

CARBONVENETA
TECNOLOGIA NEI COMPOSITI

Produzione profili in fibra di carbonio

www.carbonveneta.com



CARBONVENETA
TECNOLOGIA NEI COMPOSITI

2009

anno di fondazione

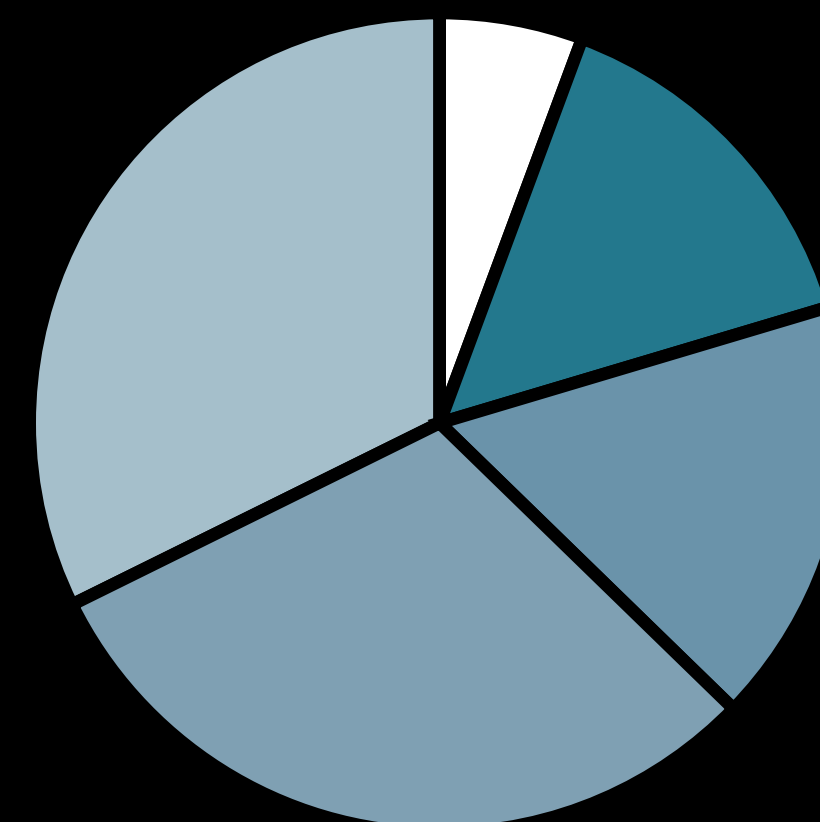
2

 componenti di una business unite

Produzione esclusiva di

PROFILI IN FIBRA DI CARBONIO

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



Rinforzi strutturali	Automazione Industriale	Agricoltura	Ortopedia
Energia eolica	<h1>12</h1> settori produttivi forniti	Cinema	Strumenti misure ottiche
Robotica		Droni	Vela
		Hobby & sport	Automobilistico

7

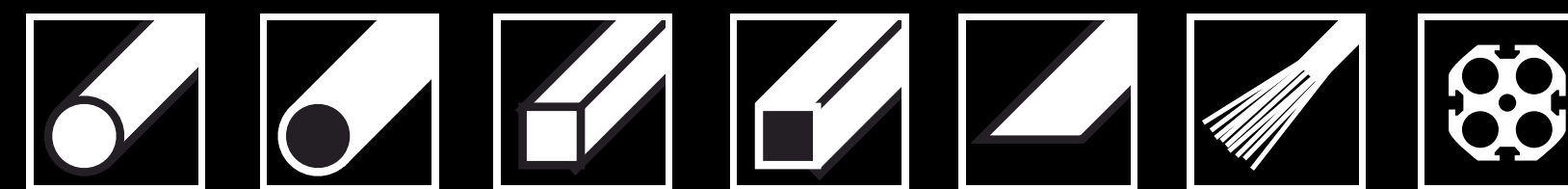
 linee di pultrusione

80

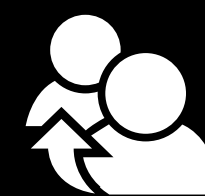


tonnellate prodotte all'anno

7

 tipologie di prodotto

3



referenze di calibro internazionali

60%



prodotto esportato

Chi siamo








Carbonveneta è una Business Unit di
Carbonveneta Tecnologia nei Compositi – Nestech
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®**

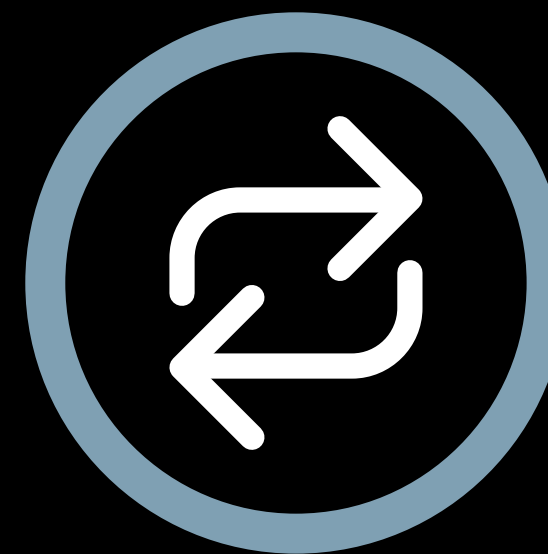


La nostra mission

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

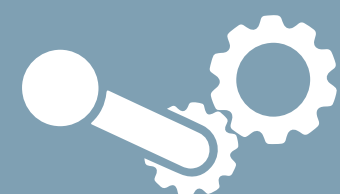


Produzione interna 100%

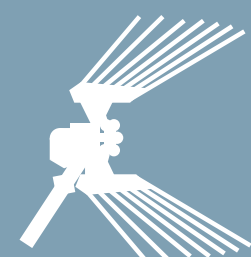
Campi di applicazione



**RINFORZI
STRUTTURALI**



**AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE**



AGRICOLTURA



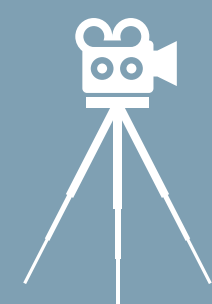
ORTOPEDIA



ROBOTICA



ENERGIA EOLICA



CINEMA



**STRUMENTI
MISURE OTTICHE**



DRONI



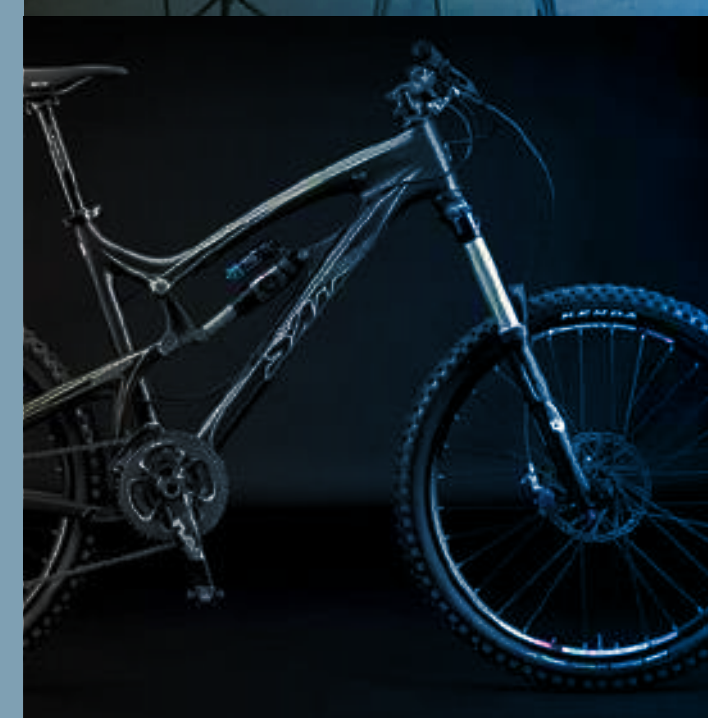
VELA



HOBBY & SPORT



AUTOMOBILISTICO

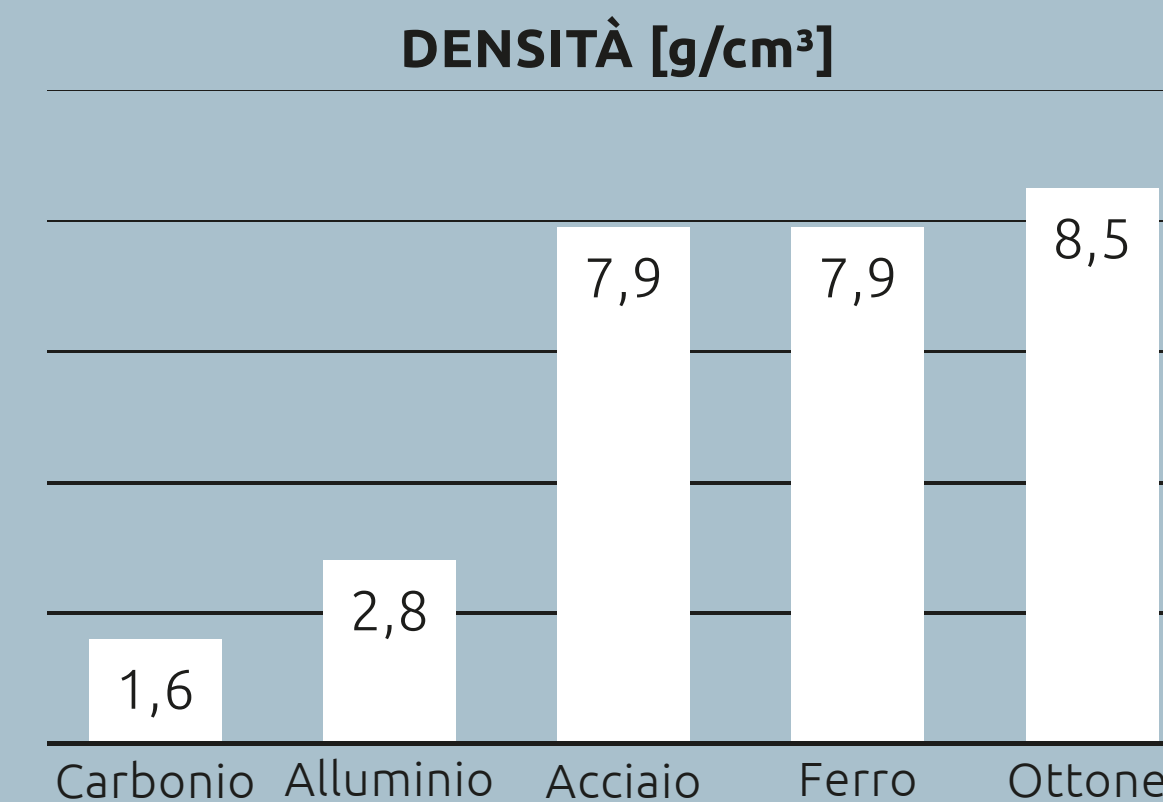


Caratteristiche generali

- 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 ³	1,00
Alluminio	2,8 g/cm ³	1,75
Acciaio	7,9 g/cm ³	4,94
Ferro	7,9 g/cm ³	4,94
Ottone	8,5 g/cm ³	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

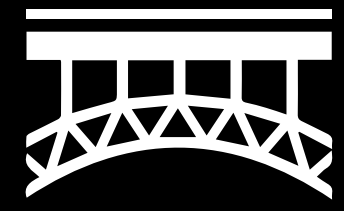
Pezzi lavorati



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

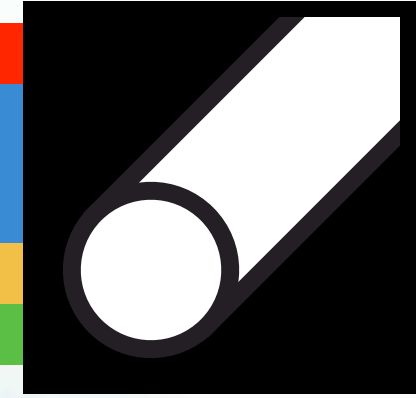
- Alberi e rulli rotativi per piccole macchine automatiche
- Rinforzo conglomerati cementizi, armature
- Droni
- Manipolatori robotizzati
- Macchine ottiche, metrologiche e per stampa
- Macchine e magazzini automatici, scaffalature
- Robot multiassiali, paletizzatori, traslatori incestellatori, pinze 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 in cestellatori, pinze di presa
- Vela, nautica

Rinforzo Strutturale

Profili generici a sezione piena

Profili cavi

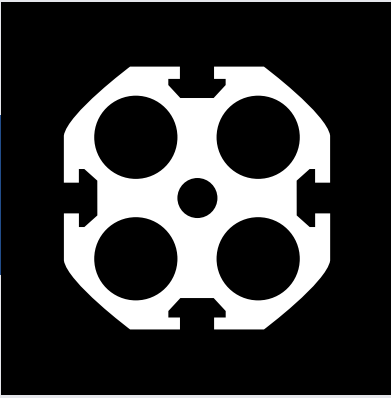
Pezzi lavorati



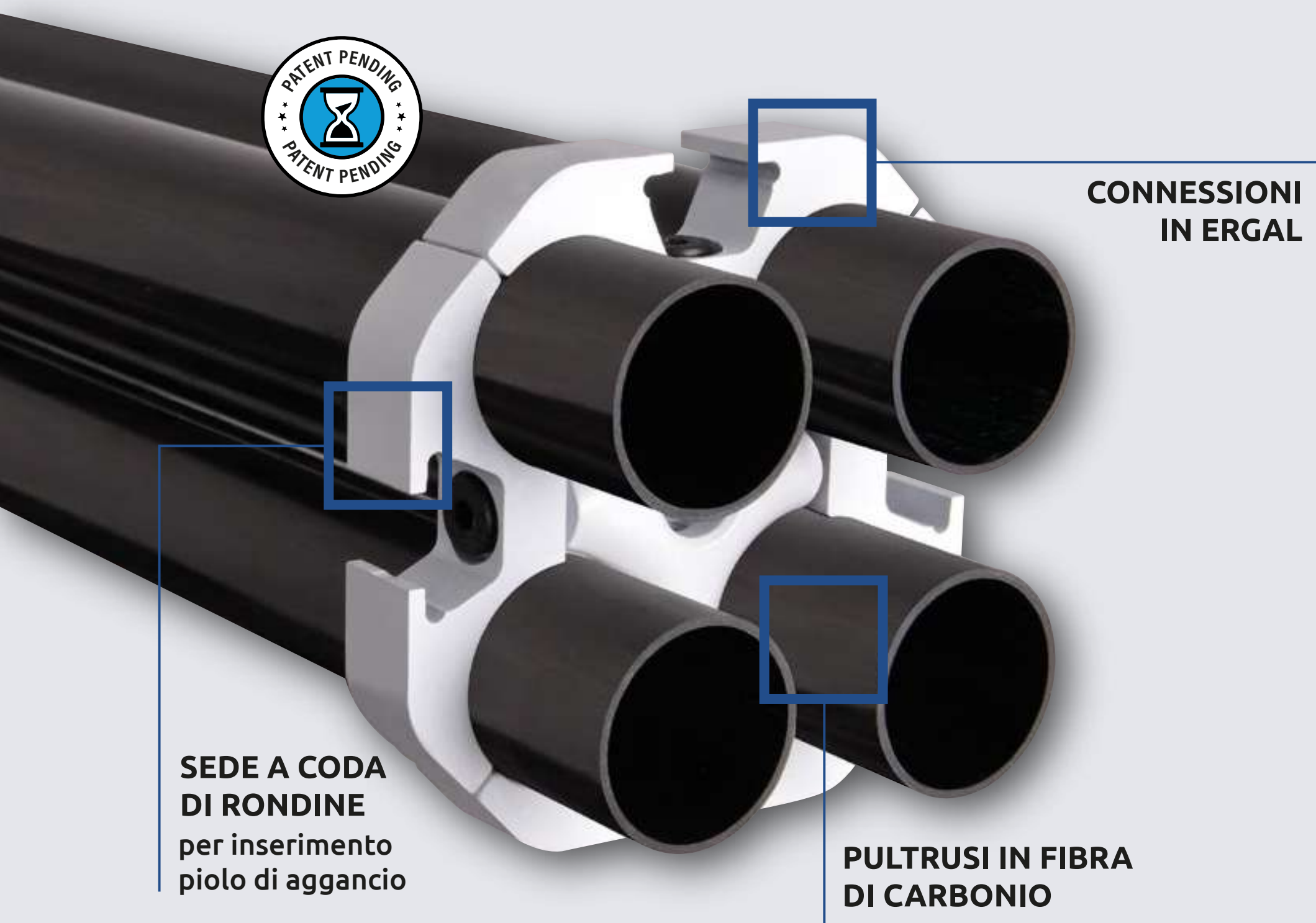
GIUNZIONI

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



Certificato n° 200324-2016-AQ-ITA-ACCREDIA
Progettazione e produzione di profili pultrusi in fibra di carbonio (EA 17)