

**TECHNOFORM**

**Soluzioni:  
parliamone**



**In uno scenario industriale in rapido cambiamento, c'è bisogno di idee e soluzioni nuove ogni giorno.**

Mercati che emergono, business che si trasformano, processi che cambiano. Noi di Technoform esaltiamo le potenzialità delle persone e delle loro idee attraverso un network globale di imprese, per affrontare con successo le sfide che il presente ci pone. In partnership con i nostri clienti - system designer, ingegneri di ricerca e sviluppo, progettisti e architetti - e in tutto il mondo, dal deserto di Dubai fino alle Montagne Rocciose del Canada. Non siamo semplicemente un'azienda B2B: siamo una squadra di professionisti con la passione per le soluzioni plastiche.



# Plastica: la perfezione nell'estrusione.

**Dire che siamo specializzati nell'estrusione di materie plastiche è riduttivo.** Technoform propone una gamma imbattibile di soluzioni in plastica su misura e profili standard per numerose industrie in tutto il mondo. Lavorando al fianco di architetti, progettisti e produttori di vetrocamera, realizziamo distanziatori a bordo caldo per vetrate isolanti. Ma sviluppiamo anche soluzioni per l'isolamento di finestre, porte e facciate in alluminio, oltre a progetti su misura e componenti ad alta precisione in campo automobilistico, dell'aviazione e dell'ingegneria elettrica, solo per citare alcuni dei settori che serviamo.

Ti è venuta la curiosità di saperne di più? Noi tutti, più di 1.400 dipendenti, ti invitiamo a sfogliare questa brochure per scoprire come possiamo aiutare la tua azienda.

Lavoro di squadra

01

Materiali all'avanguardia

02

Soluzioni vincenti

03

Innovazione continua

04

Sempre al tuo fianco

05

## Non solo fornitori, ma partner.

**Il numero di prodotti in cui siamo presenti è quasi inimmaginabile.** Il nostro lavoro, infatti, consiste nel fornire componenti in plastica ad alta precisione, progettati su misura per soddisfare ogni esigenza dei nostri clienti.

Ma non ci va di perdere tempo a inventare nomi per i nostri prodotti. Di nomi te ne basta solo uno: quello della tua persona di riferimento in Technoform. Che individuerà la soluzione migliore, seguirà le lavorazioni per assicurarti la massima qualità e il miglior servizio, e infine ti accompagnerà anche dopo la conclusione del progetto, per aiutarti a cogliere nuove opportunità. Per noi partnership vuol dire tutto questo. E allora ti va di parlare di soluzioni, insieme?





**“Nati nel 1969 come azienda a proprietà familiare, continuiamo a rimanere indipendenti e a tener fede alla nostra promessa: mettere le esigenze dei clienti al centro di tutto ciò che facciamo.”**

## **La nostra parola d'ordine: “fare”.**

### **I principi Technoform**

- F**orte comprensione del cliente. Sapendo cosa muove i mercati, sappiamo come sviluppare soluzioni vincenti.
- A**ttenzione al servizio. Siamo sempre al tuo fianco per poter intervenire dove e quando serve.
- R**ete di esperti. Grazie a reti flessibili presenti a livello locale in tutto il mondo, mettiamo a tua disposizione il team giusto al momento giusto.
- E**ccellenza. Con cinquant'anni di esperienza alle spalle, ti offriamo la miglior combinazione di qualità, quantità, tempi di consegna e prezzo.

# 02

Materiali all'avanguardia

## Bilioni di granuli per milioni di metri di profili.

**Entrano granuli ed escono profili in plastica: in buona sostanza, l'estrusione è tutta qui. Ma quando la produzione ad alta precisione si unisce a un know-how imbattibile, c'è una bella differenza.** Il nostro processo di estrusione dedicato ci consente di impiegare svariate miscele di materiali per ottenere numerose proprietà, comprese quelle che non ti aspetteresti. Il tutto con una precisione impensabile con l'estrusione standard e senza rilavorazioni.

Siamo una delle poche aziende di proprietà familiare ad avere una presenza globale. Ogni anno i nostri 14 stabilimenti produttivi nel mondo estrudono profili in plastica ad alta precisione per circa un miliardo di metri. Leader nei nostri mercati, ci impegniamo costantemente a stabilire nuovi standard di affidabilità e sostenibilità. Perché per noi l'estrusione non significa soltanto trasformare granuli, ma trasformare il futuro.

**44.000 t**

di granuli trasformati ogni anno  
in **soluzioni plastiche**

**3 miliardi m**

di profili in plastica ad alta precisione  
prodotti ogni anno: per questo siamo  
**leader nei nostri mercati**

## C'è chi aggiunge fibre e chi aggiunge valore.

### **Se cerchi esperti nei materiali più disparati e specialisti in plastiche particolari, li hai trovati.**

Con il nostro esclusivo processo di estrusione ad alta precisione possiamo dare forma anche ai materiali più complessi, inclusi quelli che solitamente si prestano solo allo stampaggio a iniezione. Lavoriamo compositi a fibre lunghe o corte in diversi materiali, come ad esempio vetro, carbonio o minerali, anche con elevato contenuto di filler.

Dalla combinazione di vari polimeri di base nascono materiali ad altissime performance, tra cui plastiche a conduttività elettrica o termica e profili con microcavità. Con Technoform le possibilità sono praticamente infinite.

#### › **Rivolgiti agli esperti dell'estrusione.**

Spesso per ottenere le proprietà desiderate è necessario un elevato contenuto di filler, come 20, 30 o 50 per cento, se non di più. Il nostro processo di estrusione ad alta precisione assicura una qualità complessiva costante pari a quella dello stampaggio a iniezione. Anche con contenuto di filler fino all'85%, a seconda del materiale e del riempitivo. Cerchi una modifica particolare? Chiedi pure: saremo felici di realizzarla per te.

Aggiungendo il  
**4 %**

di **additivo antimicrobico alla PA6** creiamo maniglie e corrimano antibatterici per ospedali e case di riposo

Aggiungendo il  
**25 %**

di **fibre di vetro alla PA6.6** creiamo profili solidi e isolanti per il taglio termico di finestre, porte e facciate

Aggiungendo il  
**40 %**

di **fibre di carbonio alla PA6.6** creiamo tubi di alimentazione forti e resistenti alla flessione per uso aeronautico

Aggiungendo il  
**70 %**

di **grafite al PP** creiamo tubi termicamente conduttivi per scambiatori di calore a uso industriale

Aggiungendo l'  
**85 %**

di **tungsteno alla PA6** creiamo protezioni ai raggi X per uso medico e industriale

# Da noi la plastica è meglio del metallo.

**Siamo cresciuti insieme ai nostri clienti, adattando continuamente i nostri processi e prodotti alle loro esigenze.**

Ora siamo orgogliosi di poter offrire caratteristiche tecniche straordinarie: superfici estremamente lisce, precisione della forma, minimi valori di tolleranza e molteplici proprietà su misura che non ti aspetteresti dalla plastica.

Un valore di conducibilità termica inferiore per ridurre la profondità complessiva dei sistemi in alluminio? Adesione ottimizzata dei rivestimenti per un'estetica migliore? Materiali resistenti agli agenti salini per prevenire la corrosione? Nessun problema. Mentre i metalli come l'alluminio o l'acciaio mostrano i loro limiti, noi troviamo soluzioni plastiche innovative, senza smettere mai di migliorarle.

- 1 **Profili isolanti per finestre, porte e facciate in alluminio** Taglio termico e stabilità meccanica
- 2 **Dissipatore di correnti induttive** Conducibilità elettrica
- 3 **Guida a rullo per tendine parasole per il settore automobilistico** Minimi livelli di tolleranza (+/-0.05 mm)
- 4 **Tubo di alimentazione per il settore dell'aviazione** Alta resistenza (>25 GPa)
- 5 **Profilo strutturale ESD neutro** Elevato contenuto di filler (>50 %)
- 6 **Telai per il settore dei macchinari** Cavità interne calibrate

- 7 **Corpo refrigerante per illuminazione a LED** Conducibilità termica e isolamento elettrico
- 8 **Guida di scorrimento per tettuccio apribile nel settore automobilistico** Superficie levigata con ottime proprietà di scorrimento
- 9 **Profilo di supporto e rivestimento per armadi elettrici** Ottimizzato per protezione antincendio
- 10 **Guida per scaffalature** Inserti in metallo per conducibilità elettrica
- 11 **TGI-Spacer Precision** Distanziatore a bordo caldo per vetrata isolante
- 12 **Profilo di rinforzo per fasci di tubi in mare aperto** Privo di porosità

> Per saperne di più: [www.technoform.com/it/materiali](http://www.technoform.com/it/materiali)

# 03

Soluzioni vincenti

## Nel modo giusto.

**“Impossibile” è una parola che non esiste nel nostro vocabolario.** Perché l’estrusione è facile quando hai gli strumenti giusti: sono il nucleo del nostro lavoro e stanno alla base del tuo progetto. Per questo tutte le matrici che usiamo sono realizzate dai nostri ingegneri e specialisti dei materiali. Così potrai contare sulla massima precisione e su una qualità costante, ovunque ti trovi. E noi potremo continuare a superare i confini dell’estrusione, spingendoci anche oltre i limiti del possibile.

**4.000 matrici**

create nel corso degli anni dai nostri esperti

**50+ anni**

di esperienza fanno di noi il partner ideale per le tue soluzioni in plastica su misura o profili standard

## Al momento giusto.

**Individuando le sfide per affrontarle insieme a te, progettiamo la soluzione giusta per soddisfare le tue esigenze:**

profili standard o personalizzati, di un unico ordine di dieci metri o di vari milioni di metri al mese. Questo è il nostro modo di contribuire al futuro delle industrie. A partire dalla tua, con una proposta su misura per te.

# Creiamo innovazione, anche nella tua industria.

Nata come azienda di soluzioni in plastica su misura e profili standard, Technoform si è aperta a nuovi settori. E continua a farlo: grazie al nostro know-how olistico e alle nostre competenze tecniche, siamo un partner fidato capace di risolvere i problemi di industrie come edilizia, vetrate isolanti, settore automobilistico e dell'aviazione, ma anche petrolio & gas, trattamento delle acque reflue e dissalazione acqua marina.

La nostra missione è garantire una qualità costante e i migliori tempi di consegna, dall'idea iniziale al primo campione, dal prototipo alla produzione in serie. Cerchi gli specialisti dell'estrusione di materie plastiche? Affidati a noi per ogni tua sfida.



Automotive



Aviazione



Chimica



Edilizia



Ingegneria elettrica



Vetrate isolanti



Illuminazione



Macchinari



Petrolio &amp; gas



Energia elettrica



Ferroviario

Dissalazione  
acqua marina

Navale

Ventilazione/  
condizionamento dell'ariaFinestre/  
porte/facciate

► Non hai trovato il tuo settore? Chiedi pure a noi. Nel frattempo, lasciati ispirare dalle soluzioni che trovi alle pagine seguenti.

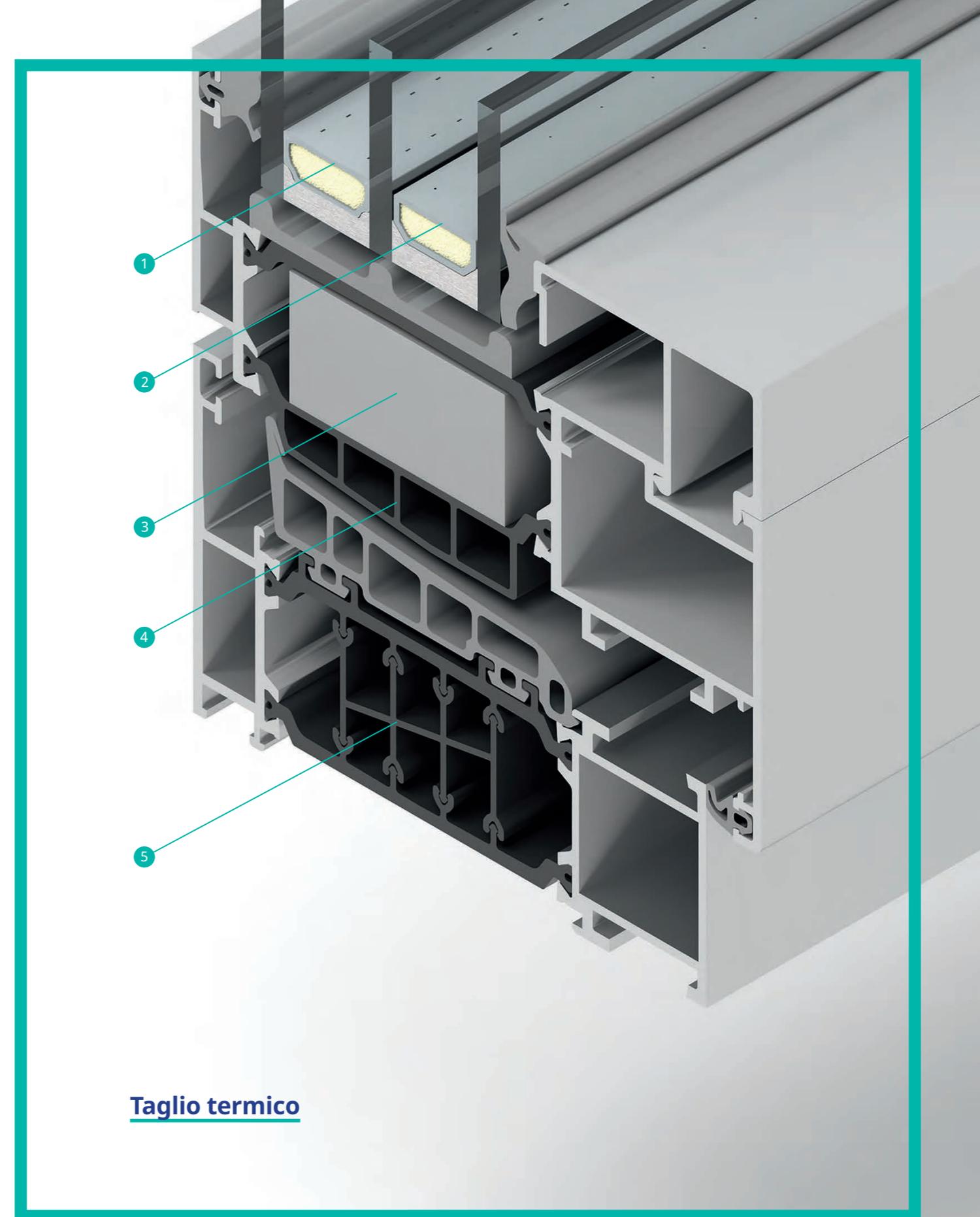


Soluzioni isolanti per finestre,  
porte e facciate

# Caldo? Freddo? Diamoci un taglio.

Senza isolamento, le finestre, le porte e le facciate in alluminio trasmettono il calore e il freddo causando una notevole perdita di energia. È proprio qui che entrano in gioco i nostri profili isolanti ad alta precisione. Inseriti tra i profili di alluminio di qualsiasi genere, mantengono le prestazioni meccaniche ai massimi livelli e al contempo creano il taglio termico. Risultato? Conduktività termica ridotta, maggiore efficienza e minore impatto energetico. In altre parole, caldo e freddo rimangono fuori per darti un clima confortevole dentro, con una riduzione dei costi energetici.

- 1 **TGI-Spacer M**, distanziatore a bordo caldo ad alta stabilità per vetrate isolanti
- 2 **TGI-Spacer Precision**, distanziatore a bordo caldo ad alta precisione per vetrate isolanti con straordinari valori termici
- 3 **Profili isolanti con schiuma di poliammide** per impedire la dispersione di calore per convezione o irraggiamento
- 4 **Profili tubolari** per una maggiore rigidità e il riempimento della cavità
- 5 **Package solution** con una migliore stabilità meccanica per ridurre la convezione e l'irraggiamento



**Taglio termico**



Soluzioni a bordo caldo per  
vetrate isolanti

## Oltre i confini del bordo caldo.

**Efficienza, durevolezza e design straordinari: con Technoform avrai tutto questo.** Le vetrate isolanti, necessarie per un'edilizia a efficienza energetica, aumentano il comfort e la qualità degli spazi interni. E il nostro distanziatore plastico ibrido, inserito nel vetrocamera, ne migliora le prestazioni termiche limitando la dispersione di energia, anche negli edifici più alti.

Disponibile in molti colori diversi, da abbinare al vetro o al telaio in modo armonico o in un affascinante gioco di contrasti, la nostra tecnologia rende la vetrata anche più resistente, perché impedisce la formazione di condensa o muffa.

I nostri prodotti contribuiscono a un risparmio di energia pari a circa 1,5 miliardi di kWh l'anno, riducendo in modo significativo il livello globale di emissioni di CO<sub>2</sub>.

- 1 TGI-Spacer M
- 2 TGI-Spacer Precision

Bordo caldo



**“Per ambire a diventare un modello di edilizia sostenibile in area urbana, la Deloitte Tower nel cuore di Montreal doveva soddisfare i più elevati standard di efficienza energetica. La sfida era far entrare quanta più luce possibile dalle vetrate, in modo da ridurre il consumo di elettricità e al contempo controllare la perdita e il recupero di calore. Il design dell’edificio richiedeva quindi una soluzione intelligente per creare elementi a elevato isolamento. E quella soluzione l’abbiamo trovata: distanziatori plastici ibridi nel vetrocamera e profili isolanti nei sistemi a taglio termico per le finestre e la facciata. Così noi abbiamo centrato l’obiettivo e la Deloitte Tower ha ottenuto la certificazione LEED® Platino, il massimo riconoscimento per la sostenibilità ambientale.”**



**Dheeraj Corepall,**  
Product Manager

**Costruiamo  
il domani con soluzioni  
efficaci già oggi.**





Tubi per scambiatori di calore in plastica  
per dissalazione acqua marina

# Bye-bye, corrosione.

**L'approvvigionamento sicuro di acqua potabile è una delle più grandi sfide per l'umanità.** Ci siamo assunti un impegno che sembrava impossibile da rispettare: sostituire i metalli nel processo di dissalazione delle acque marine con tubi per scambiatori di calore in plastica che fossero affidabili, privi di residui e amici dell'ambiente. Dopo tre anni di ricerche e test, oltre a un'accurata analisi dei mega-trend, il nostro team ha presentato un materiale competitivo dalla conducibilità termica simile a quella dell'acciaio inossidabile.

Si tratta di un composito a base di polipropilene con l'aggiunta di grafite (70%), frutto di un avanzato processo di estrusione ad alta precisione. Questa soluzione plastica non presenta problemi di corrosione in acqua a elevata salinità, nemmeno con temperature superiori a 90° C. Grazie al design speciale e alla superficie estremamente liscia, il problema delle contaminazioni e delle incrostazioni - ridotte ben del 98% - è praticamente risolto.

## - 98 % di contaminazioni e incrostazioni

grazie ai nostri tubi per scambiatori di calore ad alta precisione, che rendono più efficiente la dissalazione delle acque marine e, non avendo bisogno di additivi chimici anticorrosione, contribuiscono a mantenere gli **oceani più puliti**



Tubi per scambiatori di calore in plastica  
per dissalazione acqua marina

“Quando abbiamo condotto i primi test sugli innovativi tubi in plastica-grafite per verificare la tendenza alle contaminazioni e alle incrostazioni, abbiamo ottenuto risultati migliori del previsto. La quantità di depositi che si accumulano sulla superficie è quasi nulla. Di conseguenza usiamo soltanto una piccola parte delle sostanze chimiche un tempo necessarie per pulire l’impianto, riducendo notevolmente gli sversamenti nell’oceano. Le particelle del filler sono quasi completamente integrate nella plastica, che agisce da vero e proprio adesivo. E a differenza del rame, la grafite non è dannosa né per l’ambiente, né per l’uomo. La American Food and Drug Administration (FDA) ha perfino approvato l’utilizzo di polipropilene-grafite con acqua potabile.”



Thomas Orth,  
R&D Engineer

**Giriamo il mondo**  
**per creare prodotti di cui**  
**il mondo ha bisogno.**



# 05

Sempre al tuo fianco

## Con noi sei al primo posto.

“Essendo un’azienda a proprietà familiare, sappiamo bene che alla base di ogni impresa ci sono le persone. Siamo fermamente convinti che le idee migliori nascano sempre dallo scambio. Solo ascoltandoci gli uni con gli altri possiamo fare squadra ed esplorare nuove possibilità.

Tutto questo ci sprona ogni giorno a tener fede al nostro impegno: fornire soluzioni sostenibili che potenziano il business dei nostri clienti.

In tutti i settori e in tutto il mondo.”



Andreas Caprano,  
Presidente

# 5

decenni di esperienza  
nel settore

# 45

siti per assicurare  
una fornitura continua

# 40

lingue diverse  
per capire  
le tue esigenze

# 1.500

innovatori  
per assisterti  
in tutto il mondo

# 1

di noi sempre  
al tuo fianco



**Capiamo cosa muove i mercati e i clienti dal 1969.**

Molte aziende predicano il “customers first”, noi invece lo facciamo da sempre. Individuare e affrontare le sfide dei clienti e dei mercati è fondamentale per tutte le nostre attività. Il segreto del nostro successo? Mantenere partnership solide che durano da decenni.

**Offriamo precisione a 360° e più di 1.000 competenze.** Abbiamo cinquant'anni di esperienza nel trasformare le tue esigenze in soluzioni tecnologiche su misura. Grazie ad ampie capacità tecniche, un team altamente specializzato e la condivisione delle conoscenze in tutte le sedi della nostra azienda, ci miglioriamo sempre per continuare a essere il partner fidato che dà vita alle tue idee.

**Forniamo qualsiasi quantità, da 1 a 1.000.000.**

Dai prodotti standard al profilo estruso su misura, abbiamo la soluzione perfetta per ogni tua esigenza. Con noi avrai la sicurezza di ricevere la migliore combinazione di qualità, quantità, tempi di consegna e prezzo disponibile sul mercato.

**Garantiamo qualità e affidabilità a ogni livello.**

Offriamo servizi e soluzioni vincenti in tutto il mondo, dal project management al customer service fino alla comunicazione. Monitorando costantemente la qualità di tutte le nostre azioni, trasformiamo le sfide dei nostri clienti in prestazioni affidabili.

# Noi siamo Technoform.

**Siamo agili e tempestivi grazie a network flessibili in oltre 40 paesi.** La nostra rete globale di esperti è in grado di rispondere alle esigenze là dove sorgono, sempre nel rispetto delle differenze locali nei mercati e nelle culture. Per questo siamo sempre al tuo fianco e possiamo prendere le decisioni giuste al momento giusto.

## Come possiamo aiutarti?

Trova la tua persona di riferimento su  
[www.technoform.com/it](http://www.technoform.com/it)

