

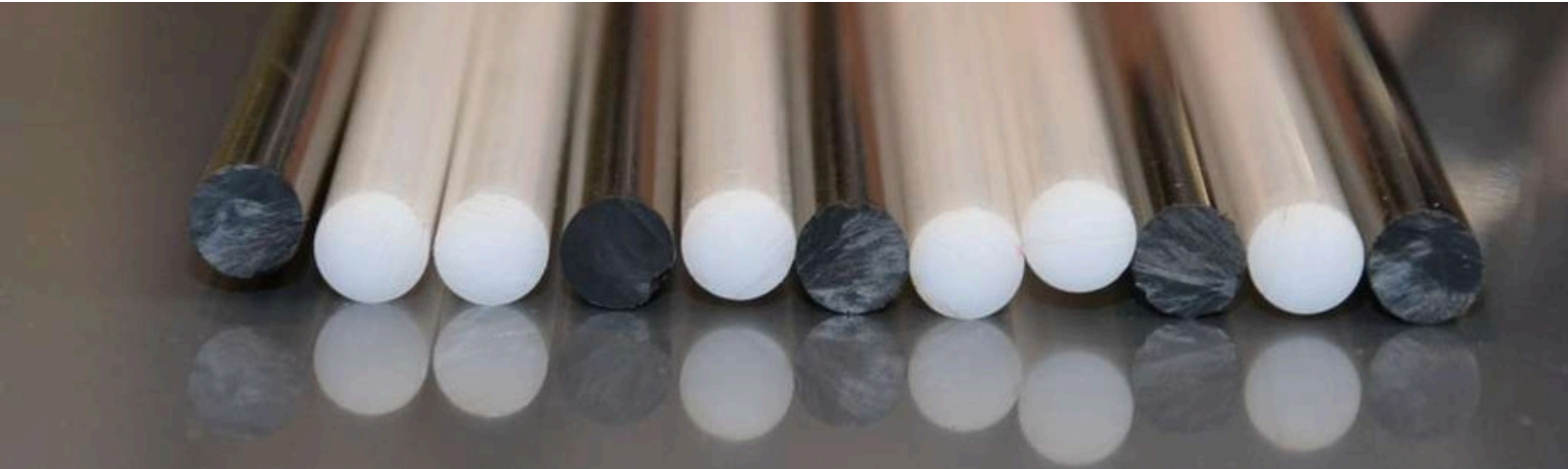
# CATALOGO

MATERIE PLASTICHE  
E DEGLI ISOLANTI ELETTRICI



# Materie Plastiche e Isolanti elettrici

Uciesse è specializzata nella vendita, taglio e lavorazione, di materie plastiche e isolanti elettrici in lastre, liste, barre, tondi per differenti settori e campi di applicazione industriale e civile.



## Catalogo Materie Plastiche e Isolanti elettrici:

POLIETILENE - POLIZENE - PE 300 / 500 / 1000

DELRIN - POM-C

NYLON - RESINA POLIAMMIDICA - PA 6 e 6,6

PTFE - POLITETRAFLUOROETILENE

PVC - POLIVINILCLORURO

ARNITE - PETP

PEEK - POLIETERECHETONE

POLICARBONATO - LEXAN

VETRONITE FR4 / FR5 / GPO3

TELA BACHELIZZATA - BACHELITE - CELERON

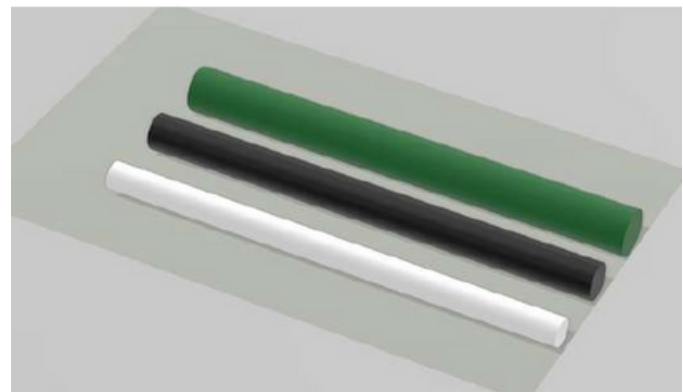
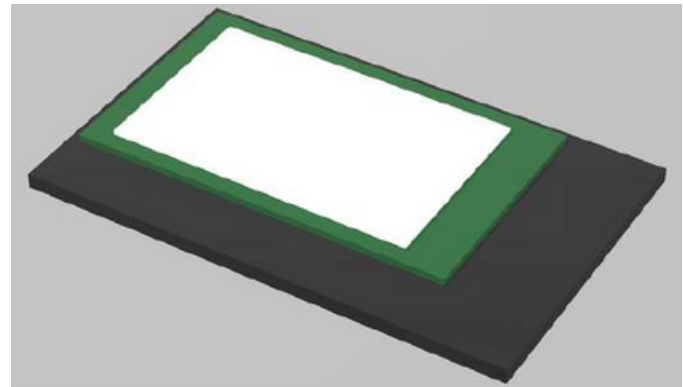
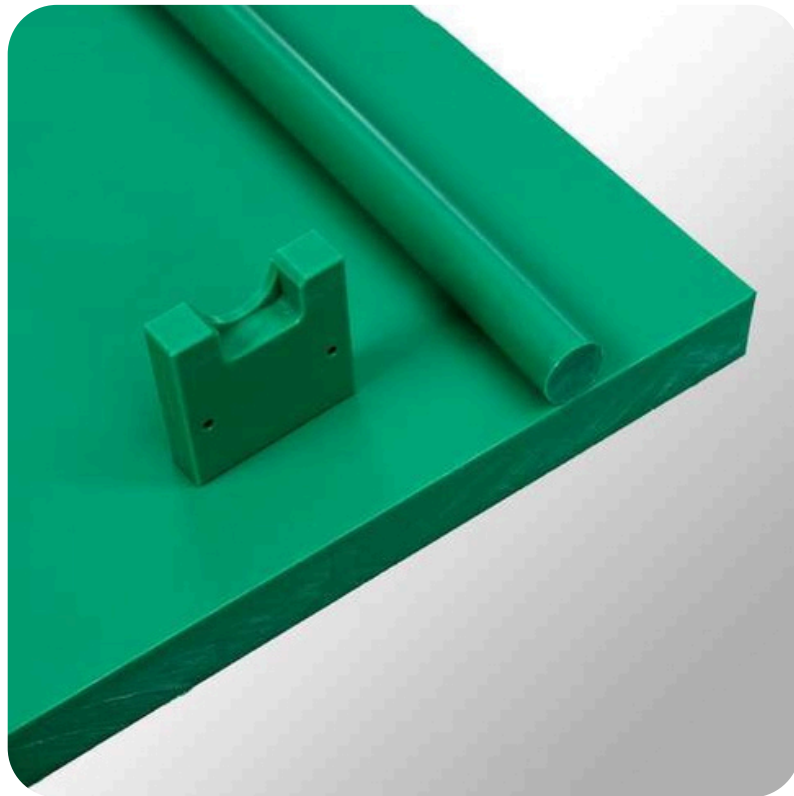
Una ampia gamma di scelta di colori, misure e formati, di prodotti semilavorati disponibili al taglio per soddisfare le richieste dei clienti che hanno esigenza di **liste** o di **lastre tagliate su misura**. Disponiamo di:

- Sezionatrici verticali per tagli su Policarbonato Compatto, Alveolare, PVC Forex
- Sezionatrici orizzontali per eseguire tagli sino allo spessore 100 millimetri di Polizene, Delrin, PTFE, Nylon, PVC, Polipropilene, Vetronite, Bachelite
- Sega a nastro per tagli di liste di piccole dimensioni
- Pialle di spessoramento, nel caso in cui si necessita di spessori diversi dagli standard commerciali per poter eseguire operazioni di piallatura sui nostri materiali (larghezza max 500 mm, lunghezza max 3000 mm)

*Altre lavorazioni di precisione sugli spessori possono essere eseguite tramite i nostri pantografi con tolleranze +/- 0,1.*

# Materiali plastici e compositi

## Polizene - Polietilene - PE 300 / 500 / 1000



### CARATTERISTICHE

Il Polizene / Polietilene essendo un materiale molto tenero e di facile lavorazione, permette di realizzare diverse tipologie di prodotti in tempi molto rapidi. La lavorazione del polietilene garantisce una finitura accurata, priva di sbavature, liscia e regolare.

Alcuni esempi di prodotti realizzati attraverso la lavorazione del polietilene sono: guide di scorrimento, posaggi, supporti che devono sostenere carichi leggeri e a bassa staticità, blocchetti.

Nell'industria alimentare vengono realizzati taglieri per alimenti, tappi, vassoi, guide per sistemi di trasporto e confezionamento. In ambito civile è un materiale utilizzato anche in ambito di arredo urbano per e delle aree gioco per bambini

#### LASTRE PE 300

SPESORE	DIMENSIONE	COLORE
da 0,5 a 2 mm	Bobine h = 1000 mm	naturale, nero, verde
da 2 a 50 mm	1000 x 2000 mm	
da 2 a 30 mm	1500 x 3000 mm *	
	2000 x 3000 mm *	
	2000 x 4000 mm *	
	* formati a richiesta	

#### BARRE TONDE PE 300

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 8 a 200 mm	1000 mm	naturale, nero, verde
	2000 mm	

#### LASTRE PE 500

SPESORE	DIMENSIONE	COLORE
da 8 a 120 mm	1000 x 2000 mm	Naturale, Nero,
da 8 a 30 mm	1500 x 3000 mm *	
	* formato a richiesta	

#### LASTRE PE 1000

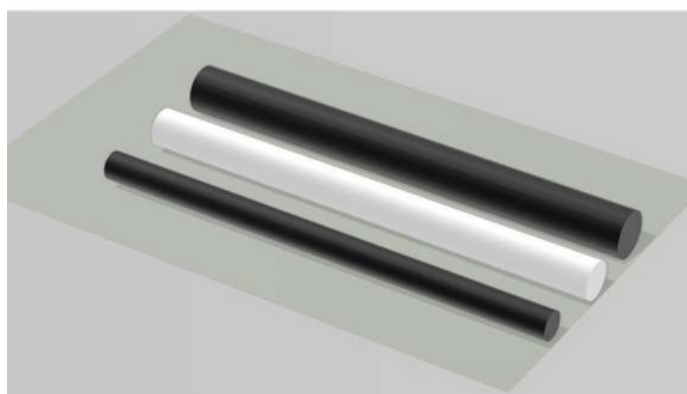
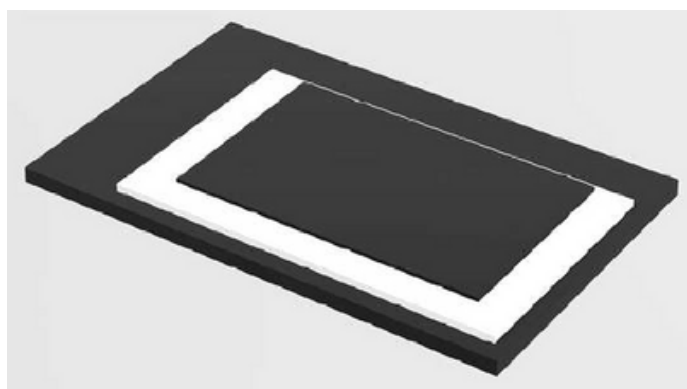
SPESORE	DIMENSIONE	COLORE
da 2 a 30 mm	1000 x 2000 mm	Naturale, Nero, Verde

#### BARRE PE 1000

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 20 a 250 mm	1000 mm	Naturale, Nero, Verde
	2000 mm	

# Materiali plastici e compositi

## POM-C - Delrin® - Resina Acetalica - Zellamid 900



### CARATTERISTICHE

La resina acetalica, o più comunemente conosciuta con il nome commerciale Delrin® o POM-C, è tra i materiali plastici più impiegati nel settore delle lavorazioni meccaniche. Il Delrin ha un'ottima lavorabilità e permette di ottenere ottime superfici di finitura ed è adatto alle lavorazioni di fresatura, tornitura, foratura, filettatura, sagomatura, taglio, ecc. i campi di applicazione sono diversi, tra cui l'automazione industriale, l'alimentare, il medicale, i sistemi di imbottigliamento automatico.

Essendo il POM C un materiale con ottime caratteristiche meccaniche, tra cui la resistenza a trazione e compressione ed elevata durezza è adatto alla costruzione di particolari su cui devono essere realizzati fori filettati, denti per ruote dentate, ecc.

#### LASTRE DELRIN

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 8 a 150 mm	1000 x 2000 mm	bianco / nero a richiesta blu

#### BARRE TONDE DELRIN

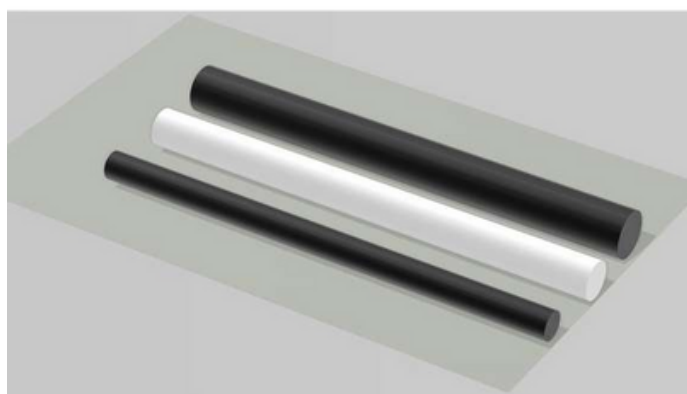
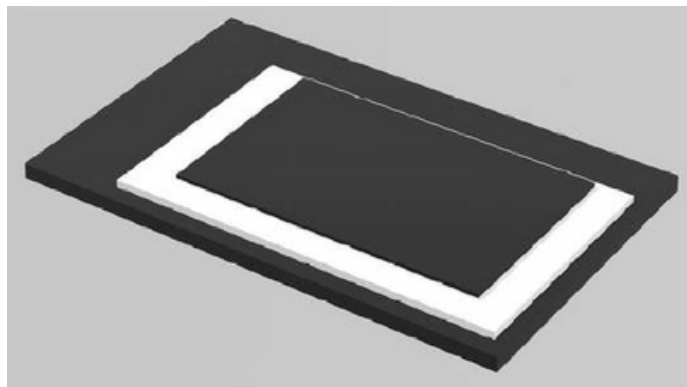
DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 6 a 190 mm	1000 mm 3000 mm	bianco, nero
da 200 a 500 mm	1000 mm	bianco, nero

#### TUBI DELRIN

DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	COLORE
da 25 a 290 mm	da 15 a 210 mm	bianco

è disponibile per alcuni spessori di lastre il POM-C blu.

**NYLON - RESINA POLIAMMIDICA PA6 -PA6,6  
PA 6+MoS2 - PA6C - PA6FV30% - PA6C+OLIO - PA 6 C + MoS2**



**CARATTERISTICHE**

Comunemente chiamato NYLON, è il termoplastico più conosciuto. Possiede ottime caratteristiche meccaniche generali ed elevata resistenza agli urti anche a basse temperature. Resiste ai composti organici ed inorganici, con ottime caratteristiche meccaniche che si mantengono costanti anche ad alte temperature, ottima resistenza all'usura, anche per usi gravosi, elevata resistenza alla trazione e compressione, inoltre resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e ai solventi, agli olii, grassi, carburanti.

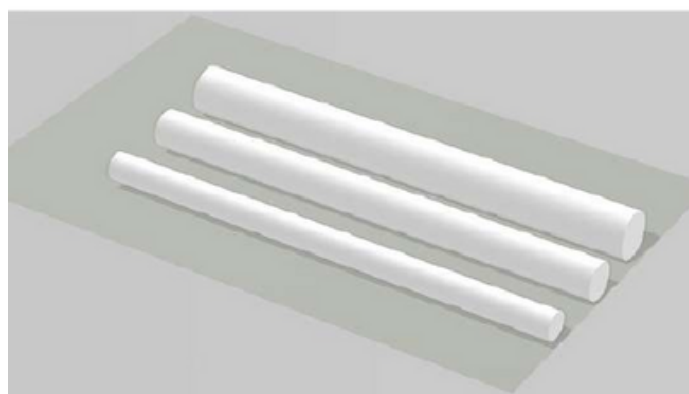
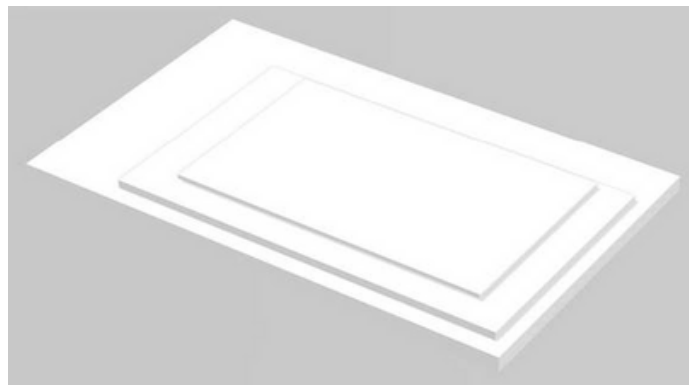
E' solitamente utilizzato per la realizzazione di particolari che devono garantire elevata durezza, resistenza a trazione e flessione, come pattini, ruote, ingranaggi,

<b>LASTRE NYLON</b>		
SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 0,3 a 1,5 mm	Bobine h=1000	Naturale, Nero, Giallo, Azzurro
da 2 a 160 mm	1000 x 2000 mm	
da 50 a 160 mm	600 x 1000 mm* * formato a richiesta	

<b>BARRE TONDE NYLON</b>		
DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 6 a 2000 mm	1000 mm	Naturale, Nero, Giallo, Azzurro
	2000 mm	
	3000 mm	

<b>MANICOTTI NYLON</b>		
DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
interno da 15 a 190 mm	1000 mm	Naturale, Nero,
esterno da 25 a 260 mm	2000 mm	
	3000 mm	

# PTFE - POLITETRAFLUOROETILENE - TEFLON®



## CARATTERISTICHE

Più conosciuto attraverso la sua denominazione commerciale Teflon, il PTFE è una materia plastica liscia al tatto e resistente a temperature fino ai 260 °C (533,1 K), usata nell'industria per ricoprire superfici sottoposte ad alte temperature alle quali si richiede una "antiaderenza" e una buona inerzia chimica. Ottimo materiale isolante, idoneo al contatto con alimenti e possiede una bassa infiammabilità.

Viene utilizzato con successo nell'industria chimica, elettrica, elettronica, chirurgica e alimentare. Le migliori caratteristiche meccaniche del PTFE sono la resistenza alla compressione ed una deformazione prefissata in un ampio raggio di temperature di utilizzo.

### LASTRE PTFE

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 2 a 100 mm	600 x 600 mm 1000 x 1000 mm 1200 x 1200 mm 1500 x 1500 mm* 1000 x 2000 mm*	Naturale, Nero

\* formati a richiesta

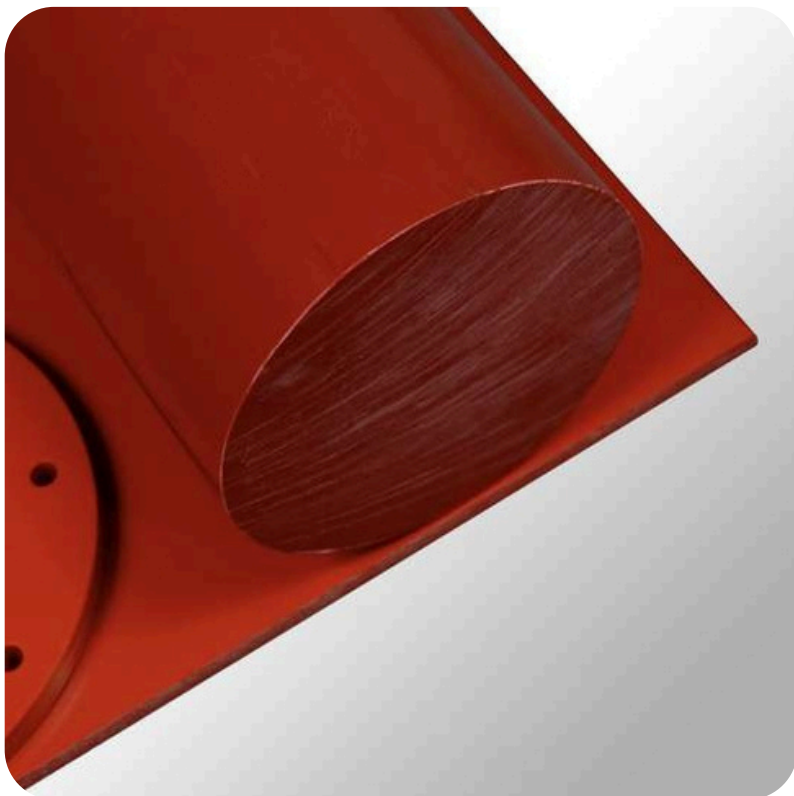
### BARRE TONDE PTFE

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 6 a 200 mm	1000 mm 2000 mm	Naturale, Nero

### BOBINE PTFE

SPESSORE	ALTEZZA	COLORE
da 0,3 a 3 mm	600 mm	Naturale, Nero

## PVC RIGIDO



### CARATTERISTICHE

Il PVC rigido è un materiale termoplastico tra le cui caratteristiche c'è l'insensibilità agli acidi, alle muffe e ai microrganismi in genere: è elastico, resiste agli urti e nello stesso tempo è rigido. Oltre ad essere un materiale riciclabile presenta numerosi pregi.

- resistente agli urti;
- resistente agli agenti atmosferici;
- resistente agli agenti chimici.

Questo materiale viene utilizzato in settori industriali che vanno dall'edilizia ai trasporti, dall'imballaggio all'arredamento. Si possono inoltre eseguire operazioni di saldatura a filo con bacchette di riporto in PVC per la costruzione di cabine, contenitori, vasche di contenimento, ecc.

#### LASTRE PVC

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 1 a 50 mm	1000 x 2000 mm	Grigio, Nero, Rosso, Naturale
da 2 a 25 mm	1500 x 3000 mm*	

\* formato a richiesta

#### BARRE TONDE PVC

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 6 a 300 mm	1000 mm 2000 mm	Grigio, Nero, Rosso, Naturale

#### BARRE QUADRATE PVC

MISURA	LUNGHEZZA	COLORE
10 x 10 ÷ 160 x 100 mm	1000 mm 2000 mm	Grigio, Nero, Rosso, Naturale

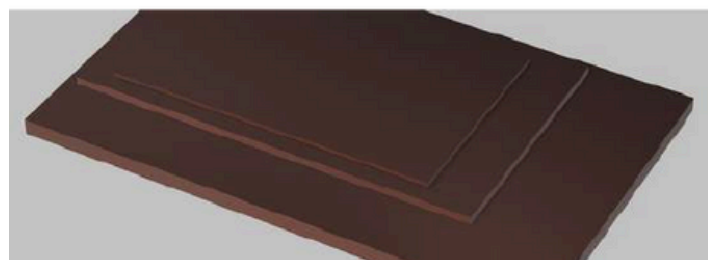
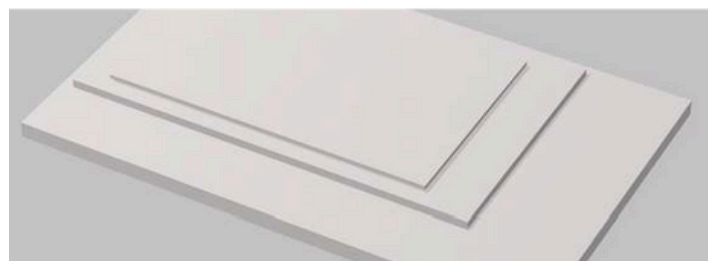
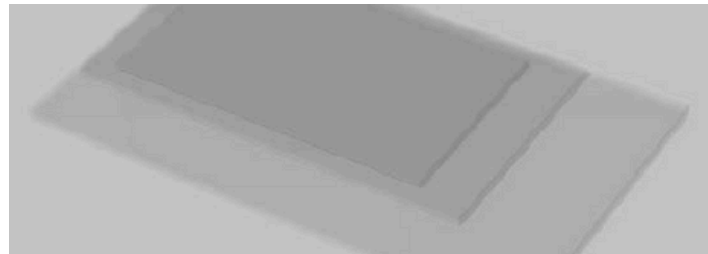
#### BARRE ESAGONALI PVC

CHIAVE	LUNGHEZZA	COLORE
da 10 a 36 mm	1000 mm 2000 mm	Grigio, Nero, Rosso, Naturale

#### TUBI PVC

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
int. da 10 a 100 mm	1000 mm 2000 mm	Grigio, Nero, Rosso, Naturale
est. da 30 a 160 mm	1000 mm 2000 mm	

## Policarbonato - LEXAN®



### CARATTERISTICHE

Il Policarbonato Lexan 9030 risponde a tutte le esigenze di protezione e di sicurezza in campo industriale grazie ad un'elevata resistenza all'urto. Buone caratteristiche di comportamento al fuoco, ciò non contribuisce in modo significativo alla propagazione di un incendio o alla generazione di gas tossici

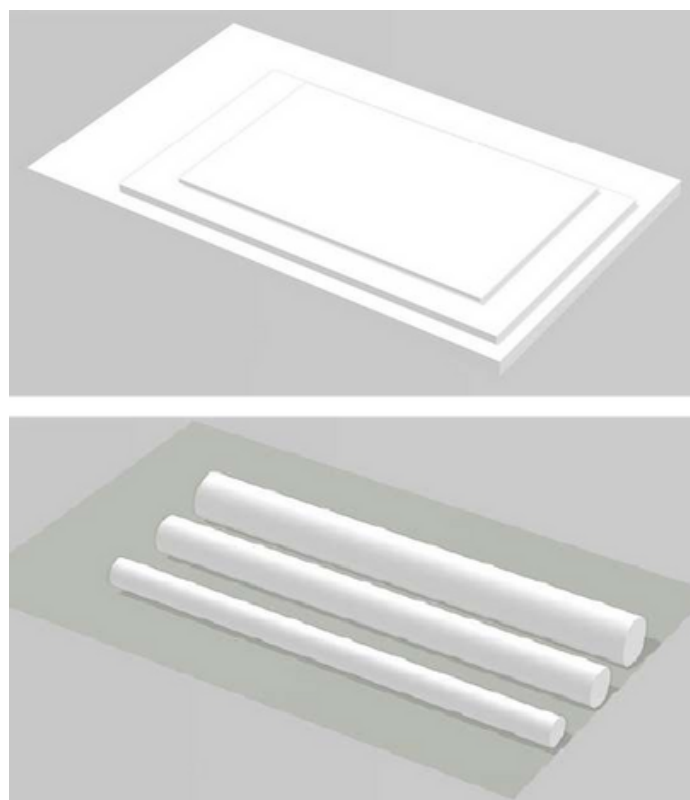
Il Policarbonato compatto Lexan 9030 viene impiegato principalmente in qualsiasi applicazione sostitutiva al vetro e in particolare nel campo dell'antifortunistica per riparistica di macchine utensili, linee di produzione nel settore automotive ed alimentare, linee di confezionamento, espositori pubblicitari, ecc.

#### LASTRE LEXAN

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 0,75 a 12 mm	1250 x 2050 mm	trasparente, bronzo, grigio
da 2 a 12 mm	2050 x 3050 mm	



## Arnite - PETP



### CARATTERISTICHE

L'arnite un materiale con ottime caratteristiche meccaniche, tra cui la resistenza a trazione e compressione ed elevata durezza è adatto alla costruzione di particolari su cui devono essere realizzati fori filettati, denti per ruote dentate, ecc. L'arnite ha un'ottima lavorabilità che permette così di ottenere tolleranze molto precise, +/-0,2 mm su parti fresate e H7 su parti tornite.

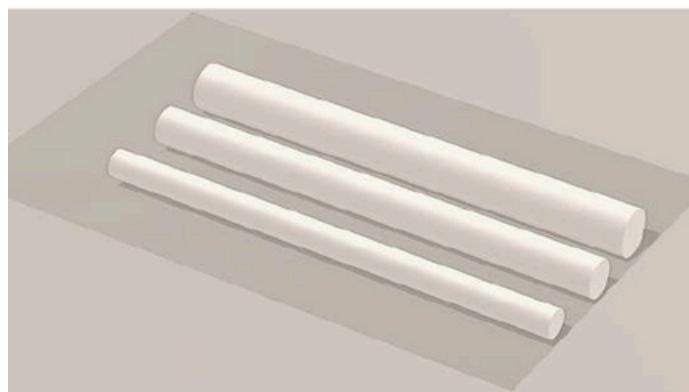
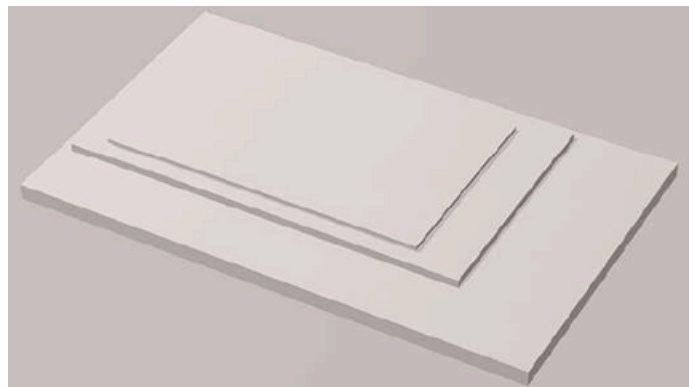
Il Polietilene Tereftalato viene utilizzato per realizzare elementi e supporti molto sollecitati, particolari che richiedono elevata stabilità dimensionale per meccanismi di precisione e componenti isolanti per l'industria elettrica ed elettronica.

<b>LASTRE ARNITE</b>		
SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 2 a 6 mm	1000 x 2000 mm	bianco
da 8 a 60 mm	1000 x 2000 mm	bianco / nero

<b>BARRE TONDE ARNITE</b>		
DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 8 a 200 mm	1000 mm 3000 mm	bianco / nero

# PEEK - Polieterechetone



## CARATTERISTICHE

Il Polieterechetone, denominato PEEK, presenta

- ottima resistenza alle alte temperature (250°C uso continuo, 350°C uso breve)
- buona resistenza alle radiazioni
- bassa infiammabilità con contenuta emissione di fumi durante la combustione
- ottime proprietà dielettriche, eccellente bio-compatibilità (classificazione USP classe VI)

PEEK - Polieterechetone è utilizzato per funzioni di scorrimento, come ruote dentate, boccole, particolari di pompe e cuscinetti destinati all'industria aeronautica, militare e chimica, soprattutto in condizioni di temperature molto alte.

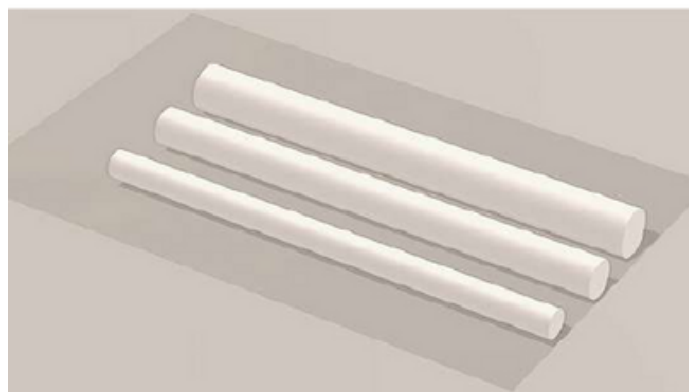
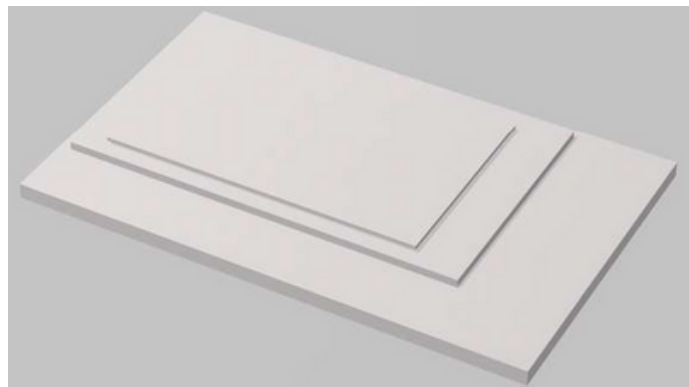
### LASTRE PEEK

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 8 a 60 mm	1000 x 2000 mm	sabbia

### BARRE TONDE PEEK

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 10 a 120 mm	1000 mm 3000 mm	sabbia

# MOPLen - Polipropilene



## CARATTERISTICHE

Il Polipropilene (PP), per l'elevata resistenza agli acidi ed agli alcali e per la superiore resistenza alla temperatura rispetto al PVC, è largamente impiegato nella realizzazione di componenti per industria chimica, galvanica e petrolchimica e nel settore utensili casalinghi, auto ed elettrodomestici. Il Polipropilene, chiamato comunemente Moplen, è un materiale termoplastico, semicristallino come il Polizene, però più resistente e rigido.

- Elevata durezza superficiale
- Ottima resistenza agli urti
- Ottima resistenza agli agenti chimici, anche ad alte temperature

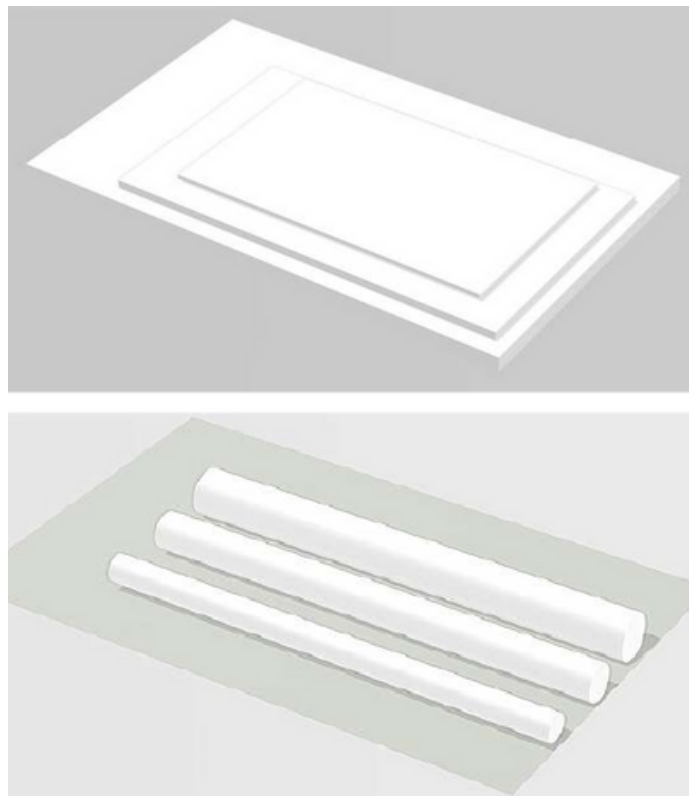
### LASTRE MOPLEN

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 1 a 80 mm	1000 x 2000 mm	Grigio, Naturale

### BARRE TONDE MOPLEN

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 10 a 200 mm	1000 mm 2000 mm	Grigio, Naturale
da 210 a 500 mm	1000 mm	

# PVDF - Polivinilidenfluoruro



## CARATTERISTICHE

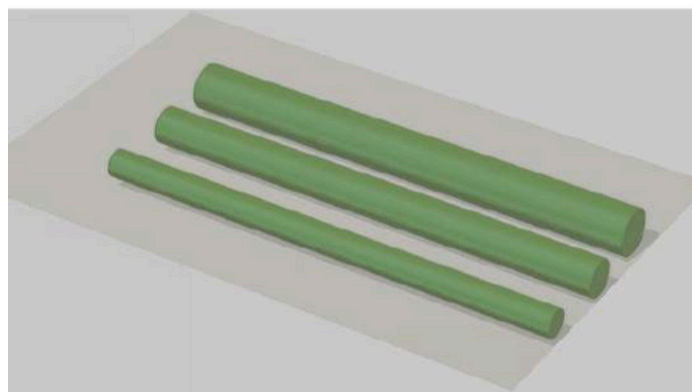
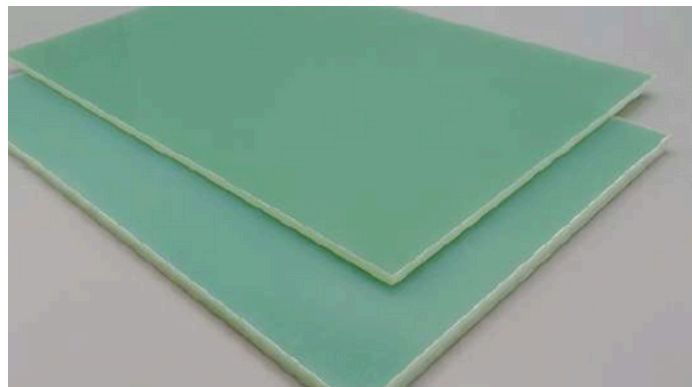
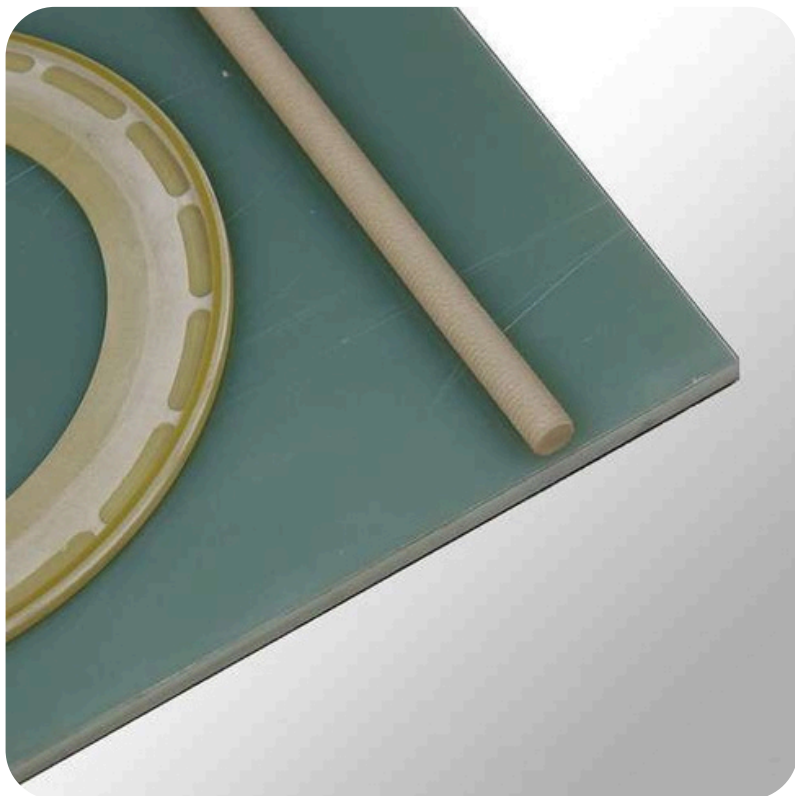
Il PVDF è un elastomero parzialmente fluorurato ad elevate prestazioni, caratterizzato da buone caratteristiche di resistenza chimica agli acidi forti e agli ossidanti, elevata solubilità in solventi polari, resistenza ai raggi ultravioletti e campo di applicabilità termico: -40 °C / 150 °C. Il PVDF® è utilizzato in campo medico e alimentare, ma anche nel settore meccanico per la realizzazione di tubi, giunture, membrane e valvole. Componenti per l'industria chimica, petrolchimica, metallurgica, farmaceutica, alimentare, cartايا, tessile e nucleare.

<b>LASTRE PVDF</b>		
SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da Ø 1 a 60 mm	1000 x 2000 / 600 x 1000	Naturale

<b>BARRE TONDE PVDF</b>		
DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da Ø 10 a 300 mm	1000 mm 2000 mm 3000 mm	Naturale

# Vetronite FR4



## CARATTERISTICHE

La Vetronite è un materiale stratificato ottenuto da un laminato composito di fibre di vetro e resina epossidica.

- Ottime caratteristiche dielettriche anche ad alte temperature ed elevate proprietà meccaniche.
- Ottima resistenza agli sbalzi termici di breve durata, ma non nel lungo periodo, in quanto le resine contenute tendono a carbonizzarsi.
- È resistente alla fiamma ed è autoestinguente

Le caratteristiche meccaniche e le peculiarità di isolante elettrico del materiale si mantengono invariate sia all'asciutto che in condizioni di umidità: questi attributi, uniti a buoni connotati di fabbricazione, lo rendono utile per svariate applicazioni meccaniche ed elettriche. I particolari in Vetronite trovano largo impiego dove si richiedono caratteristiche di utilizzo legate all'isolamento elettrico, termico ed elevata stabilità meccanica e dimensionale, ad esempio: boccole, flange, piastre, collettori, bullonerie, ecc.

### LASTRE VETRONITE FR4

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 0,2 a 100 mm	1000 x 2000 mm fino a 4000 mm su richiesta	Giallo, Verde

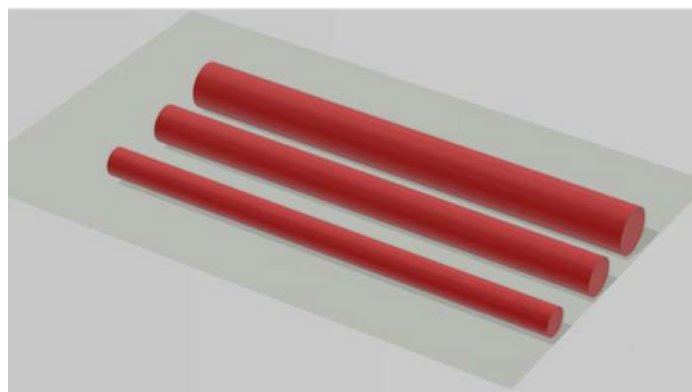
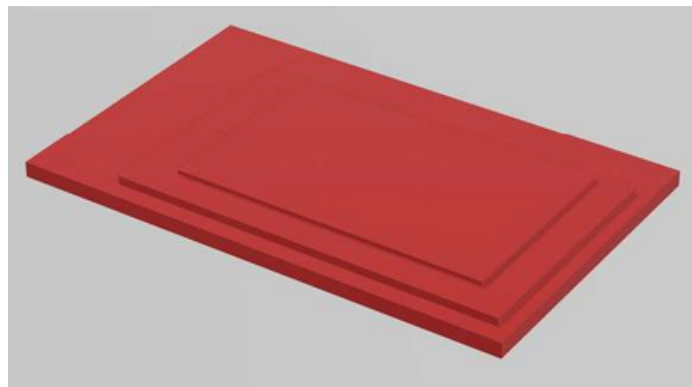
### BARRE TONDE VETRONITE FR4

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 6 a 125 mm	1000 mm	Giallo, Verde

### BARRE FILETTATE VETRONITE FR4

FILETTO	LUNGHEZZA	COLORE
da 4 M a 30 M	1000 mm	Giallo, Verde

# GP03



## CARATTERISTICHE

Vetronite GPO-3 è un materiale in fogli di poliestere termoindurente rinforzato con vetro. GPO-3 è forte, rigido, dimensionalmente stabile e resistente agli urti. Il materiale ha anche eccellenti proprietà elettriche tra cui la resistenza alla fiamma, all'arco e ai binari. Grado di temperatura: vetro F (155 °C) Colore: rosso

È ampiamente utilizzato per applicazioni di isolamento elettrico. GPO-3 viene utilizzato anche per applicazioni meccaniche in cui sono richiesti resistenza, rigidità, stabilità dimensionale e costi relativamente bassi. Adatto per l'utilizzo come parti strutturali isolanti in apparecchiature elettriche, come generatori elettrici, motori, quadri elettrici, ecc.

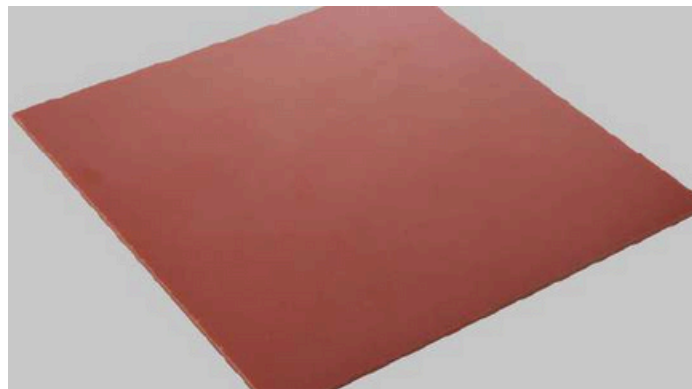
### LASTRE VETRONITE GPO3

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 1 a 50 mm	2020 x 1040 mm	Rosso, Bianco

### BARRE TONDE VETRONITE GPO3

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 10 a 70 mm	1000 mm	Rosso, Bianco

# Tela Bachelite - CELERON®



## CARATTERISTICHE

La Bachelite è un materiale prodotto a base di carta di pura cellulosa e resine fenoliche. Presenta elevate caratteristiche meccaniche e discrete caratteristiche dielettriche. Facilmente lavorabile alle macchine utensili, tranciabile fino allo spessore di mm. 1,5 previo riscaldamento a 100-110°C. Presentando caratteristiche indicate a ricavare pezzi destinati ad impieghi nei settori elettromeccanico, elettrotecnico, meccanico, si presta alla realizzazione di:

- ingranaggi silenziosi,
- alberi a cammes,
- boccole, cuscinetti,
- palette per decompressori
- altri vari particolari per tutti i settori industriali.

### LASTRE BACHELITE CELERON

SPESSORE	DIMENSIONE	COLORE
da 1,5 a 100 mm	2040 x 1020 mm	Marrone

### BARRE BACHELITE CELERON

DIAMETRO	LUNGHEZZA	COLORE
da 10 a 150 mm	1000 mm	Marrone

MATERIE PLASTICHE



**UCIESSE**  
PLASTICS PROCESSING

UCIESSE s.a.s.  
Via Fratelli Varian, 17  
10040 Leinì (Torino) Italy  
P.I. 05215280016

[WWW.UCIESSE.IT](http://WWW.UCIESSE.IT)