3M Adesivi e Nastri per l'Industria

Soluzioni Adesive

per il Mercato Industriale

3M

Our Vision

3M Technology Advancing Every Company

3M Products Enhancing Every Home

3M Innovation Improving Every Life

3M è l'impresa che trasforma intuizioni e idee nuove in migliaia di prodotti utili e ingegnosi.
La nostra passione per l'innovazione produce un flusso continuo di soluzioni originali:
3M è l'azienda innovativa che continua a immaginare il futuro.

Con un fatturato globale di 31 miliardi di dollari nel 2013, 3M dà lavoro a 89.000 persone nel mondo ed è presente con proprie sedi in oltre 70 paesi. 3M ha da poco superato il traguardo dei 100.000 brevetti registrati, che fanno riferimento a 47 piattaforme tecnologiche. Il portafoglio di 75 mila prodotti si articola in cinque principali aree: Salute, Industria, Consumo, Sicurezza e Grafica, Elettronica ed Energia.

In Italia 3M ha una presenza forte, consolidata in oltre 50 anni di attività: una sede eco-sostenibile a Pioltello - Milano e una a Roma, tre unità produttive, un centro di distribuzione. 3M Italia impegna mille persone, ha un fatturato di oltre 446 milioni di euro e una vastissima gamma di soluzioni tecnologiche innovative.

Sedi:
- HQ Malaspina, Pioltello (MI)
- Roma

Unità di produzione:
- Grassobbio (BG)
- Predosa (AL)
- Marcallo con Casone (MI)

Centro di distribuzione:
- Carpiano (MI)

Customer Technical Center:
- Malaspina, Pioltello (MI)
- Carpiano (MI)

Customer Innovation Center
- Malaspina, Pioltello (MI)

Carpiano

Malaspina - Pioltello

Grassobbio

Marcallo

Predosa

Roma

3M una Storia d'Innovazione

Connecting Curiosity

La forza di 3M è la sua cultura collaborativa e creativa, la curiosità costante e la passione per l'innovazione che guida il lavoro dei dipendenti e degli 8mila ricercatori in tutto il mondo.

Condividere le risorse tecnologiche, produttive e commerciali di un'unica grande organizzazione globale ci permette di rispondere con rapidità al mercato, anticipando le esigenze di molti diversi settori.

Il potere della collaborazione - tra di noi e con i clienti - ci consente di risolvere problemi che gli altri non possono risolvere.

In 3M l'innovazione non si ferma mai e i semi delle soluzioni future germogliano dalle idee di oggi.

1902

Viene fondata la 3M (Minnesota Mining and Manufacturing Company)

1904 La prima carta abrasiva

1925 Scotch™ Masking Tape — Il nastro industriale per mascheratura

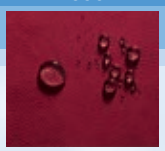
1930 Scotch® — Il primo nastro adesivo trasparente

1939 Scotchlite™ — Il primo materiale retroriflettente per segnaletica stradale

1948 Scotch-Brite® — La fibra sintetica per il trattamento industriale di superfici

Thinsulate™ — Il materiale per l'isolamento termico

1956 Scotchgard™ — Il trattamento antimacchia idro e olio repellente per tessuti e pelli



1960 Micropore™ — Il primo nastro adesivo chirurgico ipoallergenico con supporto traspirante in tessuto non tessuto

1969 Light Water™ — Il liquido schiumogeno antincendio fluorosintetico

1972 Nomad™ — Il tappeto in fibra vinilica che trattiene lo sporco e la polvere all'interno degli edifici

1974 Red Dot™ — Gli elettrodi per monitoraggio cardiaco con gel solido incorporato

1980 Post-it® Note — Il foglietto autoadesivo rimovibile che ha rivoluzionato la comunicazione

1983 Scotchbond™ — Il sistema adesivo smalto-dentinale fotopolimerizzabile

1991 Scotchprint® — Il sistema di decorazione grafica a colori su differenti supporti adesivi

1992 Post-it® Index — I segnapagina rimovibili

Risposte sempre nuove a sfide difficili

I prodotti sul mercato sono circa 75 mila. La maggior parte è conosciuta in tutto il mondo col marchio 3M, sinonimo di soluzioni originali, pratiche e ingegnose.

A questi si aggiungono linee di prodotto che hanno saputo conquistare rapidamente la leadership nei rispettivi mercati di riferimento, come Post-It®, Scotch-Brite®, Scotchprint®, Futuro®, Nexcare™, Scotchgard™, Command™, Vikuiti™, Filtrete™.

In tutto il Mondo, i prodotti 3M sono organizzati in cinque grandi business: Industria, Sicurezza e Grafica, Elettronica ed Energia, Salute e Consumo.

1994 — **Activestrips™**
Il cerotto flessibile, protettivo per la ferita, resistente all'acqua

1997 — **ColdHot™**
I cuscinetti riutilizzabili per la terapia caldo/freddo

1998 — **Volition™**
Il sistema di cablaggio a fibre ottiche

1999 — **Panni Scotch-Brite® in microfibra**
Grazie alle esclusive fibre rimuovono lo sporco senza l'ausilio di detergenti

2000 — **Vikuiti™**
Lo schermo ed i film per la retroproiezione

2001 — **Stetoscopio Elettronico Littmann™**
Lo stetoscopio digitale che consente di amplificare e memorizzare fino a 6 tracce sonore e di trasferirle su PC

2003 — **DI-NOC™**
Le pellicole adesive che riproducono fedelmente legni, pietre, metalli, pellami, trame texturizzate e martellate

2005 — **ePassport Reader**
L'apparecchio per l'emissione ed il controllo dei passaporti biometrici

2007 — **BacLite™ Test rapido per MRSA**
Il test diagnostico per rilevare la presenza dello Stafilococco aureo meticillino-resistente

2008 — **S.T.P. Specialty Trim Parts**
La tecnologia che permette di realizzare componenti personalizzate per auto e motocicli

2009 — **Mpro 150**
Il proiettore tascabile "all-in-one" per visualizzare presentazioni, ascoltare musica e film senza bisogno di altri dispositivi elettronici

2012 — **Terminale Intelligente per Smartgrid**
Sistema di misura di tensione e corrente

La Sostenibilità in 3M

La nostra idea di sostenibilità è semplice: soddisfare e anticipare le esigenze della società contemporanea, salvaguardando la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni. Questo è l'impegno che guida le nostre scelte e il nostro modo di lavorare in tutto il mondo.

Sostenibilità ambientale

3M contribuisce alla sostenibilità ambientale con processi sempre meno inquinanti e un'offerta di prodotti a basso impatto, che permettono ai clienti di realizzare i propri obiettivi di sostenibilità.

I processi

Da molti anni 3M è impegnata a migliorare il proprio modo di produrre attraverso progetti globali per la gestione e il controllo di ambiente, salute e sicurezza, per aumentare l'efficienza energetica, per migliorare il ciclo di vita dei prodotti, dalla fabbricazione allo smaltimento.

I prodotti

Alta performance e basso impatto ambientale ci caratterizzano. Dedichiamo grandi energie allo sviluppo di un'offerta innovativa ed ecologicamente evoluta: spugne in fibre naturali, adesivi a base d'acqua e senza solventi, Post-It® in carta riciclata. Naturalmente, la stessa cura è estesa agli imballaggi: materiali e supporti sempre più riciclabili ed eco-sostenibili.

Sostenibilità sociale

In Italia come in tutto il mondo, 3M ha attivato numerosi progetti di solidarietà che coinvolgono fortemente i dipendenti dell'azienda. A questo si aggiunge la grande attenzione alla sicurezza degli ambienti lavorativi e alla qualità della vita di chi lavora in 3M: i dipendenti dell'azienda possono contare su una serie di servizi che facilitano la vita quotidiana mantenendo in equilibrio lavoro e impegni familiari.

Sostenibilità economica

Il successo di 3M dipende certamente dallo straordinario valore dell'offerta commerciale, ma anche dai valori intangibili che l'azienda esprime. Le strategie dell'azienda mirano a raggiungere la soddisfazione del cliente, e quindi il successo commerciale, attraverso la costruzione di rapporti duraturi con i clienti e il totale rispetto dei valori di cui l'azienda è portatrice in tutti i mercati e negli ambiti di relazione dei vari business.

I riconoscimenti

Per il settimo anno consecutivo 3M conquista l'Energy Star® Award nella categoria "Eccellenza Sostenibile" per l'impegno a livello globale per il risparmio energetico. Dal 1999 è al primo posto nel settore "industriale diversificato" del Dow Jones Sustainability Index, che monitora le prestazioni di aziende orientate alla sostenibilità. Il "Gigaton Prize" è stato conquistato da 3M al Word Climate Summit 2010 di Cancun, per aver ridotto, nell'arco degli ultimi vent'anni, del 77% le emissioni di biossido di carbonio. 2° tra le dieci Green Brands.

Eco-building Malaspina

La nostra attenzione verso la sostenibilità ambientale si rispecchia anche nella nostra nuova sede di Pioltello – Malaspina: il building, progettato secondo i principi dell'Architettura Eco-sostenibile, è eco-compatibile, grazie all'installazione di impianti geotermico e fotovoltaico per il sostentamento energetico della struttura. Al contempo, sono state installate anche colonnine munite di pannelli fotovoltaici autonomi per ricaricare le auto elettriche.

Le Soluzioni per il Mercato Industriale

Il mercato industriale è il più consolidato in 3M: in questo contesto sono state sviluppate le prime piattaforme tecnologiche che hanno fondato l'azienda e che, ancora oggi, rappresentano il cuore pulsante di tutti i prodotti 3M.
Nel servire più di 100 mercati, il business dell'industria si organizza in otto gruppi che forniscono soluzioni adatte a risolvere i problemi di produzione dei settori più diversi; l'incollaggio, la protezione e il trattamento delle superfici nel mondo delle costruzioni e della produzione, la purificazione dell'aria e dell'acqua, la manutenzione nel settore dei trasporti sono solo alcuni esempi delle potenzialità di applicazione delle soluzioni 3M.

Adesivi e Nastri Industriali

Attraverso i suoi prodotti innovativi, la Divisione Adesivi e Nastri Industriali è un fornitore di soluzioni complete per l'incollaggio, la sigillatura, l'imballaggio, la protezione e l'identificazione di prodotti. Di questa Divisione fa anche parte il Personal Care che da oltre 40 anni è fornitore di componenti specializzati per il settore dell'igiene personale di tutto il mondo.

Abrasivi

Impegnata a sostenere le aziende manifatturiere per ottenere un vantaggio competitivo, la Divisione Abrasivi offre conoscenze specializzate e prodotti innovativi per completare i processi produttivi in modo sicuro, efficiente e più redditizio.

Materiali Speciali

La Divisione Materiali Speciali offre una vasta gamma di tecnologie progettate per soddisfare la necessità di costanti miglioramenti nella produttività industriale, dal mondo automotive al settore cosmetico, dalle costruzioni al mondo chimico.

Purification

3M Purification è un fornitore leader di mercato nella progettazione, produzione e commercializzazione di soluzioni globali per la depurazione dell'acqua e la filtrazione dell'aria.
La Divisione opera sia per le scienze biologiche che per le applicazioni di carattere residenziale e industriale nei settori del food&beverage e della ristorazione.

Automotive

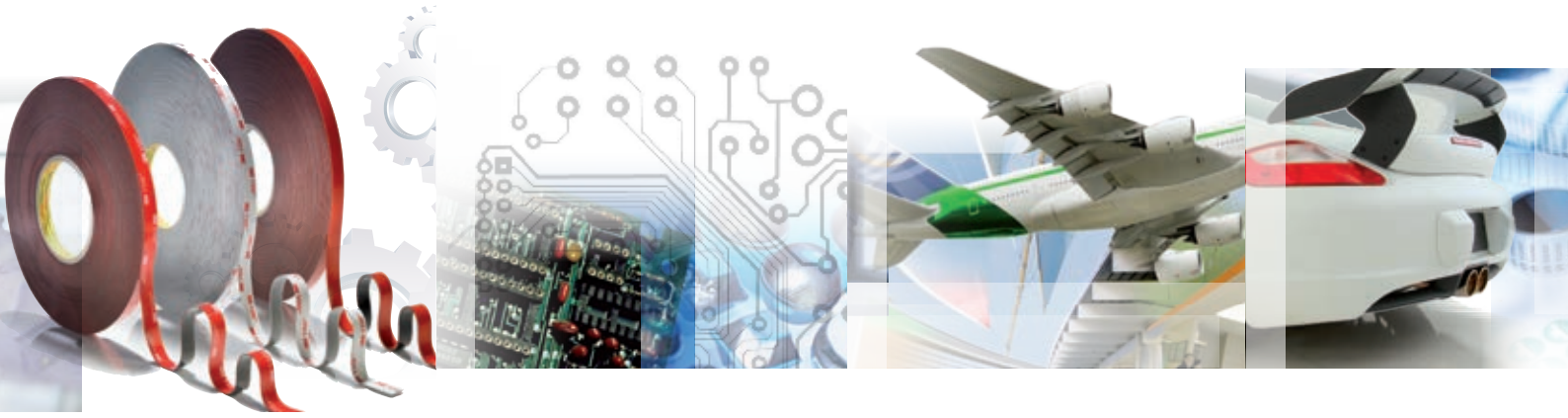
3M Automotive sviluppa soluzioni per l'industria automobilistica che rendono la guida dell'auto più sicura e confortevole, fornendo nuovi prodotti, provata esperienza e soluzioni migliorate per i processi produttivi dei veicoli di oggi e domani.

Autocarrozzeria

La Divisione Autocarrozzeria offre soluzioni sia per le riparazioni delle automobili sia per la nautica; per rendere il lavoro più facile, veloce ed efficace, è sempre alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano alle esigenze in costante cambiamento degli operatori presenti sul mercato.

Aerospace

La Divisione Aerospace offre soluzioni ideali per la costruzione e la manutenzione delle strutture e degli interni di aerei e elicotteri.

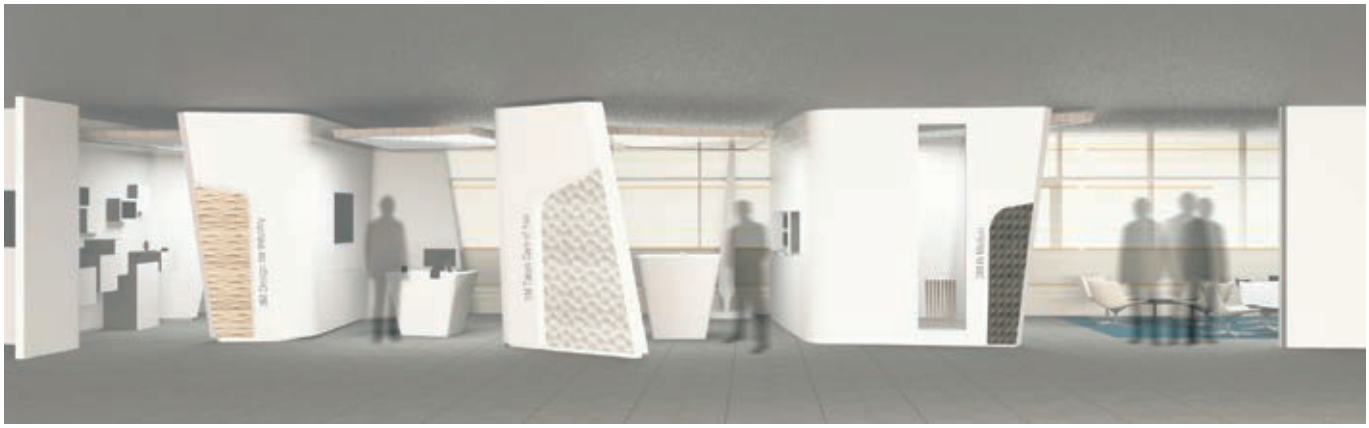


Customer Innovation Center

3M apre il suo mondo di tecnologie

L'eco-building di 3M Italia a Malaspina (Pioltello, Milano) si completa con la costruzione di un Innovation Center e sei Customer Technical Center. 3M apre il suo mondo svelando le proprie soluzioni tecnologiche ed offrendo la possibilità sperimentare un'immersione diretta nell'esperienza 3M applicata alla vita di tutti i giorni.

Il Customer Innovation Center e i sei Customer Technical Center sono dedicati ai clienti, ai pubblici ed ai partner di 3M che potranno toccare e testare direttamente prodotti e tecnologie organizzati in ambienti multimediali.



Divisione Adesivi e Nastri Industriali

3M Partner d'innovazione

La Divisione Adesivi e Nastri propone numerose soluzioni adesive per il mercato industriale supportando i suoi clienti dalla fase di progettazione dei prodotti fino alla risoluzione di problematiche legate ai processi produttivi.

Innovazione e qualità continua

I mega trend del mercato industriale, il crescente utilizzo di materiali compositi, la necessità di alleggerire il prodotto finito e di migliorarne il design e la tendenza alla sostituzione di fissaggi meccanici con quelli chimici, vengono soddisfatti dall'offerta completa di prodotti della Divisione.

I continui investimenti in ricerca e sviluppo garantiscono qualità e affidabilità costanti nel tempo di tutti i prodotti della Divisione Adesivi e Nastri Industriali; tali investimenti consentono di rimanere anche al passo con i tempi, rispettando e rispondendo ai trend industriali in continua evoluzione.

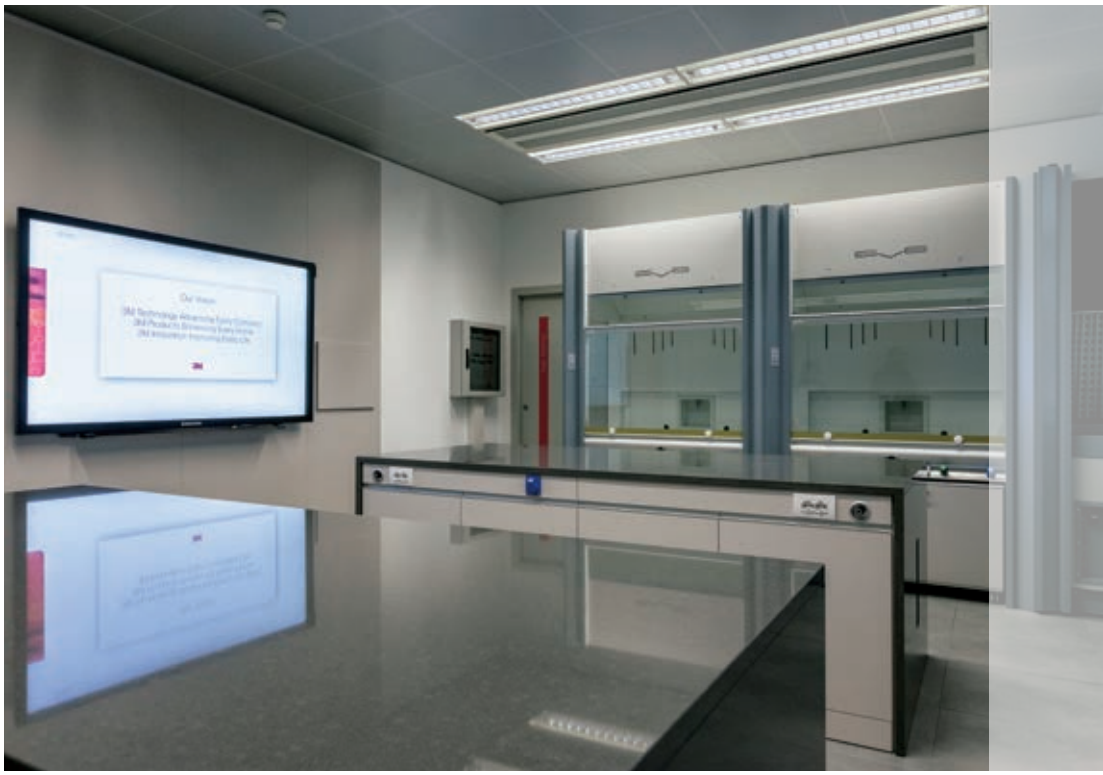
Customer Technical Center Tecnologie Adesive

Il Customer Technical Center Tecnologie Adesive è rivolto allo sviluppo di applicazioni e soluzioni con i clienti.

Testing area
L'ospite ha la possibilità di testare l'adesivo 3M e verificarne il comportamento: grazie a due dinamometri si misurano le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti, un pendolo ne verifica la resistenza agli impatti. Inoltre il CTC Tecnologie Adesive è dotato di un'apparecchiatura di comparazione ottica per il controllo qualità di fustellati e di un dispositivo per l'applicazione automatica di nastri adesivi.

Aging area
Per verificare la resistenza dei prodotti, il CTC Tecnologie Adesive mette a disposizione un ambiente dedicato ai test di invecchiamento accelerato e di corrosione in cui vengono simulate le condizioni ambientali più critiche a cui gli adesivi saranno esposti una volta in uso. Questo è possibile grazie all'utilizzo di due camere climatiche che portano il prodotto a temperature estreme, da -40° a +180°, con livelli di umidità variabili, ed una camera per test in nebbia salina, che simula l'effetto sul prodotto di un'atmosfera corrosiva.

Training area
Uno spazio dedicato alla formazione della forza vendita e dei clienti finali sulle modalità e le finalità di utilizzo dei prodotti adesivi 3M.



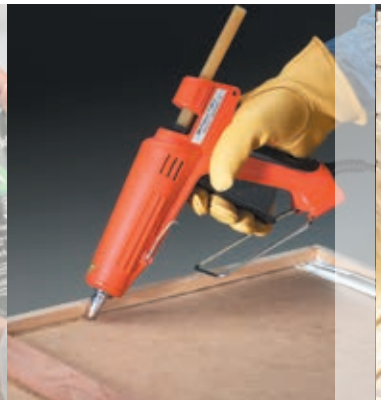
Adesivi e Sigillanti

La Business Unit Adhesives & Sealants offre una gamma completa di adesivi e sigillanti di elevata qualità e performance, in grado di soddisfare ogni esigenza del cliente, rispondendo ai trend del mercato industriale, al crescente utilizzo di materiali compositi e alla necessità di alleggerire il prodotto finito.

Gli adesivi 3M permettono di incollare e sigillare contemporaneamente e di assemblare diversi substrati, tra cui metalli, materiali compositi, vetro, plastica ecc. Gli adesivi forniscono un'eccellente protezione contro la corrosione e, diversamente dai fissaggi meccanici, coniugano leggerezza e prestazioni.

Famiglie di prodotto

- Adesivi Strutturali Scotch-Weld™
- Adesivi Istantanei Scotch-Weld™
- Sigillanti Power Line
- Adesivi Spray
- Adesivi Hot Melt
- FPP (Fire Protection Products)

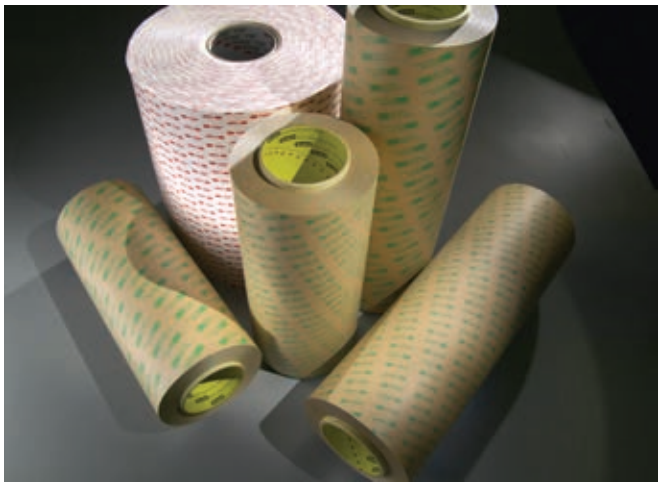


Biadesivi e Materiali per Etichette

La Business Unit Bonding & Converter propone una vasta gamma di biadesivi e materiali per etichette in grado di soddisfare la maggior parte dei requisiti in termini di resistenza termica, adesione a materiali ad alta o bassa energia superficiale, resistenza ad agenti chimici. Gli adesivi sono studiati per risolvere esigenze specifiche come, ad esempio elevata adesione iniziale e performance di lunga durata.

La gamma biadesivi è disponibile in diversi spessori, dai più sottili a quelli spessi in grado di compensare le eventuali irregolarità delle superfici e di assorbire urti e vibrazioni. Il loro utilizzo in sostituzione ai tradizionali sistemi di fissaggio meccanici, come le rivettature, consente di limitare il rischio di corrosione delle superfici metalliche e migliora l'estetica del prodotto finito.

3M progetta, sviluppa e produce anche materiali per etichettatura che vengono poi convertiti (stampati, fustellati, protetti) nei vari tipi di etichette.



Famiglie di prodotto

- Biadesivi Sottili, Transfer e Supportati
- Biadesivi in schiuma acrilica VHB™
- Materiali per Etichette
- Prodotti Fustellabili: VHB™, Dual Lock™, Biadesivi Sottili

Mascheratura e Imballaggio

la Business Unit Masking & Packaging propone un'ampia offerta di nastri monoadesivi e sistemi applicativi per la mascheratura e l'imballaggio con l'obiettivo di proteggere i prodotti in fase di lavorazione e garantire una corretta sigillatura, spedizione e conservazione durante il trasporto.

3M supporta il cliente nella fase critica della scelta del nastro corretto da utilizzare tenendo conto delle specifiche esigenze e delle condizioni di applicazione e di utilizzo.

Nell'ottica di uno sviluppo sostenibile, i prodotti 3M puntano a ridurre il volume dei materiali consumati e i tempi di implementazione.

I prodotti 3M per la chiusura degli imballaggi offrono adesione immediata, applicazione manuale o automatica pulita ed efficace, elevata qualità e basso consumo di energia.

Famiglie di prodotto

- Nastri per Mascheratura
- Nastri da Imballo
- Nastri Rinforzati Filament
- Maniglie adesive
- Dispenser manuali
- Nastratrici Automatiche

Prodotti per Applicazioni Speciali

La Business Unit Manufacturing Solutions mette la sua esperienza al servizio del cliente per trovare soluzioni in grado di ottimizzare il design dei prodotti, proteggere gli stessi durante tutte le fasi di lavorazione e migliorare i processi produttivi.

I nastri monoadesivi 3M offrono prestazioni tecniche elevate e sono garanzia di precisione e qualità, siano essi destinati a coprire, fissare, rinforzare, proteggere, avvolgere, isolare o consolidare.

La gamma di nastri monoadesivi è disponibile in diversi materiali e spessori, rispondendo a ogni esigenza del cliente.

Per la protezione temporanea, 3M offre una linea di film applicabili a una vasta gamma di superfici che, una volta rimossi, non rilasciano tracce di adesivo.

La Business Unit Manufacturing Solutions offre inoltre una linea di prodotti specifici per la stampa e l'industria cartaria.

Famiglie di prodotto

- Nastri Protettivi
- Monoadesivi Speciali: Metallici, Vinilici, Anti-Vibranti, Poliestere, Fibra di Vetro, PTFE
- Film protettivi
- Nastri per Flessografia
- Nastri Macerabili
- Sistemi di fissaggio richiudibili Dual Lock™

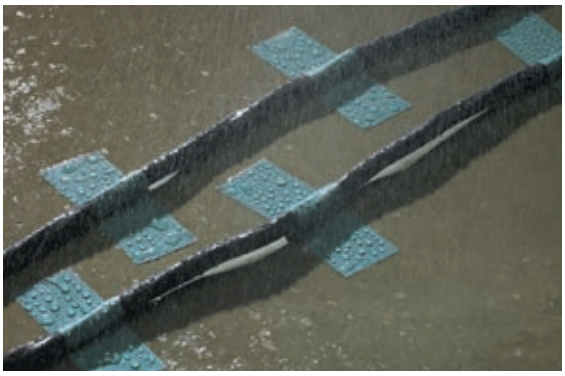
Assemblaggio e Fissaggio

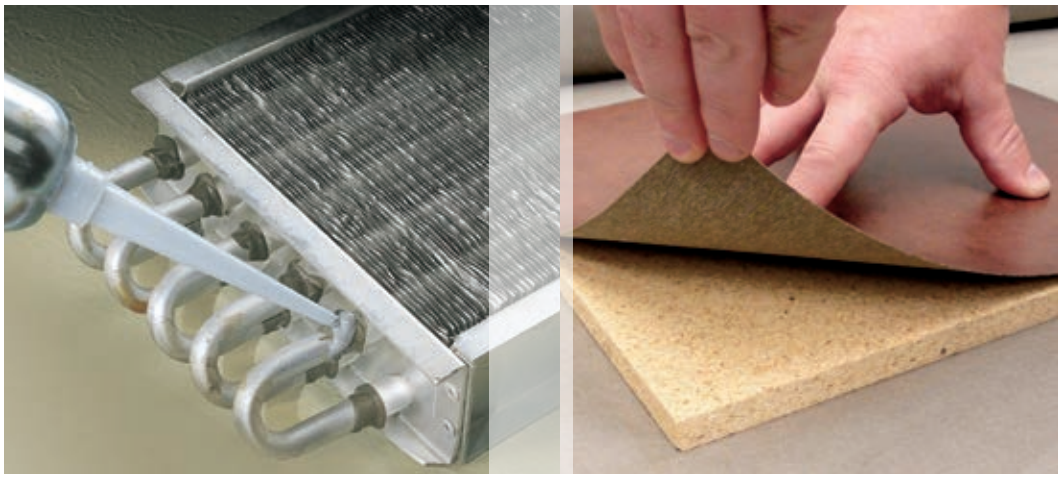
3M, leader mondiale nel settore degli adesivi e delle tecnologie di fissaggio, è in grado di offrire una gamma completa di soluzioni innovative per l'assemblaggio di diversi materiali.

Gli adesivi e i biadesivi 3M rappresentano la **migliore alternativa ai sistemi tradizionali di fissaggio meccanico** (viti, rivetti, tasselli, saldature) e permettono di realizzare con eccellenti prestazioni incollaggi di materiali di ultima generazione che non possono essere forati (plastiche, compositi, vetro) o di materiali dissimili che richiedono l'uso di sistemi di fissaggio/incollaggio flessibili in grado di compensare diversi coefficienti di dilatazione termica.

A differenza dei sistemi di fissaggio tradizionali che "uniscono" due materiali in un singolo punto concentrando lo sforzo in corrispondenza dei fori, gli adesivi e i biadesivi distribuiscono lo sforzo in modo uniforme sull'intera superficie di incollaggio; grazie alla distribuzione uniforme degli sforzi si possono utilizzare **materiali più leggeri e sottili** senza rischi di distorsioni, spaccature o screpolature in corrispondenza dei punti di fissaggio, ottenendo una significativa **riduzione del peso dei prodotti** e una conseguente **riduzione dei consumi**.

L'eliminazione dei fori riduce inoltre la possibilità di formazione di ruggine e di corrosione nelle parti metalliche creando un incollaggio affidabile e di lunga durata, in grado di **resistere anche ad agenti atmosferici e chimici senza rischio di corrosione**.





Gli adesivi e i biadesivi inoltre rimangono nascosti tra i materiali che vengono incollati evitando antiestetici segni di saldatura o rivettatura e permettendo di ottenere **fissaggi invisibili ed esteticamente perfetti**.

La gamma comprende numerose soluzioni diverse in grado di rispondere a qualsiasi esigenza in termini di flessibilità dell'incollaggio, resistenza a temperatura, ad agenti atmosferici o chimici, diversi tempi di movimentazione dei prodotti.

Sia che vengano applicati manualmente, sia che si utilizzino sistemi di dispensazione automatica, i prodotti 3M sono facili da applicare e **semplificano il processo di incollaggio** riducendo le fasi di lavorazione con una conseguente **riduzione dei costi di produzione**.

3M dispone anche di una serie di prodotti dedicati ai fissaggi richiudibili, ideali in tutti i casi in cui è necessario aprire e chiudere spesso i componenti per interventi di riparazione, sostituzione o manutenzione.

I sistemi di fissaggio richiudibili 3M garantiscono la massima libertà progettuale ed una maggiore comodità nell'assemblaggio.

3M è da sempre a fianco dei propri clienti nello sviluppo di prodotti, processi e soluzioni con l'obiettivo di semplificare e migliorare i processi produttivi. Il nostro servizio tecnico specializzato supporta il cliente sin dalla fase di ideazione dei progetti con l'obiettivo di individuare le soluzioni ottimali per le singole esigenze specifiche proponendo soluzioni innovative per l'ottimizzazione del processo produttivo.

Etichettatura e Identificazione

3M offre una gamma versatile e completa di **materiali per etichette ad alte prestazioni**. Questi materiali assicurano adesione affidabile sulla maggior parte delle superfici e sono ideati per la migliore qualità di stampa con ogni tecnologia disponibile al fine di garantire un'ottima leggibilità della stessa.

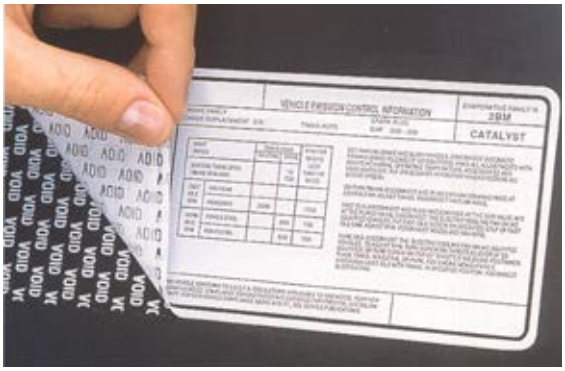
Sia che riportino identificazione di componenti, numerazioni di lotti, specifiche del cliente, istruzioni per l'utente o dati variabili, le etichette devono durare quanto i componenti su cui sono applicate.

Le zone di applicazione delle etichette possono subire spesso l'azione di agenti chimici o atmosferici, essere esposte ad elevate temperature o sollecitazioni di altra natura. La resistenza a tali condizioni ambientali risulta essere una delle principali caratteristiche dei materiali per etichette 3M.

L'ampia gamma di adesivi 3M garantisce un'**adesione ottimale** sulla maggior parte delle superfici sia lisce che rugose, inclusi metalli anche unti, superfici verniciate anche a polvere e plastiche anche a basse energie. Inoltre, qualsiasi sia la tecnologia di stampa utilizzata, i trattamenti superficiali assicurano **eccellente qualità di stampa** oltre che resistenza all'abrasione ed agli agenti chimici.

Oltre che per etichettatura permanente di beni durevoli, la gamma 3M include anche **materiali rimovibili per etichettature temporanee** e prodotti per la realizzazione di **etichette di sicurezza** che evidenziano la tentata rimozione o a mezzo di rilascio di scritte (VOID) o con frontali molto fragili che si distruggono se si tenta di staccarli.

Qualsiasi sia l'esigenza specifica del cliente o il mercato di riferimento, 3M supporta l'utilizzatore nell'identificazione della migliore soluzione di etichettatura.

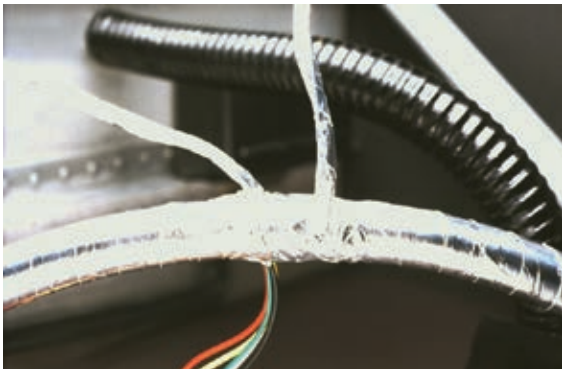


Mascheratura e Protezione

La mascheratura rappresenta una delle fasi più critiche e importanti all'interno di molti processi industriali e la scelta del prodotto corretto permette di ridurre costi e tempi di lavorazione, oltre a garantire un risultato eccellente. 3M propone una gamma completa di nastri per mascheratura di elevata qualità in grado di soddisfare **molteplici esigenze** in settori industriali diversificati.

3M è in grado di offrire molteplici soluzioni per mascheratura che combinano diversi tipi di adesivo con numerosi materiali di supporto, in grado di **soddisfare qualsiasi specifica richiesta del cliente** in termini di tipologia di processo al quale il prodotto viene sottoposto, caratteristiche del materiale da mascherare, condizioni e tempi di applicazione e di utilizzo.

Le soluzioni 3M sono in grado di garantire più elevati standard tecnici qualsiasi sia l'esigenza in termini di comformabilità, resistenza al rilascio di adesivo, alla temperatura o ad agenti chimici ed atmosferici.



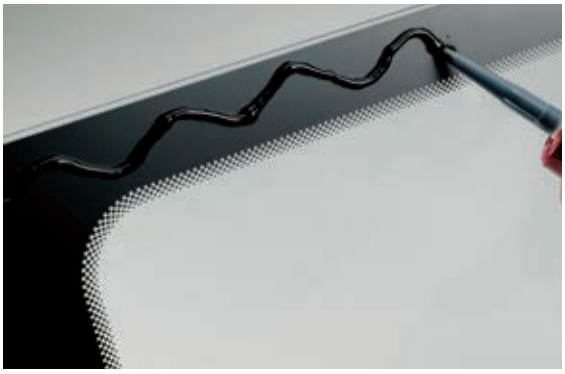
Sigillatura

3M propone un'ampia gamma di adesivi e nastri studiati per rispondere a qualsiasi esigenza di sigillatura e impermeabilizzazione.

Formulati secondo i più elevati standard qualitativi, i prodotti garantiscono una **perfetta sigillatura e impermeabilizzazione negli specifici ambiti di applicazione** e sono in grado di resistere nel tempo a vibrazioni, screpolatura, abrasione, ingiallimento, corrosione, raggi UV ed agenti atmosferici.

Sia che si tratti di nastri (monoadesivi o biadesivi) che di adesivi, tutti i prodotti garantiscono un'adesione ottimale alla maggior parte dei materiali e un'eccezionale comformabilità a tutti i tipi di profili, bordi, chiodi o teste di viti.

I prodotti 3M offrono un'eccellente **alternativa ad altre soluzioni disponibili sul mercato**, garantendo facilità di applicazione e semplificazione del processo di incollaggio.



Imballaggio

Grazie a un'ampia offerta di **nastri e soluzioni per imballaggio**, 3M mette la sua esperienza al servizio del cliente per migliorarne i processi e garantire una corretta sigillatura, spedizione, conservazione e presentazione dei prodotti.

La gamma di soluzioni adesive 3M comprende adesivi e nastri mono o biadesivi sviluppati per la sigillatura manuale o automatica di imballi di qualsiasi dimensione per qualsiasi mercato di riferimento.

3M ha sviluppato inoltre una serie di **soluzioni automatizzate** estremamente innovative per la chiusura di scatole, l'applicazione di maniglie per il trasporto, o la fasciatura di pallet, con l'obiettivo di garantire una **perfetta conservazione del prodotto** durante il trasporto.

La gamma 3M comprende non solo sistemi per l'imballaggio di prodotti finiti, ma anche soluzioni per la fascettatura e il rinforzo di semilavorati, **limitandone il danneggiamento** in fase di trasporto.

Riduzione del Rumore

L'assorbimento delle vibrazioni e la riduzione del rumore rappresentano una variabile critica in numerosi processi produttivi.

3M offre una gamma completa di soluzioni, rappresentate da nastri monoadesivi o biadesivi che, grazie alle loro caratteristiche di tenuta, spessore, viscoelasticità e robustezza dei supporti, sono in grado di **smorzare le vibrazioni o lo sfregamento** provocati dal funzionamento di macchinari, rendendo tale funzionamento più silenzioso e sicuro.

Stampa e Industria Cartaria

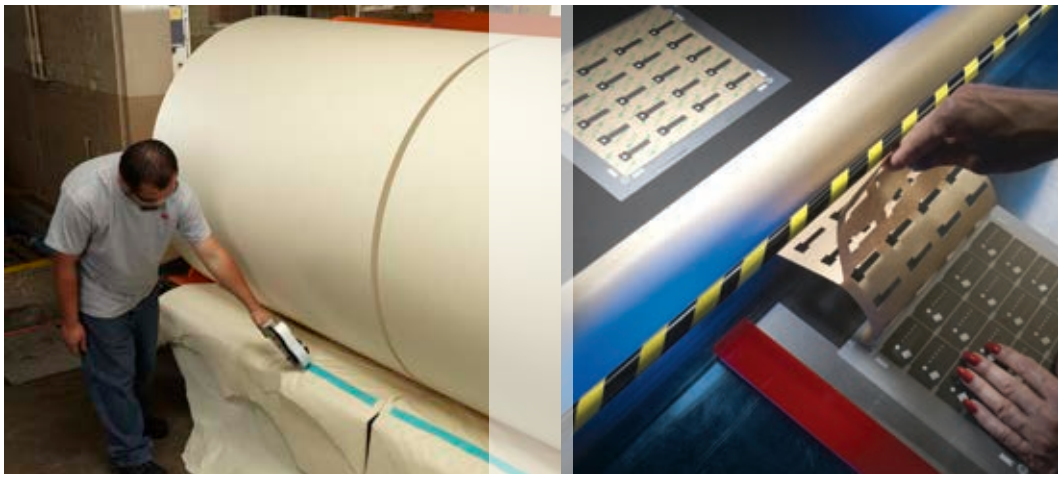
3M offre una vasta selezione di prodotti specifici per il settore della flessografia, in cui il montaggio dei cliché è fondamentale per ottenere una **qualità di stampa** ottimale e alle **velocità di stampa** più elevate.

I nastri 3M™ Cushion-Mount™ Plus offrono gli adesivi, le schiume e gli spessori per ottenere la qualità di stampa che la clientela chiede e si aspetta.

Per gli operatori del settore, le caratteristiche dei nastri 3M™ Cushion-Mount™ consentono di **montare più facilmente il cliché** e di posizionarlo accuratamente, **sigillare i bordi** dei cliché evitando la penetrazione di inchiostro, solventi e aria che possono sollevare i bordi dello stesso, avere una tenuta eccellente durante il processo di stampa e garantire una **facile rimozione** al termine del processo.

3M, inoltre, è stata la prima società a sviluppare **soluzioni adatte per le giunte volanti** sulle bobine di carta utilizzate nelle cartiere e per la stampa dei quotidiani: i nastri macerabili 3M sono pensati per soddisfare le **necessità di giuntaggio** legate al processo di produzione della carta (ribobinatura, patinatura, calandratura, taglio).

Gli adesivi utilizzati per i nastri macerabili 3M sono concepiti per aderire immediatamente a un'ampia gamma di substrati e per resistere alle tensioni comunemente riscontrate durante il processo di stampa.

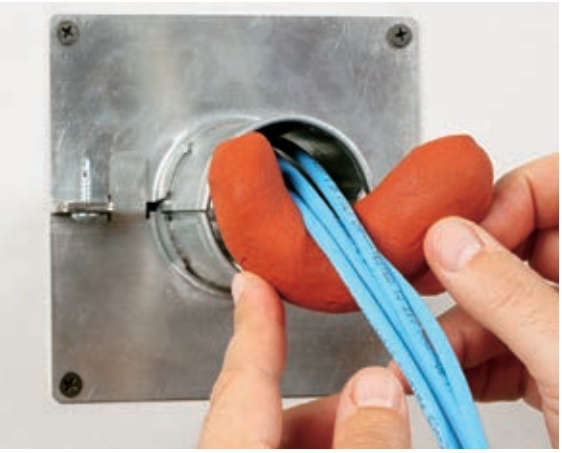


Protezione dal Fuoco

Una completa protezione anti-incendio include sia sistemi di rilevamento, contenimento e spegnimento degli incendi, sia sistemi di prevenzione degli incendi; inoltre i settori delle costruzioni e dell'Oil&Gas si stanno sempre più spostando verso soluzioni per la protezione passiva al fuoco, ai gas e ai fumi nocivi.

3M è orgogliosa di essere leader del settore anti-incendio e fornisce sistemi all'avanguardia, offrendo soluzioni complete in grado di rallentare la diffusione di gas tossici, fumi e fiamme libere.

I prodotti 3M per la protezione dal fuoco consentono di individuare la soluzione ottimale per **sigillare, assemblare o riempire spazi vuoti** e sono **certificati** secondo le nuove normative europee in materia anti-incendio.



Adesivi e Nastri per l'Industria
3M Italia srl
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello (MI)
Tel. 02.7035.1 - Fax 02.7035.3076
www.3mitalia.it
www.3mshop.it