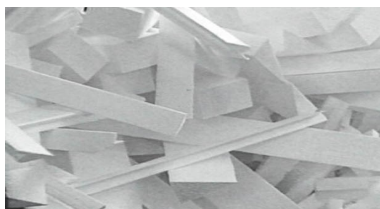
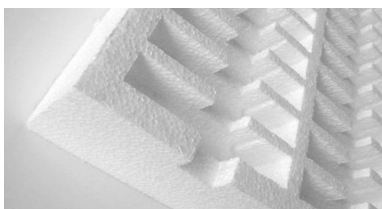
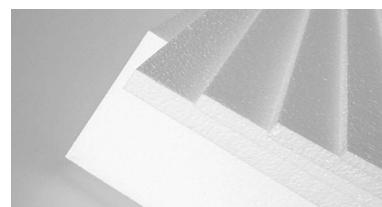
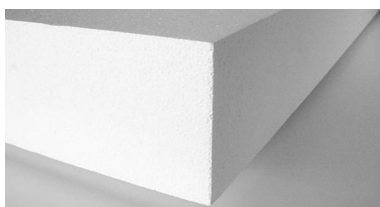
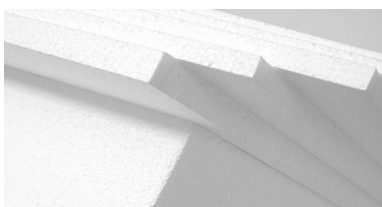
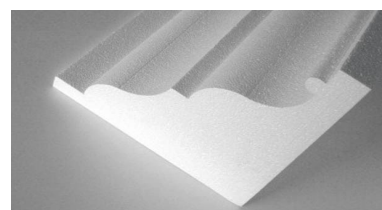
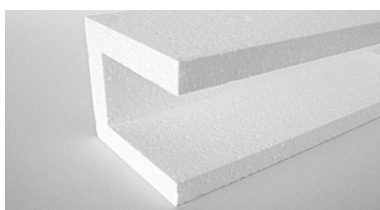
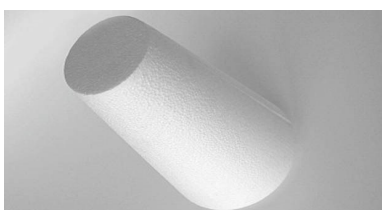
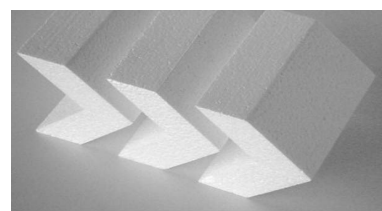
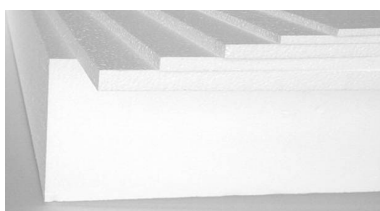
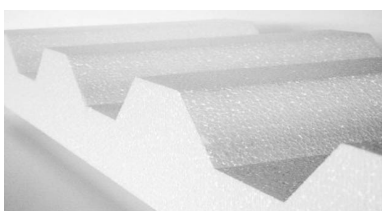
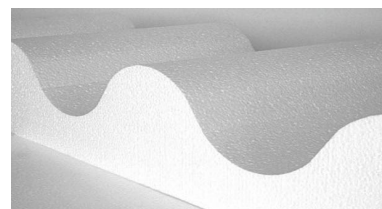
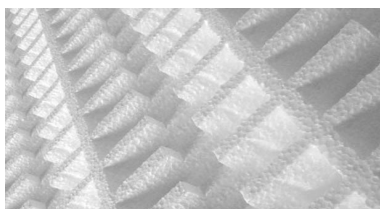
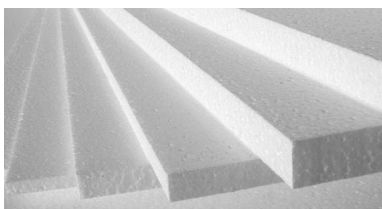
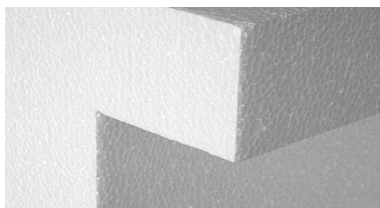
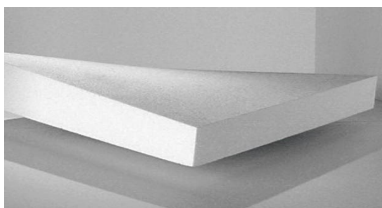
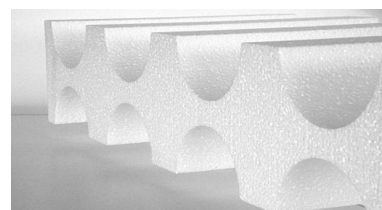


Polystyrene Packaging

Protection - Lightness - Recyclability



Materia Prima

Il polistirene espanso sinterizzato (EPS) è un materiale rigido, di peso ridotto derivato dal petrolio e composto da carbonio, idrogeno e per il 98% di aria.

Polistirene e polistirolo sono sinonimi, quindi si tratta dello stesso prodotto.

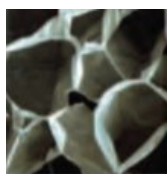
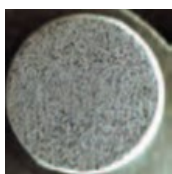
Viene ricavato partendo dallo stirene monomero derivato dal petrolio. Attraverso la polimerizzazione dello stirene, si ottiene il polistirene sotto forma di piccole perle; mettendole poi a contatto con il vapore acqueo a temperatura superiore ai 90°C il pentano, un idrocarburo gassoso che si trova in natura, si espandono fino a 20-50 volte il loro volume iniziale.

La fase successiva, detta sinterizzazione, è il processo di saldatura delle perle di polistirene espanso che, sottoposte nuovamente all'azione del vapore acqueo, si uniscono fra di loro fino a formare un blocco omogeneo di materiale espanso. Si forma così una struttura a celle chiuse che trattiene al proprio interno l'aria. La forma che prenderà il polistirolo dipenderà dallo stampo in cui si effettuerà la sinterizzazione.

Stirene
Monomero



Polistirene
Espanso



Perla di polistirene tagliata e vista al microscopio.

Ecologico e Riciclabile

Tutto il Polistirene Espanso (EPS) è prodotto senza l'utilizzo di clorofluorocarburi (CFC) né di idroclorocarburi (HCFC), pertanto non inquina né il terreno, né l'atmosfera. Per la sua produzione viene utilizzato vapore acqueo.

Il polistirene espanso è ecologico anche in discarica perché facilmente trasformabile. Questo processo si chiama RICICLAGGIO. I produttori più qualificati sono diventati centri di raccolta e riciclaggio ufficiali di questi prodotti. Così facendo, le discariche godranno di una drastica riduzione di questo materiale.

L'EPS è interamente riciclabile. Esso può infatti essere macinato e poi mescolato a polistirene espanso vergine per produrre componenti di alleggerimento per l'edilizia. Un accordo internazionale garantisce il recupero e il riciclo di imballi e scarti di polistirene espanso qualunque sia il paese di provenienza degli stessi.



Versatilità

L'EPS è dotato di una grande versatilità, infatti ricopre più campi di utilizzo, dall'edilizia all'imballaggio industriale, compreso il settore alimentare ecco perché questo materiale soddisfa svariate esigenze dei committenti. E proprio perché il polistirolo è costituito dal 98% di aria è uno dei materiali da imballaggio più leggeri e resistente agli urti avendo un'ottima capacità di assorbire energia.

I vantaggi dell' EPS

Il polistirene espanso, oltre ad essere isolante, data la sua leggerezza, risulta un materiale di facile movimentazione e di agevole installazione. La sua permeabilità al vapore evita la formazione di muffe e condense ed è privo di elementi in grado di sostenere la crescita di batteri o altri microorganismi mantenendosi quindi integro nel tempo e permettendo la più completa riciclabilità.

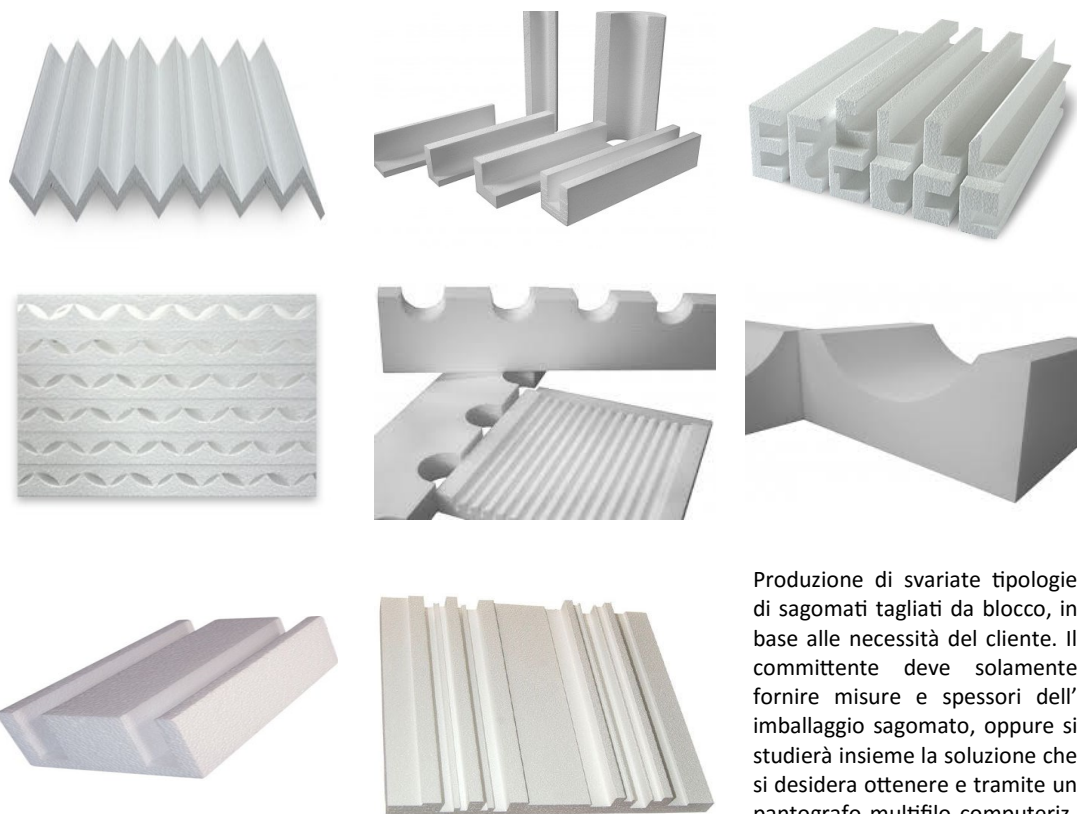
Progettazione

Lo studio, la progettazione e la realizzazione dei prodotti in polistirolo, vengono sviluppati in base alle necessità del cliente, in quanto crediamo che ogni realtà, soprattutto nel settore dell'imballaggio, debba essere valutata in modo appropriato, sia per esigenze di protezione degli articoli da imballare, che per la salvaguardia dell'ambiente.



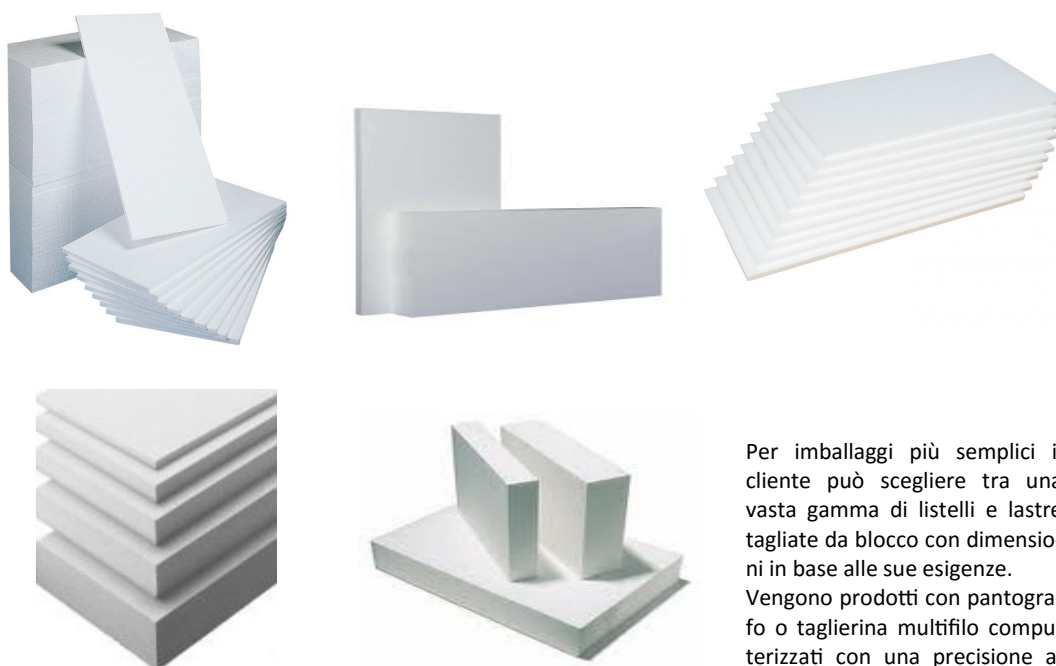
Alcune tipologie di prodotti

SAGOMATI TAGLIATI DA BLOCCO



Produzione di svariate tipologie di sagomati tagliati da blocco, in base alle necessità del cliente. Il committente deve solamente fornire misure e spessori dell'imballaggio sagomato, oppure si studierà insieme la soluzione che si desidera ottenere e tramite un pantografo multifilo computerizzato vengono realizzati i prodotti per l'imballaggio.

LASTRE E LISTELLI TAGLIATI DA BLOCCO



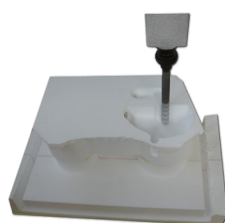
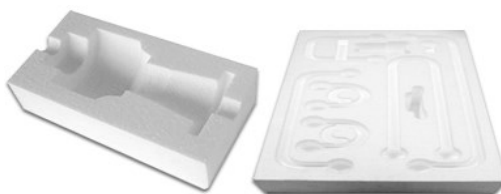
Per imballaggi più semplici il cliente può scegliere tra una vasta gamma di listelli e lastre tagliate da blocco con dimensioni in base alle sue esigenze. Vengono prodotti con pantografo o taglierina multifilo computerizzati con una precisione al decimo di millimetro.

STAMPATI



Se il cliente è in possesso di uno stampo proprio, Polyline è in grado di stampare gli articoli richiesti e in base alle quantità, alla densità del polistirene e al suo volume, verrà effettuata una quotazione del prodotto.

FRESATI



Quando le quantità di prodotti non sono in grado di soddisfare la spesa per uno stampo, è possibile realizzarli con delle frese a controllo numerico ad alta precisione.

SFUSI



I **trucioli** di polistirolo sono ricavati dal materiale in esubero delle lavorazioni che viene sminuzzato rendendolo utilizzabile come imballaggio per il riempimento di scatole o altro.

Realizzazione

È la fase successiva alla progettazione dove, con l'ausilio di pantografi vengono realizzati gli oggetti progettati da personale qualificato.

Verranno creati inizialmente dei prototipi (nei casi di prodotti complessi) da mostrare al committente per avere l'approvazione dell'inizio di produzione.

Per la loro realizzazione ci avvaliamo di macchinari automatici computerizzati ad elevata tecnologia e con programmi di CAD-CAM per la gestione dei pantografi a 2 assi che ci permettono di ottenere ottimi risultati qualitativi nel prodotto finito.



Gli imballaggi industriali in polistirene espanso sono in grado di proteggere ogni tipo di merce compresi oggetti delicati come il vetro. Progettare, realizzare e scegliere accuratamente un imballaggio appropriato al prodotto da preservare, significa risparmiare nel materiale in termini di denaro e ingombro, e soprattutto serve a rispettare la natura nonostante il polistirene sia un materiale riciclabile al 100%.

Polyline Srl

Via Fornaci, 124/A - 35040 Casale di Scodosia - Padova - Italy Tel. e Fax 0429.1705707
Mail: info@polylinesrl.it Web: www.polylinesrl.it - C.F. e P.I. 04895020289