le seguenti caratteristiche:



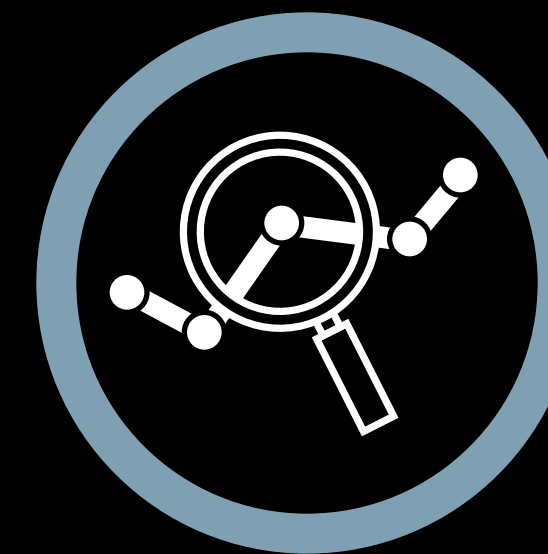
**Ad altissime prestazioni**



**Ripetibile**



**Certificabile**



**Tracciabile**

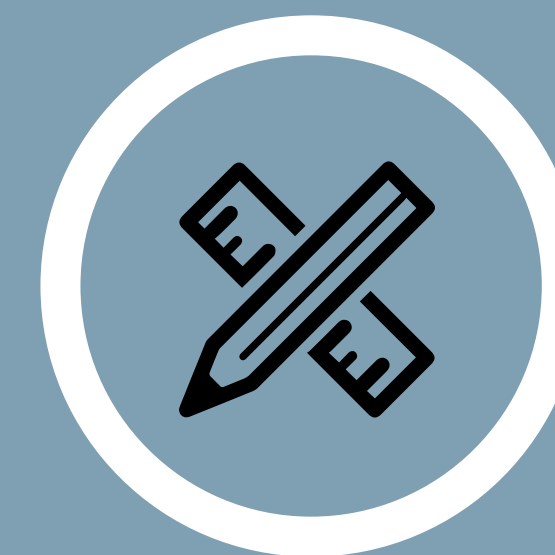


**Economico**

## Gli step produttivi



**Acquisto filati e resine di prima qualità**



**Analisi e personalizzazione delle richieste del cliente**



**Produzione interna 100%**

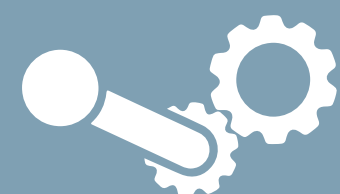


# Campi di applicazione

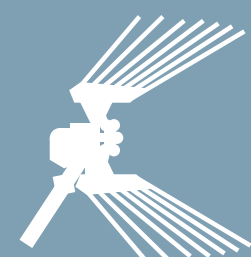
---



**RINFORZI  
STRUTTURALI**



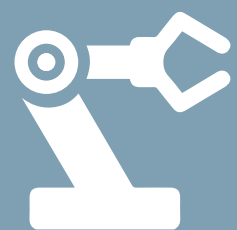
**AUTOMAZIONE  
INDUSTRIALE**



**AGRICOLTURA**



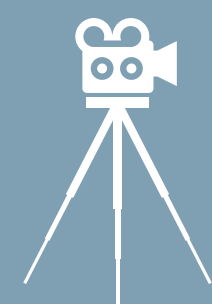
**ORTOPEDIA**



**ROBOTICA**



**ENERGIA EOLICA**



**CINEMA**



**STRUMENTI  
MISURE OTTICHE**



**DRONI**



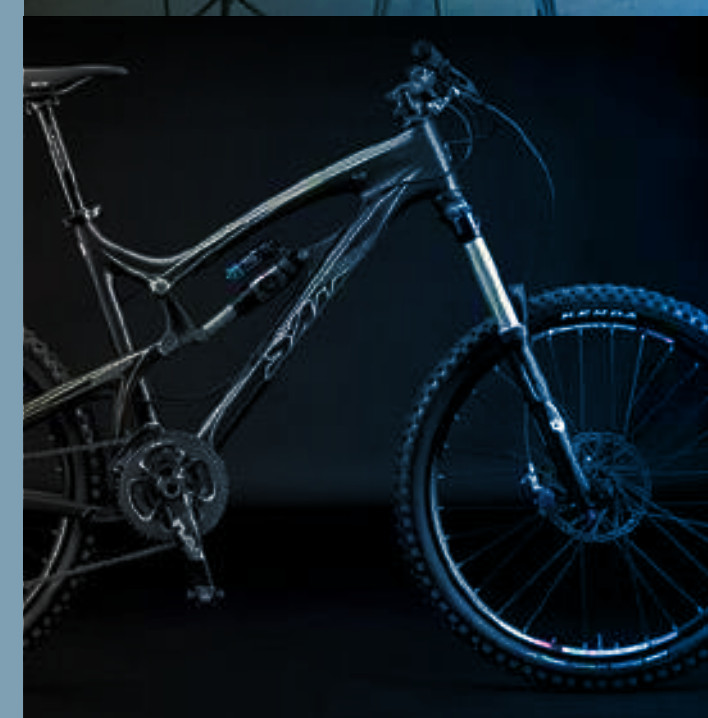
**VELA**



**HOBBY & SPORT**



**AUTOMOBILISTICO**



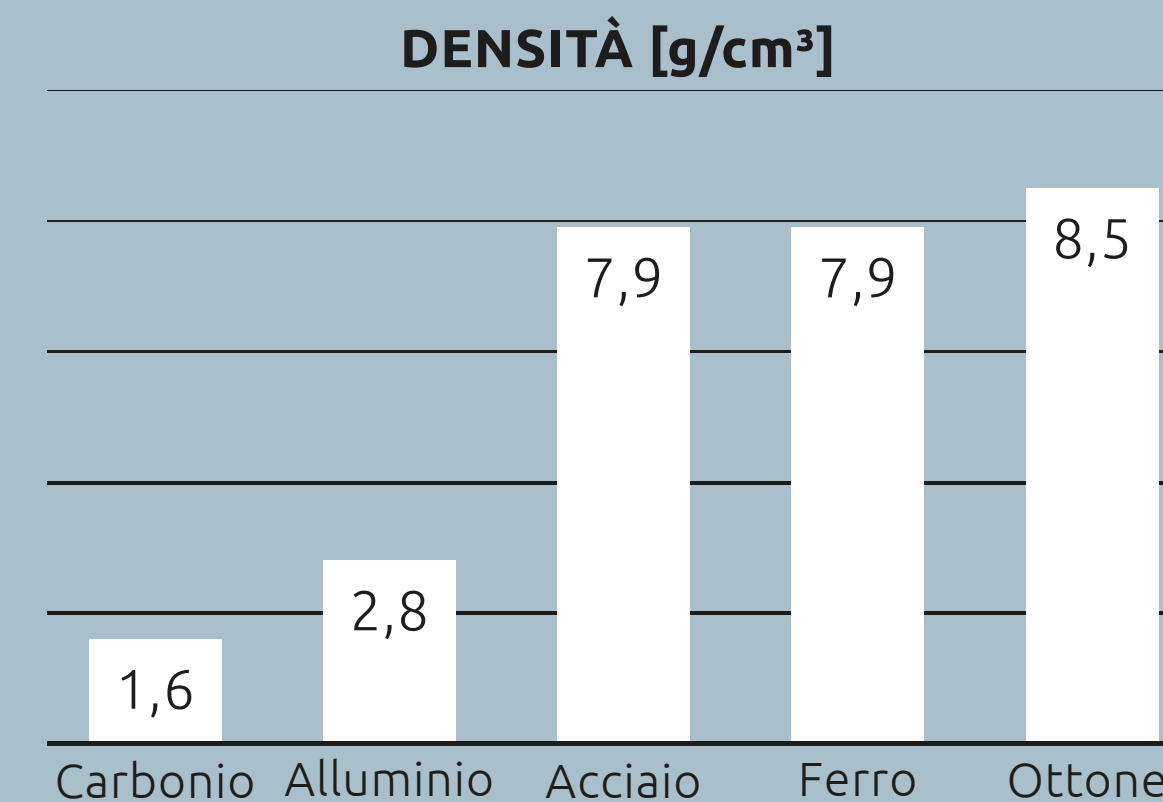


# Caratteristiche generali

- Pultruso in fibra di carbonio con matrice in resina epossidica ad alta resistenza a trazione e flessione
- Eccezionale rapporto rigidità/peso
- Resistente a corrosione chimica ed ambienti salini
- Stabilissimo alle variazioni di temperatura e resistente ad attrito ed usura
- Facilmente accoppiabile ai metalli legno e cemento
- Verniciabile
- Utilizzabile fino 110 °C
- Modulo elastico standard 160 GPa
- Ad alto modulo elastico 210/250 GPa
- Resistenza a trazione standard 2.500 MPa

# Dati tecnici

	DENSITÀ	RAPPORTO METALLO/CARBONIO
Carbonio	1,6 g/cm <sup>3</sup>	1,00
Alluminio	2,8 g/cm <sup>3</sup>	1,75
Acciaio	7,9 g/cm <sup>3</sup>	4,94
Ferro	7,9 g/cm <sup>3</sup>	4,94
Ottone	8,5 g/cm <sup>3</sup>	5,31







## Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

Profili cavi

Pezzi lavorati

# LAMINE

## ESEMPI APPLICATIVI

- Rinforzo conglomerati cementizi
- Strutture antisismiche
- Ottimo nella ristrutturazione in generale
- Armature orizzontali od oblique per travi, platee, tetti, cupole
- Armature a sbalzo per terrazzi o similari
- Armature in verticale per plinti e colonne muri di sostegno
- Armature in genere





## Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

Profili cavi

Pezzi lavorati



# TONDI ADERENZA MIGLIORATA

## ESEMPI APPLICATIVI

- Rinforzo calcestruzzo
- Armature orizzontali od oblique per travi, platee, tetti, cupole
- Armature a sbalzo per terrazzi o similari
- Armature in verticale per plinti e colonne, muri di sostegno
- Ottimo per irrigidire strutture in metallo e legno
- Ottimo nella ristrutturazione in generale





## Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

Profili cavi

Pezzi lavorati



# LINKERS

Connettori per rinforzo  
strutturale preformati

## ESEMPI APPLICATIVI

- Rinforzo monolaterale o bilaterale di muri in cemento e laterizio
- Ristrutturazioni di edifici datati, centri storici, gallerie, ponti, muri di contenimento, capannoni industriali



Rinforzo Strutturale

## Profili generici a sezione piena

Profili cavi

Pezzi lavorati

# PROFILI PIENI

## ESEMPI APPLICATIVI

- Telai di macchine
- Parti o telai per strumentazione
- Scaffalature leggere ed ad alta resistenza
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scansie
- Robot multiassiali, palettizzatori, traslatori incestellatori, pinze di presa
- Vela, nautica



Rinforzo Strutturale

**Profili generici a sezione piena**

Profili cavi

Pezzi lavorati

# TONDI PIENI

## ESEMPI APPLICATIVI

- Alberi e rulli rotativi per piccole macchine automatiche
- Rinforzo conglomerati cementizi, armature
- Droni
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scaffalature
- Robot multiassiali, paletizzatori, traslatori incestellatori, pinze di presa
- Tutori ortopedici
- Abbacchiatori
- Frecce per archi
- Rinforzo per tessuti e vele
- Pettinatori di filati

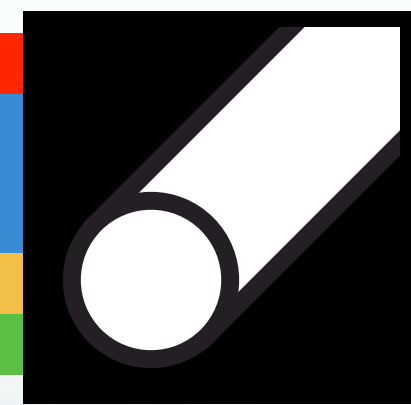


Rinforzo Strutturale

**Profili generici a sezione piena**

Profili cavi

Pezzi lavorati



# LAMINE PER SPAR CAPS

## ESEMPI APPLICATIVI

- Componenti per pale rotore delle turbine eoliche





Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

**Profili cavi**

Pezzi lavorati

# TUBI TONDI

## ESEMPI APPLICATIVI

- Telai di macchine
- Strutture componibili, rack, gazebo
- Parti o telai per strumentazione
- Scaffalature leggere ed ad alta resistenza
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scansie
- Robot multiassiali, paletizzatori, traslatori incestellatori, pinze di presa
- Vela, nautica



Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

**Profili cavi**

Pezzi lavorati

# TUBI QUADRI

## ESEMPI APPLICATIVI

- Telai di macchine
- Strutture componibili, rack, gazebo
- Parti o telai per strumentazione
- Scaffalature leggere ed ad alta resistenza
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scansie
- Robot multiassiali, paletizzatori, traslatori incestellatori, pinze di presa
- Vela, nautica



Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

**Profili cavi**

Pezzi lavorati

# TUBI RETTANGOLARI

## ESEMPI APPLICATIVI

- Telai di macchine
- Strutture componibili, rack, gazebo
- Parti o telai per strumentazione
- Scaffalature leggere ed ad alta resistenza
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scansie
- Robot multiassiali, paletizzatori, traslatori incestellatori, pinze di presa
- Vela, nautica



Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

Profili cavi

**Pezzi lavorati**

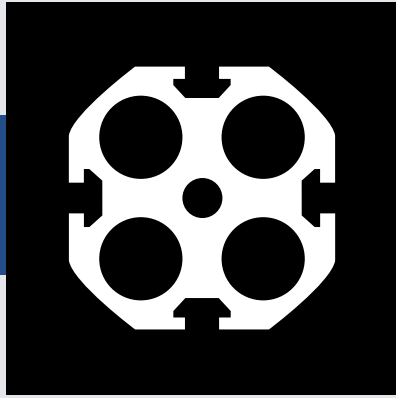


# GIUNZIONI

## ESEMPI APPLICATIVI

- Telai di macchine
- Strutture componibili, rack, gazebo
- Parti o telai per strumentazione
- Scaffalature leggere ed ad alta resistenza
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scansie
- Robot multiassiali, paletizzatori, traslatori incestellatori, pinze di presa
- Vela, nautica





**Sistema Levitus®**



**LEVITUS®**  
the strength of lightness

**Un rivoluzionario sistema di connessioni  
in fibra di carbonio e connessioni in Ergal**

*– 85% IN PESO rispetto ai profili equivalenti in alluminio*

## **ESEMPI APPLICATIVI**

- Teste di presa • Manipolatori
- Robot antropomorfi • Sistemi cartesiani
- Paletizzatori • Fustellatrici • Packaging
- Carri Laser • Macchine per la carta
- Avvolgitrici • Sistemi di movimentazione
- Strutture • Design • Paddock
- Tralicci • Americane • Antenne • Gru



## Lamine

Larghezza mm	Spessore mm	Liscio	Aderenza migliorata
150	1,6	✓	-
150	1,4	-	✓
120	2,8	✓	-
120	2,6	-	✓
120	1,6	✓	-
120	1,4	✓	✓
120	1,2	-	✓
100	1,6	✓	-
100	1,4	✓	✓
100	1,2	-	✓
80	1,6	✓	-
80	1,4	✓	✓
80	1,2	-	✓
60	1,5	✓	-
60	1,4	-	✓
50	1,6	✓	-
50	1,4	✓	✓
50	1,2	-	✓
40	3	✓	-
30	1,6	✓	-
30	1,4	-	✓
20	1,4	✓	-

## Tubi tondi

Ø DO mm	Ø DI mm	Spessore mm
60	55	2,5
50	46	2
40	36	2
32	28	2
30	28	1
30	25	2,5
30	22	4
28,8	24,6	2,1
25	23	1
25	20	2,5
20	14	3
15	8	3,5
10	7,4	1,3
29,8	26	4

## Profili pieni tondi

Ø mm
30
25
20
15
12
10
8
6
5
4,5
4

## Tubi rettangolari e quadri

Lato A mm	Lato B mm	Spessore mm
50	50	2,8
50	20	3
40	40	2,6
30	30	2,5
30	30	int. Ø 25

## Profili pieni rettangolari

Lato A mm	Lato B mm
50	6,5
43,4	13,7
40	3
30	8
30	5
30	4
30	1,4
30	1,6
25	5
25	6
25	15
29,5	6
20	1,5
19,5	5
19,5	8
15	6
10	4
8	5
12	6,1

# Dimensioni



# Sostenibilità



## **POLITICA ESG: environmental, social, governance**

Nel cuore della nostra mission aziendale risiede un impegno profondo verso la sostenibilità, che si traduce concretamente nel nostro piano dedicato a promuovere pratiche ecosostenibili.

**La nostra promessa sostenibile si articola su tre pilastri fondamentali: economia, società ed ambiente.**

Siamo impegnati a ridurre l'impatto ambientale della nostra produzione attraverso l'adozione di tecnologie all'avanguardia e pratiche eco-sostenibili. In parallelo, collaboriamo attivamente con le comunità locali, promuovendo progetti sociali e garantendo un ambiente di lavoro etico e inclusivo, affinché la nostra crescita economica sia ancorata ai valori della responsabilità sociale e ambientale.

*L'innovazione del futuro  
è verde: la nostra promessa  
sostenibile*



[www.carbonveneta.com](http://www.carbonveneta.com)

