

## COSA FACCIAMO

- sviluppo dell'idea
- studi di fattibilità
- servizio di sviluppo
- fem - metodo degli elementi finiti
- costruzione
- prototipazione
- realizzazione impianti
- formazione
- assistenza alla produzione

## ESPERIENZA

- Oltre 30 anni di esperienza nelle tecnologie per la lavorazione della plastica e composite.
- Solida esperienza nella progettazione del prodotto e nello sviluppo dell'idea di produzione per CPV.
- Presenza in tutto il mondo per fornire assistenza tecnica e supporto alla produzione.
- Ampia gamma di applicazioni e dimensioni disponibile.



WE RAISE YOUR BUSINESS

**Aumatech®**

### HEADQUARTER

Zona Industriale  
66050 San Salvo (CH) - ITALY  
Tel: +39 0873 341256  
[www.aumatech.it](http://www.aumatech.it)

**Aumatech®**  
GREEN MOBILITY SOLUTIONS



| CPV  
**COMPOSITE  
PRESSURE  
VESSELS**

**Aumatech®**



## CONTENITORI IN MATERIALE COMPOSITO DI ULTIMA GENERAZIONE

### Caratteristiche dei Cilindri Type IV



Leggeri



Sicuri



Durevoli



Ecosostenibili

### Ultra-leggeri

I CPV hanno un peso inferiore del 70% rispetto ai cilindri d'acciaio, aspetto più importante per quanto riguarda la stabilità del veicolo.

### Resistenti a corrosione ed invecchiamento

I CPV non arrugginiscono e non sono soggetti ad obsolescenza, aspetto fondamentale per la vita utile e per la sicurezza di un cilindro.

### Ottimizzazione dei consumi

Grazie al peso complessivo minore e alla maggiore capacità del cilindro, il risparmio del carburante risulta ottimizzato.

### Materiali all'avanguardia

I cilindri a pressione sono realizzati con materiale composito altamente performante con avvolgimento di filamenti.

## ESEMPI DI IMPIEGO CPV

### Cilindri per GPL

- ultra-leggero
- resistente a corrosione
- controllo del livello di riempimento
- design accattivante
- bassi costi di manutenzione



Uso: domestico ed esterno.

Pressione di esercizio: 20 bar.

Temperatura di esercizio: -40 +65°C.

### Contenitori Metano/Idrogeno

- immagazzinamento ad alta pressione;
- lunga distanza con zero emissioni;
- test idrostatico a 1050 bar conforme alle normative EC79 e R134;
- fino a 30 anni di vita;
- riduzione peso del veicolo.

Uso: autocarri, autobus, autoveicoli, navi, e-maritime, container.

Pressione di esercizio: 350-700 bar.



## Addolcitore d'acqua - trattamento dell'acqua

- Utilizzo di filamenti in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, che forniscono prestazioni tecniche superiori rispetto a quelli in polietilene.
- Ampia gamma di diametro e altezza.

Uso: serbatoio di ritenuta dell'acqua per uso residenziale e commerciale.

Pressione di esercizio: 10,5 bar.

Temperatura di esercizio: 1-50°C.



## CICLO PRODUTTIVO PER CPV TYPE IV

- 1 SOFFIAGGIO
- 2 RAFFREDDAMENTO/STABILIZZAZIONE
- 3 SALDATURA
- 4 TRATTAMENTO SUPERFICIALE
- 5 AVVOLGIMENTO
- 6 FORNO DI IMPREGNAZIONE
- 7 TEST IDROSTATICO
- 8 OPERAZIONI FINALI
- 9 PROVA DI TENUTA AD ULTRASUONI/ELIO
- 10 IMBALLAGGIO E SPEDIZIONE