



POLIUREA ITALIA.it
in Impermeabilizzazioni

POLIUREA ITALIA



POLIUREA ITALIA nasce da un pool di tecnici applicatori di poliuretano espanso a spruzzo come isolamento termico, e di sistemi di impermeabilizzazione tradizionali.

L'utilizzo delle varie tipologie ci permette di operare in qualsiasi tipologia di settore. La combinazione del poliuretano come isolamento termico e della poliurea come impermeabilizzante ci permette di offrire anche pacchetti stratigrafici completi per le varie tipologie di coperture.

Attualmente siamo presenti e operativi su tutto il territorio nazionale con diversi impianti gestiti da squadre di operatori **specializzati**. Tutto il nostro organico è formato direttamente all'interno dell'azienda, seguendo protocolli rigorosi, e contribuisce ad ottenere uno standard qualitativo costante e di **alto livello**.

Oggi **POLIUREA ITALIA**, viene considerata un punto di **riferimento** nei settori dell'impermeabilizzazione e coibentazione grazie alla sua comprovata **esperienza** maturata in centinaia di cantieri portati a termine con successo, ed alla **fiducia** accordataci dai nostri clienti, tanto da affiancare le più importanti case produttrici di poliurea per la costante ricerca e sviluppo del prodotto."



LA POLIUREA

In termini tecnici, la **Poliurea** è un elastomero di rivestimento ottenuto per poliaddizione di un diisocianato alifatico o aromatico con una diammina, in termini pratici si tratta di una molecola di urea bisostituita ottenuta con una reazione di polimerizzazione come quella che porta alla formazione dei poliuretani.

La **tecnologia** della Poliurea è basata sulla chimica di reazione dei sistemi bicomponenti politerammine-isocianati, e viene applicata a spruzzo attraverso l'impiego di impianti bi-mixer.

La **Poliurea** è fortemente utilizzata nel settore dei rivestimenti protettivi per i manufatti edili-industriali, e top performance per le impermeabilizzazioni.

I primi prodotti furono sviluppati e commercializzati alla fine degli anni ottanta negli Stati Uniti, da dove si diffusero rapidamente nel resto del mondo, soprattutto in Asia, dove ebbero una forte crescita nella seconda metà degli anni novanta. In un primo tempo la Poliurea fu usata come strato protettivo anticorrosivo di cementi e metalli. In Europa invece il mercato della **Poliurea** ha sviluppato tutti gli utilizzi fondamentali del campo edile-industriale.



PREMESSA:

Spesso la Poliurea viene considerata la panacea di tutti i problemi nel campo delle impermeabilizzazioni. In realtà non lo è, se non ci si affida a un'azienda specializzata del settore, che prima di intervenire deve eseguire un saggio del manto da trattare, per poi redigere un capitolato idoneo per quel specifico caso. Per fare della Poliurea un ciclo durevole nel tempo, è necessario uno studio accurato della stratigrafia completa di tutto il pacchetto, accompagnata da un'adeguata preparazione del supporto, fino alla scelta del prodotto più idoneo.

I VANTAGGI DELLA POLIUREA

La **Poliurea pura** è un manto bicomponente applicato con particolari impianti bi-mixer, dato a spruzzo, a una temperatura di 70° con una reattività di pochissimi secondi, che permette di garantire lo spessore anche in verticale.

- ◆ **Rispettosa dell'ambiente:** La si può applicare su qualsiasi supporto esistente evitandone lo smaltimento, spesso chiamato rifiuto speciale (previa adeguata preparazione).
- ◆ **Unica:** Viene applicata in forma monolitica, senza saldature e giunture, andando ad inglobare tutti i corpi emergenti della copertura (staffe, basamenti, impianti, camini ecc.).
- ◆ **Idonea a qualsiasi clima:** Resiste alle temperature più estreme, da -40° a + 180°, è resistente alla grandine, ai raggi ultravioletti, e non abbisogna di protezioni colorate.
- ◆ **Versatile:** Si può applicare su qualsiasi tipo di supporto: legno, metallo, cls, pvc, vecchia guaina bituminosa, etc.
- ◆ **Tenace:** Resiste agli acidi più aggressivi, come i liquidi delle batterie, la benzina, il gasolio, il sale, etc.
- ◆ **Performante:** Ha ottime caratteristiche di pedonalità e carrabilità, anche pesante.
- ◆ **Elastica:** Ha un allungamento alla rottura fino al 400% e supporta i movimenti strutturali importanti.
- ◆ **Leggera:** Pesa mediamente circa 3 kg al mq, e non va a gravare sulla struttura.
- ◆ **Certificata:** Per utilizzi molteplici come l'antifuoco nelle coperture (Broof T4), il contenimento di acque potabili e di prodotti alimentari, soddisfa le richieste di antistaticità delle strutture.
- ◆ **Ovunque:** La modalità a spruzzo permette di arrivare in punti dove manualmente sarebbe impossibile arrivare, anche quelli più nascosti, evitando spesso la rimozione di impianti tecnologici presenti in copertura.
- ◆ **Sicura:** L'applicazione non necessita dell'utilizzo di fiamme libere.
- ◆ **Riflettente:** Per la sua morfologia garantisce un abbattimento della temperatura sul lastrico solare da un 30%, fino all' 80% usando finiture bianche Cool Roof.
- ◆ **Immediata:** Si può già calpestare dopo 15/20 secondi e si può applicare velocemente anche fino a 1000 mq. al giorno a seconda della struttura.
- ◆ **Economica:** Non necessita di particolari mezzi di elevazione in quota per la fase applicativa in cantiere, tipo autogru o ascensori che portino i materiali in quota; la Poliurea e l'attrezzatura per spruzzarla, rimane tutta a terra.
- ◆ **Apprezzabile:** In quanto è un intervento piuttosto rapido e poco invasivo; si abbattono i rischi di lasciare scoperta la copertura durante le fasi di posa.
- ◆ **Garantita:** Code di copertura assicurativa postuma decennale con rimpiazzo d'opera.

Prima



Dopo



Prima



Dopo



Prima



Dopo



Prima



Dopo



APPLICAZIONI

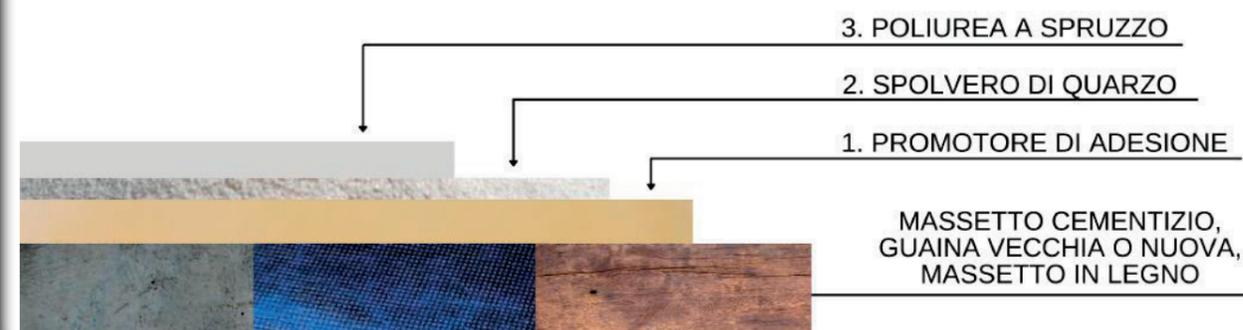
Coperture industriali e civili

La **Poliurea** è un'ottima soluzione per l'**impermeabilizzazione** di coperture industriali e civili, perché si applica senza il costoso disfacimento che la ricopertura di solito impone.

La speciale modalità di applicazione a spruzzo consente di utilizzare questo composto anche su **superfici complesse, irregolari** e con presenza di elementi che ostacolerebbero la posa di un diverso tipo di impermeabilizzazione. L'**omogeneità** della superficie trattata rende questo materiale la soluzione ideale per il trattamento di qualsiasi superficie.

Per esempio:

- ◆ Vecchie guaine bituminose
- ◆ Lamiere metalliche grecate
- ◆ Coperture in calcestruzzo
- ◆ Coperture in legno
- ◆ Manti sintetici



APPLICAZIONI

Vasche e serbatoi

Prima



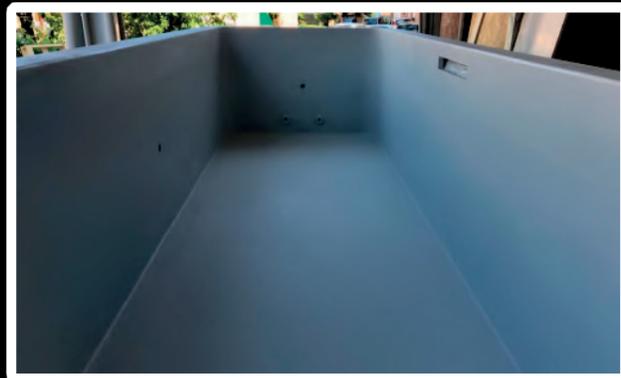
Dopo



Prima



Dopo

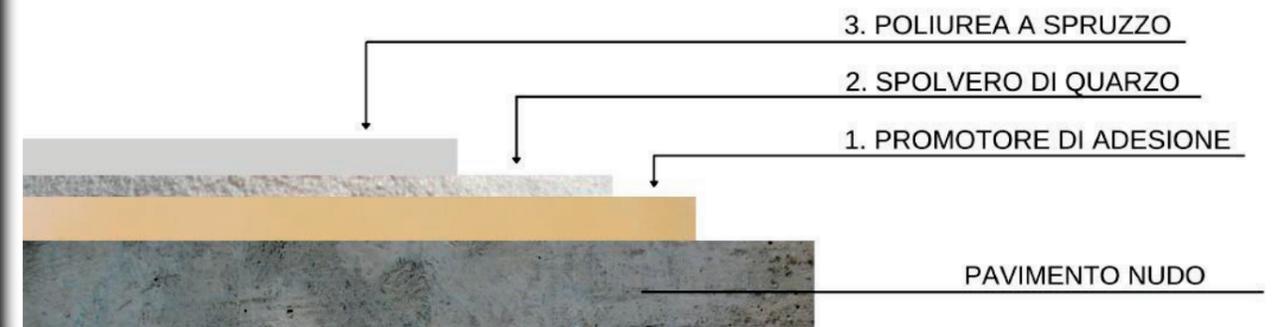


Tra le più specialistiche tipologie di Poliurea, vi sono quelle applicabili in **ambiti aggressivi**, che vengono utilizzate come **rivestimento protettivo** resistente all'abrasione, rivestimenti interni di serbatoi e di impianti di trattamento liquami e acque reflue, come:

- ◆ Vasche di raccolta
- ◆ Acquedotti
- ◆ Canali di irrigazione
- ◆ Serbatoi
- ◆ Silos
- ◆ Contenimento idrocarburi

La Poliurea è molto indicata anche per l'uso in aree con presenza di **acido solforico bionico**, inoltre è perfettamente impiegabile all'interno di serbatoi di biomasse.

Tra le diverse certificazioni che la Poliurea possiede, è presente anche quella per l'utilizzo come contenitore per **acque potabili**.



APPLICAZIONI Pavimentazioni

Prima



Dopo



Prima



Dopo



Prima



Dopo



Prima



Dopo



Parcheggi ed aree di logistica

La Poliurea essendo **carrabile**, sia da ruote gommate, che in plastica, è un ottimo **protettivo all'usura**, evita il crearsi di fessurazioni che nel lungo periodo disgregano i pavimenti e creano pericolosi sobbalzi delle merci movimentate dai carrelli elevatori e dai muletti.

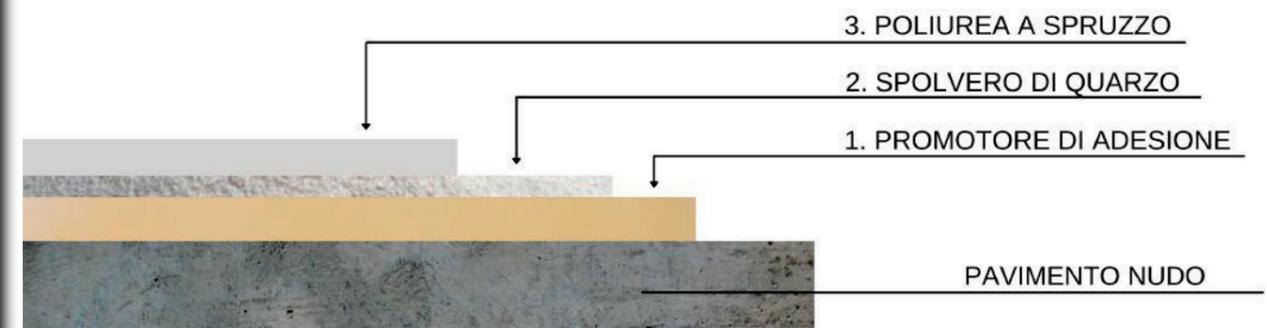
Impalcati e ponti stradali o ferroviari

Le proprietà chimiche e fisiche della Poliurea permettono di risolvere definitivamente il problema dell'impermeabilizzazione delle superfici ed è adatta per opere quali ponti e viadotti in quanto consente, con la sua particolare applicazione, di avere **vantaggi unici** quali:

- ◆ Elasticità del **400%** del prodotto che, tradotta vuol dire annullare la possibilità di crepe o incrinature dovute all'assestamento continuo della costruzione;
- ◆ Uno **spessore minimo**, di soli 2 mm;
- ◆ Una **garanzia sulla tenuta** senza pari, grazie anche alla **resistenza** a eventuali radici, acidi organici o ristagni di acqua;
- ◆ La **facilità** di coprire ogni tipo di superficie con uno **strato unico** e monolitico, inglobando anche tutti i corpi esistenti in completa adesione su qualsiasi tipo di forma o disegno.

Impermeabilizzazioni sopra e sotto asfalto

Per le aree asfaltate soggette a traffico carrabile, il sistema in Poliurea permette di eseguire in **tempi rapidissimi** l'impermeabilizzazione, dopo aver applicato al solaio o all'impalcato stradale la Poliurea, si applica sopra un primer specifico che permette l'immediata ricopertura con il conglomerato bituminoso carrabile. Questo primer funge anche da adesivo, ed evita lo scivolamento dell'asfalto.



Prima



Dopo



Prima



Dopo



Prima



Dopo



Prima



Dopo



APPLICAZIONI Terrazze e balconi

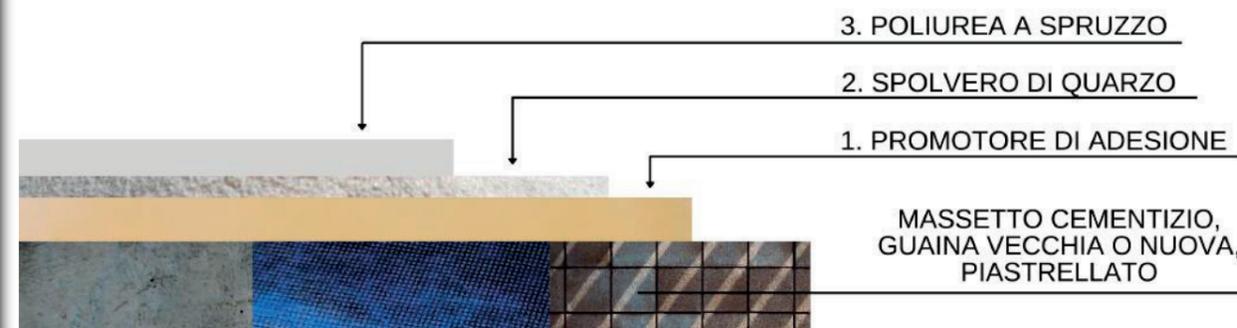
Il rifacimento di terrazze vivibili o lastrici solari, rappresentano una delle voci di spesa più diffuse del mercato edile.

Il sistema tradizionale prevede la demolizione e la successiva ricostruzione; questo comporta lunghe ed onerose tempistiche di intervento. Ecco perché i prodotti idonei alla sovrapposizione, senza subire demolizioni, si dimostrano vincenti nella scelta di queste lavorazioni.

La **Poliurea** anche in questo caso si colloca al vertice come tecnologia, e permette la ricopertura in **tempi brevi**, non ha bisogno dei giunti di controllo, o della frammentazione. Può essere lasciata **a vista** e al calpestio, e può essere applicata al di sotto di pavimentazioni galleggianti, oppure, con la dovuta preparazione vi si può incollare successivamente una nuova pavimentazione.

Esempi di applicazione:

- ◆ Terrazze civili
- ◆ Lastrici solari
- ◆ Balconi in cemento
- ◆ Piastrellati



APPLICAZIONI

Giardini pensili



Prima



Dopo



Prima



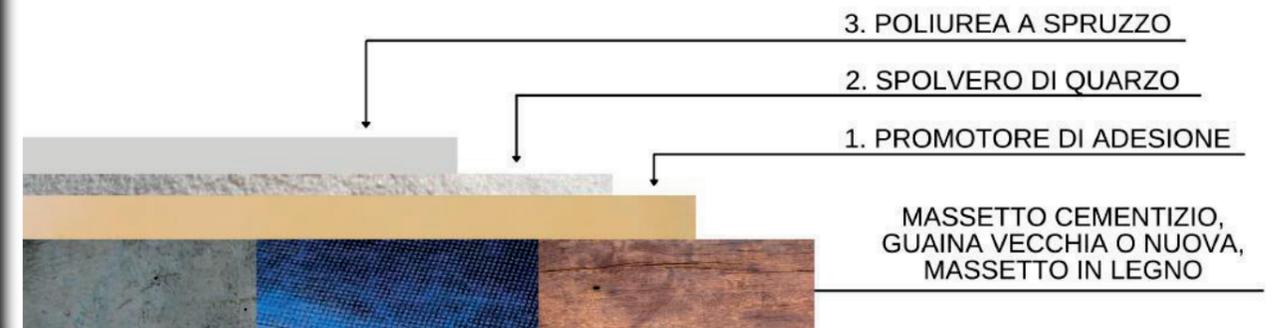
Dopo



La **Poliurea**, per le sue caratteristiche, si sposa perfettamente con l'impermeabilizzazione di **aree verdi** su terrazzi e balconi.

La Poliurea a spruzzo:

- ◆ Garantisce una tenuta **duratura** nel tempo;
- ◆ Non accresce lo spessore (soli **2 mm**);
- ◆ **Annulla** la possibilità di **crepe** o **incrinature** dovute all'assestamento continuo del manufatto;
- ◆ Grazie alla sua **velocità di esecuzione** permette di allestire i giardini anche dopo solo un'ora dall'applicazione
- ◆ Ha un'**elevata resistenza** alle radici, agli acidi organici, diserbanti e agli eventuali ristagni d'acqua.



CONTATTI



SEGUICI SU



POLIUREA ITALIA s. r. l.

Viale dell'Artigianato, 15 - 46048 Roverbella (MN)

0376 159 1692 - www.poliureaitalia.it - p.iva 04394060232