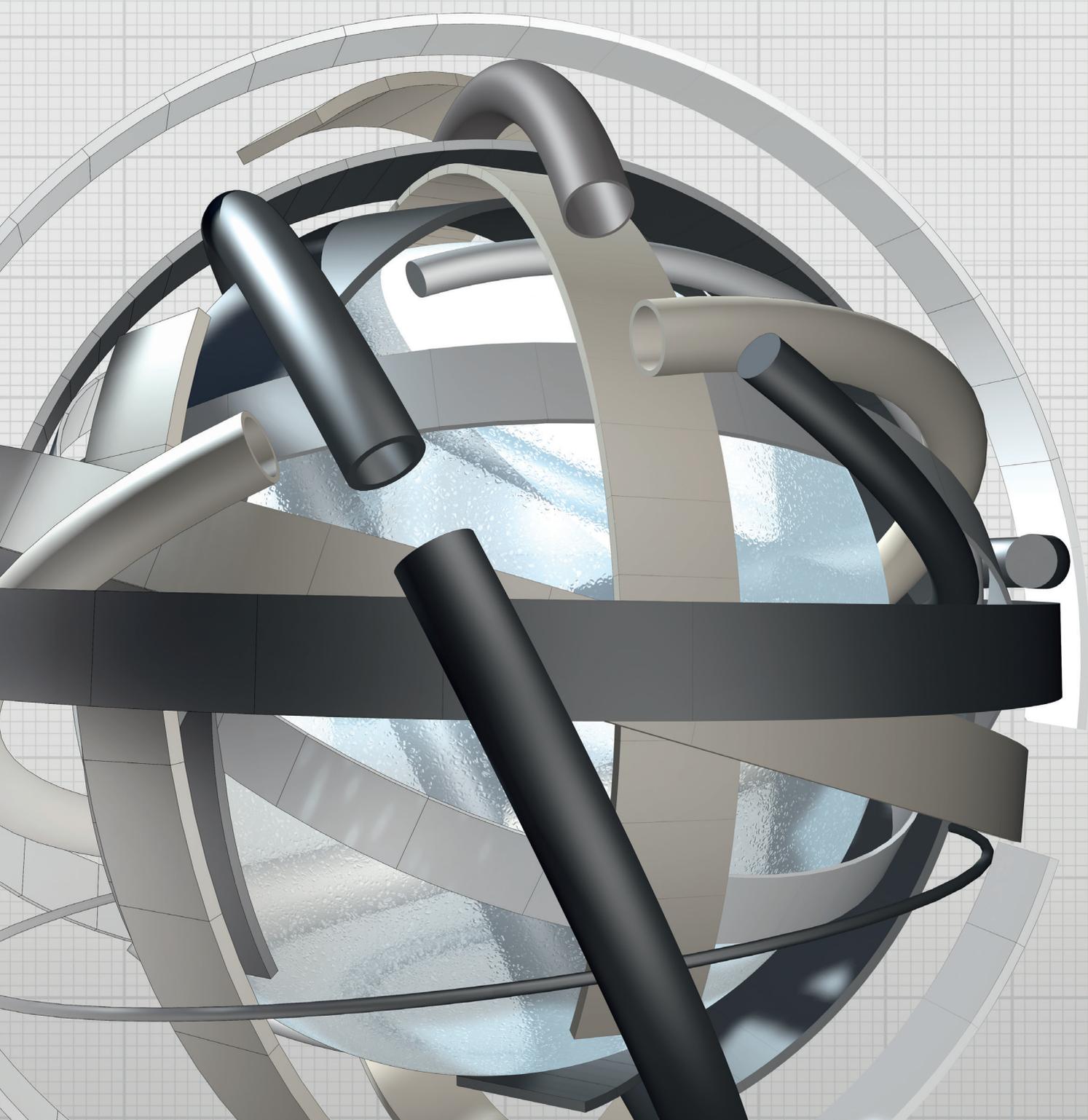


The SIMONA logo is positioned in the top right corner, consisting of the word "SIMONA" in a bold, white, sans-serif font set against a solid red rectangular background.

**SIMONA**



# Global Thermoplastic Solutions

Prodotti e servizi

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS



---

### **Informazioni su SIMONA**

- 4 Il vostro partner per soluzioni plastiche innovative
- 6 SIMONA nel mondo
- 8 Varietà di applicazioni
- 10 Responsabilità verso le persone e l'ambiente

---

### **12 Prodotti, materiali e tecniche di processo**

- 14 Gruppo di prodotti
- 16 Materiali
- 17 Tecniche di processo

---

### **18 Servizi**

- 20 Personalizzazione
- 21 Servizio di consulenza
- 22 Servizi digitali
- 23 SIMONA Academy

---

### **24 Gamma di prodotti**

- 26 PE
- 32 PP
- 38 PVC, PVC-C
- 42 PETG
- 44 PVDF, ECTFE, FEP, PFA
- 50 Prodotti speciali
- 51 - SIMOLIFE
- 52 - SIMONA® PC/ASA, SIMORAIL
- 53 - SIMONA® PA 12-Line
- 54 - Gamma di prodotti SIMONA AMERICA Industries
- 55 - Gamma di prodotti SIMONA PMC
- 56 - Gamma di prodotti SIMONA Boltaron

---

### **Indirizzi**

- 58 Contatti nel mondo
-

## Il vostro partner per soluzioni plastiche innovative – sempre e ovunque



**SIMONA è uno dei principali produttori e partner per lo sviluppo di prodotti termoplastici. Offriamo soluzioni ottimali per le vostre applicazioni: nell'industria chimica di processo, nell'approvvigionamento idrico ed energetico, nonché nella tecnologia ambientale, nella mobilità, nell'edilizia e nella tecnologia pubblicitaria. Il tutto a livello mondiale.**

I nostri semilavorati, sistemi di tubi e pezzi finiti consentono di fronteggiare al meglio le sfide future. Più di 1.500 collaboratori SIMONA assicurano che venga trovato il materiale perfetto per ogni applicazione, che venga sviluppata la soluzione ottimale e che venga fornita la migliore consulenza tecnica.

### **La nostra missione**

Siamo un fornitore di soluzioni per applicazioni plastiche che opera a livello globale. Ci orientiamo sempre a vantaggio dei nostri clienti. Il nostro processo di trasformazione è eccellente e, oltre a prodotti di prima classe, offriamo processi affidabili, efficienti e rapidi. Vogliamo essere gli artefici della nostra crescita conservando la nostra indipendenza.

---

Articoli in assortimento

**> 35.000**

---



**SIMONA** Panoramica prodotti

## I nostri punti di forza



### Qualità su cui potete fare affidamento

SIMONA è da oltre 160 anni sinonimo di qualità, precisione e affidabilità. Collaboratori motivati e tecnologia all'avanguardia garantiscono i migliori risultati.



### Un know-how che vi porta avanti

Le esigenze dei nostri clienti sono sempre al centro per SIMONA. I nostri collaboratori sono specialisti nel loro campo e vi offrono un know-how ingegneristico di processo e una consulenza tecnica di altissimo livello.



### Varietà di soluzioni

Con oltre 35.000 articoli SIMONA offre il più vasto assortimento di prodotti al mondo. Per la realizzazione dei nostri prodotti utilizziamo una vasta selezione di materie prime pregiate.



### A company like a friend

Le persone presso SIMONA fanno la differenza. I collaboratori SIMONA sono sinonimo di elevata competenza, coscienza e coesione, e coltivano relazioni a lungo termine con clienti e partner.

## Vicino a voi

**SIMONA produce in Europa, America e Asia. Con uffici di vendita in 11 paesi e una rete di rivenditori in tutto il mondo, garantiamo un servizio di consegna flessibile, veloce e affidabile. Grazie a questa presenza mondiale e al nostro eccellente servizio, le nostre soluzioni plastiche sono sempre a disposizione del cliente quando ne ha bisogno.**

- Sede principale
- Stabilimento e sede
- Filiali
- ufficio vendite



Stabilimenti nel mondo

9

Numero di paesi esportatori

> 95



SIMONA Stadpipe AS, Stadlandet, NO

**Prodotti e servizi:**

- Engineering, produzione e installazione di sistemi di tubi per l'acquacoltura

**Tecniche di processo:**

- Officina plastica



SIMONA Produktion Kirn, DE

**Prodotti:**

- Lastre
- Barre piene/forate
- Profili
- Fili di saldatura

**Tecniche di processo:**

- Monoestrusione, coestrusione, estrusione RAM
- Pressatura
- Produzione di espansi
- Ricerca e sviluppo
- Centro tecnologico



SIMONA PLASTECH Lev. San. A.S., Düzce, TR

**Prodotti:**

- Lastre

**Tecniche di processo:**

- Estrusione

SIMONA UK Ltd.

SIMONA S.A.S. FRANCE

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

SIMONA AG SCHWEIZ

SIMONA S.r.l. ITALIA

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.

OOO «SIMONA RUS»

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (SHANGHAI) CO. LTD.

SIMONA FAR EAST LIMITED Hongkong

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED



SIMONA Produktion Ringsheim, DE

**Prodotti:**

- Tubi
- Raccordi
- Pezzi finiti

**Tecniche di processo:**

- Estrusione
- Coestrusione
- Stampaggio ad iniezione
- Truciolatura
- Officina plastica



SIMONA Plast-Technik s.r.o., Litvínov, CZ

**Prodotti:**

- Lastre
- Tubi
- Raccordi

**Tecniche di processo:**

- Estrusione
- Formatura a caldo
- Officina plastica



SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd., Jiangmen, CN

**Prodotti:**

- Lastre
- Fili di saldatura

**Tecniche di processo:**

- Estrusione
- Coestrusione

## Scoprire i diversi impieghi

**I nostri clienti approfittano della nostra capacità di fornire soluzioni specifiche per le loro applicazioni. Ciò vale sia per ulteriori sviluppi di soluzioni plastiche esistenti sia per la sostituzione di altri materiali con la plastica.**

Dalla costruzione di serbatoi e apparecchi per prodotti chimici, ai servizi, fino alle soluzioni per la tecnologia mineraria o pubblicitaria: i campi di applicazione dei nostri semilavorati plastici e dei nostri sistemi di tubi non potrebbero essere più diversificati. La longevità, la facile lavorabilità dei nostri prodotti e la loro resistenza agli agenti chimici aggressivi sono i nostri principali vantaggi. Le materie plastiche SIMONA rendono gli aerei più leggeri, gli impianti chimici più sicuri e i sistemi di tubazioni più economici.

Sviluppare soluzioni intelligenti in base alle esigenze dei clienti è uno dei nostri punti di forza. I nostri collaboratori dispongono di conoscenze specialistiche in molti campi di applicazione e quindi portano avanti continuamente lo sviluppo dei prodotti. Questo ci permette di adattare in modo ottimale la nostra offerta di prodotti alle esigenze del mercato.

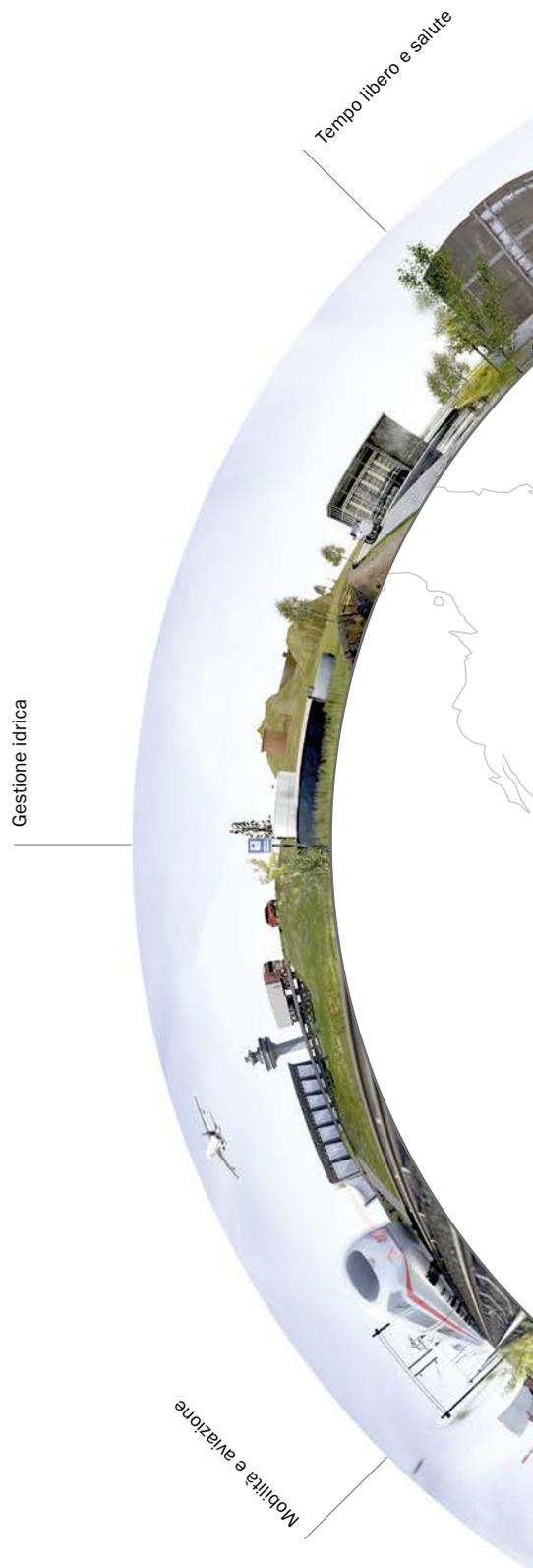
### Campi applicativi:

- Industria chimica di processo
- Agricoltura e alimentazione
- Energia, ambiente e risorse
- Mobilità e aviazione
- Gestione idrica
- Tempo libero e salute
- Edilizia e pubblicità
- Infrastrutture

### SIMONA City

I nostri prodotti aiutano in molti campi applicativi nel rendere la nostra vita quotidiana più vivibile. Con SIMONA City vogliamo rendere visibile la varietà di impiego e invitare i nostri partner a costruire soluzioni in plastica nelle città a livello mondiale. Scoprite SIMONA City e provate la varietà di impiego dei prodotti SIMONA.

 [www.simona.de/applications](http://www.simona.de/applications)





Edilizia e pubblicità

Infrastrutture

Industria chimica di processo

Agricoltura e alimentazione

Energia, ambiente e risorse

## Amiamo la plastica. Ed il nostro ambiente.

**SIMONA si assume la responsabilità nei confronti delle persone e dell'ambiente. I nostri prodotti offrono un contributo per la conservazione delle risorse, sostituendo ad esempio materiali più pesanti, consentendo trattamenti dell'acqua o riducendo le emissioni di CO<sub>2</sub>. Da decenni le nostre lastre in PVC sono prive di stabilizzanti al piombo dannosi per l'ambiente ed oltre il 98 % dei rifiuti generati durante la produzione viene rimesso in produzione. Nell'ambito dell'iniziativa di settore «Null Granulatverlust» stiamo anche lavorando attivamente contro la perdita di granulato di plastica lungo l'intera catena di fornitura.**

Il nostro sistema integrato di gestione della qualità, dell'ambiente e dell'energia è la base per l'ottimizzazione continua della qualità dei nostri prodotti e processi, nonché il miglioramento del nostro bilancio energetico e della riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.



La nostra collaborazione nella tutela dell'ambiente si riflette in una gestione ambientale di successo, certificata secondo la norma DIN EN ISO 14001. Anche i nostri sistemi di gestione della qualità e dell'energia soddisfano i requisiti delle norme DIN EN ISO 9001 e DIN EN ISO 50001.



Con la nostra partecipazione all'iniziativa «Null Granulatverlust» della pro-K Industrieverbandes Halbzeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e.V. contribuiamo a ridurre la quantità di granulato plastico che giunge nelle nostre acque reflue o nell'ambiente. L'iniziativa fa parte del programma internazionale «Operation Clean Sweep», che si impegna nel contenimento delle perdite di granulato e di rifiuti marini.

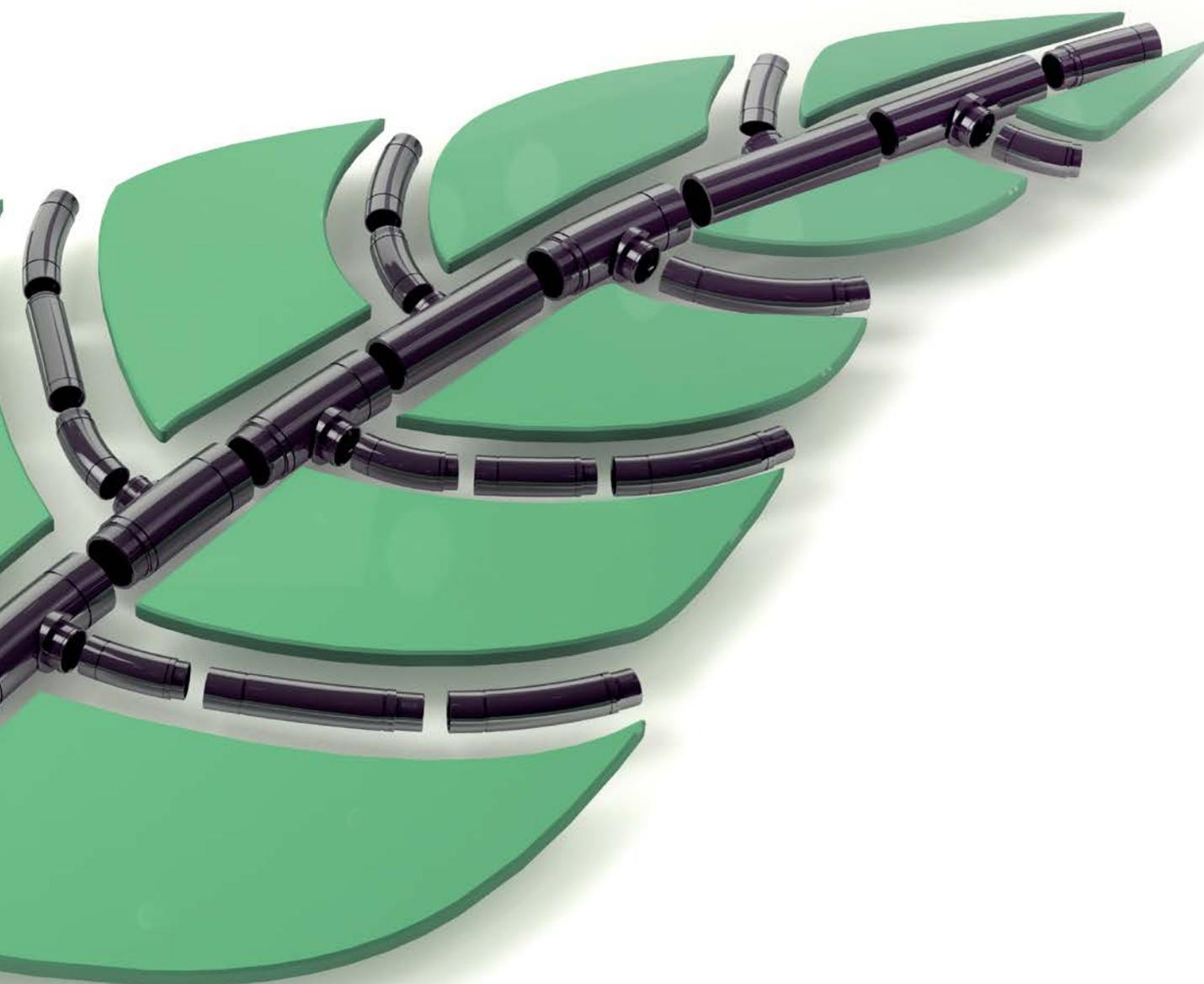


Partecipiamo attivamente all'iniziativa «Energieeffizienz-Netzwerk der IHK Koblenz Süd» contribuendo così al raggiungimento degli obiettivi di politica climatica ed energetica della Repubblica Federale Tedesca.



Siamo membri attivi dell'organizzazione VinylPlus, un programma per aumentare la sostenibilità della filiera del PVC.





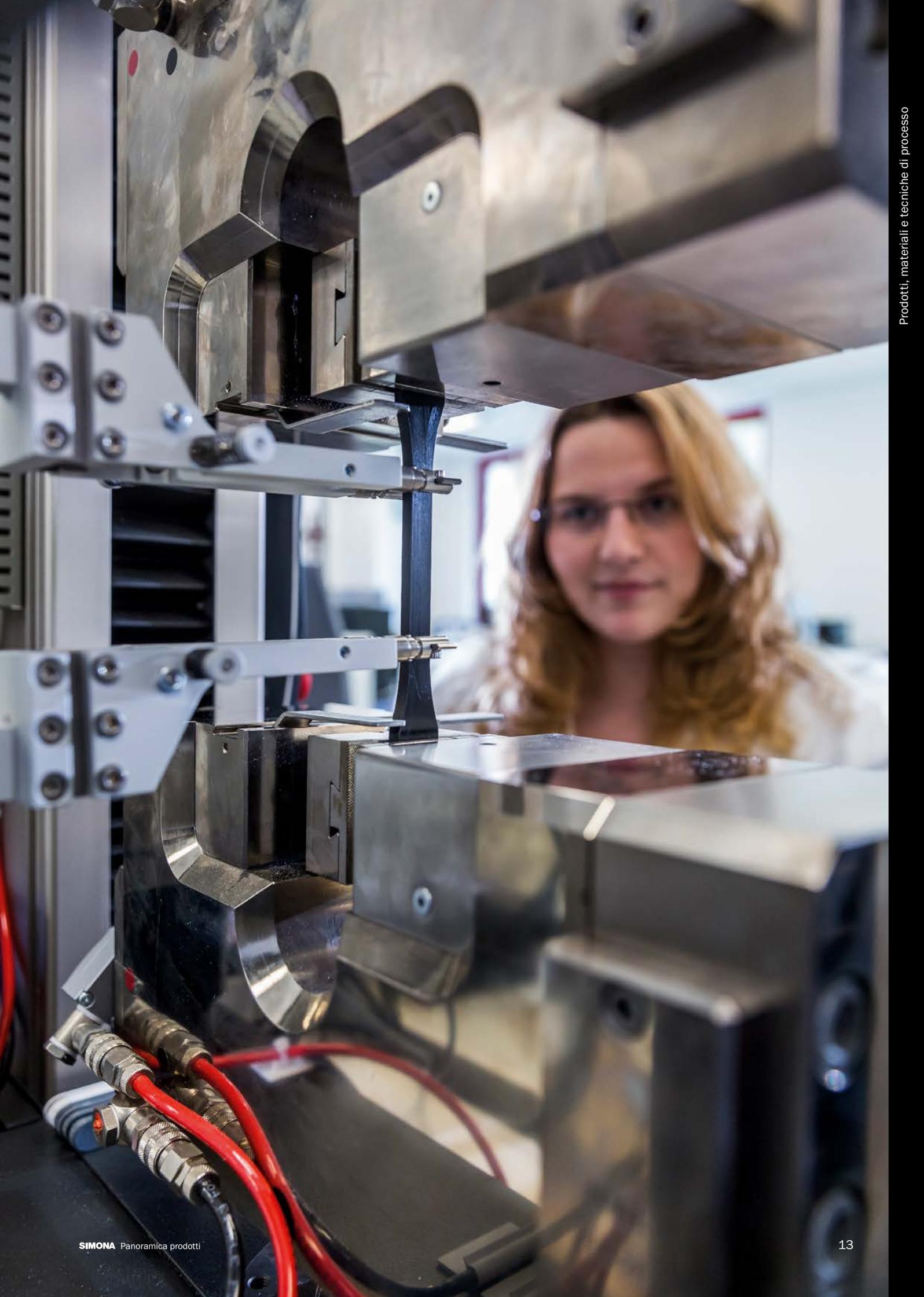
---

Percentuale degli scarti di produzione restituiti  
alla produzione

> 98%

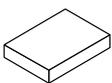
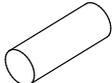
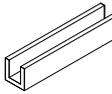
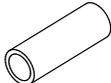
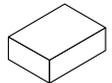
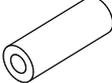
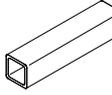
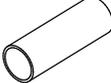
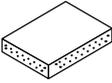
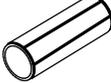
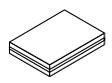
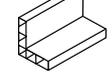
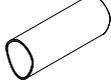
---

Qualità  
su cui potete fare affidamento



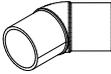
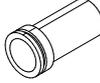
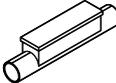
## I migliori prodotti per le vostre applicazioni

Abbiamo quello che state cercando: il vantaggio per il cliente è sempre in primo piano nella scelta del nostro assortimento prodotti. Grazie alla varietà, alla qualità e all'ampiezza della nostra offerta, troverete soluzioni perfette per quasi tutte le esigenze.

LASTRE	BARRE	FILI DI SALDATURA	PROFILI	TUBI
 Lastre estruse	 Barre piene	 Fili di saldatura	 Profili a U	 Tubi a pressione
 Lastre pressate	 Barre forate		 Tubi quadrati	 Tubi scarico
 Lastre in espanso				 Tubi multistrato
 Lastre multistrato				 Tubi a doppia parete
 Lastre alveolari con rinforzo incrociato				 Tubi per drenaggio
 Lastre alveolari con rinforzo longitudinale				 Tubi liner
 Elementi angolari HKP				 Moduli ad innesto
				 Tubi in rotoli
				 Tubi a sezione ovoidale

Produzione annuale di plastica (in tonnellate)

# +140.000

RACCORDI		RACCORDI PER TUBI A DOPPIA PARETE	RACCORDI SPECIALI	VALVOLE E FLANGE
 Gomiti	 Ancoraggio per fascette stringitubo	 Curve SIMODUAL <sup>2</sup>	 Pezzi di raccordo	 Valvole
 Curve	 Manicotti elettrosaldabili	 T SIMODUAL <sup>2</sup>	 Manicotti doppi	 Flange
 Cartelle a saldare	 Fascette di centratura a pressione	 Cartelle SIMODUAL <sup>2</sup>	 Flange a muro	
 T uguali	 Raccordi a sella	 SIMODUAL <sup>2</sup> Manicotti elettrosaldabili	 Cassette di ispezione	
 T ridotti	 Derivazioni	 Raccordi di transizione SIMODUAL <sup>2</sup>	 Raccordi per pozzetto	
 Cartella concentrica		 Distanziale SIMODUAL <sup>2</sup>	 Rivestimento del pozzetto	
 Cartella eccentrica		 Punti di ancoraggio SIMODUAL <sup>2</sup>	 Flange coniche	
 Calotte		 Adattatori per perdite SIMODUAL <sup>2</sup>		
 Adattatori		 Ancoraggi per fascette stringitubo SIMODUAL <sup>2</sup>		

## Dal più semplice al più performante

Per la realizzazione dei nostri prodotti ci affidiamo ad una vasta scelta di materiali di alta qualità con diverse caratteristiche. Inoltre, produciamo diverse formulazioni speciali per migliorare costantemente le proprietà dei nostri prodotti e aprire così nuovi campi di applicazione.



### Materiale

#### Materiali standard

- PE
- PP
- PVC, CPVC
- PETG
- PVDF
- ECTFE
- FEP
- PFA

#### Materiali speciali

- ETFE
- EVA
- PC, PC/ASA
- PA 12
- TPO
- ABS
- PVC/acrilico



### Caratteristiche speciali

- antistatico
- elettroconduttivo
- antiscivolo
- difficilmente infiammabile
- adatto al contatto con gli alimenti
- stabilizzate ai raggi UV
- ...



**La vostra  
soluzione  
personalizzata**

## Competenza nella produzione e nella lavorazione

Potete sempre fare affidamento capacità di trasformazione di SIMONA: oltre alla estrusione mono-strato, offriamo anche l'estrusione multi-strato. Utensili di grandi dimensioni sono utilizzati per realizzare prodotti stampati ad iniezione mentre la lavorazione meccanica CNC apre le porte a numerose applicazioni per i nostri prodotti.



### Le nostre tecniche di processo:

- Monoestrusione, coestrusione fino a 7 strati o estrusione RAM
- Estrusione di tubi
- Estrusione di lastre
- Estrusione di profili
- Estrusione di barre piene
- Estrusione di barre forate
- Estrusione di materiali caricati
- Stampaggio ad iniezione di pezzi sino a 205 kg
- Stampaggio ad iniezione di più componenti con forza di chiusura fino a 2.700 tonnellate
- Pressatura di lastre
- Produzione di espansi
- Tornitura, fresatura, foratura, taglio con sega, punzonatura
- Saldatura, avvitamento, applicazione di inserti, copertura
- Formatura
- Taglio laser, a getto d'acqua
- Laminature, attivazione superficiale, stampaggio
- Officina plastica per la produzione di componenti individuali, pozzetti, raccordi, ecc.

Un  
**know-how**  
che vi porta avanti



SIMONA

Servizi

KanalarFarklılıklarına  
WIDOS-Polyplus 4560  
CC 15  
M.B. 1000017

## Soluzioni personalizzate per le vostre esigenze



**I nostri clienti approfittano di soluzioni personalizzate che li aiutano nelle loro attività. Con il nostro centro tecnologico presso la nostra sede centrale di Kirn, siamo in grado di realizzare rapidamente progetti di sviluppo con nuovi materiali o combinazioni di materiali.**

SIMONA è forte nella personalizzazione. Non ci limitiamo a realizzare formati, colori e dimensioni su misura – con la crescente varietà di applicazioni delle materie plastiche, aumenta anche la richiesta di proprietà plastiche individuali. Nessuna sfida è troppo grande per noi: non esitate a contattarci e svilupperemo insieme a voi soluzioni individuali per i vostri progetti.

### **Altri servizi**

Oltre alle soluzioni di prodotto individuali, offriamo anche macchine e accessori per la lavorazione professionale e la saldatura dei nostri prodotti. Utilizzate le nostre offerte di noleggio e di acquisto per:

- Macchinari e apparecchi per la saldatura
- Sfoliatrici e macchinari per la rimozione del rivestimento
- Attrezzi di serraggio
- Tappetini riscaldanti in silicone
- Raschietti

## I nostri esperti vi consigliano



**Vi offriamo un servizio di consulenza di prima classe in tutto il mondo. Il nostro Technical Service Center e il nostro Customer Service sono al vostro fianco in ogni fase del vostro progetto e vi forniscono una consulenza completa, dalla pianificazione alla scelta del prodotto e dei materiali fino alla consulenza tecnica applicativa durante la pianificazione del progetto in loco.**

I nostri collaboratori sono specialisti nel loro campo e hanno una pluriennale esperienza nella produzione e lavorazione di parti in plastica. Che si tratti della costruzione di serbatoi e apparecchi, di rivestimenti o di tubi – i nostri esperti vi assisteranno nella scelta dei prodotti e saranno lieti di rispondere a tutte le vostre domande relative all'ulteriore lavorazione e all'utilizzo dei nostri prodotti.

**Technical Service Center :**

Phone +49 (0) 67 52 14-587  
tsc@simona.de

**Customer Service :**

Phone +39 02 250851  
commerciale@simona-it.com

---

Soddisfazione del cliente per la nostra consulenza\*

**96 %**

---

\* con calcolo delle statistiche secondo l'analisi della soddisfazione della clientela 2017

## Informazioni con un clic



Nell'area download del nostro sito web abbiamo raccolto per voi tutte le informazioni importanti sui nostri prodotti e materiali. Il portale mySIMONA vi dà accesso anche ad altri servizi, come il nostro database SIMCHEM.

### I nostri supporti alla pianificazione digitale

- SIMONA® SmartTank: software per il calcolo statico di serbatoi rettangolari e rotondi
- SIMCHEM: database online sulla resistenza chimica dei nostri materiali
- Funzione di download per i dati tecnici dei nostri raccordi
- Catalogo online SIMONA: panoramica della nostra gamma di prodotti con la possibilità di confrontare i materiali e aggiungere articoli ad una watchlist.

 [www.simona.de/products](http://www.simona.de/products)



## Formazione tecnica da esperti



Con la SIMONA Academy offriamo un trasferimento di conoscenze fondato, professionale ed affidabile per i nostri clienti e partner. Selezionate una delle formazioni dal nostro programma di corsi o parlate con noi in merito ad un programma individuale, pensato su misura per le vostre necessità.

Grazie al vostro impegno nell'attività quotidiana i nostri referenti incontrano sempre nuove sfide tecniche. Grazie al coinvolgimento e all'entusiasmo siete sempre informati sulle ultime novità. Approfittate anche voi della nostra offerta di specializzazione.

 [www.simona.de/academy](http://www.simona.de/academy)

Numero totale dei partecipanti ai corsi di formazione SIMONA Academy ad oggi

# 2.500

# Varietà

di soluzioni



DEM  
AC

# PE

Il polietilene (PE) è il più versatile tra i materiali utilizzati nella costruzione di serbatoi chimici, apparecchiature e impianti. Il materiale, resistente ai raggi UV nella colorazione nera, è caratterizzato da un'elevata resistenza agli urti anche a basse temperature e da una buona resistenza alla corrosione. Ha un'eccellente lavorabilità ed è molto resistente agli agenti chimici.

In base al loro peso molecolare, i tipi di PE ad alta densità sono divisi in tre gruppi: PE 300 (ad es. PEHD o PE 100, range di temperature di impiego da  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), PE 500 (range di temperature di impiego da  $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) e PE 1000 (range di temperature di impiego da  $-260\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Maggiore è il peso molecolare, maggiore è la resistenza all'abrasione del materiale.



Risanamento di un canale di fognatura con profili a sezione ovoidale grigio chiaro SIMONA® PE 100



Depuratore dell'aria di scarico in SIMONA® PE 100



Scafo di una barca in SIMONA® PE-HD

# Tipi di materiali PE

## Tipi standard

PE 100 naturale	Stabile alle elevate temperature, durata a 50 anni, 20 °C, mezzo acqua = 10,0 MPa
PE 100 nero	Stabile alle elevate temperature, stabilizzato UV, durata a 50 anni, 20 °C, mezzo acqua = 10,0 MPa
PE 100 AR	Stabile alle elevate temperature, con superficie antiscivolo su un lato
PE 100 azzurro chiaro	Stabile alle elevate temperature, specifico per il risanamento di serbatoi per l'acqua potabile, azzurro
PE 100-SK	Stabile alle elevate temperature, stabilizzato UV, rinforzato con tessuto di poliestere, nero
PE 100 RC	Stabile alle elevate temperature, resistenza particolarmente alta contro la lenta propagazione della frattura, stabilizzato UV, durata a 50 anni, 20 °C, mezzo acqua = 10,0 MPa, secondo PAS 1075, nero
PE-HD naturale	Stabile alle elevate temperature, naturale
PE-HD nero	Stabile alle elevate temperature, stabilizzato UV, nero
PE FOAM	Espanso di polietilene, coestruso, a celle chiuse, stabilizzato UV, superficie gofrata in materiale compatto, bianco
PE-EL	Stabile alle elevate temperature, elettroconduttivo, nero
PE 500	Alto peso molecolare, elevata resistenza all'urto e all'usura
PE 1000	Altissimo peso molecolare, elevata resistenza all'urto e all'usura
PE 1000 AST	Altissimo peso molecolare, elevata resistenza all'urto e all'usura, antistatico
PE 1000 superlining	Altissimo peso molecolare, massa molare media > 9 mil. g/mol, alta resistenza all'usura, proprietà di scorrimento molto buone
PE 55	Altissimo peso molecolare, parzialmente rigenerato, verde e nero
PE 46	PE parzialmente rigenerato, multicolore

## Tipi speciali

PE-UV	Stabile alle elevate temperature, stabilizzato UV, naturale e colorato
PE-AS	Stabile alle elevate temperature, antistatico, naturale e colorato
PE-TF	Particolarmente resistente agli urti
PE gofrato	Stabile alle elevate temperature, con superficie gofrata su un lato
PE-FL	Stabile alle elevate temperature, ignifugo
PE-EL-SK	Stabile alle elevate temperature, elettroconduttivo, rinforzato con tessuto di poliestere, nero
PE 500 UV	Alto peso molecolare, resistenza all'urto e all'abrasione elevate, stabilizzato UV, pressato
PE 1000 UV	Altissimo peso molecolare, stabilizzato UV
PE 1000 EL	Altissimo peso molecolare, elettroconduttivo
PE 100 AP	«Abrasion Protect», particolarmente resistente all'usura
PE 100 FM	Omologato secondo FM 1613, per tubi dell'acqua estinguente interrati
PE-RT	«Raised Temperature», buona durata anche a temperature elevate
PE-RD	«Resistance against Disinfectants», resistenza migliorata con maggiore contenuto di cloro nelle condutture dell'acqua potabile

# Gamma di prodotti semilavorati PE

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PE 100 naturale	SIMONA® PE 100 nero	SIMONA® PE-HD naturale	SIMONA® PE-HD nero	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PE-EL <sup>②</sup>	SIMONA® PE 500	SIMONA® PE 1000
--	-------------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------

## Lastre estruse (formati | spessori)

	2000 x 1000	6 - 40	1 - 50	1 - 30	1 - 30	6 - 19	3 - 20	3 - 15
	3000 x 1500	6 - 30	2 - 40	2 - 30	2 - 30		3 - 15	4 - 12
	4000 x 2000	6 - 30	5 - 40	3 - 5	10 - 30			
	20000 x 1500		3 - 5 <sup>①</sup>					
	Colori	□	■	□	■	□	■	□

## Lastre pressate (formati | spessori)

	2000 x 1000		10 - 150	10 - 150			10 - 80	8 - 120	8 - 120
	3000 x 1250							8 - 80	8 - 80
	4120 x 2010		10 - 150	10 - 150					
	Colori		■	□			■	□ ■ ■	□ ■ ■

## Lastre alveolari con rinforzo incrociato (formati | spessori)

	2000 x 1000		30, 40					
	Colori		■					

## Lastre alveolari con rinforzo longitudinale (formati | spessori)

	3000 x 1000		54, 58					
	Colori		■					

## Angolari in HKP 45° e 90° (lunghezze | spessori)

	1500		54, 58					
	2000		40					
	3000		54, 58					
	Colori		■					

## Fili di saldatura

	Tipi	○ ○ ▽	○ ○ ▽ ▽	○			○	○
	Spessori	3 - 5	3 - 7	3 - 4			3 - 4	3 - 4
	Colori	□	■	□			■	□

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori, lunghezze, diametri e colori sono disponibili su richiesta.

① Disponibile come SIMONA® PE 100-SK rinforzato con tessuto di poliestere; rotoli

② Disponibile come SIMONA® PE EL-SK rinforzato con tessuto di poliestere

○ ○ ▽ ▽ : Filo tondo, triangolare TA 90, triangolare TA 80, triplo

□ □ ■ ■ : naturale, bianco, nero, verde

# Gamma di prodotti semilavorati PE

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PE 100 naturale	SIMONA® PE 100 nero	SIMONA® PE-HD naturale	SIMONA® PE-HD nero	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PE-EL	SIMONA® PE 500	SIMONA® PE 1000
--	-------------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------	--------------------	------------------	-------------------	--------------------

## Barre piene (lunghezze | diametri)

	1000			20 - 800	250 - 300		100 - 500	20 - 300
	2000			8 - 500	20 - 200		10 - 500	20 - 200
	1220 (48 pollici)			6 - 14"				
	1830 (72 pollici)			2 ¼ - 5 ½"				
	2440 (96 pollici)			¼ - 2"				
Colori		■	□				□	□ ■ ■ ■

## Barre forate (lunghezze | diametri)

	2000		110 - 810					
	Colori		■					

## Profili a U (lunghezze | larghezze / altezze)

	5000		48 - 92 / 46 - 155					
	Colori		■					

## Tubi quadrati (lunghezze | larghezze / altezze)

	5000		35 - 50 / 35 - 50					
	Colori		■					

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, lunghezze, diametri e colori sono disponibili su richiesta.



□ ■ ■ ■ : naturale, nero, grigio, verde

# Gamma di prodotti tubi, raccordi e valvole PE

Diametri in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE 100 RC	SIMONA® PE 100 AP	SIMONA® PE 100 FM	SIMONA® PE-EL
--	-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------

## Tubi

	Tubi a pressione	10 - 1200	10 - 1200	160 - 630	90 - 630	20 - 630
	Tubi per scarico CoEx	160 - 630				
	Tubi con rivestimento protettivo		32 - 1000			
	Tubi per drenaggio EBA   HPQ	160 - 630   160 - 800 <sup>①</sup>				
	Tubi in rotoli	20 - 180				

## Raccordi con estremità corte per saldatura di testa

	Curve 90°, stampate	20 - 500	20 - 500			32 - 400
	Cartelle per saldatura, stampate/formate	20 - 1200	20 - 500			20 - 630
	T, stampati	20 - 630	20 - 630			20 - 355
	T ridotti, stampati	63/32 - 180/125	63/32 - 180/125			
	Giunti di dilatazione concentrici, stampati/formati	25/20 - 1000/900	25/20 - 315/280		110/90 - 630/560	32/20 - 355/250
	Giunti di dilatazione eccentrici, stampati/formati	160/90 - 1000/900				
	Calotte, formate	50 - 800			315 - 630	
	Tappi a vite	25 - 95				25 - 95
Ancoraggi per fascette stringitubo	50 - 500					

## Raccordi con estremità allungate per saldatura di testa e spirali riscaldanti

	Gomiti 90°, 45°, stampati	20 - 315			90 - 315	
	Curve 90°, stampate	20 - 500				
	Curve 90°, 60°, 45°, 30°, 22°, 11°, senza giuntura	32 - 1000	32 - 1000	160 - 400	90 - 630	
	Curve 90°, 60°, 45°, 30°, saldate	90 - 1200		160 - 630		
	Cartelle per saldatura, stampate/ formate	20 - 1200		160 - 630	90 - 630	
	T, stampati	20 - 630			90 - 500	
	T, stampati	90 - 1200				
	T ridotti, stampati	63/32 - 315/250			110/90 - 315/160	
	T ridotti, saldati	90/40 - 1000/710				
	T ridotti, saldati, rinforzati	180/50 - 800/315			180/90 - 630/315	
	T ridotti, saldati, con filettatura interna	50 - 800				
	Derivazioni 45°, stampate	63 - 110				
	Deviazioni 45°, 60°, saldate	110 - 630		160 - 630		
	Giunti di dilatazione concentrici, stampati/formati	25/20 - 630/560			110/90 - 630/560	
	Calotte, stampate/saldate/formate	20 - 630			90 - 630	
	Avvitamenti, adattatori	20 - 63				

## Raccordi elettrosaldabili/Raccordi speciali

	Manicotti elettrosaldabili, Fascette di centratura a pressione	20 - 900, 40/20 - 250/63				
	Pozzetti, T per ispezione, manicotti di dilatazione, supporti per vasche, flange a muro, ecc.	su richiesta				

Diametri in mm, se non diversamente indicato

	<b>SIMONA® PE 100</b>	<b>SIMONA® PE 100 RC</b>	<b>SIMONA® PE 100 AP</b>	<b>SIMONA® PE 100 FM</b>	<b>SIMONA® PE-EL</b>
--	---------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------

#### Flange

	Flange mobili in PP/acciaio, flange cieche, flange mobili profilate, giunzioni a flangia speciali, guarnizioni, accessori	20 - 1200			90 - 630	32 - 500
	Flange fisse	63 - 225				

#### Valvole

	Valvole di arresto in plastica con impugnatura/impugnatura a scatto per tubazioni in PE	50 - 315				
---	---	----------	--	--	--	--

#### Sistemi di tubi a doppia parete (PE/PE)<sup>®</sup>

	Tubi a pressione	90/160 - 500/630				
	Tubi per canali	160/250 - 630/800				
	Tubi industriali SIMODUAL <sup>2</sup>	32/90 - 225/355				

Le dimensioni riportate rappresentano le possibilità tecniche di produzione.

Produzione nelle classi di pressione ammesse SDR 41/33/26/17/11/7,4 possibile solo a seconda del tipo di prodotto.

<sup>①</sup> È disponibile un sistema completo per l'ingegneria delle vie di circolazione, ad es. pozzetti di controllo e di ispezione, chiusini, manicotti doppi, rivestimenti di pozzetti, sportelli di uscita, calotte, curve, deviazioni, ecc.

<sup>②</sup> Tubo interno PE 100/tubo esterno PE 100. Il sistema di tubi a doppia parete a pressione è disponibile anche nelle combinazioni di materiali tubo interno PP-H AlphaPlus<sup>®</sup>/tubo esterno PP-H AlphaPlus<sup>®</sup> e tubo interno PP-H AlphaPlus<sup>®</sup>/tubo esterno PE 100. Il sistema di tubi a doppia parete SIMODUAL<sup>2</sup> è disponibile anche nella combinazione di materiali tubo interno PP-H AlphaPlus<sup>®</sup>/tubo esterno PE 100. Per tutti i sistemi di tubi a doppia parete SIMONA<sup>2</sup> è disponibile una gamma di raccordi completa.



# PP

Il polipropilene (PP) è il materiale più utilizzato nelle applicazioni di ingegneria chimica. Rispetto al PE, ha una maggiore rigidità, soprattutto alle alte temperature di servizio (fino a +100 °C). Altre caratteristiche sono l'eccellente resistenza chimica, le buone proprietà a lungo termine e l'elevata resistenza alla crescita lenta delle fratture.

I tipi di polipropilene si dividono in omopolimeri (PP-H) e copolimeri (PP-C). Il PP-H è polimerizzato interamente a partire dal propilene e copre la gamma di temperature da 0 °C a +100 °C. Nel PP-C i monomeri propilene e i monomeri etilene vengono collegati chimicamente, cosa che aumenta la resistenza all'urto alle basse temperature. Il PP-C copre la gamma di temperature da -20 °C a +80 °C ed è meno rigido del PP-H. All'interno di entrambi i gruppi di materiali, SIMONA è in grado di offrire soluzioni di prodotto di alta qualità per applicazioni che richiedono la massima sicurezza.



Corpo di un impianto di lavorazione a umido costituito da lastre SIMONA® PP-H bianco



Impianto di filtrazione dell'acqua per il trattamento dell'acqua costituito da tubi e raccordi SIMONA® PP-H AlphaPlus®.



Serbatoi di stoccaggio costituito da lastre alveolari SIMONA® PP-H AlphaPlus®

# Tipi di materiali PP

## Tipi standard

PP-H AlphaPlus®	Omopolimero, alfa nucleato, termostabile, grigio
PP-H AlphaPlus®-SK	Omopolimero, alfa nucleato, termostabile, rinforzato con tessuto di poliestere, grigio
PP-H naturale	Omopolimero, termostabile, naturale
PP-H grigio	Omopolimero, stabile al calore, grigio
PP-H grigio chiaro	Omopolimero, stabile al calore, grigio chiaro
PP-H bianco 9002	Omopolimero, termostabile, bianco 9002
PP-C	Copolimero a blocchi
PP-C-PK	Copolimero a blocchi, termostabile, rinforzato con tessuto in polipropilene
PP-C-SK	Copolimero a blocchi, termostabile, rinforzato con tessuto di poliestere
PP-C-UV	Copolimero a blocchi, stabilizzato UV
PP-C-UV goffrato	Copolimero a blocchi, stabilizzato UV, goffrato
PP FOAM	Espanso di polietilene, coestruso, a celle chiuse, superficie liscia in materiale compatto
PP-EL-S	Copolimero random, elettroconduttivo, ignifugo
PP-EL	Omopolimero, elettroconduttivo
PPs	Omopolimero, difficilmente infiammabile
PP-R	Copolimero random
PP-RM/-HM	«Moduli per tubi» costituiti da copolimero a blocchi «High Modulus», resistenti agli urti, senza riempitivo, maggiore rigidità del materiale, modulo E > 1700 N/mm <sup>2</sup>
frislylen® JN 480	Lastre per trancia pressate, inserti intercambiabili con superfici lisce, naturale
frislylen® SP	Lastre per trancia pressate, inserti intercambiabili con superfici lisce, verde
frislylen® BNL	Lastre per trancia pressate, inserti intercambiabili con superfici lisce, rosso mattone
frislylen® XL 75	Lastre per trancia pressate, inserti intercambiabili con superfici lisce, multicolore

## Tipi speciali

PP-H AlphaPlus®-GK	Omopolimero, alfa nucleato, termostabile, rinforzato con tessuto in fibra di vetro, grigio
PP-H bianco 826	Omopolimero, termostabile, bianco 826
PP-H-UV	Omopolimero, termostabile, stabilizzato UV, naturale e colorato
PP-H-TV	Omopolimero, con rinforzo in talco
PP-H goffrato	Omopolimero, con superficie goffrata su un lato
PP-C-GK	Copolimero a blocchi, termostabile, rinforzato con tessuto in fibra di vetro
PP-EL-SK	Omopolimero, elettroconduttivo, rinforzato con tessuto di poliestere
PP-EL-GK	Omopolimero, elettroconduttivo, rinforzato con tessuto in fibra di vetro
frislylen® JN 480 E	Lastre per trancia pressate, inserti intercambiabili con superfici lisce, estruse, naturale
frislylen® M 33	Lastre per trancia pressate, inserti intercambiabili con superfici lisce, grigio

# Gamma di prodotti semilavorati PP

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-H AlphaPlus® -SK	SIMONA® PP-H naturale	SIMONA® PP-H bianco 9002	SIMONA® PP-C	SIMONA® PP-C -PK/-SK	SIMONA® PP FOAM	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs
--	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------	----------------------------	--------------------	--------------------	----------------

## Lastre estruse (formati | spessori)

	2000 x 1000	0,8 - 50	2 - 8	0,8 - 50	1 - 30			5 - 20		1,5 - 30
	2440 x 1220				1,5 - 25	3 - 15				2 - 20
	3000 x 1500	1,5 - 40	2 - 8	1,5 - 30	2 - 30	3 - 30	3 - 6	5 - 20	3 - 12	2 - 20
	4000 x 2000	2 - 50		3 - 50	5 - 20					3 - 20
	10000 x 1200 <sup>Ⓜ</sup>						1			
	20000 x 1500 <sup>Ⓜ</sup>		2 - 6				3 - 6			
	Colori	■	■	□	□	□□■□	■	■	■	□□

## Lastre pressate (formati | spessori)

	2000 x 1000	10 - 70 <sup>Ⓜ</sup>		10 - 150		10 - 150			10 - 80	10 - 100
	4120 x 2010	10 - 70 <sup>Ⓜ</sup>		10 - 150		10 - 150			10 - 80	10 - 100
	Colori	■		□		□□			■	■

## Lastre alveolari con rinforzo incrociato (formati | spessori)

	2000 x 1000					30, 40				30, 40
	Colori					■				■

## Lastre alveolari con rinforzo longitudinale (formati | spessori)

	3000 x 1000	54, 58								54, 58
	Colori	■								■

## Angolari in HKP 45° e 90° (lunghezze | spessori)

	1500	54, 58								
	2000					40				
	3000	54, 58								
	Colori	■								

## Fili di saldatura

	Tipi	○▽▽▽▽○		○▽▽	○▽▽	○▽▽▽		○	○▽▽
	Spessori	3 - 7		3 - 5	3 - 6	3 - 7		3 - 4	3 - 6
	Colori	■		□	□	□□		■	□□

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori, lunghezze e colori sono disponibili su richiesta.

<sup>Ⓜ</sup> Lastre pressate con spessore 80 - 150 mm sono disponibili in SIMONA® PP-H grigio.

<sup>Ⓜ</sup> Rotoli

○▽▽▽▽○ : Filo tondo, triangolare TA 90, triangolare TA 80, triplo, doppio, profilo speciale ovale

□□■□ : naturale, bianco, nero, grigio

# Gamma di prodotti semilavorati PP

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-H AlphaPlus® -SK	SIMONA® PP-H naturale	SIMONA® PP-H bianco 9002	SIMONA® PP-C	SIMONA® PP-C -PK/-SK	SIMONA® PP FOAM	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs
--	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------	----------------------------	--------------------	--------------------	----------------

## Barre piene (lunghezze | diametri)

	1000	100 - 800		140 - 800					
	2000	8 - 500		8 - 500					
	1220 (48 pollici)			6 - 14"					
	1830 (72 pollici)			2 ¼ - 5 ½"					
	2440 (96 pollici)			¼ - 2"					
	Colori	■		□					

## Profili a U (lunghezze | larghezze / altezze)

	5000	48 - 92 / 46 - 155							
	Colori	■							

## Tubi quadrati (lunghezze | larghezze / altezze)

	5000	35 - 50 / 35 - 50							35 - 50 / 35 - 50
	Colori	■							■

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, lunghezze, diametri e colori sono disponibili su richiesta.



□ ■ : naturale, grigio

# Gamma di prodotti tubi, raccordi e valvole PP

Diametri in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PP-H AlphaPlus® <sup>①</sup>	SIMONA® PP-R	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs	SIMONA® PP-RM
<b>Tubi</b>					
 Tubi a pressione	10 - 1000				
Tubi per ventilazione	180 - 1000		32 - 500	20 - 800 <sup>②</sup>	
Moduli ad innesto					144 - 950 <sup>③</sup>

## Raccordi con estremità corte per saldatura di testa

	Curve 90°, stampate	20 - 225	250 - 500		50 - 630
	Cartelle per saldatura, tampate/ formate	20 - 225	250 - 1000		50 - 630
	T, stampati	20 - 225	250 - 500		50 - 630
	T ridotti, stampati	90/32 - 250/160			
	Giunti di dilatazione concentrici, stampati/ formati	25/20 - 225/200	250/160 - 800/710		75/50 - 630/560
	Calotte, formate	250 - 800	50 - 630		50 - 630
	Manicotti filettati, tappi a vite	25 - 95			
	Ancoraggi per fascette stringitubo	50 - 500			
	Avvitamenti	20 - 63			

## Raccordi con estremità allungate per saldatura di testa e spirali riscaldanti

	Gomiti 90°, 45°, stampati	20 - 225	250 - 315		
	Curve 90°, stampate	20 - 225	250 - 500		
	Curve 90°, 60°, 45°, 30°, 22°, 11°, senza giuntura	32 - 315			
	Curve 90°, 60°, 45°, 30°, saldate	90 - 1000			
	Cartelle per saldatura, stampate	20 - 225	250 - 630		
	T, stampati/saldati	20 - 1000			
	T ridotti, stampati		63/50 - 315/250		
	T ridotti, saldati	90/50 - 630/315			
	T ridotti, saldati, rinforzati	180/50 - 800/315			
	T ridotti, saldati, con filettatura interna	50 - 800			
	Derivazioni 45°, stampate		63 - 500		
	Giunti di dilatazione eccentrici, stampati		25/20 - 315/280		
	Calotte, stampate, saldate	20 - 225			
	Avvitamenti, adattatori	20 - 63			
Giunti di dilatazione	63 - 400				

## Raccordi per saldatura con manicotto

	Gomiti, T, collari di appoggio, manicotti, giunti di dilatazione, calotte, avvitamenti, adattatori	20 - 110			
---	--	----------	--	--	--

## Raccordi elettrosaldabili/Raccordi speciali

	Manicotti elettrosaldabili		20 - 355		
	Pozzetti, T per ispezione, ecc.	su richiesta			

## Flange

	Flange mobili in PP/acciaio, flange cieche, flange mobili profilate, giunzioni a flangia speciali, guarnizioni, accessori	20 - 1200			
---	---	-----------	--	--	--

Diametri in mm, se non diversamente indicato

	<b>SIMONA® PP-H AlphaPlus®<sup>①</sup></b>	<b>SIMONA® PP-R</b>	<b>SIMONA® PP-EL-S</b>	<b>SIMONA® PPs</b>	<b>SIMONA® PP-RM</b>
--	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------

#### Valvole, accessori

	Valvole a sfera a 2 vie	20 - 75			
	Valvole a membrana	20 - 75			
	Valvole di arresto	50 - 315			
	Valvole di non ritorno a sfera	20 - 63			
	Supporti per valvola a sfera, inserti, lastre di montaggio, dispositivi di bloccaggio, dispositivi elettrici di feedback	16 - 110			

#### Sistemi di tubi a doppia parete (PP/PE)<sup>③</sup>

	Tubi a pressione	90/160 - 630/800			
	Tubi per canali	160/250 - 630/800			
	Tubi industriali SIMODUAL <sup>2</sup>	32/90 - 225/355			

Le dimensioni riportate rappresentano le possibilità tecniche di produzione.

Produzione nelle classi di pressione ammesse SDR 41/33/26/17,6/11 possibile solo a seconda del tipo di prodotto.

① A seconda della produzione, vengono realizzate dimensioni singole in PP-R.

② Un sistema completo è disponibile anche per le linee di ventilazione, ad es. curve, T, adattatori a flangia, valvole a farfalla, cappe di scarico dell'aria e manicotti in PPs, PP-EL-s e PE-EL.

③ Tubo interno PP-H AlphaPlus®/tubo esterno PE 100. Il sistema di tubi a doppia parete a pressione è disponibile anche nelle combinazioni di materiali tubo interno PE 100/tubo esterno PE 100 e tubo interno PP-H AlphaPlus®/tubo esterno PP-H AlphaPlus®. Il sistema di tubi a doppia parete SIMODUAL<sup>2</sup> è disponibile anche nella combinazione di materiali tubo interno PE 100/tubo esterno PE 100. Per tutti i sistemi di tubi a doppia parete SIMONA<sup>2</sup> è disponibile una gamma di raccordi completa.

④ Per i moduli di risanamento SIMONA® PP-RM è disponibile un sistema completo, ad es. raccordi per pozzetti, raccordi a sella interni, manicotti ecc.



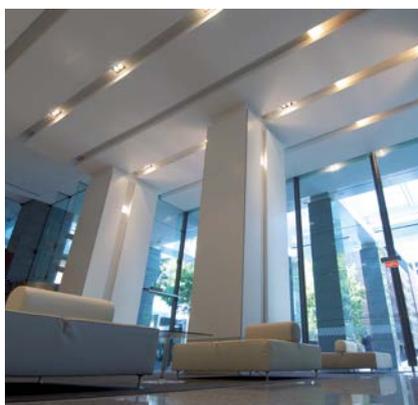
# PVC, CPVC

Il cloruro di polivinile (PVC), a differenza dei materiali semicristallini PE e PP, è un termoplastico amorfo con una gamma di temperature di impiego da 0 °C a +60 °C. Ha ottime proprietà chimiche, è ignifugo, soddisfa un'ampia gamma di requisiti antincendio ed è facile da lavorare. Attraverso formulazioni e additivi specifici, adattiamo il materiale in modo ottimale ai più diversi campi di applicazione. Il PVC è un materiale molto ricercato, soprattutto per le applicazioni di termoformatura, ma anche nel settore chimico, pubblicitario e nell'edilizia.

Il CPVC è un PVC surclorato. Grazie al suo maggiore contenuto di cloro ha un'eccellente resistenza chimica, specialmente agli acidi. È quindi molto adatto come materiale per l'industria chimica di processo. La gamma delle temperature di impiego va da -40 °C a +95 °C.



Stampa digitale diretta su SIMOPOR SP



Rivestimenti a parete e a soffitto in COPLAST-AS



Sistemi di alimentazione chimica con porte in SIMONA® PVC-GLAS

## Tipi di materiali PVC rigido

### Tipi standard

PVC-CAW	PVC rigido, buona resistenza agli urti, resistenza chimica
PVC-MZ-COLOR	PVC rigido, resistenza agli urti elevata, idoneo per termoformatura, stabilizzato UV, colorato
PVC-GLAS	PVC rigido, buona resistenza agli urti, trasparente
PVC-GLAS-SX	PVC rigido, elevata resistenza agli urti, trasparente, fustellabilità buona
CPVC CORZAN Industrial Grade estruso	PVC clorurato, CORZAN™, grigio chiaro
CPVC CORZAN Industrial Grade pressato	PVC clorurato, CORZAN™, grigio svizzero
PVC-KYRNIT®	PVC rigido, pressato

### Tipi speciali

PVC-CAW-UV	PVC rigido, buona resistenza agli urti, resistenza chimica, stabilizzato UV
PVC-T opaco	PVC rigido, stabilizzato UV, specifico per la produzione di porte, opaco
PVC-LZ	PVC rigido, fisiologicamente atossico
PVC goffrato	PVC rigido, con superficie goffrata su un lato
PVC-DS-TW	PVC rigido, resistenza agli urti elevata, per l'impiego nel settore dell'acqua potabile e nella costruzione di piscine
PVC-GLAS opale	PVC rigido, buona resistenza agli urti, traslucido, opale
PVC-GLAS clear	PVC rigido, buona resistenza agli urti, trasparente, colore neutro
CPVC CORZAN FM 4910 G2	PVC clorurato difficilmente infiammabile, certificato Factory Mutual (FM) 4910, CORZAN™, bianco
SIMOSHIELD	PVC rigido, con rivestimento pellicola Woodgrain, specifico per la produzione di porte

## Tipi di materiali PVC espanso

### Tipi standard

SIMOPOR S	Lastra in PVC espanso, straordinaria facilità di lavorazione
SIMOPOR SP	Lastra in PVC espanso, bianco ottico per la stampa digitale diretta, struttura fine, uniforme, ottima planarità
SIMOPOR E	Lastra in PVC espanso, peso ridotto, utilizzo semplice
SIMOPOR EP	Lastra in PVC espanso, peso ridotto, utilizzo semplice, bianco puro
SIMOPOR-COLOR	Lastra in PVC espanso, con superficie piatta, colorata
SIMOPOR CONSTRUCT	Lastra in PVC espanso, peso ridotto con elevata stabilità ed eccellente lavorabilità
COPLAST-AS	Lastra in PVC espanso coestrusa, stabilizzata UV, antistatica, superfici bianche, con nucleo bianco
COPLAST-AS-X	Lastra in PVC espanso coestrusa, stabilizzata UV, antistatica, superfici bianche, con nucleo grigio

### Tipi speciali

COPLAST-AR-X	Lastra in PVC espanso coestrusa, con superficie antiscivolo su un lato
COPLAST-COLOR	Lastra in PVC espanso coestrusa, superfici colorate
COPLAST-AS-X-FR	Lastra in PVC espanso coestrusa, stabilizzata UV, antistatica, superfici bianche, con nucleo grigio, difficilmente infiammabile



# Gamma di prodotti semilavorati PVC espanso

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMOPOR S	SIMOPOR SP	SIMOPOR E	SIMOPOR EP	SIMOPOR -COLOR	SIMOPOR CONSTRUCT	SIMONA® COPLAST-AS	SIMONA® COPLAST-AS-X
--	-----------	------------	-----------	------------	-------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------

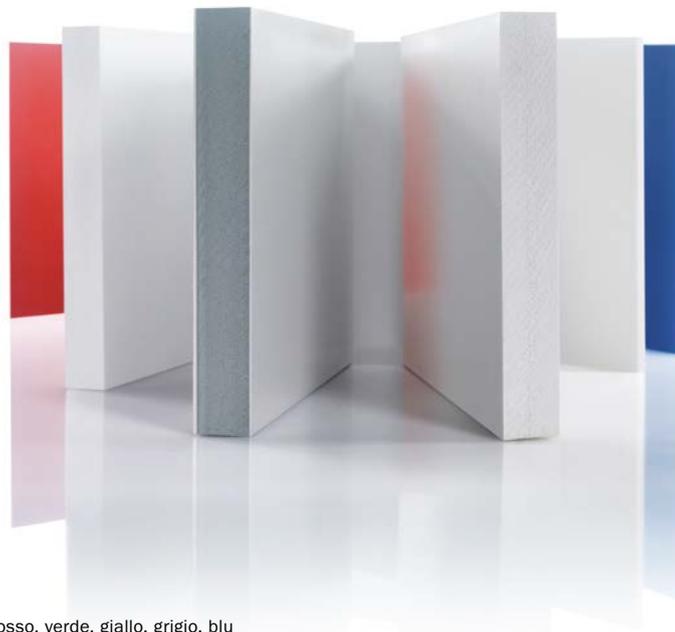
## Lastre estruse (formati | spessori)

	2000 x 1000						8 - 12	
	2440 x 1220	1 - 19	1 - 10	3 - 10	1 - 10		8 - 19	8 - 12
	3000 x 1000						8 - 30	
	3050 x 1220	1 - 19	1 - 10			3 - 6	8 - 24	6 - 19
	3050 x 1500						8 - 24	3 - 19
	3050 x 1530	1 - 19	1 - 10	3 - 19	1 - 10	3 - 6, 19 (solo nero)		
	3050 x 2030	1 - 15	1 - 10	3 - 10	1 - 10	3 - 5, 10 (solo nero)		
	4050 x 2030	3 - 10	3, 5					
	Colori	□	□	□	□	■ ■ ■ ■ ■ ■	■	□ <sup>①</sup>

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori e colori sono disponibili su richiesta.

① superfici bianche con nucleo bianco

② superfici bianche con nucleo grigio



: bianco, nero, rosso, verde, giallo, grigio, blu

# PETG

Il polietilene tereftalato modificato con glicole (PETG) è un copoliestere trasparente con eccezionali proprietà in termini di termoformabilità, trasparenza e resistenza agli urti. Il materiale ha un'ampia gamma di temperature di impiego da -40 °C a +65 °C, è fisiologicamente sicuro ed estremamente facile da lavorare.

Anche se riscaldato, non cristallizza e rimane quindi completamente trasparente. Ciò offre vantaggi decisivi, soprattutto per la termoformatura a caldo e sotto vuoto. Il PETG è altamente qualificato per una vasta gamma di applicazioni – dalla tecnologia medica, al design fino agli schermi di protezione delle macchine.



Realizzazione di pareti in SIMOLUX



Segnaletica in SIMOLUX



Copertura di macchine in SIMOLUX

# Tipi di materiali e gamma di prodotti semilavorati PETG

## Tipi standard

SIMOLUX	Copoliestere termoplastico, trasparente
SIMOLUX opale	Copoliestere termoplastico, opale

## Tipi speciali

SIMOLUX satinato	Copoliestere termoplastico, superficie satinata
SIMOLUX goffrato	Copoliestere termoplastico, superficie goffrata
SIMOLUX-UV	Copoliestere termoplastico, stabilizzato UV

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMOLUX (PETG)	SIMOLUX opale
--	-------------------	------------------

### Lastre estruse (formati | spessori)

		SIMOLUX (PETG)	SIMOLUX opale
	2000 x 1000	1 - 15	2 - 4
	2050 x 1250	2 - 12	2 - 4
	3050 x 1500	2 - 12	2 - 4
	3050 x 2050	2 - 10	2 - 4
	Colori	□	□

### Fili di saldatura

		SIMOLUX (PETG)	SIMOLUX opale
	Tipi	○	
	Spessori	3 - 4	
	Colori	□	

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori e colori sono disponibili su richiesta.



○ : Filo tondo

□ : trasparente vetro, opale

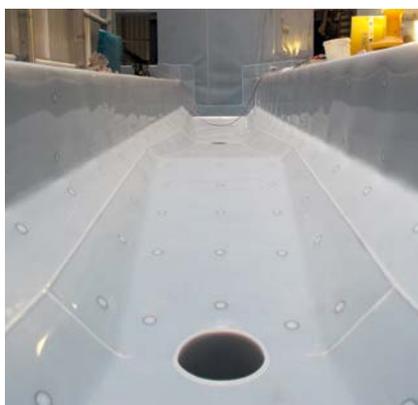
# PVDF, ECTFE, FEP, PFA

Per applicazioni con requisiti particolarmente elevati in termini di resistenza chimica e di temperature d'impiego, offriamo vari materiali ad alte prestazioni parzialmente e completamente fluorurati come il fluoruro di polivinilidene (PVDF), l'etilene-clorotrifluoroetilene (ECTFE), il perfluoroetilene propilene (FEP) e il polimero perfluoroalcoossico (PFA). Questi prodotti hanno una buona resistenza ai raggi UV, un'eccellente lavorabilità e atossicità, e anche la migliore resistenza chimica e la più alta stabilità termica tra i materiali termoplastici.

Il PVDF può essere utilizzato in una gamma di temperature di impiego da  $-30\text{ °C}$  a  $+140\text{ °C}$ , ECTFE da  $-40\text{ °C}$  a  $+150\text{ °C}$  a FEP e PFA addirittura da  $-190\text{ °C}$  a  $+205\text{ °C}$  o da  $-190\text{ °C}$  a  $+260\text{ °C}$ . I materiali offrono condizioni ottimali per l'impiego nell'industria chimica e galvanica, nell'industria elettrica e dei semiconduttori, nel medicale, nonché nella tecnologia energetica e ambientale.



Rivestimento del camino costituito da lastre SIMONA® ECTFE-GK



Rivestimento a punto fisso di un condotto di scarico dei fumi costituito da lastre SIMONA® PFA



Tubi e raccordi SIMONA® PVDF in un impianto di fluorizzazione dell'acqua

# Tipi di materiali PVDF, ECTFE, FEP, PFA

## Tipi standard

PVDF	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene omopolimero, certificazione FM 4910, naturale
PVDF-SK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene omopolimero, rinforzato con tessuto di poliestere, naturale
PVDF-GK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene omopolimero, rinforzato con tessuto in fibra di vetro, naturale
PVDF-EL	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene, elettroconduttivo
PVDF-CV	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene omopolimero, con pretrattamento chimico
PVDF-C	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene copolimero
PVDF-C-SK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene copolimero, rinforzato con tessuto di poliestere
ECTFE	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, copolimero di etilene-clorotrifluoroetilene, naturale
ECTFE-GK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, copolimero di etilene-clorotrifluoroetilene, rinforzato con tessuto in fibra di vetro, naturale
ECTFE-AK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, copolimero di etilene-clorotrifluoroetilene, rinforzato con tessuto in aramide, naturale
FEP	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene ed esafluoropropilene, naturale
FEP-GK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene ed esafluoropropilene, rinforzato con tessuto in fibra di vetro, naturale
FEP-AK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene ed esafluoropropilene, rinforzato con tessuto in aramide, naturale
PFA	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero in tetrafluoroetilene e propilvinilietere perfluorato, naturale
PFA-GK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene e propilvinilietere perfluorato, rinforzato con tessuto in fibra di vetro, naturale
PFA-AK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene e propilvinilietere perfluorato, rinforzato con tessuto in aramide, naturale
PFA-M-AK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero in tetrafluoroetilene e metilvinilietere perfluorato, rinforzato con tessuto in aramide, naturale
PFA-HP	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene e propilvinilietere perfluorato, per requisiti di purezza elevati, naturale
PFA-HCR	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene e propilvinilietere perfluorato, particolarmente resistente alla corrosione, naturale
PFA-HCR-AK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene e propilvinilietere perfluorato, particolarmente resistente alla corrosione, rinforzato con tessuto in aramide, naturale

## Tipi speciali

PVDF-AK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene, rinforzato con tessuto in aramide, naturale
PVDF-CL	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene, stabilizzato contro i radicali del cloro
PVDF-EL-SK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene, elettroconduttivo, rinforzato con tessuto di poliestere
PVDF-EL-GK	Materiale con prestazioni elevate parzialmente fluorurato, fluoruro di polivinilidene, elettroconduttivo, rinforzato con tessuto in fibra di vetro
PFA-M	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero in tetrafluoroetilene e metilvinilietere perfluorato, naturale
PFA-M-GK	Materiale con prestazioni elevate interamente fluorurato, copolimero di tetrafluoroetilene e metilvinilietere perfluorato, rinforzato con tessuto in fibra di vetro, naturale

# Gamma di prodotti semilavorati PVDF e ECTFE

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PVDF	SIMONA® PVDF-SK/-GK	SIMONA® PVDF-C-SK	SIMONA® PVDF-EL	SIMONA® ECTFE	SIMONA® ECTFE-GK/-AK
--	-----------------	------------------------	----------------------	--------------------	------------------	-------------------------

## Lastre estruse (formati | spessori)

	1500 x 1500		0,8			0,8	
	2000 x 1000	1 - 25	2,3 - 6		3 - 4	6 - 25	
	3000 x 1500	2 - 15	1,5 - 6	3 - 5		1,5 - 5	
	4000 x 2000	2 - 10					
	10000 x 1500 <sup>Ⓢ</sup>					0,8 - 4	
	15000 x 1500 <sup>Ⓢ</sup>						
	20000 x 1500 <sup>Ⓢ</sup>		2 - 5	3 - 4		3 - 4	1,5 - 4
	Colori	□	□		■	□	□

## Lastre pressate (formati | spessori)

	2000 x 1000	10 - 80			10 - 80	30
	Colori	□			■	□

## Fili di saldatura

	Tipi	○ ▽		○	○	○
	Spessori	3 - 5		3 - 4 <sup>Ⓢ</sup>	3 - 4	3 - 4
	Colori	□ □		□	■	□

## Barre piene (lunghezze | diametri)

	1000	70 - 500				
	2000	10 - 500				
	Colori	□				

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori, lunghezze, diametri e colori sono disponibili su richiesta.

<sup>Ⓢ</sup> Rotoli

<sup>Ⓢ</sup> come SIMONA® PVDF-C, senza rinforzo

Our preferred partner for PVDF



○ ▽ : Filo tondo, triangolare TA 80

□ ■ □ : naturale, nero, rosa

## Gamma di prodotti semilavorati FEP e PFA

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	<b>SIMONA® FEP</b>	<b>SIMONA® FEP-GK/-AK</b>	<b>SIMONA® PFA</b>	<b>SIMONA® PFA-GK/-AK</b>
--	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------

### Lastre estruse (formati | spessori)

	1500 x 1500		0,8	0,8 - 8	0,8
	2000 x 1000				
	3000 x 1500	2,3 - 3,8	2,3 - 3,8	1,5 - 2,3	2,3 - 3,8
	4000 x 2000				
	10000 x 1500 <sup>①</sup>	2,3 - 3,8	0,8 - 3,8	0,8 - 3,8	0,8 - 3,8
	15000 x 1500 <sup>①</sup>		1,5 - 2,3	0,8 - 2,8	1,5 - 2,3
	20000 x 1500 <sup>①</sup>			0,8 - 2,3	
	Colori	□	□	□	□

### Fili di saldatura

	Tipi	○		○	
	Spessori	3 - 4		3 - 4 <sup>②</sup>	
	Colori	□		□	

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori e colori sono disponibili su richiesta.

① Rotoli

② Some SIMONA® PFA-HP/-HCR



○ : Filo tondo

□ : naturale

# Gamma di prodotti tubi, raccordi e valvole PVDF e ECTFE

Diametri in mm, se non diversamente indicato

		SIMONA® PVDF	SIMONA® ECTFE
<b>Tubi</b>			
	Tubi a pressione	16 - 315	20 - 160
	Tubi liner <sup>Ⓞ</sup>	32 - 400	
<b>Pezzi stampati per saldatura di testa e IR</b>			
	Gomiti 90°, 45°, stampati	20 - 225	
	Curve 90°, stampate	20 - 225	
	T, stampati	20 - 225	
	Cartelle per saldatura, stampate	20 - 225	
	Giunti di dilatazione, stampati	25/20 - 225/200	
	Avvitamenti, adattatori	20 - 63	
<b>Raccordi per saldatura con manicotto</b>			
	Gomiti, T, collari di appoggio, manicotti, giunti di dilatazione, calotte, avvitamenti, adattatori	20 - 110	
<b>Flange</b>			
	Flange mobili in PP/acciaio, flange cieche, flange mobili profilate, giunzioni a flangia speciali, guarnizioni, accessori	20 - 1200	
<b>Valvole, accessori</b>			
	Valvole a sfera a 2 vie	16 - 75	
	Valvole a membrana	20 - 75	
	Valvole di arresto	50 - 315	
	Valvole di non ritorno a sfera	25 - 63	
	Supporti per valvola a sfera, inserti, lastre di montaggio, dispositivi di bloccaggio, dispositivi elettrici di feedback	16 - 110	

Le dimensioni riportate rappresentano le possibilità tecniche di produzione.

Ⓞ Disponibile come SIMONA® PVDF-CV con pretrattamento chimico

Our preferred partner for PVDF

**KYNAR**  
BY ARKEMA



# Prodotti speciali

Oltre ai nostri materiali standard, offriamo una gamma di prodotti e materiali speciali che, grazie alle loro caratteristiche, si adattano in modo ottimale alle elevate esigenze di determinati settori di applicazione. Non ci sono limiti alla diversità dei nostri «specialisti». Non importa se si tratta di tecnologia ortopedica, costruzione di veicoli o trasporto di gas: potete contare sui prodotti SIMONA.

Inoltre, le filiali SIMONA in tutto il mondo offrono altri prodotti speciali per vari mercati di nicchia. Grazie alla loro vasta esperienza e alla loro competenza nei processi, sono tra i leader di mercato nei rispettivi settori.

# SIMOLIFE – Gruppo di prodotti per la tecnologia ortopedica

Con il gruppo di prodotti SIMOLIFE, SIMONA offre lastre in PE, PP, PETG ed EVA specifiche per la produzione di ortesi e protesi. Grazie ai diversi profili di proprietà dei vari tipi di plastica, è possibile produrre ortesi e protesi su misura per soddisfare le esigenze individuali dei pazienti.

## I più alti standard di qualità

Per la realizzazione dei prodotti SIMOLIFE utilizziamo materie prime originali certificate di altissima qualità. L'idoneità delle materie prime per la tecnologia ortopedica è garantita dai nostri rigorosi controlli sulle merci in entrata.

## Eccellente lavorabilità

I prodotti SIMOLIFE hanno ottime proprietà di formatura a caldo. Soprattutto per la tecnologia ortopedica, il ritiro del materiale è stato ridotto al minimo grazie all'ottimizzazione del processo.

## Ottima compatibilità con la pelle

Tutti i prodotti della gamma di prodotti standard dispongono della prova di compatibilità biologica secondo la norma DIN EN ISO 10993-5/-10 (citotossicità, irritazione cutanea). Materiali SIMOLIFE selezionati sono disponibili su richiesta con un'impostazione antimicrobica. Inoltre, tutti i prodotti SIMOLIFE sono fisiologicamente atossici secondo BfR e come la resistenza al sudore, ai cosmetici, alle creme per la pelle, ai detergenti ed ai disinfettanti, garantiscono all'utente un uso sicuro e affidabile.

## Gamma di prodotti semilavorati SIMOLIFE

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMOLIFE PE	SIMOLIFE PE 1000	SIMOLIFE PE flex	SIMOLIFE PP	SIMOLIFE PP-C	SIMOLIFE PETG	SIMOLIFE EVA flex	SIMOLIFE EVA flex antibac	SIMOLIFE EVA superflex
<b>Lastre estruse (formati   spessori)</b>									
	400 x 400					9 - 20	6 - 15	6 - 15	6 - 15
	1208 x 804					8 - 20			
	2000 x 1000	2 - 15	1 - 6	1 - 6	2 - 15	2 - 6		3 - 15	
	50000 x 1000 <sup>Ⓢ</sup>			1 - 2					
	Colori	□□	□■	□□	□	□	□	□□	□□

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori e colori sono disponibili su richiesta.

<sup>Ⓢ</sup> Rotoli

□□■□: naturale, color pelle, verde, trasparente vetro



Ortesi per l'avambraccio in SIMOLIFE PE



Corsetto in SIMOLIFE PP



Invasatura di prova/diagnosi in SIMOLIFE PETG

# SIMONA® PC/ASA e SIMORAIL – Soluzioni per la costruzione di veicoli e il rivestimento interno di veicoli ferroviari

## PC/ASA

Le lastre SIMONA® PC/ASA possono essere termoformate all'interno di un'ampia range di temperatura con una distribuzione uniforme dello spessore. Le lastre SIMONA® PC/ASA formate a caldo sono caratterizzate da un'elevata temperatura di servizio continuo, un'elevata resistenza alla deformazione termica e un'eccezionale tenacità, anche a temperature inferiori allo zero. Offrono inoltre un'eccellente stabilità ai raggi UV e un'estrema resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

Grazie a queste proprietà, le lastre SIMONA® PC/ASA sono adatte per applicazioni esterne particolarmente impegnative, come parti di rivestimento anteriori, tetti, box sul tetto e sistemi di deflettori del vento dei veicoli (automobili, camion e roulotte).

## SIMORAIL

Sviluppate appositamente per soddisfare i requisiti della norma EN 45545, le nostre lastre SIMORAIL sono difficilmente infiammabili e offrono la massima sicurezza nell'ambito dei rivestimenti interni dei veicoli ferroviari. Il materiale convince grazie all'eccellente comportamento di termoformatura, che consente elevati gradi di complessità nella formatura, un'ottima qualità superficiale e un'ampia gamma di temperature di impiego. Anche la lavorazione ad asportazione di truciolo, la saldatura e l'incollaggio del materiale sono possibili senza problemi.

## Gamma di prodotti semilavorati PC/ASA e SIMORAIL

Dimensioni in mm, se non diversamente indicato

	SIMONA® PC/ASA	SIMORAIL
<b>Lastre estruse (formati   spessori)</b>		
 3000 x 2050	1,5 - 8	
 Lunghezze personalizzate, larghezza fino a 2000 mm		1-6
Colori	□	□

Le dimensioni indicate sono dimensioni standard. Altri formati, spessori e colori sono disponibili su richiesta.

□ : naturale



Rivestimento anteriore di un camion in PC/ASA



Elementi di rivestimento interno in SIMORAIL

# SIMONA® PA 12-Line – Tubi e raccordi per applicazioni con gas

I tubi e i raccordi SIMONA® PA 12Line sono adatti per applicazioni con pressione del gas fino a 16 bar. Saldature ad alta resistenza consentono un'installazione sicura.

Grazie alla loro elevata resistenza alla formazione di incrinature e alla pressione interna, i tubi e i raccordi in SIMONA® PA 12 possono essere posati in modo rapido e sicuro, anche in aree sensibili, ad es. comunità locali. L'installazione può essere effettuata sia a cielo aperto che senza scavo. I tubi e i raccordi PA 12 possono essere uniti utilizzando le tecniche di giunzione convenzionali come la saldatura termica di testa e l'elettrosaldatura. Leggeri e resistenti alle fratture offrono un'elevata flessibilità.



## Gamma di prodotti tubi e raccordi PA 12Line

Diametri in mm, se non diversamente indicato

		<b>SIMONA® PA 12-Line</b>
<b>Tubi</b>		
	Tubi a pressione	Tubi a pressione su richiesta
<b>Raccordi</b>		
	Gomiti 90°, 45°	90, 110, 125, 160
	T	90, 110, 125, 160
	T ridotti	90/63, 110/63, 110/90, 160/63, 160/90, 160/110
	Cartelle per saldatura	90, 110, 125, 160
	Riduzioni, concentriche	90/63, 110/63, 110/90, 125/63, 125/90, 125/110, 160/90, 160/110, 160/125
	Calotte	90, 110, 125, 160

Ulteriori dimensioni sono disponibili su richiesta.



Saldatura di una condotta del gas SIMONA® PA 12

SIMONA AMERICA Industries offre, per i principali mercati del nord america, lastre, tondi e fili di saldatura attraverso trasformatori e distributori. I principali campi di applicazione dei prodotti sono l'industria chimica di processo e dei semiconduttori, l'industria agroalimentare, l'ortopedia, l'OutdoorLiving e la costruzione di imbarcazioni. Oltre alla gamma completa di materiali standard SIMONA, la gamma di prodotti comprende prodotti speciali di alta qualità e materiali per mercati target esigenti. Dai materiali resistenti ai raggi UV e agli agenti atmosferici per la costruzione di parchi giochi, ai prodotti ignifughi e chimicamente resistenti che soddisfano i requisiti delle linee guida FM 4910 - SIMONA AMERICA Industries è il vostro partner competente per prodotti innovativi.

### Materiali

- PE
- PP-H, PP-C
- FRP-3
- FRP-5
- PVC tipo I
- PVC tipo II
- CPVC
- CRP-1
- PVDF
- ECTFE 901
- ETFE
- PFA-M

### Marche<sup>①</sup>

SIMONA® HDPE Boat Board®	HDPE resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici per applicazioni marine e di Outdoor-Living
SIMONA® HDPE Boat Board® Lightweight	HDPE espanso, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici, peso più leggero del 20%, ideale per applicazioni marine, di Outdoor-Living e per la costruzione di espositori
SIMONA® HDPE Polytone®	HDPE a uno o più strati, resistente ai raggi UV, per la costruzione di parchi giochi, segnaletica e display
SIMONA® PVDF	Materiale con prestazioni elevate in materiale grezzo Kynar® PVDF 740
SIMONA® PVDF 2850	Materiale con prestazioni elevate, realizzato in materiale grezzo copolimerico Kynar® PVDF 2850
SIMONA® PVC CRP-1	PVC con certificazione FM 4910, bianco, eccellente resistenza chimica e finitura superficiale
SIMONA® Clear CPVC 2000	CPVC con certificazione FM 4910, trasparente vetro

① Marche speciali per mercati target selezionati. Inoltre, tutti i materiali di cui sopra sono disponibili.



Cucina Outdoor in SIMONA® HDPE Boat Board®



SIMONA® HDPE Polytone®



Impianto in SIMONA® PVC CRP-1 FM 4910 e SIMONA® Clear PVC 2000

**SIMONA PMC è un'azienda di estrusione che produce principalmente lastre di plastica per caravan, applicazioni agricole e industriali. In interessanti nicchie di mercato per applicazioni di termoformatura, si concentra su materie plastiche ad alte prestazioni che richiedono soluzioni speciali e un alto livello di competenza dei materiali. I materiali trattati comprendono principalmente TPO, ABS e combinazioni di vinile e acrilico con ABS. SIMONA PMC è caratterizzata da un elevato grado di flessibilità nella produzione e da forti capacità interne nello sviluppo del prodotto.**

## Materiali

- TPO
- ABS
- PMMA
- ASA
- PC/ABS
- PP

## Tipi di materiali/marche

PMC® Low Gloss ABS	ABS, resistente agli urti, con strato di rivestimento semiopaco
PMC® PMMA-capped ABS	ABS, con strato di rivestimento in PMMA (lucido e semiopaco)
PMC® High Gloss ASA/Capped ABS	Substrato in ABS, laminato con ASA lucido
PMC® Softflex ASA/ABS	Substrato in ABS, con strato di rivestimento in ASA semiopaco, coestruso, soft-touch
PMC® FR ABS	ABS, difficilmente infiammabile
PMC® One Step Vinyl/ABS	Substrato in ABS, laminato con composito vinilico espanso, superficie in similpelle
PMC® Copolymer PP Alloys	PP-C Blend, buona resistenza all'abrasione e resistenza chimica
PMC® High Melt Strength	TPO, elevata resistenza alla fusione
PMC® Utility TPO	TPO, qualità a tutto tondo
PMC® PremierCap High Gloss TPO	TPO, con strato superficiale in poliolefina lucido, coestruso
PMC® PremierCap Low Gloss TPO	TPO, con finitura opaca
PMC® FR TPO	TPO, difficilmente infiammabile
PMC® Exultra™ 2000 Soft-touch TPO	TPO, con strato di rivestimento in TPE parzialmente reticolato, coestruso
PMC® StrataGem™ SMR	TPO, coestruso con uno strato di promotore di adesione e laminato con film acrilico
PMC® PC/ABS	ABS/polycarbonato, migliore resistenza alla deformazione termica, rigidità e resistenza agli urti a basse temperature (strato di copertura o rivestimento richiesto per la resistenza agli agenti atmosferici)
PMC® FR PC/ABS	PC/ABS, è conforme alle più severe linee guida UL in materia di comportamento al fuoco, sicurezza elettrica e resistenza chimica



PMC® One Step Vinyl/ABS



PMC® High Gloss TPO



Copertura del motore di un trattore John Deere in PMC® StrataGem™

## Gamma di prodotti SIMONA Boltaron

SIMONA Boltaron è uno dei leader mondiali nel settore delle plastiche personalizzate ad alte prestazioni per applicazioni esigenti, con particolare attenzione agli interni degli aerei. Inoltre, i prodotti SIMONA Boltaron sono utilizzati anche nell'industria dei semiconduttori, nei settori dell'edilizia, dell'hobbistica e dell'arredamento di negozi, nonché nelle applicazioni di termoformatura in generale. L'azienda offre un'ampia gamma di soluzioni speciali uniche che combinano eccellente comportamento al fuoco con la migliore resistenza possibile, impostazioni di colore individuali e una varietà di texture estruse e pressate. Le lastre di plastica di SIMONA Boltaron sono disponibili in una gamma particolarmente ampia di spessori.

### Materiali

■ PVC

■ PVC/Acryl

■ CPVC



Schienale Economy texturizzato in Boltaron® 9815 P



Schienale e tavoli Economy in Boltaron® 9815 P



Pannello decorativo termoformato in Boltaron® 9815 con effetto perlato

## Tipi di materiali/marchi

### Serie Boltaron® 9000 – Materiali per il rivestimento interno degli aerei

Soddisfano i requisiti della FAR 25.853 (a) e (d) (infiammabilità, formazione di fumo e calore) per l'impiego all'interno degli aerei

Boltaron® 9815 E	Elevata resistenza agli urti
Boltaron® 9815 M	Elevata resistenza agli urti, con effetto metallico incluso
Boltaron® 9815 P	Elevata resistenza agli urti, con struttura superficiale pressata
Boltaron® 9815 D	Elevata resistenza agli urti, con stampa superficiale
Boltaron® 9200	Materiale per la schermatura della luce, per le tendine oscuranti degli aerei
Boltaron® 9250	Materiale con massima schermatura della luce, per le tendine oscuranti degli aerei
Boltaron® 9850	Ridotta formazione di fumo

### Serie Boltaron® 4000 – Materiali per il rivestimento interno degli aerei

Soddisfano i requisiti della FAR 25.853 (a) per l'impiego all'interno degli aerei

Boltaron® 4205	Elevata resistenza alla temperatura
Boltaron® 4385	Massima resistenza alla deformazione termica
Boltaron® 4350	Materiale traslucido
Boltaron® 4330	Massima resistenza agli urti
Boltaron® 8830	Soft-touch

### Materiali resistenti alla corrosione, difficilmente infiammabili

Boltaron® 4050	PVC tipo II
Boltaron® 4225	CPVC, certificato FM 4910
Boltaron® 4300	CPVC, certificato ASTM D-1784, trasparente
Boltaron® 4325	CPVC, certificato FM 4910, trasparente

### Materiali per applicazioni generali di termoformatura

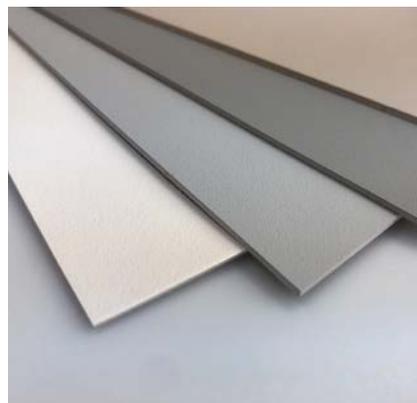
Boltaron® 1165	Riciclato, nero
Boltaron® 4335	Resistente agli urti
Boltaron® 6540	Certificato UL 94 V-0
Boltaron® 4550	Resistente agli urti, resistente agli agenti atmosferici
Boltaron® 4800	Certificato Docket 90-A

### Materiali per l'ingegneria civile

Boltaron® 4065 MP	Materiale extra sottile, adatto per presse a membrana
Boltaron® Rigiwall® 4323	Certificato classe 1-A, per i rivestimenti di pareti interne
Boltaron® Rigiwall® 4333	Certificato classe 1-A, per i rivestimenti di pareti interne



Stampe di design in Boltaron® 9815 D



Boltaron® 9815 True Pearl

# SIMONA worldwide

## SIMONA AG

**Teichweg 16**  
**55606 Kirn**  
**Germany**  
Phone +49(0)6752 14-0  
Fax +49(0)6752 14-211  
mail@simona.de  
www.simona.de

## PRODUCTION SITES

### SIMONA Produktion Kirn GmbH & Co. KG

**Plant I**  
Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germany

**Plant II**  
Sulzbacher Straße 77  
55606 Kirn  
Germany

### SIMONA Produktion Ringsheim GmbH & Co. KG

Gewerbestraße 1-2  
77975 Ringsheim  
Germany

### SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen č.p. 23  
43603 Litvínov-Chudeřín  
Czech Republic

### SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road  
High & New Technology Industrial  
Development Zone  
Jiangmen, Guangdong  
China 529000

### SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard  
Archbald, PA 18403  
USA

### SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street  
Newcomerstown, OH 43832  
USA

### SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.  
Findlay, OH 45840  
USA

### SIMONA Stadpipe AS

Stadt Næringspark  
6750 Stadlandet  
Norway

### SIMONA PLASTECH Lev. San. A.S.

Organize Sanayi Bölgesi  
1. Cadde No:5  
Beyköy - Düzce  
Turkey

## SALES OFFICES

### SIMONA S.A.S. FRANCE

43, avenue de l'Europe  
95330 Domont  
France  
Phone +33(0)1 39354949  
mail@simona-fr.com  
www.simona-fr.com

### SIMONA UK LIMITED

Telford Drive  
Brookmead Industrial Park  
Stafford ST16 3ST  
Great Britain  
Phone +44(0)1785 222444  
mail@simona-uk.com  
www.simona-uk.com

### SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone  
Bäumlimattstrasse 16  
4313 Möhlin  
Switzerland  
Phone +41(0)61 8559070  
mail@simona-ch.com  
www.simona-ch.com

### SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a  
20093 Cologno Monzese (MI)  
Italy  
Phone +39 02 250851  
commerciale@simona-it.com  
www.simona-it.com

### SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30  
Polígono Industrial Fonollar  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Spain  
Phone +34 936354103  
mail@simona-es.com  
www.simona-es.com

### SIMONA Plast-Technik s.r.o.

Paříkova 910/11a  
19000 Praha 9 - Vysočany  
Czech Republic  
Phone +420 236 160 701  
mail@simona-cz.com  
www.simona-cz.com

### SIMONA POLSKA Sp.zo.o.

ul. Wrocławska 36  
Wojkowice k / Wrocławia  
55-020 Żórawina  
Poland  
Phone +48(0)71 3528020  
mail@simona-pl.com  
www.simona-pl.com

### OOO "SIMONA RUS"

Projektiruemy proezd No. 4062,  
d. 6, str. 16  
BC PORTPLAZA  
115432 Moscow  
Russian Federation  
Phone +7 (499) 683 00 41  
mail@simona-ru.com  
www.simona-ru.com

### SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F  
CCT Telecom Building  
11 Wo Shing Street  
Fo Tan, Hong Kong  
China  
Phone +852 29470193  
sales@simona-hk.com  
www.simona-cn.com

### SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Unit 1905, Tower B, The Place  
No. 100 Zunyi Road  
Changning District  
Shanghai  
China 200051  
Phone +86 21 6267 0881  
shanghai@simona-cn.com  
www.simona-cn.com

### SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Kaledonia, Unit No. 1B, A Wing  
5th Floor, Sahar Road  
Off Western Express Highway  
Andheri East  
Mumbai 400069  
India  
Phone +91(0)2262 154 053  
sales@simona-in.com

### SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard  
Archbald, PA 18403  
USA  
Phone +1 866 501 2992  
mail@simona-america.com  
www.simona-america.com

### SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street  
Newcomerstown, OH 43832  
USA  
Phone +1 800 342 7444  
info@boltaron.com  
www.boltaron.com

### SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.  
Findlay, OH 45840  
USA  
Phone +1 877 289 7626  
info@simona-pmc.com  
www.simona-pmc.com

### SIMONA Stadpipe AS

Stadt Næringspark  
6750 Stadlandet  
Norway  
Phone +47 57 85 68 80  
office@simona-stadpipe.com  
www.simona-stadpipe.com

### SIMONA PLASTECH Lev. San. A.S.

Organize Sanayi Bölgesi  
1. Cadde No:5  
Beyköy - Düzce  
Turkey  
Phone +90 380 553 80 88  
info@mtplastech.com.tr  
www.simona-plastech.com

Con la pubblicazione di un nuovo numero, i numeri precedenti non sono più validi. La versione più autorevole di questa pubblicazione è disponibile sul nostro sito [www.simona.de](http://www.simona.de). Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione riflettono lo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione e hanno lo scopo di fornire informazioni sui nostri prodotti e sulle possibili applicazioni (salvo errori e refusi). Qualsiasi duplicazione di questa pubblicazione così come l'uso di singoli contenuti di questa pubblicazione senza connessione è vietata e sarà perseguita penalmente. Eccezioni a ciò richiedono in ogni caso il nostro previo consenso scritto. Non vi è quindi alcuna garanzia giuridicamente vincolante di determinate proprietà dei prodotti o della loro idoneità per uno scopo specifico. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'applicazione, l'utilizzo, l'elaborazione o altri usi di queste informazioni o dei nostri prodotti, né per le conseguenze che ne derivano. L'acquirente è tenuto a verificare la qualità e le caratteristiche dei prodotti. Egli si assume la piena responsabilità per la selezione, l'applicazione, l'uso e l'elaborazione dei prodotti e l'uso delle informazioni e delle conseguenze che ne derivano. Eventuali diritti di proprietà di terzi esistenti devono essere presi in considerazione. Garantiamo la perfetta qualità dei nostri prodotti esclusivamente nell'ambito delle nostre condizioni generali di contratto e nella misura ivi indicata.



**SIMONA AG**

Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germania

Tel. +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mail@simona.de  
www.simona.de

Follow us on:

