



SOLUZIONI ADESIVE PER SUPERFICI

Trainform Srl

3M Distributore - Applicatore Autorizzato
Pellicole di sicurezza e controllo solare per vetri e finestre
Centro installazione e vendita pellicole oscuranti per auto

SOLUZIONI ADESIVE PER SUPERFICI

Fin dal 1987, anno di nascita, TRAINFORM si è occupata della vendita e della trasformazione delle pellicole adesive.

Nel corso degli anni l'attività si è evoluta fino a giungere alla commercializzazione, distribuzione e applicazione di speciali pellicole per vetri, materie plastiche e altre superfici offrendo alle imprese, gli operatori del settore, la Pubblica Amministrazione, un servizio di personalizzazione dei prodotti completo ed integrato.

TRAINFORM presta particolare attenzione sia alla qualità che all'innovazione dei marchi trattati, primo fra tutti 3M, leader mondiale nella produzione di adesivi, come pure al servizio di posa in opera, sempre perfetto, che ha permesso all'azienda di ottenere il riconoscimento di Distributore ed Applicatore Autorizzato 3M.

Nel 2002 la sede viene ampliata nei nuovi locali, con annesso show room, di Via Giuseppe Acerbi, 25.

Dateci una lastra di vetro e con la nostra esperienza e professionalità gli conferiremo: bellezza, solidità, sicurezza e funzionalità.



PELLICOLE PER VETRI

TRAINFORM annovera nel suo pacchetto clienti, realtà prestigiose nel settore pubblico e privato che hanno usufruito, con ampia soddisfazione, del nostro servizio per esigenze di risparmio energetico e di sicurezza aziendale e personale.

L'esperienza e la fiducia conquistata presso gli operatori del settore sono i risultati di un'attenta politica di distribuzione commerciale mirata a soddisfare le esigenze sia di chi debba rifornirsi di materiale per la rivendita come di chi opera in prima persona nei servizi chiavi in mano. Il prestigio dei marchi distribuiti e la qualità dei prodotti trattati fanno del nostro listino uno strumento importante per quanti cercano un fornitore di riferimento.

I nostri sofisticati strumenti permettono, già in fase di sopralluogo, di monitorare in modo scrupoloso il microclima dell'ambiente (temperatura dell'aria, irraggiamento, abbagliamento), eseguire una valutazione appropriata del rischio delle vetrazioni esistenti (in materia di sicurezza e protezione) nel rispetto delle normative vigenti nazionali ed europee e di stendere il piano d'intervento per il ripristino delle funzionalità dei vetri secondo quanto rilevato.

TRAINFORM attraverso la fornitura e posa in opera delle pellicole per vetri 3M offre soluzioni mirate e funzionali per il risparmio energetico (calore, abbagliamento, raggi UV, dispersione termica), per la sicurezza personale a tutti i livelli (antisceglia, antisfondamento, anticrimine, antiesplorazione), negli ambienti di lavoro pubblici e privati (anche in ottemperanza al D.lgs 81/2008) per la privacy (con una divisione grafica dedicata alla decorazione degli ambienti) e per l'abbattimento dell'immissione delle onde elettromagnetiche migliorando lo standard abitativo e l'impatto ambientale.

Il personale tecnico dipendente di TRAINFORM rappresenta quanto di più qualificato sia presente oggi sul mercato in materia di applicazione per la sua competenza e professionalità.

Il ns staff di tecnici applicatori opera secondo gli standard qualitativi richiesti dai produttori e dalle norme vigenti e sono una garanzia di successo. Sempre.

Le migliori pellicole.



Le migliori attrezzature



Il servizio "chiavi in mano" .



*I migliori prodotti,
la migliore posa in opera.*

QUALIFICATI 3M

Dal 1960, anno in cui è stata inventata e brevettata la prima pellicola per vetri, ad oggi, 3M è ancora l'unico vero produttore mondiale in proprio delle materie prime necessarie per la fabbricazione delle pellicole come il poliestere, il collante ed il rivestimento antiabrasione.

Tutto ciò permette un maggiore controllo sulla qualità, confermata dalla Certificazione ISO 9002 e consistenza del prodotto rendendone impossibile l'imitazione.

Le pellicole per vetri 3M Safety & Security e Sun Control sono distribuite esclusivamente tramite la rete dei Distributori ed Applicatori Autorizzati che curano la posa in opera offrendo una garanzia pluriennale sul prodotto. Questo significa che, grazie all'incontrastata reputazione di leader mondiale nel campo degli adesivi, potete essere rassicurati dal fatto che le pellicole per vetri 3M sono sicure per i vostri vetri e sicure per voi.





FORNITURA POSA

Perché ricorrere alle pellicole per vetri?

I vantaggi che inducono la scelta di una pellicola per vetri rispetto al tradizionale sistema di sostituzione vetro/serramento sono numerosi, ne citiamo alcuni tra i più ricorrenti:

- Rapidità di esecuzione abbinata all'assenza di disagi per gli
negli ambienti in cui si effettua l'intervento;
- Conservazione dell'infisso originale nel rispetto dell'estetica
della facciata;
- Possibilità di conferire al vetro più vantaggi contemporanea
mente;
- Sensibile riduzione dei costi rispetto alla sostituzione della
lastra di vetro;
- Nessun costo di manutenzione aggiuntivo oltre alla normale
pulizia del vetro;
- Miglioramento dell'estetica;
- Ripristino delle condizioni originali del vetro in caso di rimozione
della pellicola.

*Possiamo fornirvi la pellicola a
metraggio, dotarvi degli strumenti
necessari per la posa, addestrarvi
per una perfetta applicazione,
oppure, se preferite, fornirvi un
servizio "chiavi in mano".*

RISPARMIO ENERGETICO

Grazie ad un sottilissimo rivestimento di ossidi metallici si abbina l'efficacia nel respingere l'irraggiamento solare ad un altro grado di trasparenza tale da consentire un'ottima visione attraverso il vetro.

Installare delle pellicole per il controllo solare può determinare un abbattimento di oltre il 60/70% dell'energia solare in ingresso dai vetri dell'edificio con conseguente risparmio sui costi di condizionamento.

Un reale miglioramento delle condizioni ambientali (calore, abbagliamento, privacy) consentirà un miglior rendimento del personale





ANTICALORE

dipendente oltre ad ottemperare ai requisiti del D.lgs 81/2008 in materia di sicurezza sul lavoro.

Il risparmio energetico acquisito consentirà un rientro dei costi d'installazione in pochi anni, non esistono, inoltre, costi aggiuntivi di manutenzione e pulizia a differenza di altre soluzioni comunemente adottate (tende a rullo, veneziane, ecc). Le attuali norme indicano all'interno degli ambienti di lavoro, come valori di un effettivo confort termico, una temperatura nei mesi estivi di $23^{\circ}\text{C} \pm 26^{\circ}\text{C}$.

Negli ultimi anni la crescita esponenziale delle vendite dei condizionatori d'aria è stata di forte impatto nei paesi occidentali, in particolar modo nel nostro paese, provocando vistosi aumenti del consumo di energia elettrica. Ci si preoccupa di avere impianti super efficienti che aumentano il fabbisogno energetico senza pensare ad ottimizzare i costi di raffrescamento e/o riscaldamento rivolgendo l'attenzione a quelle parti degli ambienti che concorrano alla riduzione dei consumi di questi impianti.

Ci riferiamo alle superfici vetrate e alle finestre degli edifici in continuo aumento nelle moderne progettazioni architettoniche, il cui scopo è quello di assicurare illuminamento, ricambio d'aria, sicurezza e comfort termico. In realtà un vetro trasparente riflette l' 8% della radiazione solare, un altro 9% viene assorbito ed il rimanente 83% viene trasmesso direttamente all'interno dell'ambiente. Questo comportamento può risultare gradito nei mesi invernali (una sorgente gratuita di energia termica) ma non possiamo dire lo stesso nei mesi estivi, perchè aumenterebbe il carico di calore per l'impianto di riscaldamento.

CONTROLLO SOLARE

Installare delle pellicole per il controllo solare può determinare un abbattimento fino ad un 90% dell'abbagliamento in ingresso dai vetri dell'edificio con un reale miglioramento delle condizioni ambientali (riverbero, abbagliamento, forti differenze d'intensità luminosa) con conseguente miglior rendimento del personale dipendente oltre ad ottemperare ai requisiti del D.lgs 81/2008 in materia di sicurezza sul lavoro.

Le grandi superfici vetrate apportano agli uffici ed agli ambienti amministrativi una luce intensa creando un'atmosfera lavorativa gradevole. Le finestre permettono d'avere un contatto permanente con il mondo esterno aumentando la soddisfazione sul posto di lavoro, ma comportando una serie di inconvenienti prodotti dall'apporto termico: i riverberi e i riflessi sui monitor.





ABBAGLIAMENTO, RAGGI UV

Il computer posto sulla scrivania, sovente accanto ad una finestra, è parte integrante dell'equipaggiamento standard di un moderno ufficio. Se l'utilizzatore è seduto dietro alla finestra la superficie vitrea si riflette nello schermo riducendo od annullando il contrasto. Se è seduto di fronte i suoi occhi subiscono un'affaticamento estremo in ragione del forte contrasto esistente tra lo schermo e la finestra. Se infine lo schermo è situato parallelamente alla finestra i due problemi generalmente si sommano.

L'abbagliamento è un fenomeno causato dalla eccessiva luminanza (riflessione della luce) di alcuni oggetti presenti nel campo visivo.

Gli effetti delle radiazioni solari: calore, luce, raggi UV, sono i maggiori responsabili del rapido degrado, scolorimento e viraggio dei colori nei manufatti artistici esposti nei musei. I raggi UV possono provocare nelle molecole la rottura di alcuni legami chimici e l'attivazione di nuovi. In particolare, sostanze come la lignina, le emicellulose e gli sbiancanti ottici presenti nella carta, sono decisamente sensibili alla componente UV, che può indurre variazioni chimiche (cromia) e fisico-meccaniche (indebolimenti strutturali). La corretta conservazione nel tempo della qualità delle opere artistiche, esemplari unici e per questo irripetibili, può e deve essere assicurata in ambienti dove le condizioni microclimatiche ed ambientali, le maggiori responsabili dei processi di degrado, siano tenute sotto controllo, con lo scopo di ridurre e circoscrivere i processi d'invecchiamento del bene.

Antischeggia



Antifondamento



Antiesplorazione



*Fornire adeguata protezione dalle
schegge in caso di rottura.*

MESSA IN SICUREZZA

La sostituzione di un vetro semplice (un classico 3mm) con uno stratificato (e quindi di sicurezza) comporta alcune problematiche da non sottovalutare:

la norma UNI 7697 è molto chiara quando si riferisce “alla robustezza dei telai e delle loro scanalature che devono ospitare la nuova lastra di vetro”;

la norma UNI 6534 detta regole ben precise “sulla solidità dei serramenti in rapporto alla massa, peso e dimensione della lastra di vetro”:

L'applicazione di una pellicola di sicurezza consente di adeguare le superfici vetrate alle normative europee vigenti senza l'onere della sostituzione del serramento.





VETRO SICURO

Quale superficie vetrata presente negli edifici pubblici e privati garantisce sicurezza alle persone che vi lavorano?

È importante individuare la destinazione d'uso e il potenziale pericolo che ne consegue prima di intraprendere eventuali provvedimenti.

La legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro contempla una serie di direttive, proprio in materia di sicurezza, fissandone i limiti e dettando regole restrittive per una seria organizzazione della sicurezza negli ambienti di lavoro pubblici e privati.

Le vetrazioni presenti negli edifici (finestre, porte, portoni, pareti vetrate, lucernari) possono essere a norma oppure no, ma se, per la loro vulnerabilità, recano pregiudizio all'incolumità delle persone, si dovrà procedere, come consigliato dall'ISPEL, "alla sostituzione delle lastre di vetro o all'applicazione di una pellicola di sicurezza"

L'esclusiva serie di pellicole ULTRA rappresenta lo stato dell'arte in materia di sicurezza delle superfici vetrate: si tratta di una particolare pellicola adesiva progettata e brevettata da 3M. Grazie all'esclusiva tecnologia della microlaminazione è possibile abbinare fino a 39 strati di film garantendo una rilevante resistenza all'onda d'urto provocata dalla deflagrazione di ordigni esplosivi, ma soprattutto fornendo uno scudo di protezione contro la dispersione dei frammenti di vetro.

Questa laminazione rappresenta una vera e propria reale barriera contro le esplosioni e permette al film di tollerare l'enorme incremento e decremento di pressione dovuto all'onda d'urto.

Ricerche hanno dimostrato che l'80% delle ferite provocate da una esplosione alle persone, sia dentro che fuori gli edifici, sono causate dalle schegge del vetro rotto.

Sabbiato & smerigliato



Decorlux



Fasara



*L'arte sul vetro con
eleganza e versatilità.*

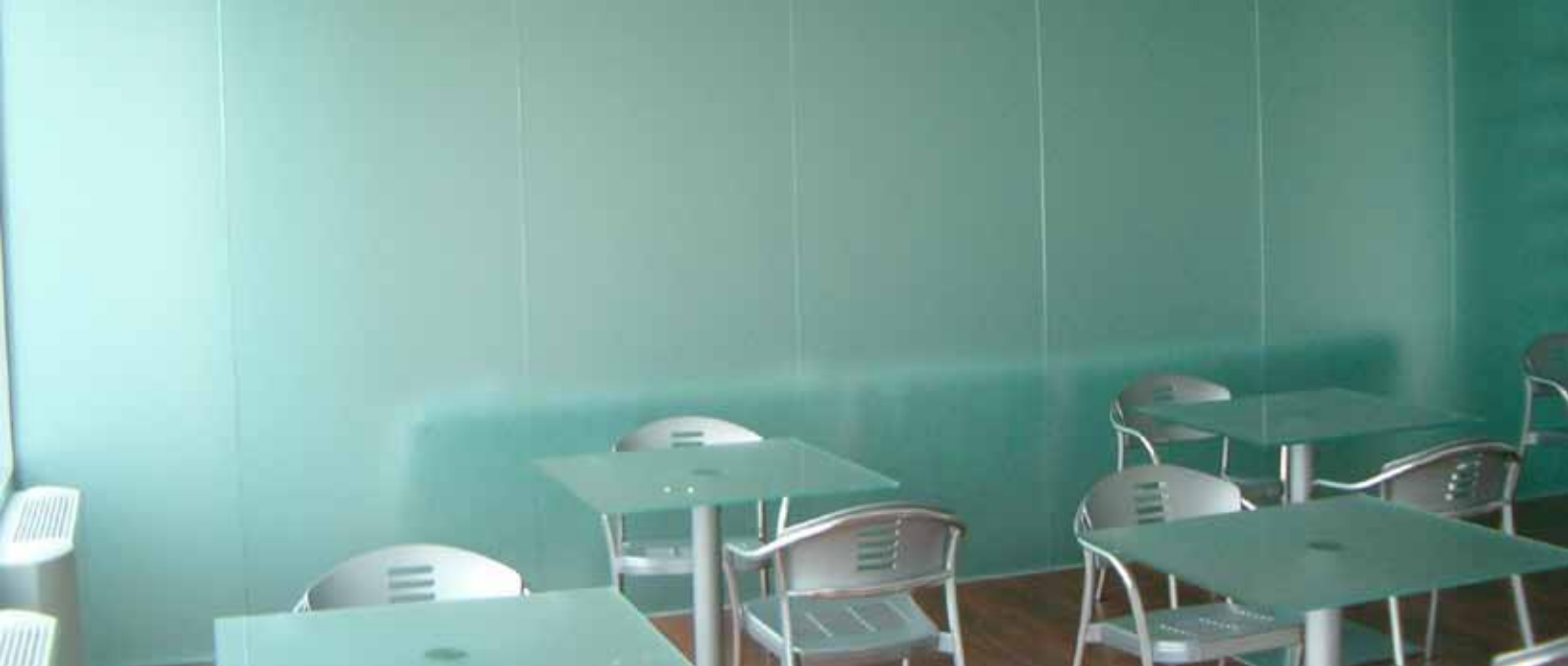
FASARA

3M Fasara è la gamma di rivestimenti decorativi in poliestere di altissima qualità, disponibile in oltre 50 design esclusivi e raffinati che garantisce nuove ed accattivanti trasparenze di pareti vetrate e vetrine commerciali: Ideale per schermare in modo elegante conference room, sale d'attesa, pareti divisorie in vetro.

Oltre ad un sorprendente effetto estetico, 3M Fasara garantisce la messa in sicurezza dei vetri, trattenendo le schegge in caso di rottura accidentale e riduce fino al 99% le radiazioni UV

Alla qualità finale si aggiunge la facilità di applicazione, poichè non si richiede lo smontaggio dei vetri preesistenti.





PRIVACY DESIGN

TRAINFORM offre ai designer di interni rinnovate possibilità di espressione attraverso un'ampia scelta di opzioni creative per decorazioni su vetro esteticamente sorprendenti e personalizzabili ad hoc in base alle necessità e ai gusti di ogni cliente.

Alla qualità del risultato finale si aggiunge la facilità di lavorazione e di applicazione di queste pellicole di nuova concezione. Sono studiate sia per applicazioni in interni che in esterni e consentono di associare esigenze funzionali con elementi decorativi in grado di attribuire una forte connotazione a diversi ambienti.

Sabbiato\$merigliato, Decorlux e Fasara sono le tre proposte TRAINFORM in grado di trasformare una vetrata anonima in una superficie accattivante e sorprendente, favorendo la privacy senza oscurare l'ambiente e consentendo il passaggio di un fascio luminoso morbido ed omogeneo

Tutte le pellicole per vetri sono lavabili con i più comuni detergenti.

*Estetica, flessibilità,
multifunzionalità e facilità di
installazione rendono le nostre
pellicole tra i migliori rivestimenti
disponibili sul mercato*

DI-NOC

RIVESTIMENTI

Oltre 500 pattern che riproducono fedelmente le più diffuse finiture, dal legno, ai metalli, dal marmo allo stucco, dalla pietra al carbonio, dai goffrati alla pelle

La nostra proposta di pellicole materiche ridisegna in modo radicale il concetto di cantiere, minimizzando l'impatto degli interventi di riqualificazione con una tecnica non invasiva degli spazi: La caratteristica leggerezza e flessibilità di questi materiali, unita all'ampiezza di finiture e colori disponibili, compongono oggi la gamma prodotti più avanzata di 3M nel campo dei laminati adesivi.





135 essenze legno

55 tipi di metallo

80 trame stoffa

40 motivi stucco

20 finiture pelle

50 varianti texture

25 goffrature sabbia

11 tipologie pietra

90 gradazioni colore

LEGGERO, FLESSIBILE, ADESIVO

Caratteristiche principali

Tecnologia autoadesiva su film ad alte prestazioni 3M™ Comply™
Ultraleggeri

Ampia gamma di pattern e finiture con caratteristiche tattili uniche

Disponibili sia per interni che per esterni

Possono essere applicati su moltissimi supporti, anche curvi

Resistenti ad abrasione, impatto, graffio, solventi

Ignifughi (non infiammabili/classe 1) e certificate IMO per il settore navale

12 anni di garanzia in interni e fino a 5 in esterni

Vantaggi per il cliente

Posso essere applicati in opera senza alcuna interruzione delle attività lavorative lasciando gli spazi liberi e puliti (senza polvere, fumo, rumore)

Facili da trattare ed applicare

Costi di riqualificazione inferiori a quelli dell'uso dei materiali autentici

Non è necessaria la rimozione dei supporti esistenti, consente infinita flessibilità nella scelta delle soluzioni architettoniche

Di semplice manutenzione

Performance del prodotto certificata



siamo presenti su



V. Giuseppe Acerbi 25 00154 ROMA
Tel 06 5759482 FAX 06 5759472
www.trainform.it info@trainform.it