



# MAPI

**Nastri | Adesivi | Sicurezza  
Abrasivi | Imballaggio | Marcatura**



**CATALOGO  
PRODOTTI**

[www.mapi24.it](http://www.mapi24.it)

*La nostra forza risiede nelle relazioni autentiche  
che costruiamo coi nostri clienti.*

**© Copyright 2024**

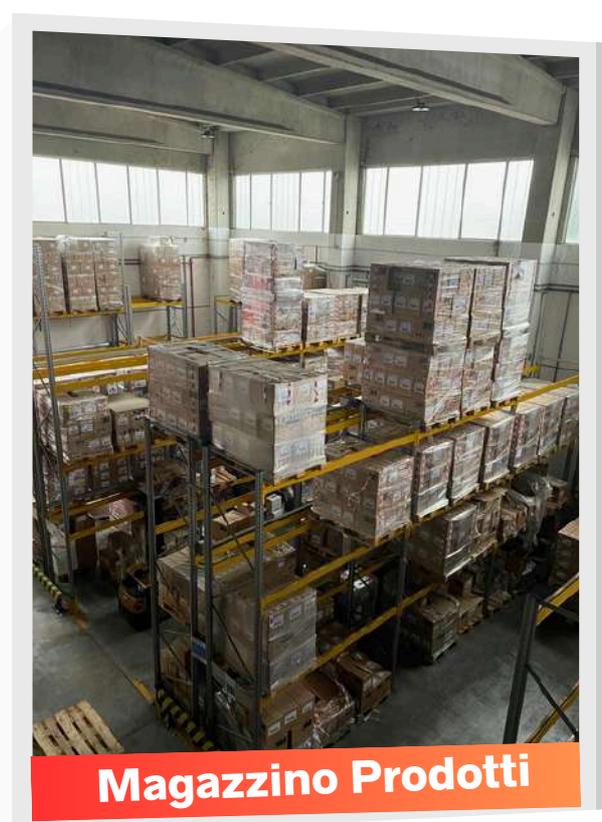
Tutti i diritti sono riservati. È vietato qualsiasi utilizzo,  
totale o parziale, dei contenuti inseriti nel catalogo,  
ivi compreso il brand Mapi senza previa  
autorizzazione scritta della Mapi sas.



[www.mapi24.it](http://www.mapi24.it)



# Chi Siamo



La MAPI nasce nel 1985, diventando in pochi anni Distributore Ufficiale 3M per le tecnologie adesive. La nostra azienda distribuisce un'ampia gamma di prodotti dedicati al mondo dell'industria, tra cui nastri monoadesivi e biadesivi, abrasivi, soluzioni per l'imballaggio, dispositivi di protezione individuale, sistemi di marcatura, nastratrici e ricambi.

Con un'esperienza di oltre 30 anni, MAPI ha consolidato un know-how tale da diventare un partner affidabile e qualificato per i propri clienti, rispondendo alle esigenze più specifiche e supportandoli nella realizzazione di progetti all'avanguardia che eccellono in performance, design e funzionalità.

La nostra forza risiede nelle relazioni autentiche che costruiamo con i nostri clienti, sviluppando insieme soluzioni personalizzate. La fiducia e la collaborazione sono al centro di tutto ciò che facciamo.

La qualità è la priorità in ogni aspetto del nostro lavoro. Dalla selezione dei materiali alla resa finale, ci impegniamo a garantire che i nostri prodotti e servizi siano più che soddisfacenti.



[www.mapi24.it](http://www.mapi24.it)



# Le Nostre Soluzioni



# I Nostri Servizi



Il nastro da imballo è come un biglietto da visita dal forte valore comunicativo. Personalizzarlo diventa quindi un metodo efficace per rafforzare il valore del proprio brand ed impreziosire il confezionamento dei propri prodotti.

**Stampa Personalizzata**



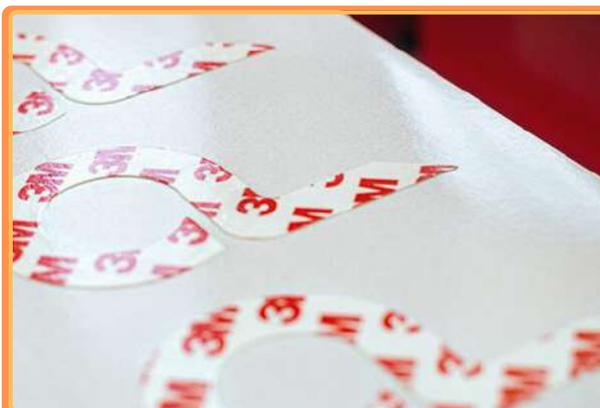
Il nostro personale qualificato è a disposizione per sostituzioni, riparazioni e revisioni sulle nastatrici. L'assistenza è attiva in caso di manutenzione ordinaria, fermi macchina o altri problemi di natura tecnica, sia per clienti attuali sia potenziali.

**Assistenza e Ricambi**



Possiamo effettuare il taglio di nastri monoadesivi e biadesivi in larghezze personalizzate, in base alle esigenze del cliente. L'utilizzo di macchinari all'avanguardia consente la lavorazione di un'ampia gamma di prodotti, anche dei più spessi.

**Taglio Rotoli su Misura**



Possiamo realizzare sagome adesive su misura, ottenendo un prodotto semilavorato, essenziale in molti processi. I fustellati a disegno evitano sprechi di materiale, incrementano l'efficacia dell'adesivo e ne semplificano l'applicazione.

**Fustellatura Adesivi**



Ciascun servizio è disponibile su più prodotti.  
Laddove possibile, essi saranno contrassegnati con il relativo simbolo.



[www.mapi24.it](http://www.mapi24.it)





PAG. 05-21

## NASTRI MONOADESIVI

<i>Nastri Imballo</i>	06	<i>Nastri Metallici</i>	16
<i>Maniglie Adesive</i>	09	<i>Nastri Telati</i>	17
<i>Nastri Rinforzati</i>	10	<i>Nastri Sigillanti</i>	18
<i>Nastri Mascheratura</i>	11	<i>Nastri Antiaderenti</i>	19
<i>Nastri in Poliestere</i>	13	<i>Nastri Speciali</i>	20
<i>Nastri Plastici</i>	14	<i>Nastri Retroriflettenti</i>	21



PAG. 22-43

## NASTRI BIADESIVI

<i>Biadesivi VHB</i>	23	<i>Biadesivi in Schiuma</i>	37
<i>Biadesivi Supportati</i>	30	<i>Fissaggio Dual Lock</i>	38
<i>Biadesivi Transfer</i>	31	<i>Fissaggio Hook &amp; Loop</i>	40
<i>Biadesivi ATG</i>	34	<i>Cushion Mount</i>	41
<i>Biadesivi Alternativi</i>	36		



PAG. 44-63

## ADESIVI LIQUIDI

<i>Bicomponenti</i>	44	<i>Hot-Melt Reattivi</i>	60
<i>Monocomponenti</i>	56	<i>Adesivi Base Solvente</i>	61
<i>Istantanei</i>	56	<i>Adesivi Base Acqua</i>	62
<i>Aerosol Spray</i>	57	<i>Sigillanti</i>	63
<i>Hot-Melt</i>	59		



PAG. 64-70

## SOLUZIONI GRAFICHE

<i>Car Wrapping</i>	64	<i>Rivestimenti DI-NOC</i>	68
<i>Pellicole Vetri</i>	66	<i>Film per Etichette</i>	70



PAG. 71-72

## PULIZIA E MANUTENZIONE

<i>Primer</i>	71	<i>Pulitori e Protettori</i>	72
<i>Accessori</i>	71	<i>Panni e Salviette</i>	72

# Mercati di Applicazione

## Nastri Monoadesivi

Imballo	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Maniglie			●		●	●		●	●	●		●
Rinforzati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Masking	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●
Poliestere	●	●	●	●		●		●				●
Plastici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Metallici	●	●		●	●	●		●	●	●		●
Telati	●	●		●		●	●	●	●			●
Sigillanti	●	●		●		●		●				●
Antiaderenti				●	●	●						●
Speciali	●	●				●	●		●	●		●
Retroriflettenti		●										●



General Industry



Trasporti & Automotive



Farmaceutica & Medical



Metalworking



Food & Beverage



Electronics & Energy



Editoria & Cartotecnica



Building & Arredamento



Meccanica



Textile



Logistica



Distributore

# Superfici di Applicazione

Materiali con energia superficiale < 36 dynes/cm: PTFE, Polivinile, Polipropilene (PPL), Polietilene (PET), EVA, Polistirene, PVA.

**Superfici Difficili**  
Bassa Energia Superficiale

LSE

Materiali da 36 dynes/cm a circa 300 dynes/cm: PPE, PVC rigido, ABS, Policarbonato, Poliuretano, Poliestere, Nylon, Poliimmide, Legno, Cemento, Vetro, Pelle, Tessuti (naturali e sintetici).

**Superfici Medie**  
Media Energia Superficiale

MSE

Materiali con energia superficiale > 300 dynes/cm: Ceramica, Porcellana, Piombo, Stagno, Zinco, Alluminio, Acciaio Inossidabile, Rame.

**Superfici Facili**  
Alta Energia Superficiale

HSE

## ● NASTRI DA IMBALLO

Vengono utilizzati per la chiusura dei colli come scatole in cartone e buste di diversi pesi e misure. Abbiamo nastri in polipropilene, PVC, PET e carta con diversi livelli di adesività e resistenza.

Larghezze standard (mm): 12 | 15 | 19 | 25 | 38 | 48 | 50 | 75 | 100 | 150  
Lunghezze standard (m): 66 | 132 | 330 | 660 | 990 | 1500



 **Stampa Personalizzata**
 **Taglio su Misura**
 **Usa Manuale**
 **Usa Automatico**
 **Rumoroso**
 **Silenzioso**

### 3M 369 Imballo Leggero

Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Nastro economico, ideale per l'imballaggio leggero.  
Spessore Film: 25 µm.



### 3M 371 Imballo Generico

Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Ideale per l'imballaggio generico.  
Spessore Film: 28 µm.



### 3M 3739 per Imballo Pesante

Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Ideale per applicazioni pesanti, si adatta a superfici dai bordi irregolari.  
Spessore Film: 35 µm.



### 3M 311+ Basse Temperature

Supporto in polipropilene con adesivo acrilico. Applicabile tra da -7° a 10° C per l'imballaggio di prodotti alimentari, elettronici e farmaceutici.  
Spessore Film: 28 µm.



### 3M 305 per Imballo Leggero

Supporto in polipropilene con adesivo acrilico. Nastro economico, a bassa rumorosità, ideale per l'imballaggio leggero.  
Spessore Film: 25 µm.



### 3M 309 per Imballo Generico

Supporto in polipropilene con adesivo acrilico. A bassa rumorosità, ideale per l'imballaggio generico.  
Spessore Film: 28 µm.



## ● DISPENSER MANUALI

Utile per semplificare e velocizzare le attività di chiusura delle scatole con il nastro adesivo.



### 3M H180 | H183

Dispenser studiati per la chiusura di scatole in cartone, con frizione regolabile. Disponibile per nastri con adesivo acrilico o solvente, di larghezza 50 mm (H180) o 75 mm (H183).



### 3M H150 | H153

Dispenser studiato per la chiusura di scatole in cartone, con frizione autoregolabile e riduzione del rumore. Disponibile per nastri con adesivo hot-melt, di larghezza 50 mm (H150) o 75 mm (H153).





## ● NASTRI DA IMBALLO

Vengono utilizzati per la chiusura dei colli come scatole in cartone e buste di diversi pesi e misure. Abbiamo nastri in polipropilene, PVC, PET e carta con diversi livelli di adesività e resistenza.

Larghezze standard (mm): 12 | 15 | 19 | 25 | 38 | 48 | 50 | 75 | 100 | 150  
Lunghezze standard (m): 66 | 132 | 330 | 660 | 990



- Stampa Personalizzata**
- Taglio su Misura**
- Uso Manuale**
- Uso Automatico**
- Rumoroso**
- Silenzioso**

### 3M 313 per Imballo Pesante

Supporto in polipropilene con adesivo acrilico, a bassa rumorosità. Ideale per applicazioni pesanti. Spessore Film: 40 µm.



### 3M 375E | 375+ Alte Prestazioni

Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Utilizzato per sigillare e imballare con un'unica striscia di nastro scatole di peso elevato. Spessore Film: 50 µm.



### 3M 3707 Alte Prestazioni

Supporto in polipropilene con adesivo solvente. Assicura elevate prestazioni e bassa rumorosità. Ideale per imballaggio di media entità. Spessore Film: 35 µm.



### 3M 6890 Alte Prestazioni

Supporto in PVC con adesivo solvente. Assicura elevate prestazioni e bassa rumorosità. Ideale per imballaggio di media entità. Spessore Film: 32 µm.



### 3M 8886 Estensibile

Supporto in polietilene con adesivo hot-melt. Si estende del 600% per applicazioni da medie a gravose per fasciare merci sui pallet. L'allungamento riduce il livello di adesione per evitare danni alla superficie. Spessore Film: 15 µm.



### 3M 3444 in Carta

Supporto in carta Kraft con adesivo solvente. Assicura buone prestazioni a tutte le temperature. Strappabile a mano. Spessore: 110 µm.



Larghezze standard (mm): 25 | 50 | 75 | 100 | 150  
Lunghezza standard (m): 50



## ● DISPENSER DA BANCO

Pratico strumento che consente di tagliare facilmente il nastro adesivo in base alla lunghezza desiderata.



### BD50 | BD75

Dispenser da tavolo in metallo con base appesantita e antigraffio, pensato per usi d'ufficio. Disponibile per nastri da 50 mm (BD50) o 75 mm (BDH153)



### E7 | E9

Sigillatrice in metallo per sacchetti, in versione Standard (E7) per nastro da 12 mm o Maxi (E9) per nastro da 9 mm.



## ● NASTRI DA IMBALLO

Vengono utilizzati per la chiusura dei colli come scatole in cartone e buste di diversi pesi e misure. Abbiamo nastri in polipropilene, PVC, PET e carta con diversi livelli di adesività e resistenza.



- Stampa Personalizzata
- Taglio su Misura
- Uso Manuale
- Uso Automatico
- Rumoroso
- Silenzioso

### 245 Antieffrazione

Indicato per scoprire eventuali manomissioni dell'imballo, poiché in caso di rimozione, rimangono tracce evidenti sulla superficie. Supporto in poliestere biorientato e adesivo acrilico base acqua. Spessore Film: 23 µm.



### 319HM per Uso Generico

Supporto in polipropilene e adesivo hot-melt. Assicura una presa rapida e aggressiva su imballaggi di peso medio. Spessore Film: 25 µm.



Larghezze standard (mm): 12 | 15 | 19 | 25 | 38 | 48 | 50 | 75  
Lunghezze standard (m): 66 | 100 | 132 | 660 | 990

Dimensioni: mm 50x50 m



### 225C per Uso Generico

Supporto in polipropilene colorato a fondo pieno. Realizzato con adesivo acrilico a base acqua. Adatto per la chiusura di imballi di medio peso. Spessore Film: 28 µm.



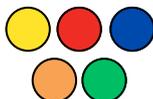
### 435 in Carta per Uso Generico

Supporto in carta semi-crespata e adesivo hot-melt. La formula high tack garantisce una presa immediata nella chiusura di imballi pesanti. Peso Film: 60 g/m<sup>2</sup>.



Larghezze standard (mm): 12 | 15 | 19 | 25 | 38 | 48 | 50 | 75  
Lunghezze standard (m): 66 | 100 | 132 | 660 | 990

Larghezze standard (mm): 48 | 50 | 75  
Lunghezze standard (m): 50 | 100 | 500



### 455 in Carta Rinforzata

Adesivo hot-melt e supporto in carta semi-crespata rinforzata con fibre di vetro longitudinali. La formula high tack garantisce una presa immediata nella chiusura di imballi molto pesanti. Peso Film: 60 g/m<sup>2</sup> | Fibra di Vetro: 7 g/m<sup>2</sup>.



### 465 in Carta Gommata Rinforzata

Supporto in carta avana rinforzata con un multifilamenti in fibre di vetro ed adesivo a base di amido di mais o patate, attivabile con acqua. Il nastro diventa un tutt'uno con l'imballo, funzionando da sistema antieffrazione. Spessore Film: 180-205 µm.



Larghezze standard (mm): 48 | 50 | 75  
Lunghezze standard (m): 50 | 100 | 500

Larghezza standard (mm): 50  
Lunghezza standard (m): 50



## ● MANIGLIE ADESIVE A BLOCCHETTO

Offrono ai consumatori la comodità e la sicurezza necessaria per il trasporto dei prodotti. Le maniglie sono costituite da una striscia trasparente di polipropilene (chiamata supporto o film) con un inserto di carta stampabile.



**Guarda il Video**



### Stampa Personalizzata

Fino a 3 colori, è ideale per enfatizzare il brand o riportare un messaggio promozionale.



### Tre Misure Diverse

Adatte per carichi leggeri o pesanti, e diverse dimensioni delle scatole.



### Alta Resistenza

Il forte adesivo acrilico ad alta resistenza aderisce su varie superfici.



### Rapida Applicazione

L'applicazione viene effettuata a mano, è molto semplice ed avviene in pochi secondi.

Prodotto	Nome	Peso Max.	Dimensioni	Colore	Quantità	Resistenza a Trazione	Spessore senza liner
	<b>3M 8310</b>	4,5 kg	25,4 x 431,8 x 76,2 mm	○	25 per blocchetto 2750 per scatola	615 N/100mm	0,079 mm
	<b>3M 8315</b>	6,8 kg	35 x 584 x 152 mm	○	25 per blocchetto 2000 per scatola	615 N/100mm	0,081 mm
	<b>3M 8330</b>	13,6 kg	35 x 584 x 152 mm	○	25 per blocchetto 2000 per scatola	1174 N/100mm	0,089 mm

## ● MANIGLIE A SPOLETTA

Il nastro spolettato è ideale per l'applicazione automatizzata di maniglie adesive sulle linee di confezionamento. È indicato per il trasporto di confezioni pesanti o ingombranti di alimenti e bevande.



### Maggiori Vendite

Rendono l'imballaggio più accessibile e accattivante, stimolando l'acquisto di impulso e consentendo di acquistare più prodotti.



### Risparmio Costi

Il prezzo è inferiore ai sistemi alternativi e consentono una riduzione significativa dei tempi di fermo sulla linea di produzione.



### Più Sostenibilità

Consentono una riduzione degli strati non necessari: ha infatti solo 3 componenti e pesa solo 1 grammo.



### Massimo Comfort

Sono molto comode in quanto realizzate con materiali flessibili, leggeri ma resistenti e soprattutto funzionali.

Prodotto	Nome	Peso Max	Dimensioni	Colore	Supporto	Adesivo	Spessore	Uso
	<b>3M 9009HP</b>	12 kg	mm 25 x 6500 mm	○	Poliestere	Hot-Melt	50 µm	Post-Forno
	<b>3M 8346</b>	9 kg	mm 25 x 800 mm	○	Polipropilene	Hot-Melt	50 µm	Pre-Forno
	<b>C 105*</b>	12 kg	mm 25 x 330 m	○	Polipropilene	Hot-Melt	50 µm	Post-Forno

\*disponibile con la stampa personalizzata

## ● NASTRI DA IMBALLO RINFORZATI

Raccomandati per il confezionamento di pallet e per rinforzi in generale, questi nastri garantiscono la massima sicurezza dei carichi grazie alla loro struttura in fibra di vetro o polietilene.



Taglio su Misura



Rumoroso

### 3M 8953 Monodirezionale

Rinforzi monodirezionali longitudinali in fibra di vetro. Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Indicato per applicazioni leggere di reggiatura e rinforzo. Spessore Film: 100 µm.



Larghezze standard (mm): 12 | 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 50



### 3M 8956 Monodirezionale

Rinforzi monodirezionali longitudinali in fibra di vetro. Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Indicato per applicazioni medie di reggiatura, impacchettamento e rinforzo. Spessore Film: 120 µm.



Larghezze standard (mm): 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 50



### 3M 8959 Bidirezionale

Rinforzi bidirezionali (sia longitudinali sia trasversali) in fibra di vetro. Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Indicato per applicazioni pesanti di reggiatura, imballo e rinforzo. Spessore Film: 140 µm.



Larghezze standard (mm): 19 | 25 | 38 | 50 | 75  
Lunghezza standard (m): 45 | 50



### 510HM | 515HM Rinforzati

Supporto in polipropilene con adesivo hot-melt. Indicati per applicazioni pesanti di reggiatura, imballo e rinforzo. Spessore Film: 28 µm. Il 510HM possiede un rinforzo bidirezionale, mentre il 515 HM possiede un rinforzo monodirezionale.



Larghezze standard (mm): 12 | 19 | 25 | 38 | 50  
Lunghezza standard (m): 50



### 3M 3741 Strapping

Nastro tensilizzato per reggette, progettato per rinforzare le merci per il movimento e la spedizione all'interno dell'impianto. Incolla numerose superfici sugli elettrodomestici. Adesivo hot-melt, rinforzo monodirezionale. Spessore Film: 71 µm.



Larghezze standard (mm): 12 | 15 | 19  
Lunghezza standard (m): 66



### 3M 8898 Strapping

Nastro tensilizzato ad alte prestazioni, formulato per l'incollaggio sugli elettrodomestici. Il supporto in pellicola di polipropilene e l'adesivo hot-melt conferiscono una resistenza elevata a rottura, abrasione, umidità e graffi. Si rimuove in modo pulito e resiste alle macchie. Spessore Film: 0,11 mm.



Larghezze standard (mm): 24 | 48  
Lunghezza standard (m): 55



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Descrizione
3M 890MSR		Ideale per pacchi pesanti d'esportazione. Resistente all'abrasione, all'umidità e ai graffi. Adesivo solvente e rinforzo monodirezionale. Spessore Film: 200 µm.
3M 895		Adesione su superfici oleose, avvolgimento su metalli di grosso spessore o applicazioni esposte a gas o olio. Adesivo hot-melt e rinforzo bidirezionale. Spessore Film: 150 µm.
520		Nastro strapping che garantisce un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche.



# ● NASTRI PER MASCHERATURA

Facilitano il processo di verniciatura in interni ed esterni, mascherando appunto le superfici, senza residui adesivi. Ciò che maggiormente li differenzia sono lo spessore e la resistenza alle alte temperature.

Larghezze standard (mm): 18 | 24 | 30 | 36 | 48 | 72 | 100  
Lunghezze standard (m): 50



**Guarda il Video**

## 3M 101E per Uso Generico

Mascheratura a temperatura ambiente nei settori industriali, edilizia e verniciatura. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,12 mm. Resiste fino a 60°C/h.



## 3M 201E per Uso Generico

Mascheratura nei settori industriali, edilizia e verniciatura, anche ad infrarossi. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,135 mm. Resiste fino a 80°C/h.



## 3M 301E per Uso Professionale

Verniciatura con asciugatura ad aria e cicli a forno; applicazioni dove è necessaria una notevole tenuta, Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,15 mm. Resiste fino a 100°C/h.



## 3M 401E per Uso Professionale

Mascherature nel settore automobilistico e industriale dove è richiesta la resistenza a più cicli di forno a temperature elevate. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,16 mm. Resiste fino a 140°C/h.



## 3M 501E per Alte Temperature

Mascherature per processi di sabbatura a umido, polimerizzazione a forno e UV, lampade a raggi infrarossi o termici. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,15 mm. Resiste fino a 160°C/h.



## 3M 244 Alte Prestazioni

Ottima rimovibilità, resistente ai raggi UV e impermeabile all'acqua. Supporto in carta crespata, adesivo acrilico. Spessore: 0,085 mm. Resiste fino a 100°C/h.



<b>101E</b> Fino a 60°C Uso generico	<b>201E</b> Fino a 80°C Uso generico	<b>301E</b> Fino a 100°C Uso Professionale	<b>3434</b> Fino a 110°C Carrozzeria Auto	<b>401E</b> Fino a 140°C Uso Professionale	<b>2525</b> Fino a 150°C Alte Temperature	<b>501E</b> Fino a 160°C Alte Temperature
<b>2060</b> Fino a 60°C Ruvide	<b>244</b> Fino a 100°C Alte Prestazioni	<b>3030</b> Fino a 100°C Vernici acqua	<b>218</b> Fino a 120°C Linee Precise	<b>2899</b> Fino a 150°C Alte Prestazioni	<b>8991/8992</b> Fino a 204°C Vernice a Polvere	

## ● NASTRI PER MASCHERATURA

Facilitano il processo di verniciatura in interni ed esterni, mascherando appunto le superfici. Ciò che maggiormente li differenzia è la resistenza alle alte temperature.

Larghezze standard (mm): 18 | 24 | 30 | 36 | 48 | 72  
Lunghezze standard (m): 50



### 3M 2899 Alte Prestazioni

Ottima rimovibilità, resistente ai raggi UV e impermeabile all'acqua. Supporto in carta crespata super sottile, adesivo acrilico. Spessore: 0,081 mm. Resiste fino a 150°C/h.



### 3M 2060 Superfici Ruvide

Mascheratura su superfici ruvide e irregolari. Resistente agli UV. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,15 mm. Resiste fino a 60°C/h.



### 3M 3030 Alte Prestazioni

Mascheratura per verniciatura a base acqua o applicazioni di riparazione e rifinitura per l'industria dei trasporti. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,13 mm. Resiste fino a 100°C/h.



### 3M 3434 Alte Prestazioni

Mascheratura nel settore automobilistico dove è richiesta la resistenza a più cicli di forno. Alta impermeabilità resistenza ai solventi. Supporto in carta crespata, adesivo in gomma. Spessore: 0,18 mm. Resiste fino a 110°C/h.



### 3M 2525 Alte Prestazioni

Robusto e durevole, con elevata adesività. È usato per sabbature forti, sigillature, giunte e cicli di verniciatura ad alta temperatura. Supporto in carta crespata super sottile, adesivo in gomma reticolata. Spessore: 0,24 mm. Resiste fino a 150°C/h.



Larghezze standard (mm): 25 | 50  
Lunghezze standard (m): 55



### 3M 218 Masking di Precisione

Basso spessore ed elevata aderenza, ideale per mascherature di precisione. Crea un'ottima separazione dei colori ed una linea di pittura nitida. Supporto in polipropilene, adesivo in gomma. Spessore: 0,12 mm. Resiste fino a 120°C/h.



Larghezze standard (mm): 1,58 | 3 | 6 | 9 | 12 | 19 | 25  
Lunghezze standard (m): 55



### 3M 2071 Superfici Delicate

Ideale per superfici delicate come carta da parati con rivestimento in vinile o pareti appena dipinte (dopo minimo 24 ore). Adesivo acrilico. Spessore: 0,10 mm.



### 3M 2814 Alte Prestazioni

Elevata resistenza ai raggi UV e ottima durata all'interno e all'esterno fino a 14 giorni. Supporto in carta e adesivo in gomma. Spessore: 0,12 mm.



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Descrizione
3M 2800		Utile per mascheratura per lavori di precisione progettata appositamente per superfici in olefine termoplastiche (TPO). Adesivo acrilico. Spessore: 0,105 mm.
3M 4737TL		Nastro con supporto vinilico, utilizzato per ottenere linee di verniciatura precise nei processi ad alte temperature. Adesivo in gomma. Spessore: 0,13 mm.



## ● NASTRI IN POLIESTERE

Il supporto in poliestere dona loro proprietà isolanti ed un'elevata resistenza alla trazione, all'abrasione, allo scivolamento, alle sostanze chimiche ed alle alte temperature.

Larghezze standard (mm): 19 | 25 | 35 | 38 | 50 | 70 | 100  
Lunghezze standard (m): 66



### 3M 8991 | 8991L Alte Temperature

Utilizzati per la mascheratura nelle verniciature a polvere o per sovralaminazioni. Adesivo silconico che resiste fino a 204°C/h. Spessore: 0,061 mm. Versione L con liner.



### 3M 8992 | 8992L Alte Temperature

Utilizzati per la mascheratura nelle verniciature a polvere. Adesivo silconico che resiste fino a 204°C/h. Spessore: 0,08 mm. Versione L con liner.



### 3M 8901 | 8902 Alte Temperature

Progettati per operazioni di mascheratura ad alta temperatura come verniciatura a polvere e verniciatura elettrostatica. Adesivo silconico. Resistenti fino a 204°C. Il 3M 8901 ha uno spessore di 0,06 mm invece il 3M 8902 di 0,09 mm.



### 3M 8402 | 8403 per Anodizzazione

Realizzati per l'anodizzazione, l'incollaggio composito e la giunzione. Costituiti da un adesivo silconico che aderisce bene su superfici difficili. Utilizzabili tra -50°C e +177°C. Il 3M 8402 ha uno spessore di 0,04 mm invece il 3M 8403 di 0,06 mm.



### 3M 396 per Prove di Strappo

Caratterizzato da un'altissima adesione, è certificato per le prove a strappo di particolato di amianto. Adatto anche per verniciatura a polvere. Spessore: 0,10 mm. Resiste fino a 93°C/h.



### 3M 1280 per Circuiti Stampati

Utilizzato per proteggere i circuiti stampati durante le operazioni di galvanoplastica. Adesivo silconico. La pellicola in poliestere a ridotta elasticità è ideale sia per le applicazioni tramite macchinari che per quelle manuali. Spessore: 0,091 mm.



Larghezze standard (mm): 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 33

### 3M 850 per Giunture

Usato per le applicazioni di giuntura che richiedono una presa rapida e permanente. Soddisfa i requisiti di calibro ridotto. Resiste alla lacerazione e protegge le superfici dall'abrasione. Supporto di poliestere e alluminio, adesivo acrilico. Utilizzabile tra -50°C e +150°C. Spessore: 0,05 mm.



### 3M 875 per Condizioni Critiche

Ottime prestazioni in condizioni critiche fino a 204°C, compresi i cicli in autoclave e ad alte temperature fino a 177 °C. Soddisfa i requisiti di calibro ridotto. Resiste alla lacerazione e protegge le superfici dall'abrasione. Adesivo in gomma. Spessore: 0,05 mm.



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Descrizione
3M 8985L		Nastro protettivo non silconico, progettato per il processo di anodizzazione di tipo I (acido cromatico). Temperatura massima di 93°C. Spessore: 0,1 mm.
3M 8422		Progettato per la giunzione dell'elaborazione di pellicole fotografiche. È dotato di un adesivo in gomma aggressivo e versatile, resistente sia ai solventi che agli agenti chimici. Spessore: 0,06 mm.

## ● NASTRI PLASTICI

Caratterizzati da un'elevata conformabilità, ottima resistenza all'invecchiamento, ai prodotti chimici alla trazione e all'abrasione. Vengono utilizzati per la delimitazione aree e campi oppure per identificazione, giunte di diverse superfici e mascheratura nei trattamenti galvanici.

Larghezze standard (mm): 12 | 19 | 25 | 50 | 76 | 100  
Lunghezza standard (m): 33



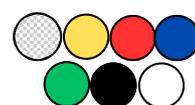
### 3M 971 per Traffico Elevato

Resiste all'abrasione durante operazioni pesanti, di trascinamento dei pallet e di carrelli elevatori, rendendolo la soluzione ideale per le aree di lavoro a traffico intenso. Disponibile anche in versione L con liner. Spessore: 0,43 mm.



### 3M 471 per Traffico Medio

Conformabile e resistente ad abrasione, prodotti chimici e solventi. Usato per tutte le applicazioni di segnalazione e delimitazione aree pedonali, campi sportivi e bagni galvanici. Spessore: 0,14 mm.



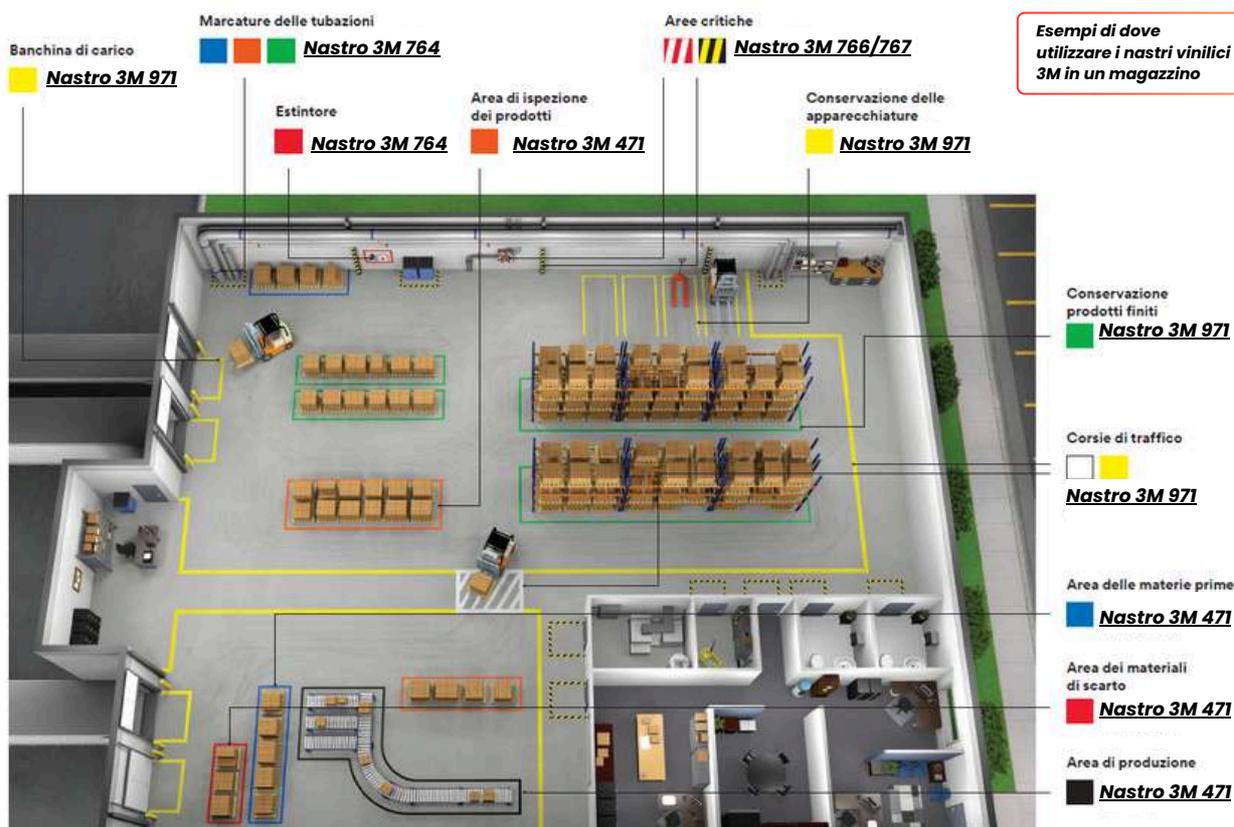
### 3M 764 per Traffico Leggero

Progettato per la delimitazione di aree a traffico leggero, pareti e tubi oppure codifica colore, confezionamento, fasciatura e marcatura di sicurezza generica. Spessore: 0,13 mm.



### 3M 471+ Conformabile

Caratterizzata da un'alta conformabilità, è resistente fino a 120° per 30 minuti. Ideale per galvanatura e segnalazione su oggetti piccoli e irregolari. Spessore: 0,14 mm.





## ● NASTRI PLASTICI

Caratterizzati da un'elevata conformabilità, ottima resistenza all'invecchiamento, ai prodotti chimici alla trazione e all'abrasione. Utilizzati per delimitazione aree e campi oppure per identificazione, giunte di diverse superfici e mascheratura nei trattamenti galvanici.

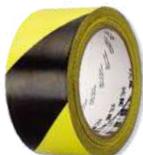
Larghezze standard (mm): 12 | 19 | 25 | 50 | 76 | 100  
Lunghezza standard (m): 33



**Guarda il Video**

### 3M 766 a Striscie Gialle/Nere

Progettato per segnalare aree potenzialmente pericolose o soggette a rischio/emergenza di varia natura come oggetti da non toccare, fonti di calore o apparecchiature sporgenti.  
Spessore: 0,13 mm.



### 3M 767 a Striscie Bianche/Rosse

Progettato per segnalare aree potenzialmente pericolose o soggette a rischio/emergenza di varia natura come oggetti da non toccare, fonti di calore o apparecchiature sporgenti.  
Spessore: 0,13 mm.



### 3M 470 per Galvanoplastica

Progettato per resistere a condizioni intense e difficili, associate ai processi galvanici, anodizzazione, placcatura, fresatura e operazioni di pallinatura. È costruito su un supporto in vinile flessibile che si adatta a superfici irregolari o curve.  
Spessore: 0,18 mm.

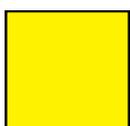


### 3M 472 Conformabile

Ideale per applicazioni che richiedono protezione e conformabilità della superficie aggiuntive, con un supporto che fornisce un eccellente sostegno contro abrasioni e graffi. Fornisce inoltre resistenza alla temperatura fino a 107°C e la sua flessibilità lo rende perfetto per l'uso su superfici curve e irregolari. Spessore: 0,52 mm.



### Metodo 5S - Simbologia Colori



Passaggi e Corsie



Zona di ispezione



Soccorso e Pericolo



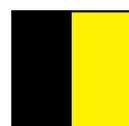
Zona Prodotti Finiti



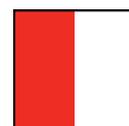
Zona Prodotti Grezzi



Prodotti in Lavorazione



Rischio per la Salute



Aree Pericolose



**3M Applicatore M1**  
per nastri plastici



## ● NASTRI METALLICI

Sono ottimi per conducibilità termica e resistenza agli agenti chimici. Particolarmente indicati come barriera protettiva alle radiazioni, all'umidità, alla perforazione, ecc.

Larghezze standard (mm): 12 | 19 | 25 | 38 | 50 | 75 | 100 | 150  
Lunghezze standard (m): 55



### 3M 425 | 427 in Alluminio

È ideale per la schermatura del calore, la riflessione del calore, la mascheratura e fresatura chimica, la giuntura, la sigillatura ed il fissaggio serpentine. Range temperatura: -54° a +149°C. Spessore: 0,12 mm. Il 3M 427 è la versione con liner.



### 3M 431 in Alluminio

È ideale per la schermatura e la riflessione del calore, il miglioramento della luce, la giuntura e la sigillatura. Migliora l'efficienza di riscaldamento e raffreddamento. Range temperatura: -54° a +149°C. Spessore: 0,08 mm.



### 3M 1436 in Alluminio

Nastro di alta qualità per lavori di canalizzazione interna ed esterna. Offre un adesivo aggressivo per una facile applicazione. Range temperatura: -25° a +70°C. Spessore: 0,065 mm.



### 3M 363 Alte Temperature

Molto robusto e flessibile con alta resistenza alla trazione, agli strappi e alle perforazioni. Progettato per la schermatura del calore, combina un supporto in foglio di alluminio con un nastro in fibra di vetro e un adesivo siliconico. Range temperatura: -54° a +316°C. Spessore: 0,19 mm.



### 3M 2552 Antivibrazioni

Grazie alle sue caratteristiche viscoelastiche, riesce a smorzare le vibrazioni. Progettato per ridurre il rumore e la fatica trasmessi dalla struttura di pannelli metallici e compositi e strutture di supporto. Range temperatura: +5° a +50°C. Spessore: 0,38 mm.



### 3M 1316 | 1317 Magnetico MRO

Nastro magnetico MGO in polimero flessibile che assicura il fissaggio, removibile o meno, di numerosi supporti grazie a un adesivo molto potente su uno dei due lati. Facilmente installabile, è anche facile da sollevare, rimuovere, conservare e riutilizzare. Il 3M 1316 ha uno spessore di 0,9 mm, mentre il 3M 1317 di 1,5 mm.



### 3M 420 in Piombo

Nastro elettricamente e termicamente conduttivo. Altamente conformabile, resiste a fiamma, umidità, agenti atmosferici, degrado per raggi UV, sostanze chimiche e radiazioni. Range temperatura: -51°C a +107°C. Spessore: 0,17 mm.



### 3M 1181 in Rame

Progettato per la messa a terra e la schermatura EMI di apparecchiature, componenti e stanze schermate. Dotato di un supporto in lamina di rame liscia con un adesivo conduttivo acrilico. Spessore: 0,066 mm.



Larghezze standard (mm): 12 | 15 | 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 16,5

## Altri Prodotti

Nome	Materiale	Descrizione
3M EMI 1345	Rame Stagnato	Offre un'eccellente resistenza all'ossidazione e allo scolorimento. Concepito per la messa a terra e la schermatura EMI. Spessore: 0,1 mm.
3M EMI 1170	Alluminio	Facilmente fustellabile e saldabile, con adesivo conduttivo ideale per schermature EMI e messa a terra di cariche elettrostatiche. Spessore: 0,08 mm.



## ● NASTRI TELATI

Possono essere impiegati per sigillare, rinforzare, proteggere e giuntare una vasta gamma di materiali diversi. Inoltre sono estremamente resistenti.

Larghezze standard (mm): 19 | 25 | 38 | 48 | 50 | 75 | 100  
Lunghezze standard (m): 23 | 50 | 55



### 3M 389 per Uso Gravoso

Possiede un'eccellente capacità di tenuta e conformabilità. Composto da un robusto supporto in rayon laminato con polietilene. Molto resistente all'abrasione e all'acqua, è ideale per una varietà di applicazioni industriali impegnative. Spessore: 0,26 mm.



### 3M 1900 Duct Tape

È il prodotto più economico, dotato di un supporto telato in rayon laminato con polietilene. Da usare per applicazioni non critiche come sigillature leggere. Spessore: 0,15 mm.



### 3M DT8 Universale

Ottima scelta per lavori impegnativi, grazie alla sua elevata adesione immediata e alla massima conformabilità. Ideale per superfici sagomate, su riparazioni rapide, giunte, attacchi rapidi. Supporto in polietilene, adesivo in gomma. Spessore: 0,20 mm.



### 3M DT11 per Uso Intensivo

Ideale per operazioni pesanti, è resistente ad acqua, usura e lievi abrasioni. Ottima scelta per tenuta, giunzione e sigillatura. Supporto in polietilene, adesivo in gomma. Spessore: 0,27 mm.



### 3M DT17 Super Duty

Adatto per lavori molto impegnativi che richiedono alta resistenza e durata nel tempo. Resiste alle sollecitazioni più impegnative, all'acqua, all'usura e alle abrasioni. Utile per applicazioni di fasciatura e giunzione extra-forte. Spessore: 0,42 mm.



### 3M 8979 Alte Prestazioni

Progettato per applicazioni permanenti sia interne che esterne. È rimovibile con poco o nessun residuo adesivo dalla maggior parte delle superfici opache, fino a 6 mesi dopo l'applicazione. Spessore: 0,33 mm.



### 3M 2903 Conformabile

Soluzione versatile per manutenzione generale, raggruppamento, avvolgimento, fissaggio, sigillatura, protezione, codice colore, imballaggio e riparazioni temporanee. Spessore: 0,15 mm.



### 3M 3903i in Vinile Goffrato

Il suo supporto gli conferisce un elevato allungamento pari al 115%. È un prodotto multiuso, affidabile e versatile che può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni. Spessore: 0,15 mm.



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Descrizione
3M 2904		Soluzione conformabile e versatile per manutenzione generale e lavori impegnativi. Spessore: 0,19 mm.
3M P333		Ideale per riparazione, fissaggio, rinforzo, manutenzione permanente o provvisoria. Spessore: 0,17 mm.

## ● NASTRI SIGILLANTI

Possiedono un'elevata resistenza, sono robusti e flessibili. Ideati per sigillare in modo sicuro e duraturo giunti di elementi costruttivi, sia all'interno sia all'esterno. Ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'abrasione. Garantiscono un ottimo aspetto estetico.



### 3M 4411 Extreme Sealing

Realizzato per operazioni di sigillatura ad alta difficoltà, assicurando tenute impermeabili su giunti, saldature e forature. Ottimo per grondaie, prese d'aria, lampeggianti, tetti e alloggiamenti per cavi sotterranei. Spessore: 1 mm.



 Larghezze standard (mm): 50 | 610  
Lunghezze standard (m): 33



### 3M 4412 Extreme Sealing

Offre una tenuta professionale su giunzioni o infiltrazioni esistenti esposte alla luce solare diretta, ma anche a picchi di temperatura e umidità. È impermeabile, adatto ad operazioni di sigillatura ad altissima difficoltà. Spessore: 2 mm.



 Larghezze standard (mm): 25 | 50 | 75 | 102 | 610  
Lunghezze standard (m): 16,5



### 3M 481 Sigillante Protettivo

Dotato di supporto in polietilene e adesivo in gomma, sigilla e protegge diversi tipi di apparecchiature per lo stoccaggio da parte dei produttori militari e industriali. Resiste alle intemperie, si conforma a molte superfici irregolari e presenta un'eccellente resistenza alle macchie. Spessore: 0,24 mm.



 Larghezza standard (mm): 50  
Lunghezza standard (m): 33



### 3M 5313 Sigillante Butilico

Prevalentemente utilizzato per sigillare il parabrezza dei veicoli. È un'estrusione solida viscosa basata su una gomma sintetica. La sua resistenza, quando viene messo in tensione, è sufficiente a causare la rottura coesiva del sigillante prima della perdita di adesione. Non indurente, pronto una volta applicato. Spessore: 2 mm.



 Diverse larghezze disponibili.  
Diverse lunghezze disponibili.



### 3M 8067 E-FAST F Tenuta d'Aria

È impermeabilizzante, progettato per sigillare parti attorno ad aperture e giunzioni in applicazioni edili, ad esempio contro l'infiltrazione di sostanze nei muri esterni. Resiste all'esposizione ai raggi UV fino a 6 mesi. Supporto in film elastomerico multistrato e adesivo acrilico. Spessore: 0,25 mm.



 Larghezze standard (mm): 50 | 60 | 100 | 200  
Lunghezza standard (m): 25



### 3M 8069E-FAST D Tenuta d'Aria

È impermeabilizzante, progettato per sigillare parti attorno ad aperture e giunzioni in applicazioni edili, ad esempio contro l'infiltrazione di sostanze nei muri esterni. Supporto in film elastomerico multistrato e adesivo acrilico. Resiste all'esposizione ai raggi UV fino a 6 mesi. Spessore: 0,47 mm.



 Larghezza standard (mm): 50  
Lunghezza standard (m): 25



## ● NASTRI ANTIADERENTI, ANTIFRIZIONE E IN KEPTON

Vengono utilizzati in tutte quelle applicazioni di movimentazione merci. I nastri antiaderenti possiedono un alto coefficiente di attrito e quindi caratteristiche di trascinamento, mentre gli antifrizione hanno un basso coefficiente e quindi consentono il contatto senza usura.

Larghezze standard (mm): 6 | 9 | 12 | 19 | 25 | 38 | 50 | 76 | 100 | 508 | 610  
Lunghezza standard (m): 16,5 | 33



### 3M 5401 Antiaderente

Costituito da un supporto in silicone rinforzato con fibra di vetro e adesivo siliconico. Utile per rivestire i rulli e conferire caratteristiche di trascinamento e antiaderenza nei processi di stampa più comuni, grazie al suo elevato coefficiente di attrito. Resistente alle alte temperature fino a 149°C. Spessore: 0,24 mm.



### 3M 5421 | 5423 | 5425 Antifrizione

Possiedono un basso coefficiente di attrito che crea un effetto "piano di scorrimento" per applicazioni anti-usura e anti-frizione. Con supporto in polietilene UHMW, il 3M 5421 e 5423 possiedono un adesivo in gomma, mentre nel 5425 è acrilico. Spessore: 3M 5421 (0,17 mm), 3M 5423 (0,3 mm) e 3M 5425 (0,11 mm).



### 3M 5413 in Kepton

Nastro a pellicola di poliimmide (kepton) con adesivo in silicone, utilizzato per proteggere i componenti in oro dei circuiti stampati durante le saldature a onda e a immersione, con resistenza fino a 260°C. È ignifugo, resistente alle sostanze chimiche e alle radiazioni. Spessore: 0,06 mm.



### 3M 5419 in Kepton Antistatico

Nastro a pellicola di poliimmide (kepton) a ridotta staticità con adesivo in silicone, dotato di particolari proprietà di scarica elettrostatica estremamente bassa. Viene utilizzato per proteggere i circuiti durante le saldature a onda o a immersione, con resistenza fino a 260°C. Spessore: 0,07 mm.



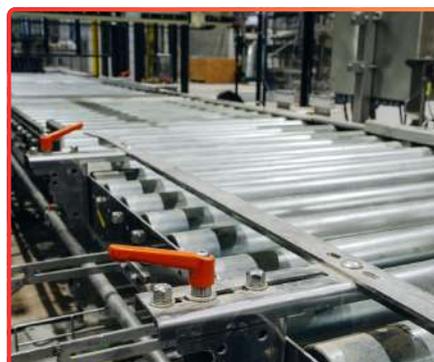
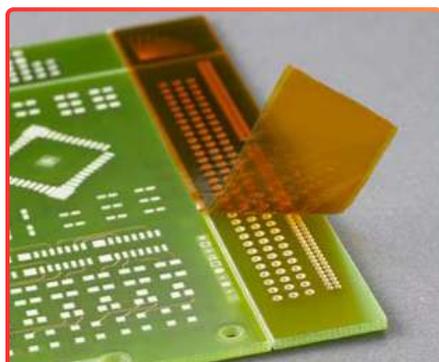
### 3M 5451 | 5453 Antiaderente

Costituiti da un supporto in tessuto in fibra di vetro impregnato con PTFE e adesivo siliconico. Possiedono ottime proprietà di antiaderenza e resistenza meccanica. Resistenti ad alte temperature fino a 204°C. Spessore: 3M 5451 (0,14 mm) mentre il 3M 5453 (0,21 mm).



### 3M 5490 | 5491 | 5480 Antiaderente

Costituiti da un supporto in PTFE estruso (5490 e 5491) o sfogliato (5480) e adesivo siliconico, creano un effetto antiaderente sulle superfici, consentendo di eliminare scricchiolii e rumori vari. Range di temperatura: -54°C/+ 204°C. Spessore: 3M 5490 (0,09 mm), 3M 5491 (0,17 mm) e 3M 5480 (0,09 mm).



## ● NASTRI SPECIALI

In questa categoria rientrano prodotti con delle caratteristiche distintive molto particolari, da utilizzare per applicazioni speciali.



### 3M 616 per Litografia

Nastro inattinico a pellicola UPVC con adesivo in gomma e colore rosso rubino. Otticamente trasparente e fotograficamente opaco. Utilizzato per molte applicazioni di stripping litografico nell'industria delle arti grafiche. Spessore: 0,06 mm.

 Larghezze standard (mm): 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 66



### 3M 361 in Fibra di Vetro

Progettato per applicazioni che richiedono resistenza alle alte temperature, elevata adesione o mascheratura durante plasma spray. Resiste fino a 288 °C e risponde alle normative sulla resistenza alle fiamme FAA. Indicato per saldatura ad arco sommerso. Spessore: 0,18 mm.

 Larghezze standard (mm): 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 55



### 3M 3294 di Ventilazione

Presenta un esclusivo supporto in tessuto-non-tessuto conformabile, con elevata permeabilità all'aria e ai gas ed elevata velocità di degassamento. Usato per i processi di isolamento con schiuma in loco. Spessore: 0,10 mm.

 Larghezza standard (mm): 50  
Lunghezza standard (m): 33



### 3M 855 Temperature Elevate

Nastro in pellicola di nylon molto conformabile, progettato per applicazioni ad alta temperatura fino a 204°C per brevi periodi. Utilizzato per rimuovere le bave dopo l'unione di materiali compositi o per mascherare le giunture metalliche. Spessore: 0,09 mm.

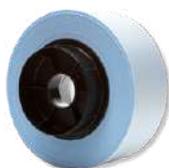
 Larghezze standard (mm): 25 | 50 | 75  
Lunghezza standard (m): 66



### 3M 398FR Sigillante Ignifugo

ossiede un'elevata aderenza, resistenza all'abrasione e proprietà ignifughe. Questo nastro in fibra di vetro può essere usato come soluzione ritardante di fiamma per molte applicazioni aerospaziali, rail e MRO. Spessore: 0,18 mm.

 Larghezze standard (mm): 50 | 75 | 100  
Lunghezza standard (m): 33



### 3M 9343 per Insonorizzazione

Progettato per la gestione del suono, poichè in grado di ridurre rumori, vibrazioni, cigolii nel settore automotive e veicoli speciali. Eccellenti livelli di conformabilità, elasticità, compressibilità e durata nel tempo. Spessore: 0,15 mm.

 Larghezze standard (mm): 10 | 630  
Lunghezza standard (m): 33



### 3M Super 33+ Isolante

Nastro isolante in vinile PVC altamente conformabile, con una buona flessibilità per una protezione elettrica e meccanica a prova di umidità. Assicura prestazioni elevate con temperature fino a 105°C. Spessore: 0,18 mm.

 Larghezza standard (mm): 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 6 | 20 | 33



### 3M 165 Temflex Isolante

Nastro isolante in vinile PVC che può essere usato per riparazioni, cablaggi e isolamento primario di fili e cavi (basso voltaggio). Offre alte prestazioni ed è adatto per l'uso in ambienti interni ed esterni per applicazioni di media intensità. Spessore: 0,15 mm.

 Larghezza standard (mm): 15 | 19  
Lunghezza standard (m): 10 | 25



## ● NASTRI RETRORIFLETTENTI

Progettati per migliorare la sicurezza stradale, rendendo i veicoli e i rimorchi più visibili. Sono infatti caratterizzati da colori brillanti o losanghe per una visibilità diurna eccezionale e una retroriflessione elevata per una visibilità notturna superiore.



### 3M Serie 983 Superfici Rigide

Nastro con altissimo potere fotometrico, per la delineazione dei profili d'ingombro degli automezzi con superficie rigida. Di facile applicazione, resistente a delaminazione e decolorazione, mantiene le proprie caratteristiche fino a 10 anni, anche in condizioni ambientali avverse.

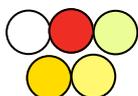


### 3M Serie 983S Cisterne

Nastro segmentato con altissimo potere fotometrico, per la delineazione dei profili d'ingombro delle cisterne. Di facile applicazione, resistente a delaminazione e decolorazione, mantiene le proprie caratteristiche fino a 10 anni, anche in condizioni ambientali avverse.



Larghezza standard (mm): 53,5  
Lunghezze standard (m): 45 | 50



Larghezza standard (mm): 50  
Lunghezza standard (m): 50



### 3M Serie 957S Veicoli Telonati

Nastro metallizzato segmentato, realizzato per applicazioni sui perimetri laterali e sul retro dei teloni di veicoli commerciali e industriali per evidenziarne la visibilità e l'ingombro. Garantito per 3 anni.



### 3M Serie 943 Superfici Rigide

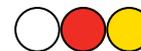
Nastro metallizzato con altissimo potere fotometrico, per la delineazione dei profili d'ingombro degli automezzi con superficie rigida. Di facile applicazione, resistente a delaminazione e decolorazione. Garantito per 5 anni.



Larghezza standard (mm): 51  
Lunghezza standard (m): 50



Larghezza standard (mm): 51  
Lunghezza standard (m): 50



### 3M Serie 13057/13058

Pellicola retroriflettente flessibile, da usare per la delineazione dei profili d'ingombro degli automezzi con superfici curve ed ondate. Idonea alla realizzazione di segnaletica di sicurezza e altri dispositivi di marcatura.



### 3M Serie 823 Veicoli Emergenza

Pellicola retroriflettente microprismatica flessibile metallizzata, ideale per la marcatura e livree di veicoli di sicurezza quali polizia locale, vigili urbani e mezzi di soccorso, permettendogli di essere sempre visibili di giorno e di notte. Garantito per 3 anni.



Larghezze standard (mm): 50 | 100  
Lunghezza standard (m): 25



Larghezza standard (mm): 1220  
Lunghezza standard (m): 45,7



# Mercati di Applicazione

## Nastri Biadesivi

VHB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sottili	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Transfer	●	●	●		●	●	●		●			●
Transfer ATG	●		●		●				●			●
Alternativi	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Schiuma	●	●		●		●		●		●		●
Dual Lock		●		●		●		●		●		●
Hook & Loop		●		●		●		●	●	●		●
Cushion						●						●

General Industry

Trasporti & Automotive

Farmaceutica & Medical

Metalworking

Food & Beverage

Electronics & Energy

Editoria & Cartotecnica

Building & Arredamento

Meccanica

Textile

Logistica

Distributore

# Superfici di Applicazione

Materiali con energia superficiale < 36 dynes/cm: PTFE, Polivinile, Polipropilene (PPL), Polietilene (PET), EVA, Polistirene, PVA.

**Superfici Difficili**  
Bassa Energia Superficiale

LSE

Materiali da 36 dynes/cm a circa 300 dynes/cm: PPE, PVC rigido, ABS, Policarbonato, Poliuretano, Poliestere, Nylon, Poliimmide, Legno, Cemento, Vetro, Pelle, Tessuti (naturali e sintetici).

**Superfici Medie**  
Media Energia Superficiale

MSE

Materiali con energia superficiale > 300 dynes/cm: Ceramica, Porcellana, Piombo, Stagno, Zinco, Alluminio, Acciaio Inossidabile, Rame.

**Superfici Facili**  
Alta Energia Superficiale

HSE

**● BIADESIVI VHB**

Offrono illimitate opportunità di applicazione e design, permettendo di eliminare viti e rivetti, migliorando così la progettazione dal punto di vista estetico e produttivo. I campi di applicazione sono molteplici, di seguito alcuni esempi.

Forza Adesiva kg/cm2							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

**Pannello su Telaio**

Risolve carichi dinamici sfidanti permettendo di ridurre il peso dell'assemblaggio e garantendo un aspetto pulito e una linea del giunto invisibile.



**Rinforzo su Pannello**

Sperimenta la libertà di creare design unici che durano nel tempo e mantengono la loro bellezza originale, resistenti alle vibrazioni e alla corrosione.



**Parti Ottiche**

Sigilla in modo sicuro materiali dissimili, realizzando prodotti dal design innovativo senza rinunciare all'efficienza produttiva.



**Elementi Decorativi**

Aumenta la performance dei tuoi prodotti migliorando la flessibilità nella produzione e nel design, ottenendo combinazioni estetiche di elevato impatto.



**Guarda il  
Nostro Video**



## ● BIADESIVI VHB

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

I nastri 3M VHB permettono di progettare oltre i limiti dei fissaggi meccanici, per costruire prodotti migliori, aumentare la produttività e migliorare la performance. Un buon punto di partenza consiste nell'individuare le diverse famiglie di biadesivi, ciascuna dedicata ad un'applicazione specifica.

### Serie 4941

#### Conformabile | Multiuso

Caratterizzata da una schiuma acrilica conformabile e multiuso, ideale su superfici irregolari o leggermente disallineate. Assicura un'ottima adesione su una vasta gamma di materiali ad alta e media energia superficiale: vetro, metalli, un'ampia gamma di plastiche tra cui PVC morbido, acrilici e policarbonati, legno e cemento verniciati. Ottima resistenza ai plastificanti.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
4936P/F	0,6	●	+150	+90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
4919F	0,6	●	+150	+90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
4941F/P	1,1	●	+150	+90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
4947F	1,1	●	+150	+90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
4956P/F	1,6	●	+150	+90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
4991F	2,3	●	+150	+90	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

P: Liner in Carta | F: Liner Filmico  Taglio su Misura  Fustellatura



Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

## ● BIADESIVI VHB

Sono altamente resistenti alle variazioni di temperatura, alle radiazioni UV, all'umidità, e ai solventi. Inoltre sono in grado di incollare in qualsiasi condizione climatica e di assorbire gli urti e i colpi.

### Serie 5952

#### **Molto Conformabile | Vernici a Polvere**

Caratterizzata da una schiuma acrilica molto conformabile, è in grado di aderire ad un'ampia varietà di materiali, soprattutto su superfici verniciate a polvere o irregolari. Elevata resistenza allo stress dinamico. Ideale per: vetro, metallo, plastiche di media difficoltà come PVC, policarbonati, ABS e polistirene, vernici a polvere, legno e cemento verniciato.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
5906F	0,15	●	+120	+90			
5907F	0,2	●	+120	+90			
5908F	0,25	●	+120	+90			
5909F	0,3	●	+120	+90			
5915F	0,4	●	+150	+120			
5925F/P	0,6	●	+150	+120			
5930F	0,8	●	+150	+120			
5952F	1,1	●	+150	+120			
5962F	1,6	●	+120	+90			

P: Liner in Carta | F: Liner Filmico



Taglio su Misura



Fustellatura

## ● BIADESIVI VHB

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

La flessibilità della struttura viscoelastica dei nastri 3M VHB permette di gestire efficacemente i fenomeni di dilatazione termica differenziale tra due materiali diversi, compensandola fino a 3 volte il loro spessore.

### Serie GPH

#### Alte Temperature

Biaadesivi composti da una schiuma conformabile e da un adesivo acrilico modificato con un ottimo tack iniziale. Assicura ottime performance ad elevate temperature per verniciatura a polvere e non, e incollaggio multi-materiale. Ideale per: vetro, metalli, superfici da verniciare, legno verniciato.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
GPH-060	0,6	●	+230	+150			
GPH-110	1,1	●	+230	+150			
GPH-160	1,6	●	+230	+150			

### Serie 4611

#### Alte Temperature

Famiglia caratterizzata da una schiuma rigida, ideale per applicazioni soggette ad elevate temperature. Ottimo su superfici facili da incollare. Sono ad esempio indicati per assemblare parti metalliche prima dei processi di verniciatura a caldo o a polvere. Adatti su: vetro, metalli o superfici da verniciare.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
4646F	0,6	●	+230	+150			
4611F	1,1	●	+230	+150			
4655F	1,5	●	+230	+150			

P: Liner in Carta | F: Liner Filmico



Taglio su Misura



Fustellatura

● BIADESIVI VHB

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

**Serie 4910**

**Superfici Trasparenti**

Questa famiglia è caratterizzata da un adesivo acrilico che nasce per soddisfare le esigenze di trasparenza, in quelle applicazioni in cui è necessario ottenere linee di giunzione praticamente invisibili. Grazie alla sua formulazione, è l'ideale per applicazioni su plexiglass o vetri trasparenti.



Resistenza a Temperatura °C

Adesione su Superfici

Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
4905F/P	0,5		+150	+90			
4614F	0,8		+150	+90			
4910F/P	1,1		+150	+90			
4915F	1,5		+150	+90			
4918F	2,0		+150	+90			

**Serie LVO**

**Basso Odore e Superfici Difficili**

Soluzione perfetta per superfici a bassa energia superficiale come polipropilene e polistirene. L'adesivo acrilico è molto conformabile e appositamente progettato per fornire basso odore (VDA 270), bassi COV (composti organici volatili) ed emissioni di nebbia (VDA 278). Inoltre è l'unica famiglia di VHB con applicabilità FDA per applicazioni a contatto indiretto con gli alimenti.



Resistenza a Temperatura °C

Adesione su Superfici

Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
LVO-060-BF	0,6		+120	+90			
LVO-110-BF	1,1		+120	+90			
LVO-160-BF	1,6		+120	+90			

## ● BIADESIVI VHB

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

La schiuma acrilica che caratterizza questi nastri possiede proprietà che consentono l'assorbimento di colpi e urti. Inoltre è "pressure sensitive", permettendo di incollare due superfici al contatto, senza necessità di asciugatura: raggiunge le massime performance dopo 72 ore.

### Serie 4950

#### Usi Generici

Caratterizzata da una schiuma acrilica rigida, è la famiglia più adatta per applicazioni non critiche su superfici facili da incollare come vetro, metalli, materiali compositi e legno verniciato.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
4914-015	0,15	○	+150	+90			
4914	0,25	○	+150	+90			
4920P	1,1	○	+150	+90			
4930P/F	1,1	○	+150	+90			
4950P/F	1,6	○	+150	+90			
4912F	2,3	○	+190	+150			
4959F	1,6	○	+204	+150			

P: Liner in Carta | F: Liner Filmico



Taglio su Misura



Fustellatura



● BIADESIVI VHB

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

**Serie LSE**

**Superfici Difficili da Incollare**

Nastri in schiuma acrilica modificata, sviluppati appositamente per superfici a bassa energia superficiale ovvero difficili da incollare come polipropilene (PP), elastomeri termoplastici (TPE), PVA e olefine termoplastiche (TPO), per creare un incollaggio duraturo e resistente.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
LSE-060WF	0,6	○	+150	+90			
LSE-110WF	1,1	○	+150	+90			
LSE-160WF	1,6	○	+150	+90			

**Serie RP+**

**Conformabile e Alte Temperature**

Caratterizzata da una schiuma acrilica conformabile e multiuso che assicura un'ottima adesione su una vasta gamma di materiali ad alta e media energia superficiale. Inoltre possiede un'ottima resistenza alle alte temperature.



Prodotto	Spessore (mm)	Colore	Resistenza a Temperatura °C		Adesione su Superfici		
			Breve Termine	Lungo Termine	Facili	Medie	Difficili
RP+040GF/P	0,4	●	+230	+120			
RP+060GP	0,6	●	+230	+120			
RP+080GF/P	0,8	●	+230	+120			
RP+110GP	1,1	●	+230	+120			
RP+160GP	1,6	●	+230	+120			
RP+230GF/P	2,3	●	+230	+120			

P: Liner in Carta | F: Liner Filmico



Taglio su Misura



Fustellatura

## ● BIADESIVI SOTTILI SUPPORTATI

Possiedono elevati standard di incollaggio e tenuta. Sono ideali per fissare molti materiali dissimili, realizzando una linea di incollaggio praticamente invisibile. Inoltre sono facilmente fustellabili e consentono una lavorazione rapida e pulita.

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili							
Dual Lock							
Adesivi Spray							
VHB / Schiuma							
Hot-Melt							
Sigillanti							
Adesivi PUR							
Adesivi Strutturali							



Taglio su Misura



Fustellatura

### 3M GPT-020|F Universale

Biaadesivo universale ideale per incollaggi sottili in un'ampia gamma di applicazioni e superfici dai metallo ad alcune plastiche medio/facili. Elevata adesione iniziale, elevata resistenza ai raggi UV, all'umidità e alle alte temperature fino a 190°C. Spessore: 0,2 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m

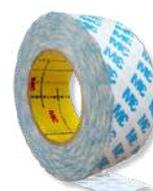


### 3M 90080 Alte Prestazioni

Adesivo acrilico e supporto in TNT che offrono molta flessibilità, versatilità ed ottimi risultati anche su superfici più difficili da incollare. Ideale per giunte su carta, polietilene e polipropilene. Facilmente lavorabile in fustellatura e laminazione. Spessore: 0,16 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



### 3M 90775 Alte Prestazioni

Dotato di adesivo acrilico e supporto in TNT per un'ottima flessibilità e versatilità anche su superfici più difficili da incollare. Ideale per giunte su carta, polietilene e polipropilene. Facilmente lavorabile in fustellatura e laminazione. Spessore: 0,08 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



### 3M 410M per Giunte

Realizzato con supporto in carta e adesivo in gomma resina, è ideale per giunte su tessuti, laminati, film plastici e carta, grazie alla sua elevata resistenza allo scorrimento. Adatto ad applicazioni all'interno e a temperatura ambiente. Spessore: 0,15 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



### 3M 9191 per Moquette

Adesivo hot-melt molto aggressivo e supporto in TNT. Viene utilizzato principalmente per il fissaggio di moquette, tappeti ed altre applicazioni che richiedono un incollaggio robusto. Spessore: 0,26 mm.



Dimensioni: mm 50x25 m



### 3M 9192 per Moquette

Adesivo hot-melt molto aggressivo e supporto in PPL. Viene utilizzato principalmente per il fissaggio di moquette, tappeti ed altre applicazioni che richiedono un incollaggio immediato. Spessore: 0,16 mm.



Dimensioni: mm 50x25 m



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Spessore	Applicazione
3M 9080HL		0,16 mm	Indicato per il fissaggio di componenti elettronici. Supporto in TNT, adesivo acrilico.
3M CT6348		0,10 mm	Offre alti livelli di tenuta e alta adesione immediata. Supporto in tessuto su liner siliconato, adesivo acrilico.
3M 99015LVC		0,15 mm	Assicura stabilità dimensionale, facilità di manipolazione ed eccellente fustellatura. Usato nell'automotive. A basso contenuto di VOC e FOG.
3M 983		0,15 mm	Si caratterizza per la presenza di un liner su ciascun lato del nastro per una facile rimozione. Usato per poster, manifesti e pubblicità.

## ● BIADESIVI SOTTILI SUPPORTATI

I principali vantaggi offerti da questi prodotti sono: basso spessore del prodotto finito, possibilità di incollaggio di schiume e tessuti, conformabilità alle superfici irregolari e ottima trasparenza per display e applicazioni grafiche.


**Taglio su Misura**

**Fustellatura**

### 3M 93010LE | 93015LE | 93020LE

Il supporto in poliestere e l'adesivo 300 LSE assicurano un'adesione eccellente alle plastiche difficili, superfici verniciate a polvere e ai metalli. Offre proprietà anti-sollevamento, resistenza ai solventi e ai raggi UV. Disponibile in tre diversi spessori: 93010LE da 0,13 mm | 93015LE da 0,15 mm | 93020LE da 0,20 mm.


*Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m*


### 3M 9495LE

Il supporto in poliestere e l'adesivo 300 LSE assicurano un'adesione eccellente alle plastiche difficili, superfici verniciate a polvere e quelle leggermente contaminate da olio, tipicamente utilizzato con parti di macchine. La forza di fissaggio aumenta in funzione di tempo e temperatura. Spessore: 0,17 mm.


*Larghezza a scelta | Lunghezza: 165 m*


### 3M 9448A

Ottima soluzione per chi ricerca elevate prestazioni e buona tenuta alle alte temperature. Usato per fissaggio di targhe, laminazione o fissaggio di film in plastica, giunzione e fissaggio di schiuma. Spessore: 0,15 mm.


*Larghezza a scelta | Lunghezza: 50 m*


### 3M 99786+

Adesivo acrilico 300MP e supporto in TNT ad alta adesione adatto per il fissaggio di materiali LSE e HSE. Indicato per l'incollaggio di pelli e tessuti. Utilizzato per le applicazioni generiche di montaggio e giunzione. Spessore: 0,14 mm.


*Larghezza a scelta | Lunghezza: 1 m, 55 m*


### 3M 9731

Con supporto in poliestere, questo è un biadesivo differenziale dotato di un adesivo acrilico 350 ed uno siliconico che consentono di legarsi a molteplici materiali come superfici in silicone, materie plastiche a bassa energia superficiale, rivestimenti a polvere e materiali untì. Spessore: 0,14 mm.


*Larghezza a scelta | Lunghezza: 33 m*


### 3M 9415PC

Con supporto in poliestere, questo è un biadesivo rimovibile e riposizionabile, costituito da un lato di un adesivo permanente e dall'altro di uno ad adesività media. Ideale per fissaggi temporanei o richiudibili, anche ad alte temperature. Spessore: 0,05 mm.


*Larghezza a scelta | Lunghezza: 66 m*


## Altri Prodotti

Nome	Colore	Spessore	Applicazione
3M 9084		0,10 mm	Elevata aderenza, fissaggio immediato, presa rapida e resistente ai solventi. Supporto in PVC, adesivo acrilico ad alte prestazioni.
3M 9087		0,26 mm	Fissaggio su superfici lisce, ruvide o testurizzate con presa rapida e buona adesione. Supporto in PVC, adesivo acrilico.
3M 9077		0,05 mm	Ideale per fissaggi di circuiti stampati flessibili (FPC) e metalli in quanto resiste ad alte temperature fino a 260°C.
3M 9425HT		0,13 mm	Biaadesivo rimovibile e riposizionabile, costituito da un lato di un adesivo permanente e dall'altro di uno ad adesività media.

## ● BIADESIVI TRANSFER

Sono privi di supporto, costituiti da una massa di adesivo molto sottile e trasparente, protetta da un liner. Si conformano perfettamente sulle superfici irregolari garantendo alta maneggevolezza e lavorabilità su molti materiali, anche quelli più critici.

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali



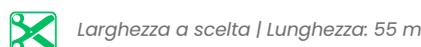
### 3M 467MP

Adesivo acrilico di alta qualità 200 MP con eccellente resistenza a taglio, alte temperature, raggi UV e agenti chimici. Facile da fustellare e lavorare. Spessore: 0,05 mm.



### 3M 468MP

Dotato di adesivo acrilico ad elevate prestazioni 200 MP per un'eccellente resistenza al taglio, alte temperature, raggi UV e agenti chimici. Facile da fustellare e lavorare. Spessore: 0,13 mm.



### 3M 7952M | 7962M

Versioni in fogli a doppio liner da 0,05 mm del nastro transfer 3M 467MP. Il 3M 7952M è realizzato su due liner in carta kraft politenati da 0,11 mm. Invece il 3M 7962M possiede doppio liner di carta Kraft politenata: uno da 0,11 mm e l'altro da 0,16 mm.



### 3M 7955M | 7965M

Versioni in fogli a doppio liner da 0,13 mm del nastro transfer 3M 468MP. Il 3M 7955M è realizzato su due liner in carta kraft politenata da 0,11 mm. Invece il 3M 7965M possiede doppio liner di carta Kraft politenata: uno da 0,11 mm e l'altro da 0,16 mm.



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Spessore	Applicazione
3M 927		0,05 mm	Ideale per l'incollaggio di materiali con rivestimenti lucidi in cui si desidera un adesivo aggressivo.
3M 9605		0,05 mm	Fornisce un ottimo bilanciamento di alta aderenza iniziale e buona resistenza al taglio.
3M 9040		0,18 mm	Dotato di supporto in TNT e adesivo in gomma. Offre buona possibilità di lavorazione e proprietà ideali per la fustellatura.



## ● BIADESIVI TRANSFER

La scelta di questi prodotti porta innumerevoli vantaggi: basso spessore del prodotto finito, altissima conformabilità, maggiore leggerezza rispetto ai dispositivi di fissaggio meccanici, applicazione manuale o automatica e nessun tempo di polimerizzazione necessario.



Taglio su Misura



Fustellatura

### 3M 9471 | 9472

Costituiti da un supporto in carta Kraft e adesivo 300, si tratta di prodotti adatti su molte superfici, facili e difficili da incollare. Buona resistenza ai raggi UV ed alle sostanze chimiche. Il 3M 9471 ha uno spessore di 0,05 mm mentre il 3M 9472 di 0,13 mm.



### 3M 9471LE | 9472LE

Costituiti da un supporto in carta Kraft e adesivo 300 LSE, è perfetto per le superfici più difficili come quelle verniciate a polvere e le plastiche a bassa energia superficiale (es. PPL). Ottima resistenza alla tenuta e proprietà anti-sollevamento. Il 3M 9471LE ha uno spessore di 0,05 mm mentre il 3M 9472LE di 0,13 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55-165 m



### 3M 950

Offre un'adesione iniziale molto elevata e un buon potere di tenuta al taglio per incollare la maggior parte delle materie plastiche e dei materiali patinati lucidi. Buona resistenza ai solventi e all'umidità. Spessore: 0,13 mm.



### 3M 465

Adesione elevata ed eccellente resistenza ai raggi UV. E' molto usato nel campo pubblicitario e nella cartotecnica poiché incolla facilmente cartoncino, tessuti leggeri e plastica flessibile. Spessore: 0,05 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



### 3M 9773WL+ | 9775WL+

Con adesivo 300MP+, assicura ottime prestazioni fino a 121 °C. Ideale su materie plastiche, schiume, legno e tessuti. Dotato di supporto in TNT bianco. Il 3M 9773WL+ ha uno spessore di 0,07 mm mentre il 3M 9775WL+ di 0,13 mm.



### 3M 6035PC

Con adesivo 300MP, è resistente al taglio e alla pelatura su molte superfici come plastica, metalli e schiume. testato in base alle specifiche SAE J1756. Spessore: 0,13 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



Larghezza a scelta | Lunghezza: 165 m



### 3M F9460PC | F9473PC

Biadesivo transfer VHB che offre un eccellente fissaggio a lungo termine e resistenza alle alte temperature. Il 3M F9460PC ha uno spessore di 0,05 mm mentre il 3M F9473PC di 0,26 mm.



### 3M 9626

Dotato di adesivo acrilico a presa rapida ad alte prestazioni su un supporto di carta glassine. Assicura ottimo incollaggio su materie plastiche facili e difficili (HSE e LSE). Spessore: 0,13 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



Larghezza a scelta | Lunghezza: 55 m



## ● BIADESIVI TRANSFER ATG

Sono chiamati così in quanto applicabili solo con dispenser ATG 700 e sono costituiti da una sottile e trasparente massa adesiva senza supporto protetta da un liner. Essi trovano ampio utilizzo in diversi settori come la serigrafia, l'editoria e la fotografia.



### 3M 904 Incollaggi Leggeri

Soluzione multiuso per applicazioni leggere su laminati metallici, plastiche, tessuti, laminazione di schiume, poster, foto, ecc.. Resiste a temperature massime di 70°C. Spessore: 0,05 mm.



Larghezze standard (mm): 12 | 19  
Lunghezze standard (m): 25 | 44

### 3M 924 Uso Generico

Assicura un'eccellente adesione sulla maggior parte dei cartoni per innumerevoli utilizzi generici. Ottima anche su tappeti, cornici, album fotografici, ecc. Alta resistenza ai raggi UV e ai solventi. Resiste a temperature massime di 120°C. Spessore: 0,05 mm.



Larghezze standard (mm): 6 | 12 | 19  
Lunghezze standard (m): 33 | 55

### 3M 969 Incollaggi Pesanti

Perfetto per applicazioni gravose, offrendo un'adesione iniziale molto elevata, per incollare la maggior parte delle materie plastiche e dei materiali patinati lucidi. Usato per incollaggi in automotive o assemblaggio fibra di vetro/schiuma nei compositi. Resiste a temperature massime di 120°C. Spessore: 0,13 mm.



Larghezze standard (mm): 12 | 19  
Lunghezze standard (m): 16,5 | 33

### 3M 976 Alte Prestazioni

Ideale per l'incollaggio di materiali plastici con rivestimenti lucidi dove si desidera un adesivo aggressivo con elevata adesione iniziale e poco spessore. Offre un'ottima resistenza ai prodotti chimici, all'umidità e ai raggi UV medio-alti. Resiste a temperature massime di 120°C. Spessore: 0,05 mm.



Larghezze standard (mm): 6 | 12 | 19  
Lunghezze standard (m): 25 | 55



## ● BIADESIVI TRANSFER ATG

Grazie alla loro capacità di conformarsi perfettamente alle superfici irregolari e di garantire un'adesione sicura su molteplici materiali, risultano essere molto versatili. Inoltre, grazie al sistema di applicazione ATG, l'incollaggio è rapido, pulito e preciso.



**Guarda il  
Video**

### 3M 926 per Elettrodomestici

Adatto ad un'ampia varietà di materiali, per applicazioni che richiedono estrema tenuta, elevata resistenza al taglio, eccellente resistenza ai solventi e alle alte temperature. Indicato per l'incollaggio di elettrodomestici, inclusi i fogli di alluminio nei forni. Resiste a temperature massime di 230°C. Spessore: 0,13 mm.



### 3M 928 Incollaggi Temporanei

Dotato di un supporto in TNT e un doppio adesivo, uno permanente e l'altro a bassa adesività che consente facile rimozione e riposizionamento. E' quindi ideale per incollaggi temporanei nel retail o lavorazione del legno. Resiste a temperature massime di 80°C. Spessore: 0,05 mm.



 Larghezze standard (mm): 12  
Lunghezze standard (m): 33



 Larghezze standard (mm): 12 | 19  
Lunghezze standard (m): 16,5 | 33



### Applicatore 3M ATG 700

Soluzione leggera e portatile per l'applicazione dei nastri transfer in maniera rapida, semplice e controllata, con una sola mano. Consente il riavvolgimento del liner nell'applicatore ed assicura uno spessore costante su molte superfici.



### Adattatore per 3M ATG 700

Adattatore per Dispenser 3M ATG 700 progettato appositamente per i biadesivi ATG 924 e 976, gli unici ad essere disponibili anche nella larghezza 6 mm. Consente un'applicazione rapida e controllata.



## ● BIADESIVI ALTERNATIVI

Possiedono elevati standard di incollaggio e tenuta. Sono ideali per fissare molti materiali dissimili, realizzando una linea di incollaggio praticamente invisibile.



### 732 per Fissaggio Moquette

Supporto in polietilene e adesivo hot-melt ad adesione differenziata. Indicato per il fissaggio temporaneo di moquette, dove occorra una buona removibilità su un lato e ottima adesione sull'altro. Range di temperatura: -10 °C|+50 °C. Spessore: 0,15 mm.



 Larghezza a scelta | Lunghezza: 25 m



### 737 per Calzature

Supporto in garza di cotone e adesivo hot-melt. Indicato per il fissaggio temporaneo di moquette, accoppiamento di feltri e feltrini, rinforzi e tallonette nel settore delle calzature. Range di temperatura: -10 °C|+50 °C. Spessore: 0,235 mm.



 Larghezza a scelta | Lunghezza: 25 m



### 740 Transfer

Adesivo acrilico a solvente. Impiegato nel settore della cartotecnica e dell'editoria: foto su album, rivestimento di astucci e etichette. Da usare con apposito dispenser. Range di temperatura: -10 °C|+100 °C. Spessore: 0,04 mm.



 Larghezza: 12 o 19 mm | Lunghezza: 33 m

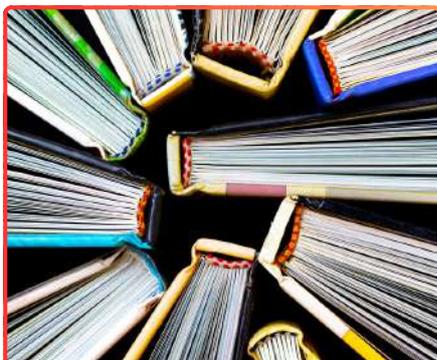


### 760 per Pelletteria

Supporto in TNT di cellulosa e adesivo hot-melt. Utilizzato per pre-fissaggi in pelletteria e cartotecnica. Indicato per accoppiare schiume, carte, plastica. Range di temperatura: -10 °C|+50 °C. Spessore: 0,09 mm.



 Larghezza a scelta | Lunghezza: 50 m



## ● BIADESIVI IN SCHIUMA

I nastri in schiuma per uso generico sono realizzati in diversi tipi di adesivo e schiuma come polietilene, poliuretano o PVC. Sono comunemente usati per fissaggio di targhette, guarnizioni e decori. I principali vantaggi includono versatilità, smorzamento delle vibrazioni e resistenza alla temperatura.



Taglio su Misura



Fustellatura

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### 3M 4008

Schiuma poliuretana con liner in carta e adesivo acrilico. È ideale per le operazioni generiche di montaggio e assemblaggio, in interni. Elevata resistenza al taglio su metalli e materie plastiche, ed alle alte temperature. Smorza e previene le vibrazioni. Spessore: 3,1 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 33 m



### 3M 4026

Schiuma poliuretana con liner in carta e adesivo acrilico. È ideale per le operazioni generiche di montaggio e assemblaggio, in interni. Elevata resistenza al taglio su metalli e materie plastiche, ed alle alte temperature. Smorza e previene le vibrazioni. Spessore: 1,6 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 33 m



### 3M 4032

Schiuma poliuretana con liner in carta e adesivo acrilico. È ideale per le operazioni generiche di montaggio e assemblaggio, in interni. Elevata resistenza al taglio su metalli e materie plastiche, ed alle alte temperature. Smorza e previene le vibrazioni. Spessore: 0,8 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 66 m



### 3M 9508B | 9508W

Schiuma polietilenica con adesivo acrilico, usato per montaggio di display, stemmi leggeri, targhe. Fornisce una buona adesione iniziale su una vasta gamma di superfici lisce, tra cui metallo, superfici verniciate, vetro, ceramiche e numerose plastiche. Disponibile in nero (W) o bianco (W). Spessore: 0,8 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 66 m



### 3M 9515B | 9515W

Schiuma polietilenica con adesivo acrilico, usato per montaggio di display, stemmi leggeri, targhe. È antivibrante ed è resistente alle alte temperature, agli agenti atmosferici, ai raggi UV e ai solventi. Disponibile in nero (W) o bianco (W). Spessore: 1,5 mm.



Larghezza a scelta | Lunghezza: 33 m



### 3M 4656 Removibile

Realizzato con adesivo acrilico e liner in poliestere trasparente. È formulato per le operazioni di fissaggio temporaneo e permette la rimozione in maniera pulita anche dopo diverso tempo. Ottima adesione a basse temperature. Spessore: 0,6 mm.



Larghezza: 19 mm | Lunghezza: 33 m



## Altri Prodotti

Nome	Colore	Spessore	Applicazione
3M 9528		0,8 mm	Schiuma di polietilene con adesivo in gomma resina, adatta per le applicazioni a prestazioni ridotte.
3M 9546		1,1 mm	Schiuma di polietilene con adesivo acrilico, formulato per incollare molte plastiche difficili, tra cui polipropilene e polietilene.
3M 8610W		1,0 mm	Schiuma di polietilene con adesivo acrilico, adatta per fissaggi e giunzioni di uso generico.
3M 4614F		0,8 mm	Dotato di adesivo acrilico, possiede un'elevata capacità di tenuta, alta resistenza e una lunga durabilità.

## ● DUAL LOCK

Quando due Dual Lock vengono premuti insieme, centinaia di peduncoli a fungo si incastrano fra loro grazie ad una leggera pressione. Ciò provoca un rapido scatto udibile che conferma l'avvenuto aggancio tra le due parti.

Larghezze standard (mm): 12,5 | 19 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 45,7



Forza Adesiva kg/cm2							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### Serie SJ354x

#### Polipropilene | Polietilene - Nero

Progettata per plastiche medio-facili (acriliche, policarbonati e ABS) e difficili (polipropilene e polietilene) da incollare. Uso interno. Resistente fino a 49°C. Adesivo in gomma. Fino a 1.000 aperture/chiusure. Spessore: 5,7 mm.



Nome Prodotto	Peduncoli (cm2)	Potere di Tenuta
SJ3540	250	
SJ3541	400	
SJ3542	170	

### Serie SJ355x

#### Metalli e Plastiche - Nero

Progettata per plastiche medio-facili (acriliche, policarbonati e ABS) ed un'ampia varietà di metalli. Uso interno ed esterno. Resistente fino a 104°C. Adesivo acrilico VHB bianco. Fino a 1.000 aperture/chiusure. Spessore: 5,7 mm.



Nome Prodotto	Peduncoli (cm2)	Potere di Tenuta
SJ3550CF	250	
SJ3551CF	400	
SJ3552CF	170	

### Serie SJ3560

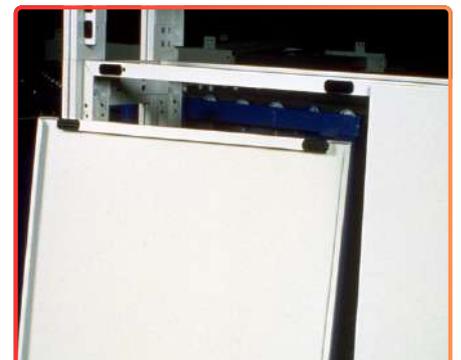
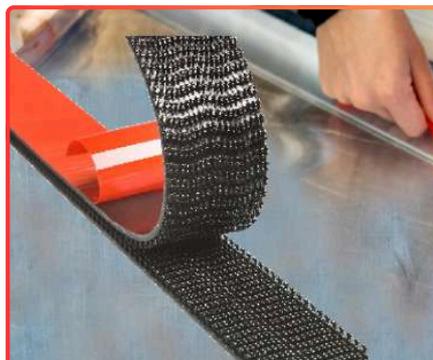
#### Materiali Trasparenti

Progettata per plastiche medio-facili (acriliche, policarbonati e ABS) per un incollaggio invisibile. Uso interno ed esterno. Resistente fino a 104°C. Adesivo acrilico VHB trasparente. Fino a 1.000 aperture/chiusure. Spessore: 5,7 mm.



Nome Prodotto	Peduncoli (cm2)	Potere di Tenuta
SJ3560	250	

**N.B.** Sconsigliato l'abbinamento tra 170-170 peduncoli e tra 400-400 peduncoli.



## ● DUAL LOCK

I principali vantaggi di questi prodotti includono la resistenza alle temperature estreme ed ai plastificanti, possibilità di correzione in caso di errori e di controllo della tenuta e della forza di apertura/chiusura.

Larghezze standard (mm): 12,5 | 19 | 25 | 50

Lunghezza standard (m): 45,7



### Serie SJ387x

#### Verniciature a Polvere

Progettata per superfici verniciate a polvere, plastiche medio-facili (acriliche, policarbonati e ABS) e metalli. Uso interno ed esterno. Resistente fino a 82°C. Adesivo acrilico nero. Fino a 1.000 aperture/chiusure. Spessore: 6,1 mm.



Nome Prodotto	Peduncoli (cm2)	Potere di Tenuta
SJ3870	250	
SJ3871	400	

### SJ4570

#### Incollaggi Sottili | Basso Spessore

Progettata per plastiche medio-facili (acriliche, policarbonati e ABS) ed un'ampia varietà di metalli. Uso interno ed esterno. Resistente fino a 70°C. Adesivo acrilico trasparente. Fino a 150 aperture/chiusure. Spessore: 2,49 mm.



Nome Prodotto	Adesivo	Forza di Adesione
SJ4570	300LSE	

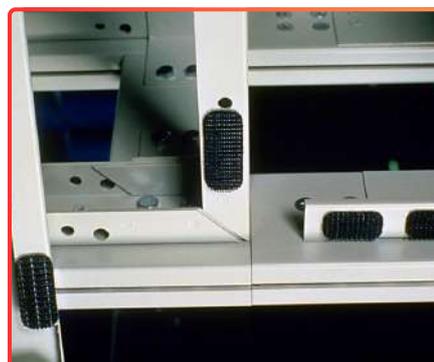
### SJ4580

#### Incollaggi Sottili | Basso Spessore

Progettata per plastiche medio-facili (acriliche, policarbonati e ABS) ed un'ampia varietà di metalli. Uso interno ed esterno. Resistente fino a 93°C. Adesivo trasparente. Fino a 150 aperture/chiusure. Spessore: 3 mm.



Nome Prodotto	Adesivo	Forza di Adesione
SJ4580	VHB 4905	



## ● HOOK & LOOP

È un sistema di fissaggio in velcro, suddiviso in due parti: Hook è l'uncino/gancio costituito da elementi uncinati e duri mentre Loop è l'anello, ovvero il lato in fibra fine e morbida. È sufficiente premere per fissare e tirare per aprire.

Larghezze standard (mm): 16 | 25 | 50  
Lunghezza standard (m): 45,7



Forza Adesiva kg/cm2							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Hook & Loop	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### Serie SJ351x

#### Ignifugo

Con adesivo ignifugo in gomma resina, testato per resistere alle fiamme e al calore estremo. Utilizzati da cucire su tessuto o altro supporto. Range di temperatura: -29°C|+70°C. Spessore accoppiati: 3,6 mm.



Prodotto	Tipo	Colore
SJ3519FR	Uncino	Nero
SJ3518FR	Anello	Nero

### Serie SJ352x

#### Incollaggi Leggeri

Con adesivo in gomma per incollaggi leggeri su plastiche facili, metalli, vetro e carta. Fino a 5.000 aperture/chiusure. Ottima resistenza all'umidità. Range di temperatura: -29°C|+49°C. Spessore accoppiati: 3,6 mm.



Prodotto	Tipo	Colore
SJ3526	Uncino	Nero/Bianco
SJ3527	Anello	Nero/Bianco

### Serie SJ357x

#### Temperature Estreme

Con adesivo acrilico, ottimo su superfici medio/facili da incollare. Fino a 5.000 aperture/chiusure. Utilizzabile in esterno, anche con temperature ed estreme. Range di temperatura: -29°C|+93°C. Spessore accoppiati: 3,6 mm.



Prodotto	Tipo	Colore
SJ3572	Uncino	Nero/Bianco
SJ3571	Anello	Nero/Bianco



## ● BIADESIVI CUSHION MOUNT

Sono ampiamente utilizzati nell'industria della stampa flessografica per il fissaggio dei cliché di stampa. Questi nastri dispongono di un adesivo dotato di microcanali per il rilascio dell'aria, consentendo così una facile rimozione dei cliché.



	Serie 11	Serie 12	Serie 19	Serie 13	Serie 10	Serie 15	Serie 17	Serie 18	
	Nastri per retinature		Nastri per stampe miste					Nastri per testi, linee e fondi pieni	Spessore
Durezza	Bassa densità							Alta densità	
Adatto per	Retinatura: >95 Fondi pieni: <5	Lavori misti: >90 Fondi pieni: <10	Lavori misti: >80 Fondi pieni: <20	Lavori misti: ~80 Fondi pieni: ~20 Velocità stampa: >300 m/min.	Lavori misti: ~50 Fondi pieni: ~50	Lavori misti: ~40 Fondi pieni: ~60 Velocità stampa: >300 m/min.	Lavori misti: <20 Fondi pieni: >80 Velocità stampa: >300 m/min.	Lavori misti: <5 Fondi pieni: >95	
Proporzione tra lavori misti e fondi pieni									
<b>VERSIONE E</b> Bassa adesività lato cliché: - facilità di rimozione - applicazioni su cilindri con maggiore diametro - applicazioni con cliché a basso spessore	E1120	E1220	E1920	E1320	E1020	E1520	E1720	E1820	0,50 mm
	E1115		E1915	E1315	E1015	E1515	E1715	E1815	0,38 mm
					E1040				1,00 mm
					E1060				1,50 mm
<b>VERSIONE EH</b> Alta adesività lato cliché: - maggior adesività al cliché - applicazioni su cilindri di diametro ridotto - applicazioni con cliché ad alto spessore	E1120H		E1920H	E1320H	E1020H	E1520H	E1720H	E1820H	0,50 mm
	E1115H	E1215H	E1915H	E1315H	E1015H	E1515H	E1715H	E1815H	0,38 mm
<b>VERSIONE L</b> Bassa adesività lato cliché/ riposizionabilità: - rimozione del cliché facile e pulita anche in presenza di residui di inchiostro - NO plate lifting anche su cilindri di diametro ridotto	L1120	L1220	L1920	L1320	L1020	L1520	L1720	L1820	0,50 mm
	Massima precisione nelle stampe retinate.	Massima precisione nella stampa serigrafica.	Predominanza di retinature e mezzetinte.	Fondi pieni e mezzetinte in eguale proporzione. Alta velocità di stampa.	Fondi pieni e mezzetinte in eguale proporzione.	Fondi pieni in combinazione con mezzetinte e tratti. Alta velocità di stampa.	Leggera predominanza di fondi pieni sulle mezzetinte.	Netta predominanza di fondi pieni e testo.	



## ● BIADESIVI CUSHION MOUNT

Questi nastri assicurano una forte tenuta sui bordi per evitarne il sollevamento e sono prodotti con strette tolleranze del calibro, in modo da garantire che tutto il rotolo abbia lo stesso spessore.

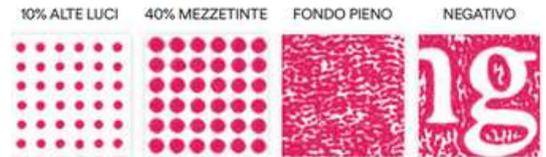


**Leggi la Guida  
alla Scelta**

### 3M Serie 11

#### **Densità Molto Bassa**

Di colore marrone chiaro, massimizza la riproduzione dei pixel, assicura la massima precisione nelle stampe retinate ed il trasferimento di inchiostro controllato di alta qualità.

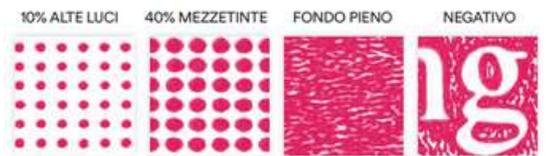


**E1120 | E1120H | L1120:** spessore 0,50 mm  
**E1115 | E1115H:** spessore 0,38 mm

### 3M Serie 12

#### **Densità Bassa**

Di colore arancione, assicura la massima precisione nei processi di stampa ad alta velocità e di stampa serigrafica.



**E1220 | L1220:** spessore 0,50 mm  
**E1215H:** spessore 0,38 mm

### 3M Serie 19

#### **Densità Bassa**

Di colore rosa, assicura un'ottima qualità nella retinature e nei tratti sottili, con una minima presenza di fondi pieni.



**E1920 | E1920H | L1920:** spessore 0,50 mm  
**E1915 | E1915H:** spessore 0,38 mm

### 3M Serie 13

#### **Densità Medio/Bassa**

Di colore giallo, assicura un'eccellente qualità nelle stampe miste, negativi di alta qualità, mezzetinte ricche e maggiori velocità di stampa con un'ampia gamma di colori.



**E1320 | E1320H | L1320:** spessore 0,50 mm  
**E1315 | E1315H:** spessore 0,38 mm





## ● BIADESIVI CUSHION MOUNT

Tecnologia 3M brevettata. La trama incrociata crea nell'adesivo una rete continua e permanente di microcanali, consentendo il passaggio e la fuoriuscita dell'aria da entrambi i lati del nastro.



### 3M Serie 10 Densità Media

Di colore bianco, assicura un'eccellente qualità nelle stampe miste e buona qualità nei tratti, nei fondi pieni e nelle mezzetinte.



**E1060:** spessore 1,50 mm | **E1040:** spessore: 1,0 mm  
**E1020 | E1020H | L1020:** spessore 0,50 mm  
**E1015 | E1015H:** spessore 0,38 mm

### 3M Serie 15 Densità Medio/Alta

Di colore viola, è indicato per stampe ad alta velocità con testi ben definiti. Assicura negativi e fondi pieni e riduce le vibrazioni nelle stampe ad alta velocità.



**E1520 | L1520:** spessore 0,50 mm  
**E1515H:** spessore 0,38 mm

### 3M Serie 17 Densità Alta

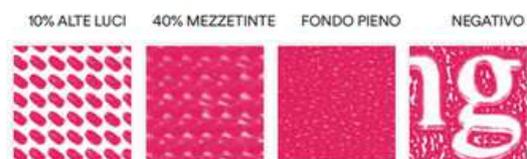
Di colore verde acqua, assicura una qualità superiore dei fondi pieni e sfondi opachi. Inoltre offre mezzetinte ricche ed eccezionale qualità dei tratti.



**E1720 | E1720H | L1720:** spessore 0,50 mm  
**E1715 | E1715H:** spessore 0,38 mm

### 3M Serie 18 Densità Molto Alta

Di colore blu, assicura un'eccellente qualità di fondi pieni, sfondi opachi, tratti e un elevato trasferimento dell'inchiostro, senza carenze o formazione di buchi.



**E1320 | E1320H | L1320:** spessore 0,50 mm  
**E1315 | E1315H:** spessore 0,38 mm



# Mercati di Applicazione

## Adesivi

Strutturali	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Istantanei	●	●		●		●		●	●		●	●
Spray	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Hot Melt	●		●				●			●		●
Reattivi	●	●					●					●
Base Solvente		●					●					●
Base Acqua	●	●					●					●
Sigillanti	●	●						●	●		●	●

General Industry

Trasporti & Automotive

Farmaceutica & Medical

Metalworking

Food & Beverage

Electronics & Energy

Editoria & Cartotecnica

Building & Arredamento

Meccanica

Textile

Logistica

Distributore

# Superfici di Applicazione

Materiali con energia superficiale < 36 dynes/cm: PTFE, Polivinile, Polipropilene (PPL), Polietilene (PET), EVA, Polistirene, PVA.

**Superfici Difficili**  
Bassa Energia Superficiale

LSE

Materiali da 36 dynes/cm a circa 300 dynes/cm: PPE, PVC rigido, ABS, Policarbonato, Poliuretano, Poliestere, Nylon, Poliimmide, Legno, Cemento, Vetro, Pelle, Tessuti (naturali e sintetici).

**Superfici Medie**  
Media Energia Superficiale

MSE

Materiali con energia superficiale > 300 dynes/cm: Ceramica, Porcellana, Piombo, Stagno, Zinco, Alluminio, Acciaio Inossidabile, Rame.

**Superfici Facili**  
Alta Energia Superficiale

HSE

## ● STRUTTURALI BICOMPONENTI

Sono a base di resina acrilica modificata e sono in grado di sopportare grandi sforzi meccanici, sostituendo i tradizionali metodi di giunzione con notevoli vantaggi tecnologici, permettendo di realizzare prodotti sempre più leggeri e di design.

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### Rail & Aviation

**Benefici:**

- Adesivi tenaci, flessibili e veloci
- Conformità alle norme di settore
- Sostituzione dei fissaggi meccanici



### Lavorazione Metallo

**Benefici:**

- Alta tenuta
- Ridotta preparazione superficiale
- Sostituzione dei fissaggi meccanici



### Plastica e Compositi

**Benefici:**

- Incollaggio di gomma, plastiche difficili oppure di compositi resistenti agli urti.



### Veicoli Speciali

**Benefici:**

- Alta tenuta
- Riduzione del peso del veicolo
- Resistenza alla vibrazione e fatica



### Insegne e Cartelli

**Benefici:**

- Incollaggio di vari materiali
- Resistenza all'acqua
- Prodotti certificati UL



### Elettrodomestici

**Benefici:**

- Incollaggio di materiali verniciati a polvere, plastica, vetro e metallo
- Smorzano il rumore



### Elettronica

**Benefici:**

- Basso contenuto di alogeni
- Ridotta preparazione superficiale
- Sostituzione dei fissaggi meccanici



### Articoli Sportivi

**Benefici:**

- Eccellente resistenza all'impatto
- Alta tenuta nell'incollaggio di gomma, compositi e metalli



● ADESIVI STRUTTURALI BICOMPONENTI



	Metalli nudi	Vernice a polvere	Materiali compositi	Plastiche facili	Plastiche difficili	Gomma	Legno	Vetro, ceramica, pietra*	Pelle*
Metalli nudi	ACR   EPO	ACR	EPO	EPO	ACR**	EPO	EPO   POL	ACR   EPO   POL	EPO   POL
Vernice a polvere	ACR	ACR	ACR	ACR	ACR**	ACR   POL	EPO   POL	ACR   POL	EPO   POL
Materiali compositi	EPO	ACR	EPO   POL	EPO   POL	ACR**	EPO	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL
Plastiche facili	EPO	ACR	EPO   POL	ACR   EPO   POL	ACR**	EPO	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL
Plastiche difficili	ACR**	ACR**	ACR**	ACR**	ACR**	ACR**	ACR**	ACR**	ACR**
Gomma	EPO	ACR   POL	EPO	EPO	ACR**	POL	POL	ACR   EPO   POL	EPO   POL
Legno	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL	POL	ACR**	POL	POL	EPO   POL	EPO   POL
Vetro, ceramica, pietra*	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL	ACR**	ACR   EPO   POL	EPO   POL	POL	EPO   POL
Pelle*	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL	ACR**	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL	EPO   POL

\*utilizzare solo adesivi flessibili

\*\*utilizzare solo 3M DP8005 o DP8010



## ● ADESIVI STRUTTURALI

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

### Epossidici Rigidi

Offrono un fissaggio resistente grazie alla loro struttura rigida. Assicurano alte prestazioni con una maggiore resistenza alle alte temperature, ai solventi ed agli agenti atmosferici.

Aderiscono bene ai metalli, materiali compositi, plastiche medio/facili, gomma, legno. Generalmente richiedono pulizia e abrasione della superficie per avere la massima adesione. Disponibili in cartuccia da 48,5/50 ml o 400 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP100*   DP100NS*	1:1		3-5 min	15-20 min	Fluido	Per metalli, vetro, ceramiche e altri materiali. Alta resistenza ai carichi statici. Ideale per potting. A norma UL 94 HB.
DP270	1:1		circa 70 min	4-6 ore	Fluido	Indicato per applicazioni in elettronica come potting, sigillature, protezioni. Non corrode il rame, non produce calore e mantiene un'ottima stabilità dimensionale nell'incollaggio di componenti ottici. A norma UL 94 HB.
DP760	2:1		45-60 min	4-6 ore	Tissotropico	Particolarmente indicato per resistere ad elevatissime temperature fino a 230°C e per l'incollaggio dei metalli.

\*solo da 48,5 ml



## ● ADESIVI STRUTTURALI

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

### Epossidici Flessibili

Costituiti da una struttura molto flessibile, assicurano alte prestazioni con una buona resistenza alle alte temperature, ai solventi ed agli agenti atmosferici.

Aderiscono bene ai metalli, materiali compositi, plastiche medio/facili, gomma, legno, vetro, ceramica, pietra e pelle. Generalmente richiedono pulizia e abrasione della superficie per avere la massima adesione. Disponibili in cartuccia da 48,5/50 ml o 400 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP100 Plus*	1:1		3-5 min	20 min	Fluido	Fornisce legami forti e permanenti anche quando è soggetto a vibrazioni e urti. Buona resistenza al taglio e alla pelatura. Indicato per materiali dissimili ed incollaggi quasi invisibili.
DP105*	1:1		4-5 min	20 min	Fluido	Particolarmente indicato per materiali dissimili, con differenti coefficienti di dilatazione. Elevata tenuta meccanica. Ideale per potting. Molto flessibile.
DP110*	1:1		8-10 min	20 min	Scorrimento controllato	Consigliato per incollaggi di materiali dissimili, metalli e plastiche medio/facili. Tenace, con ottima resistenza a carichi statici e dinamici.
DP125	1:1		25 min	2-3 ore	Scorrimento controllato	Consigliato per incollaggi di materiali dissimili, metalli e plastiche medio/facili laddove flessibilità e resistenza alla pelatura sono fattori importanti.
DP190	1:1		90 min	4-6 ore	Scorrimento controllato	Ottimo per plastiche medio/facili, alcuni tipi di gomma e metalli. Molto flessibile e resistente alla pelatura. A norma UL 94 HB.

\*solo da 48,5 ml



## ● ADESIVI STRUTTURALI

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

### Epossidici Tenacizzati

Offrono un'elevata resistenza al taglio, alla pelatura, agli urti e alle sollecitazioni elevate ed alta resistenza alle condizioni più difficili, carichi statici e dinamici.

Aderiscono bene ai metalli, materiali compositi, plastiche medio/facili, gomma, legno, vetro, ceramica, pietra e pelle. Generalmente richiedono pulizia e abrasione della superficie per avere la massima adesione. Disponibili in cartuccia da 48,5/50 ml o 400 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
<b>DP410</b>	2:1	○	8-10 min	30 min	Tissotropico	Eccellente resistenza agli urti e carichi statici e dinamici, anche in esterno. Elevata resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici. Non cola. Ideale per metalli.
<b>DP420 DP420NS</b>	2:1	●	20 min	2 ore	Scorrimento controllato	Elevata resistenza agli urti e alle sollecitazioni. Adatto per l'incollaggio di diversi metalli, inclusa fibra di carbonio. A norma UL 94 HB. Non cola.
<b>DP460</b>	2:1	○	60 min	4-6 ore	Scorrimento controllato	Analogo al DP410, ma più fluido. A norma UL 94 HB. Ideale per metalli, in particolare per la fabbricazione dei bastoni da golf.
<b>DP490</b>	2:1	●	90 min	4 ore	Tissotropico	Eccellente resistenza a carichi statici e dinamici, anche a temperature elevate fino a 120°C. Alta resistenza a urti e agenti atmosferici. Ideale su metalli, soprattutto fibra di carbonio e compositi.
<b>DP7240FR*</b>	2:1	●	40 min	6 ore	Tissotropico	Adatto all'incollaggio di metallo su metallo. Soddisfa i requisiti autoestinguenti di FAR25. Certificato per l'utilizzo ferroviario e navale.
<b>DP7260*</b>	2:1	●	300 min	24 ore	Scorrimento controllato	Adatto per metalli e materiali termoindurenti. Maggiore adesione su alluminio e acciaio inox. Eccellente durabilità.

\*solo da 400 ml



## ● ADESIVI STRUTTURALI

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

### Acrilici per Metalli

Consentono un'adesione duratura con un'eccellente resistenza al taglio, alla pelatura e agli urti. Incollano molte materie plastiche medio/facili e metalli, compresi quelli con superficie leggermente oleosa. Caratterizzati da proprietà non-sag ideali per le superfici verticali. Inoltre raggiungono la forza strutturale in pochi minuti. Disponibili in cartuccia da 45 ml o 490 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP8405NS	10:1		5 min	15 min	Molto Viscoso	Possiede un'elevata resistenza all'impatto e non cola. Raggiunge la forza adesiva in poco tempo.
DP8407NS	10:1		7 min	25 min	Molto Viscoso	Progettato appositamente per legarsi stabilmente a metalli nudi e verniciati a polvere, con resistenza alle temperature fino a 204°C per un'ora.
DP8410NS	10:1		10 min	25 min	Molto Viscoso	Possiede un'elevata resistenza all'impatto e non cola. Raggiunge la forza adesiva in poco tempo.
DP8425NS	10:1		25 min	50 min	Molto Viscoso	Possiede un'elevata resistenza all'impatto e non cola. Raggiunge la forza adesiva in poco tempo.

### Acrilico per Nylon

È stato formulato specificamente per l'incollaggio del nylon (poliammidi) senza necessità di pretrattamenti, e per l'incollaggio di acciaio, alluminio, compositi e molte plastiche comunemente usate nei mercati dei trasporti e degli articoli sportivi. Inoltre è a basso odore. Disponibili in cartuccia da 45 ml o 490 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP8910NS	10:1		10 min	15-20 min	Tissotropico	Eccellente resistenza alle elevate temperature. Soddisfa il requisito UL 94 HB. Non cola ed è privo di solventi.

## ● ADESIVI STRUTTURALI

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

### Acrilici per Plastiche LSE

Appositamente formulati per incollare molte materie plastiche a bassa energia superficiale, inclusi molti tipi di polipropilene, polietilene ed elastomeri termoplastici senza particolare preparazione della superficie. Ottima resistenza agli urti. Disponibili in cartuccia da 45 ml o 490 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP8005	10:1		3 min	2-3 ore	Scorrimento controllato	Resiste a molti prodotti chimici, acqua, umidità e corrosione.
DP8010	10:1		10 min	1-2 ore	Tissotropico	Resiste a molti prodotti chimici, acqua, umidità e corrosione. A basso odore.

### Acrilici Flessibili

Formulazione a basso odore e non infiammabile. Possiedono un elevato allungamento e sono ideali per l'incollaggio di metalli, materiali compositi e plastiche medio/facili, ma in particolare per applicazioni flessibili o di pannelli sottili in cui la 'marcatura' della linea di incollaggio è un problema. Disponibili in cartuccia da 45 ml o 490 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP8610NS	10:1		10 min	18 min	Tissotropico	Allungamento superiore al 200%. A norma UL 94 HB. Non cola ed è resistente allo scorrimento.
DP8625NS	10:1		21 min	28 min	Tissotropico	Allungamento superiore al 400%. A norma UL 94 HB. Non cola ed è resistente allo scorrimento.

● **ADESIVI STRUTTURALI**

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

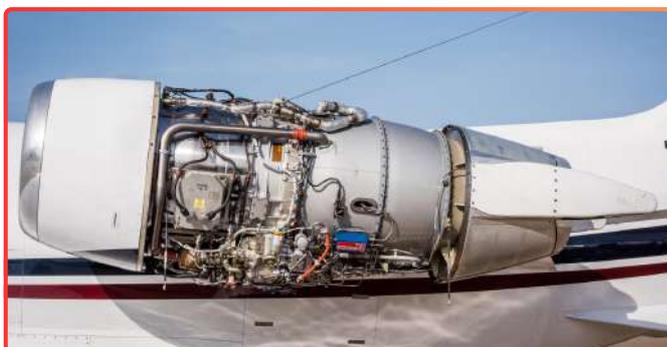
**Acrilici Tenacizzati a Basso Odore**

Sono prodotti non infiammabili, a basso odore e tenacizzati, ideali per incollare plastiche medio/facili e metalli, anche verniciati a polvere. Raggiungono il grado di forza strutturale due volte più velocemente rispetto alla maggior parte degli adesivi acrilici in commercio, con un tempo aperto analogo. Disponibili in cartuccia da 45 ml o 490 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP8805NS	10:1		5 min	10 min	Molto Viscoso	Tenuta durevole con eccellente resistenza al taglio e agli impatti. Non cola e raggiunge la forza adesiva più velocemente dei tradizionali adesivi acrilici.
DP8810NS	10:1		10 min	20 min	Molto Viscoso	Tenuta durevole con eccellente resistenza al taglio e agli impatti. Non cola e raggiunge la forza adesiva più velocemente dei tradizionali adesivi acrilici.
DP8825NS	10:1		25 min	50 min	Molto Viscoso	Tenuta durevole con eccellente resistenza al taglio e agli impatti. Non cola e raggiunge la forza adesiva più velocemente dei tradizionali adesivi acrilici.
DP8810NS*	1:1		10 min	20 min	Scorrimento controllato	Garantisce un'eccellente resistenza al taglio e alla pelatura ed resiste agli urti. Non cola e possiede un basso odore rispetto ai tradizionali adesivi acrilici.

\*cartuccia da 48,5 e 400 ml



**● ADESIVI STRUTTURALI**

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

**Acrilici a Basso Odore**

Caratterizzati da un basso odore, proprietà non infiammabili e basso rischio tossicologico per un ambiente di lavoro più sicuro. Sono una versione migliorata dei classici acrilici a basso odore, poichè offrono una maggiore flessibilità, resistenza agli urti, alla pelatura e ottime prestazioni a basse temperature. Aderiscono a una varietà di substrati, inclusi metalli, superfici verniciate, plastiche e compositi. Disponibili in cartuccia da 45 ml o 490 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP8705NS	10:1	●	5 min	6 min	Tissotropico	Prestazioni a bassa temperatura con resistenza strutturale fino a -40 °C. Non cola.
DP8710NS	10:1	●	10 min	13 min	Tissotropico	Prestazioni a bassa temperatura con resistenza strutturale fino a -40 °C. Non cola.
DP8725NS	10:1	●	23 min	25 min	Tissotropico	Prestazioni a bassa temperatura con resistenza strutturale fino a -40 °C. Non cola.



## ● ADESIVI STRUTTURALI

Per un ottimo incollaggio, è consigliato l'utilizzo di un promotore di adesione (pag. 71)

### Poliuretanic

Caratterizzati da un'eccellente resistenza all'impatto e una buona adesione a vetro, legno, calcestruzzo, gomma e plastiche medio/facili. Possiedono una ridotta resistenza ai solventi ed alle alte temperature. Disponibili in cartucce da 48,5 ml o 400 ml.



Prodotto	Rapporto	Colore	Tempo:		Viscosità	Descrizione
			Lavorabilità (entro)	Forza Adesiva (dopo)		
DP604NS	1:1	●	4 min	20 min	Tissotropico	Assicura legami robusti in poco tempo ed è ideale per il fissaggio multimateriale. Non cola.
DP609	1:1	○	7-9 min	30-45 min	Fluida	È dotato di grande capacità di deformazione ed è flessibile e resistente sotto sforzo, in un ampio intervallo di temperature.
DP610	1:1	⊙	10 min	2 ore	Fluida	Resistente agli UV ed all'ingiallimento. Ideale quindi per applicazioni in cui la trasparenza è un fattore importante nel tempo.
DP620NS	1:1	●	20 min	4 ore	Tissotropico	Vanta un'ottima resistenza agli urti e aderisce facilmente a vari substrati. Flessibilità alle basse temperature e restringimento minimo.
DP6310NS	1:1	●	10 min	45 min	Molto viscoso	Offre forza adesiva e prestazioni eccezionali per l'incollaggio per compositi multi-materiale. La buona flessibilità li rende adatti all'incollaggio di materiali dissimili, caratterizzati da differenti coefficienti di dilatazione termica. Non cola.
DP6330NS	1:1	●	30 min	2 ore	Molto viscoso	Caratteristiche identiche al 3M DP6310NS ma più lento nella lavorabilità e nel raggiungimento della forza adesiva.



## ● APPLICATORI E ACCESSORI

L'applicazione dei bicomponenti strutturali richiede necessariamente un applicatore (manuale o pneumatico), uno stantuffo e un ugello, a seconda del volume della cartuccia e del rapporto di miscelazione.



**Guarda il Video**

### Applicatore Manuale 3M EPX

**Rapporto 1:1 2:1 o 10:1 per Cartucce da 45, 48.5 e 50 ml**

**Epossidici:** tutti quelli in cartuccia da 48,5/50 ml

**Acrilici:** tutti quelli in cartuccia da 45 ml

**Poliuretanic:** tutti quelli in cartuccia da 48,5 ml



### Applicatore Pneumatico 3M EPX

**Rapporto 1:1 2:1 o 10:1 per Cartucce da 45, 48.5 e 50 ml**

**Epossidici:** tutti quelli in cartuccia da 48,5/50 ml

**Acrilici:** tutti quelli in cartuccia da 45 ml

**Poliuretanic:** tutti quelli in cartuccia da 48,5 ml



### Applicatore EPX

**Rapporto 1:1 2:1 per Cartucce da 400 ml**

**Epossidici:** tutti quelli in cartuccia da 400 ml

**Acrilici:** solo il DP810 da 400 ml

**Poliuretanic:** tutti quelli in cartuccia da 400 ml



**Manuale**



**3M Pneumatico**

### Applicatore 3M EPX

**Rapporto 10:1 per Cartucce da 490 ml**

**Acrilici:** tutti quelli in cartuccia da 490 ml



**3M Manuale**



**3M Pneumatico**

### Stantuffo 3M

**Rapporto 1:1 2:1**

**Epossidici** (tutti)

**Acrilici** (solo DP810)

**Poliuretanic** (tutti)



### Stantuffo 3M

**Rapporto 10:1**

**Acrilici** (tutti tranne DP810)



### Ugello 3M T

**Rapporto 1:1 2:1**

**Cartucce 48.5/50 ml**

**Epossidici** (tutti)

**Acrilici** (solo DP810)

**Poliuretanic** (tutti)



### Ugello 3M P

**Rapporto 10:1**

**Cartucce 45 ml**

**Acrilici** (tutti tranne DP810)



### Ugello 3M J

**Rapporto 1:1 2:1**

**Cartucce 400 ml**

**Epossidici** (tutti)

**Acrilici** (solo DP810)

**Poliuretanic** (tutti)



### Ugello 3M Q

**Rapporto 10:1**

**Cartucce 490 ml**

**Acrilici** (tutti tranne DP810)



## ● STRUTTURALI MONOCOMPONENTI

Polimerizzano mediante calore, il che si traduce in una resistenza eccezionale anche ad alte temperature. Si tratta di adesivi più durevoli in ambienti difficili, resistenti a condizioni estreme di calore, freddo, umidità e a molti solventi.



### 3M 2214R | 2214HT Epossidico

Il 3M 2214R è progettato per l'incollaggio di metalli e plastiche come quella rinforzata con fibra di vetro, poliestere e fenoli ad alte temperature, fino a 121°C. Il 3M 2214HT offre le stesse prestazioni ma è più denso dunque realizza cordoli estremamente spessi e privi di bolle d'aria. Risponde alla normativa UL94 HB.



### 3M 5005 Poliuretano

Appositamente sviluppato per il fissaggio strutturale di tutti i tipi di legno, inclusi quelli con un alto tenore di umidità, e anche dei legni esotici difficili da fissare. È privo di solventi, ad assestamento rapido e mostra un'ottima resistenza all'acqua. È perfetto per le applicazioni all'aperto (classe D4).



## ● ADESIVI ISTANTANEI

Si tratta di cianoacrilati che polimerizzano molto rapidamente, reagendo con l'umidità. Queste reazioni procedono in maniera talmente rapida che richiedono un tempo di bloccaggio molto breve, raggiungendo la resistenza alla manipolazione in pochi secondi.



### 3M SI Gel

Adesivo a presa rapida caratterizzato da un'elevata viscosità, che consente di eseguire riempimenti istantanei di tutte le fessure. Adatto a tutte le superfici, è manipolabile in circa 20-60 secondi.



Disponibile da 20 o 300 grammi

### 3M SF100 Super Veloce

Adesivo ultra rapido a bassa viscosità che consente di realizzare linee di incollaggio sottili. Si lega a pelle, sughero, legno, plastica e gomma. Manipolabile in circa 4-30 secondi.



Disponibile da 20 o 500 grammi

### 3M PR100

Adesivo istantaneo a bassa viscosità, formulato per offrire prestazioni eccezionali sui substrati difficili da fissare quali EPDM, nylon, ABS, PVC e gomma. Manipolabile in circa 10-20 secondi.



Disponibile da 20 o 500 grammi

### 3M PR1500

Adesivo istantaneo ad alta viscosità ed elevata resistenza, formulato per offrire prestazioni eccezionali sui substrati difficili da fissare quali EPDM, nylon, ABS, PVC e gomma. Manipolabile in circa 20-60 secondi.



Disponibile da 50 o 500 grammi

## ● ADESIVI SPRAY

Vengono utilizzati in tutte quelle applicazioni di movimentazione merci in cui è necessario aumentare o ridurre l'attrito. Inoltre sono autolubrificanti, riducendo i livelli di rumore e vibrazioni di macchinari e attrezzature. Disponibili in bombolette da 500 ml.

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### 3M Spray 74 Schiume e Tessuti

Adesivo a presa rapida con linee di incollaggio morbide e non increspanti. Lega tessuti, schiuma e tappezzeria a una varietà di substrati e loro stessi. Consente un tempo di incollaggio dai 15 secondi ai 30 minuti. Offre risultati veloci e precisi.



### 3M Spray Super 77 Multiuso

Offre un'adesività aggressiva che si incolla ad un'ampia varietà di materiali leggeri come fibra di vetro, schiuma, carta, feltro, legno, plastica e altro ancora. La sua formulazione consente un'alta presa iniziale e un tempo sufficiente per posizionare i materiali in modo corretto.



### 3M Spray 80 Gomma e Vinile

È un adesivo in neoprene, a contatto e ad alta resistenza e rappresenta la soluzione ideale per incollare pelle, gomme e vinili. Possiede una buona resistenza ai plastificanti e al calore, fino a temperature di 90°C.



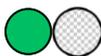
### 3M Spray 90 Extra-Forte

Forma legami estremamente forti su una vasta gamma di materiali come metallo, legno, HPL, gomma, moquette e pavimenti. È il prodotto ideale per le applicazioni che richiedono alti valori iniziali di adesione ed un rapido raggiungimento dei livelli finali. Può resistere a temperature fino a 80°C.



### 3M Spray 71 Compositi

Specificamente progettato per ottimizzare la resistenza finale dei compositi in lavorazioni come dry layup e infusione. Possiede elevato tack iniziale e consente un'eccellente coprenza.



### 3M Spray 75 Riposizionabile

Adesivo versatile e riposizionabile, ideale per la tenuta e la posizione di molti materiali leggeri. Consente un intervallo di adesività per il sollevamento e il riposizionamento delle superfici.



## ● ADESIVI SPRAY

I prodotti della gamma Mount sono disponibili in bombolette da 400 ml e sono dedicati esclusivamente alle arti grafiche, al design e alla stampa.



**Guarda il Video**

### 3M Spray Mount

Fornisce un'eccellente adesione iniziale ma consente di sollevare e riposizionare temporaneamente il proprio lavoro. Ideale per modellismo, composizione di caratteri tipografici, oggetti grafici, progetti di fissaggio, tabelloni. Non adatto per materiali vinilici o polistirene espanso.



### 3M DisplayMount

Adesivo multiuso e dalla massima resistenza per il fissaggio e l'incollaggio permanenti. Appositamente progettato per le scenografie di mostre, studi e set teatrali, lavori da esposizione e altri impieghi gravosi. Utilizzabile per il fissaggio di materiali porosi e non porosi.



### 3M PhotoMount

Adesivo ad alta resistenza e fornisce una tenuta istantanea e permanente. Si asciuga lentamente per lasciare un breve lasso di tempo utile per un posizionamento accurato prima del fissaggio finale.



### 3M Spray ReMount

Adesivo leggero che offre un'adesione temporanea facilmente rimovibile dunque non permanente che consente molteplici operazioni di rimozione e riposizionamento senza ulteriori applicazioni.



### 3M Spray 08080

Molto utilizzato in carrozzeria. Incolla facilmente parti in tessuto, cieli d'auto, tappetini e vinili con supporto in tela. L'ugello anti-intasante è regolabile, per ottenere l'ampiezza desiderata.



### 3M Dry Lap PN09091

Adesivo elastomerico sintetico spruzzabile, ad alta aderenza e ad asciugatura rapida. Viene principalmente utilizzato per la laminazione dei materiali in vetroresina.



Disponibile in bomboletta da 500 ml

Disponibile in bomboletta da 467 gr



## ● ADESIVI HOT-MELT

Sono privi di solventi e diventano liquidi quando riscaldati. Applicati a caldo sulla superficie, si raffreddano rapidamente, creando legami robusti su una vasta gamma di materiali.

Disponibili in scatole da 5 o 10 kg

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### 3M 3738Q per Legno

Adesivo multiuso per incollare efficacemente il legno, i metalli e alcune plastiche facili in applicazioni di mobili, tappezzerie e lavori di falegnameria. Applicabile in 50 secondi.



### 3M 3748Q per Uso Elettrico

Adesivo resistente e flessibile con eccezionali proprietà di shock termico a bassa temperatura ed eccellenti proprietà elettriche che lo rendono una soluzione ideale per applicazioni elettriche. Applicabile in 50 secondi.



### 3M 3762Q | LM per Imballaggio

Il 3M 3762Q è appositamente progettato per sigillare imballaggi e chiudere scatole di cartone, anche ondulato. La versione 3M 3762LM svolge la stessa funzione, ma ha un basso punto di fusione per superfici sensibili al calore a temperature.



### 3M 3764Q per Plastiche

È progettato per l'incollaggio di materie plastiche e poliolefine, inclusi ABS, PVC, policarbonato, polipropilene e polietilene. Inoltre possiede una buona resistenza al taglio e alla pelatura. Applicabile in 25 secondi.



### 3M 3779Q per Elettronica

Formulato per una forte resistenza al calore, agli urti, al carburante e all'olio ed è efficace per l'uso in applicazioni elettroniche come l'incapsulamento e l'imbastitura. Applicabile in 25 secondi.



### 3M 3789Q Elevate Prestazioni

Progettato per produrre un legame resistente a urti, combustibile e olio per applicazioni su metalli, plastiche, vinile, legno e altre superfici. Offre anche una buona resistenza al calore fino a 104 °C e un tempo di esposizione di 50 secondi che ne consente il posizionamento.



### 3M 3792Q | LM per Legno

Adesivo con viscosità media, usato per incollare efficacemente il legno, i metalli e alcune plastiche facili in applicazioni di mobili, tappezzerie e lavori di falegnameria. La versione 3M 3792LM svolge la stessa funzione, ma ha un basso punto di fusione per superfici sensibili al calore. Applicabile in 50 secondi.



### Applicatore Hot Melt TC-Q| TC-Q LM

Progettato a 220V per un basso consumo energetico. Facile da usare e robusto, si riscalda in soli 6 minuti ed è dotato di un interruttore di accensione e spegnimento illuminato. Esiste la versione normale e quella LT per basse temperature di applicazione. È anche possibile cambiare uno stick di adesivo a caldo hot-melt di tipo Q o TC.



## ● ADESIVI PUR REATTIVI

Combinano la velocità di un adesivo hot-melt con la resistenza di un adesivo poliuretano. Il legame avviene in due fasi: l'adesivo si raffredda e si solidifica come un adesivo hot-melt, ma si polimerizza in circa 24/48 ore con l'umidità dell'aria. Sono flessibili e resistenti alle temperature, vibrazioni e urti.

Disponibili in formato da 265 ml

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottiti	Dual Lock	Adesivi Spray	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### 3M PUR TE031 per Plastiche

Ideale per fissare polistirene, poliacrilico e altre plastiche. La resistenza finale del prodotto polimerizzato è superiore a 6 MPa. È estraibile, con un tempo aperto è di 2 minuti, mentre la forza adesiva viene raggiunta in circa 30 secondi.



### 3M PUR TE100 per Legno

Adesivo estraibile a bassa viscosità e adatto alla lavorazione del legno e alcune materie plastiche. Contiene un indicatore di UV per i controlli di qualità. Il tempo aperto è di 2 minuti, mentre la forza adesiva viene raggiunta in circa 60 secondi.



### 3M PUR TS230 per Plastiche

Prodotto spruzzabile e/o estraibile con tempo di presa lungo per l'incollaggio di un'ampia varietà di materie plastiche, comprese le polistireniche e le poliacriliche. Il tempo aperto è di 4 minuti, mentre la forza adesiva viene raggiunta in circa 150 secondi.



### 3M PUR TE200 per Legno

Adesivo estraibile con tempo di assestamento medio, a bassa viscosità e adatto alla lavorazione del legno e alcune plastiche. Contiene un indicatore di UV per i controlli di qualità. Il tempo aperto è di 4 minuti, mentre la forza adesiva viene raggiunta in circa 120 secondi.



### 3M Applicatore PUR Easy 250 per adesivi 3M PUR



## ● ADESIVI A BASE SOLVENTE

Sono formulati per garantire incollaggi ad alte prestazioni. Rapidità e pulizia sono le caratteristiche principali di questi prodotti, adatti ad essere applicati a pennello e questo li rende particolarmente versatili in ogni processo produttivo.

Disponibili in formato da 1, 5,20 L

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi a Solvente	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### 3M Adesivo 10 a Contatto

Adesivo in neoprene aderente al contatto e pennellabile. Ottima resistenza all'umidità e al calore e buone prestazioni fino a 148 °C. La presa è immediata ed è ideale per l'incollaggio di cuoio, legno, gomma e per l'assemblaggio di guarnizioni e metalli.



### 3M Adesivo 1300 per Gomma

Adesivo in neoprene ad alte prestazioni che offre un'elevata tenuta immediata e una buona resistenza al calore fino a 148°C. Usato per fissare la maggior parte delle gomme e dei materiali delle guarnizioni. È adatto anche per le applicazioni di fogli in gomma su grandi superfici come i paraurti.



### 3M Adesivo 1099 Alte Prestazioni

È un adesivo in neoprene, a contatto e ad alta resistenza e rappresenta la soluzione ideale per incollare pelle, gomme e vinili, compresa la sverniciatura. Possiede una buona resistenza ai plastificanti e al calore, fino a temperature di 90°C.



### 3M Adesivo 847 per Guarnizioni

Adesivo in neoprene versatile, con viscosità relativamente bassa per una facile applicazione. Offre una buona resistenza sia all'olio che al calore ed è comunemente usato per incollare la maggior parte dei materiali in gomma e di guarnizioni.



### 3M Adesivo 1357 Alte Prestazioni

Adesivo a contatto ad elevate prestazioni. Tenuta estrema e resistenza alle alte temperature. Rapido incremento della resistenza. Conforme allo standard MMM-A-121.



### 3M Adesivo 4693 per Plastiche

Adesivo in gomma sintetica, ideale sulle plastiche difficili come inclusi polipropilene, polietilene e polistirene ad alto impatto. Resistenza all'acqua, al calore e all'invecchiamento.



## ● ADESIVI A BASE ACQUA

Questa gamma utilizza l'acqua come supporto principale del materiale adesivo. I polimeri adesivi vengono dispersi nell'acqua e quando questa evapora, l'adesivo crea un forte legame tra le superfici. Sono considerati più sicuri rispetto agli adesivi a base di solvente, perché presentano livelli inferiori di composti organici volatili (VOC) e sono meno infiammabili.



### 3M 30NF Elevata Tenuta

Crea un legame a fortissima tenuta, resistente alle alte temperature con un tempo di fissaggio fino a 4 ore. Fissa moltissime plastiche espanse, laminati plastici, legno, compensato, legno impiallacciato, e tessuti a se stessi o tra di loro. La versione blu facilita l'identificazione della zona adesivizzata.



Disponibili in formato da 1, 5, 6, 20, 200 L

### 3M 49 per Isolamento

Progettato per avere una presa tenace che offre un'elevata tenuta iniziale e un tempo aperto sufficiente a posizionare i materiali correttamente. Fissa materiali leggeri quali isolamenti in vetroresina, feltro, lana di vetro, carta e altri materiali al metallo e a tante altre superfici.



Disponibili in formato da 20 L

### 3M 1000NF a Presa Rapida

Caratterizzato da un tempo più rapido di fissaggio rispetto alla maggior parte degli adesivi monocomponente e consente di raggiungere il tempo di manipolazione in circa un minuto, per un processo di produzione ininterrotto. Aderisce a molti tipi di schiuma flessibile o in lattice, tessuto, fibra, tela, legno, compensato, truciolato e numerose superfici in plastica e metallo. La versione marrone facilita l'identificazione della zona adesivizzata.



Disponibili in formato da 3,78 o 18,9 L

### 3M 2000NF Alte Temperature

Realizzato per un'elevata resistenza al calore, oltre i 110°C. Offre un fissaggio e un tempo di manipolazione immediati senza essiccazione forzata. Fissa materiali quali poliuretano flessibile e schiume in lattice, laminati plastici, legno, compensato, truciolato, tessuti, fibre, alluminio, acciaio galvanizzato e numerose plastiche. Necessita di attivatore. La versione blu facilita l'identificazione della zona adesivizzata.



Disponibili in formato da 2 L (attivatore) + 17 L o da 200 L (attivatore) + 200 L



## ● ADESIVI SIGILLANTI

Sono una scelta versatile per una vasta gamma di applicazioni nel settore marino, edilizio, automobilistico o industriale. Essi polimerizzano a contatto con l'umidità, attivando tutta la loro forza e creando una sigillatura tenace. Applicabili anche con beccuccio e applicatore per silicone.

Disponibili in formato da 290, 310 o 600 ml

Forza Adesiva kg/cm <sup>2</sup>							
1	4	10	30	48	55	70	400
Transfer / Sottili	Dual Lock	Adesivi a Solvente	VHB / Schiuma	Hot-Melt	Sigillanti	Adesivi PUR	Adesivi Strutturali

### 3M 540 Multiuso

Adesivo poliuretano multuso e igroindurente, che riempie gli spazi e crea sigillature e legami permanenti ed elastici, in quanto estensibile fino all' 800%. Molto usato nel settore dei trasporti.



### 3M 560 Alte Prestazioni

Adesivo poliuretano ideale nei casi in cui occorre una maggiore tenuta, ad esempio per il fissaggio di pannelli con altri materiali come plastiche, FRP, SMC, alluminio, acciaio, metallo rivestito e legno.



### 3M 590 per Parabrezza

Progettato appositamente a indurimento rapido e ad alta viscosità per fissare parabrezza, vetri laterali o lunotti che richiedono un fissaggio strutturale. Sottoposto a prove d'urto (FMVSS 212). Consigliato l'uso con il primer.



### 3M 740 Resistenza a UV

Adesivo ibrido che offre un'eccezionale resistenza ai raggi UV e flessibilità a lungo termine. La sua elasticità è permanente per consentire il movimento delle giunzioni. Inoltre è verniciabile quando bagnato e ha un tempo di indurimento di 40-60 minuti.



### 3M 760 Resistenza a UV

Adesivo ibrido, elastomerico e dalla formula anti-colatura. Incolla e sigilla una vasta gamma di substrati sopra o sotto la linea di galleggiamento. Verniciabile quando bagnato. Non si degrada se esposto ai raggi UV.



### 3M 4000UV per Marine

Adesivo che, indurendosi, crea un isolamento a tenuta stagna compatto e gommoso. È noto per la sua eccellente resistenza agli UV ed è ideale per applicazioni su facciate continue in vetro, sopra o sotto la linea di galleggiamento.



### 3M Applicatore Pneumatico

Strumento in alluminio leggero, ben bilanciato e progettato per estrarre i sigillanti di varie dimensioni. Il modello 3M 08007 è compatibile con i sacchetti da 600 ml, mentre il modello 08012 è compatibile con le cartucce da 310 ml.



### 3M 5200 per Marine

È estremamente resistente e mantiene tale caratteristica sopra o sotto la linea di galleggiamento. Rimane inoltre flessibile e segue le geometrie della struttura. È caratterizzato da un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici e all'acqua di mare. Crea legami a tenuta stagna.



### Altri Prodotti

Nome	Colore	Applicazione
3M 550		E' molto rapido e incolla giunti di dilatazione verticali e orizzontali, giunti di controllo in calcestruzzo e muratura. Permanentemente elastico per consentire il movimento del giunto.
3M 4200FC		Offre una sigillatura flessibile ed è certificato conforme alla direttiva Marine Equipment (MED 96/98/EC). Utilizzabile sopra o sotto la linea di galleggiamento.
3M 3200		Adesivo siliconico dalla formula anti-colatura. Ottima resistenza a muffa, intemperie, vibrazioni e temperature estreme. Aderisce su metallo, vetro, legno, ceramica, vernice.

## ● PELLICOLE CAR WRAPPING

Sono una soluzione innovativa e conveniente rispetto alla riverniciatura tradizionale di auto, moto, imbarcazioni e aerei. La serie 3M 2080 è una pellicola adesiva multistrato di lunga durata, pensata per il wrapping completo o parziale dei veicoli. La tecnologia 3M Controltac riduce al minimo le aree di contatto iniziali per un facile riposizionamento e la tecnologia 3M Comply utilizza le innovative canaline di rilascio dell'aria, non visibili, per offrire una finitura senza bolle.



### HIGH GLOSS



### GLOSS



\*Metallic and/or Pearl



## ● PELLICOLE CAR WRAPPING

Il Wrap Film 3M serie 2080 è disponibile in quasi 100 colori e finiture. Grazie alla larghezza del rotolo fino a 1524 mm, gli installatori possono applicare la pellicola su quasi tutte le sezioni del veicolo senza segni di giunzione. La garanzia completa 3M fornisce ai clienti la tranquillità di una protezione fino a otto anni sulle applicazioni verticali.



### SATIN



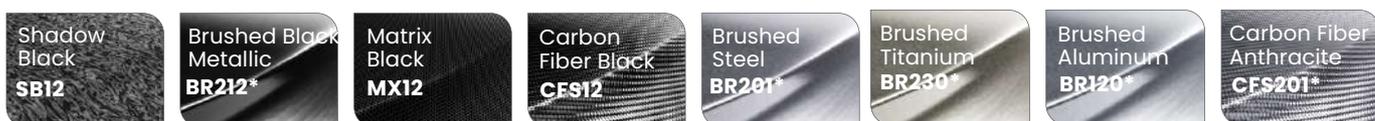
### MATTE



### COLOR FLIPS



### TEXTURES



## ● PELLICOLE VETRI - CONTROLLO SOLARE

Le pellicole per vetri dedicate al controllo delle radiazioni solari negli ambienti contribuiscono ad un notevole risparmio di costi, energia ed emissioni di CO2. Infatti, respingendo il calore solare, si utilizza meno energia. Lasciando aperte le tende dei vetri, si utilizza meno l'illuminazione elettrica e si risparmia sulle spese.



### Serie 3M Prestige

Realizzata con un multistrato di PET e PMMA, offre il miglior equilibrio tra trasmissione massima della luce e respingimento del calore. Questa pellicola, dall'ottima trasparenza, è dotata di nanotecnologia che riduce in modo significativo il calore, lasciando praticamente inalterato l'aspetto della finestra. L'applicazione è da esterno. Blocco dei raggi UV al 99,9%.

Prodotto	Energia Solare Respinta	Trasmissione Luce Visibile	Attenuazione Calore
20	76%	18%	66%
40	71%	37%	59%
70	61%	63%	45%
90	45%	78%	21%

### Serie 3M Night Vision

Realizzata in poliestere metallizzato, consente una migliore visuale di notte, un ridotto guadagno di calore e una visione più chiara nella luce diurna, grazie a una bassa riflettività interna. Il rivestimento è resistente ai graffi e anche le versioni medio-basse offrono la giusta privacy. L'applicazione è interna. Blocco dei raggi UV al 99%.

Prodotto	Energia Solare Respinta	Trasmissione Luce Visibile	Attenuazione Calore
15	60%	14%	43%
25	51%	22%	29%
35	45%	32%	21%

### Serie 3M Neutral

Realizzata in poliestere metallizzato, possiede un aspetto neutro che mantiene lo stile originale dell'edificio. Aiuta a ridurre l'abbagliamento, il calore e blocca quantità significative di raggi ultravioletti (UV) dannosi che causano lo scolorimento degli interni. Blocco dei raggi UV al 99%.

Prodotto	Uso	Energia Solare Respinta	Trasmissione Luce Visibile	Attenuazione e Calore
35 Ext	Esterno	62%	36%	45%
35	Interno	49%	32%	27%
70	Interno	36%	62%	8%

### Serie 3M Silver

Realizzata in poliestere metallizzato, riduce il riverbero e offre un buon controllo solare, proteggendo gli edifici dall'aumento di calore. Inoltre assicura ottime proprietà isolanti per contribuire alla riduzione della perdita di calore e contribuendo a ridurre i costi energetici, diminuendo l'uso dei condizionatori d'aria nei mesi più caldi. Blocco dei raggi UV al 99%.

Prodotto	Uso	Energia Solare Respinta	Trasmissione Luce Visibile	Attenuazione Calore
Silver 15	Esterno	86%	15%	80%
Silver 20	Interno	67%	15%	53%
Silver 35	Esterno	72%	33%	60%
Silver 15 PI	Interno	83%	15%	79%

### Serie 3M Nickel | Amber

Realizzata in poliestere metallizzato, la serie **Nickel** viene applicata direttamente all'interno della superficie dei vetri. Diversamente dai sistemi convenzionali di controllo solare, questa pellicola attenua e riflette la radiazione solare. Realizzata in poliestere metallizzato, la serie **All Season Amber** offre un'azione combinata per il controllo solare e l'isolamento termico invernale.

Prodotto	Uso	Energia Solare Respinta	Trasmissione Luce Visibile	Attenuazione Calore
Nickel 50	Interno	52%	45%	31%
Amber 35	Interno	68-75%	16-30%	48-69%

## ● PELLICOLE VETRI - SICUREZZA

Gamma di pellicole che sono in grado di trasformare un vetro normale in un vetro di sicurezza e di aumentare la resistenza allo sfondamento. Esse contribuiscono alla riduzione dei danni in caso di tentativi di furto con scasso e riducono il rischio di lesioni e danni correlati al vetro durante le esplosioni.



### Serie 3M Ultra

Il multistrato coestruso in poliestere trasparente offre forza e resistenza superiore ai film standard. In caso di rottura del vetro, i frammenti sono trattenuti sulla pellicola grazie ad un forte adesivo acrilico. Garantisce protezione contro lesioni, attenuazione delle esplosioni, resistenza ai furti, riduzione dello sbiadimento e resistenza all'abrasione. Inoltre, offre un elevato livello di chiarezza ottica. Blocca il 99,9% di UV. Uso interno.

Prodotto	Spessore	Tipo di Film	Classificazion e degli urti
<b>S600</b>	160 µm	Multistrato	EN12600: 1B1 EN356: P1A
<b>S800</b>	200 µm	Multistrato	EN12600: 1B1 EN356: P1A

### Serie 3M Safety

Il film in poliestere trasparente e antigraffio con adesivo acrilico offre protezione contro lesioni o danni causati dai frammenti di vetro, resistenza agli atti di vandalismo o ai furti con scasso e riduzione dello sbiadimento da UV. Inoltre, la sua elevata resistenza alla trazione e allungamento a rottura aumentano la resistenza dell'intero sistema di vetrate a urti e pressione. Uso interno.

Prodotto	Spessore	Tipo di Film	Classificazion e degli urti
<b>S40</b>	100 µm	1 strato	EN12600: 2B2
<b>S70</b>	175 µm	1 strato	EN12600: 2B2
<b>S80</b>	200 µm	2 strati	EN12600: 1B1
<b>S140</b>	325 µm	3 strati	EN356: P2A

### Serie 3M Safety Exterior

Il film in poliestere trasparente e antigraffio con adesivo acrilico offre resistenza dalle condizioni atmosferiche, protezione contro danni causati dai frammenti di vetro, atti di vandalismo o furti con scasso e riduzione dello sbiadimento da UV. Inoltre, la sua elevata resistenza alla trazione e allungamento a rottura aumentano la resistenza. Uso esterno.

Prodotto	Spessore	Tipo di Film	Classificazion e degli urti
<b>S40 Ext</b>	100 µm	1 strato	EN12600: 2B2
<b>S70 Ext</b>	175 µm	1 strato	EN12600: 2B2

### Serie 3M Ultra Prestige

E' una pellicola combinata, costituita da una pellicola di sicurezza multistrato ad elevata resistenza 3M Ultra abbinata ad una pellicola multistrato a controllo solare ad alte prestazioni 3M Prestige. Protegge persone e oggetti da atti vandalici, vetri rotti o ingressi forzati, contribuisce a ridurre l'abbagliamento e risparmiare energia diminuendo l'uso di aria condizionata. Uso interno.

Prodotto	Spessore	Energia Solare Respinta	Classificazion e degli urti
<b>S70 Ultra Prestige</b>	210 µm	44-58%	EN12600: 1B1 EN356: P1A

## ● RIVESTIMENTI DI-NOC

Sono rivestimenti materici estremamente flessibili, durevoli e adatti alla riqualificazione di ogni superficie, anche 3D. Disponibili in 47 famiglie per un totale di oltre 1000 pattern che riproducono fedelmente le più diffuse finiture. 3M DI-NOC consente di progettare un nuovo e straordinario ambiente in modo rapido, semplice e sostenibile oppure dare una nuova vita a uno spazio esistente. I rivestimenti DI-NOC non sono solo belli ma anche facili da pulire e disinfettare. Di seguito alcuni esempi di finiture.



[Scarica il Catalogo](#)



Taglio su Misura



Fustellatura

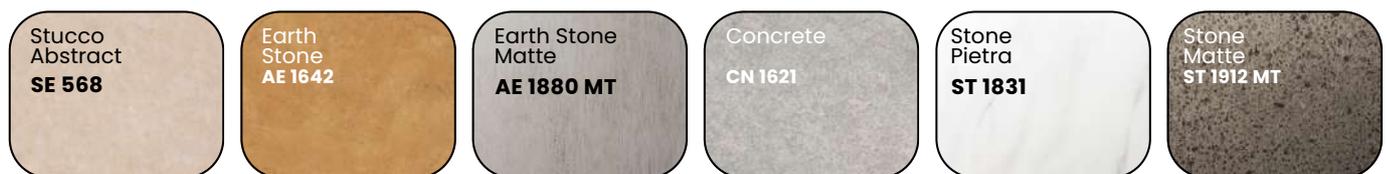
### LEGNO

Serie: DW-MT | PW-MT | FW | MW | WG | WG-GN



### PIETRA, MARMO E CEMENTO

Serie: SE | AE | AE-MT | CN | ST | ST-MT



### VETRO

Serie: DG



### METALLI

Serie: CH | TE | ME | AM | ME-MT | PA | VM | RT | VM-MT





## RIVESTIMENTI DI-NOC

Disponibili per un'ampia gamma di applicazioni, queste finiture di tendenza possono essere applicate su superfici interne come pareti, colonne, porte o armadi, comprese superfici curve e complesse (3D). La tecnologia dell'adesivo 3M Comply permette di eliminare le bolle d'aria, semplificando e velocizzando il processo di applicazione.



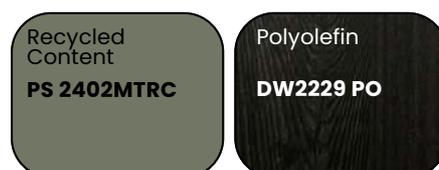
### TESSUTI E CARTE

Serie: FE | NU | NU-MT | SI



### E-SERIES

Serie: RC | PO



### PELLI

Serie: SU-MT | LE



### TINTE UNITE

Serie: PS | PS-MT



### ABRASION RESISTANT

Serie: AR



### TILE

Serie: TIL



### EXTERIOR

Serie: EX



### CARBONIO, ASTRATTI E SPECIALI

Serie: BW | CA | ET | HS | FA | HG | LZ | LW | PC | PG | RS | PT



## FILM PER ETICHETTE

Offriamo una vasta gamma di film che vanno dalle semplici etichette per l'identificazione dei componenti, alla numerazione dei lotti, alle istruzioni per l'uso e alle informazioni variabili, fino alle etichette resistenti alle alte o basse temperature e all'umidità. Inoltre, offriamo anche etichette decorative per personalizzare il prodotto finito. Di seguito alcuni prodotti che trattiamo, sia in fogli sia in bobine.



Prodotto	Materiale Frontale	Colore	Spessore Frontale	Finitura e Caratteristiche	Adesivo	Adatto per:	
						Stampa	Sovrastampa
3690E	Vinilico	○	50 µm	Lucida	320	S	T.T.
3698E	Vinilico	●	50 µm	Lucida	320	S	T.T.
3922 DSL	Acrilato	○	50 µm	Opaca Alte Temperature	150	S	T.T.
5770	Poliestere	○	56 µm	Opaca Removibile	550	S,T,F,C	T.T.
7813 EH	Poliestere	●	81 µm	Opaca	300 E	S,T,F,C	T.T.
7816 EH	Poliestere	○	50 µm	Lucida	310 E	S,T,F,C	T.T.
7860 EH	Poliestere	○	50 µm	Lucida	300 E	S,T,F,C	T.T.
7905	Poliestere	◐	50 µm	Lucida	350	S,T,F,C	
7871 EJ	Poliestere	○	50 µm	Lucida	350	S,T,F,C	T.T.
7983	Poliestere	●	89 µm	Opaca	300	S,T,F,O	D.M.   L.T.
7846	Acrilato	○●	62 µm	Lucida	350	S	M.L.
100Y3	Poliestere	●	50 µm	Opaca	250 E	S,T,F,L	L.T.
76968E	Polietilene	○	109 µm	Opaco Sicurezza	350 E	S,T,F,C	T.T.

### Legenda

Stampa	Sigla	Stampa	Sigla	Sovrastampa	Sigla	Sovrastampa	Sigla
Serigrafia	S	A Caldo	C	Dot Matrix	D.M.	Marcatura Laser	M.L.
Tipografia	T	Offset	O	Trasferimento Termico	T.T.	Laser Toner	L.T.
Flessografia	F	Litografia	L				



### ● PRIMER

Sono i promotori di adesione, da utilizzare prima dell'incollaggio per migliorare l'adesione iniziale dell'adesivo sulle superfici.



#### 3M Primer 94

È un promotore di adesione ideale per migliorare l'adesione dell'adesivo su superfici difficili quali polipropilene, ABS, miscele di PET/PBT, ma anche più facili come gomma, cemento, legno, vetro, metallo grezzo o verniciate. Pennellabile, pronto all'uso. Disponibile in latta o in formato sigaretta.



Formato da 0,66 ml | 236 ml | 946 ml | 3,785 L



#### 3M Universal Primer UV

È un promotore di adesione ideale per migliorare l'adesione dell'adesivo su superfici difficili quali polipropilene, ABS, miscele di PET/PBT, ma anche più facili. È dotato di un indicatore UV che lo rende visibile alla luce UV, migliorando il profilo ambientale, sanitario e di sicurezza durante l'applicazione.



Latta da 236 ml | 946 ml



#### 3M AP 115 Silane Glass

Caratterizzato da un trattamento antiumidità, necessario per preparare il vetro prima dell'applicazione dell'adesivo. Grazie alla sua resistenza all'umidità, è consigliato per il fissaggio di vetri in bagni e cucine, nonché per il fissaggio di insegne sulle vetrine dei negozi.



Bottiglia da 1 L



#### 3M AP596 per Sigillanti

Progettato appositamente per sigillanti poliuretanic, ibridi o silconici durante l'uso su parabrezza, vetro oscurato e sinterizzato, acrilico (PMMA), poliestere e PVC.



Bottiglia da 1 L



#### 3M P591 per Sigillanti

Progettato appositamente per aumentare l'adesione dei sigillanti poliuretanic e a base di SMP. Blocca i raggi UV e previene la migrazione dei plastificanti. Si usa soprattutto su vetri dotati di serigrafie, ceramica e PMMA.



Bottiglia da 250 ml



#### 3M AC11 per Cianoacrilati

È un attivatore istantaneo spray che velocizza il processo di polimerizzazione degli adesivi cianoacrilati. È indicato nel caso di materiali con tempi di asciugatura più lenti e di superfici porose che richiedono una completa asciugatura dell'adesivo, prima che quest'ultimo possa penetrare nel substrato.



Bottiglia da 200 ml



### ● ACCESSORI

#### 3M Spatola PA-1 | Feltro

Essenziale per garantire un'applicazione uniforme e precisa del nastro o della pellicola adesiva, consentendo la totale eliminazione delle bolle d'aria. Disponibile in blu con bordo morbido (PA1-B) oppure in oro (PA1-G) con bordo internamente rinforzato in nylon. Disponibile anche la versione realizzata totalmente in feltro.



#### 3M Forbici Titanium

Strumento di alta qualità, con lama in titanio con rivestimento anti-adesivo e perno regolabile per il controllo della tensione. Pesano solo 90 grammi e possiedono una lunghezza di 20 cm. Ottimi per nastri monoadesivi e biadesivi.



## ● PULITORI E PROTETTORI

Una gamma di prodotti da utilizzare per pulire le superfici prima dell'incollaggio oppure per proteggerle dopo l'applicazione.



**Guarda il Video**

### 3M Industrial Cleaner

Detergente universale ideale per rimuovere sporco, grasso, catrame e residui adesivi su quasi tutti i tipi di superfici, senza rovinare il materiale sottostante ed in pochi minuti. Inoltre non contiene solventi a base di petrolio o clorurati.



Bomboletta da 200 o 500 ml



### 3M VHB Surface Cleaner

Detergente multisuperficie, dall'asciugatura immediata. Costituito da una miscela di alcool isopropilico, pulisce e rimuove dalle superfici qualsiasi tipo di sporco, aloni e impronte, evaporando rapidamente senza lasciare residui. Si può utilizzare anche per creare un effetto "piano di scorrimento".



Bottiglia da 1 L | Salviette da 100 pz



### 3M 1600 Anticorrosione Spray

Protegge dall'umidità, dagli spruzzi d'acqua salata, da tutti gli agenti corrosivi ed è resistente agli effetti degli impatti fisici grazie alla sua base in gomma-asfalto, che forma un rivestimento denso e resistente alle abrasioni.



Bomboletta da 400 ml



### 3M 1601 Protettivo Spray

Vernice isolante basata su resina alchidica. Si indurisce diventando una pellicola flessibile e resistente, con eccellente adesione sulle più comuni superfici. È resistente a raggi UV, acidi, olio e alcali, all'umidità ed è caratterizzata da un'elevata forza dielettrica.



Bomboletta da 400 ml



### 3M 1609 Silicone Spray

Lubrifica le parti in movimento, senza diventare resinoso ed è adatto all'uso in un intervallo di temperatura compreso tra -32°C e 177°C, fornendo una protezione di lunga durata contro l'umidità e la corrosione. È neutro su vernici, plastica, gomma, materiali schiumosi, legno e tessuti.



Bomboletta da 400 ml



### 3M 1633 Antiruggine Spray

Scioglie la ruggine e protegge dall'umidità e da future ossidazioni. Inoltre può essere usato efficacemente come lubrificante; infatti allenta facilmente i bulloni a tenuta stagna e presenta un'elevata capacità di penetrazione.



Bomboletta da 400 ml



## MANUTENZIONE E PULIZIA

## ● SALVIETTE E PANNI

### 3M Panni 34567 | 34568

I panni 3M 34567 sono antistatici, altamente resistenti e ad elevata assorbenza, per una pulizia impeccabile. I panni 3M 34568 sono antistatici ed utilizzati per una lucidatura professionale delle superfici.



### 3M Panni 2010 | 2011 | 2012 | 2030

I panni 3M 2010 sono altamente assorbenti, fino a 5 volte il loro peso a secco. Le serie 3M 2011, 2012 e 2030 possono essere utilizzate con acqua o a secco per rimuovere efficacemente olio, grasso, sporco, acqua e polvere da tutte le superfici più comuni.





PAG. 73-85

## VIE RESPIRATORIE

<i>Respiratori Monouso FFP</i>	74
<i>Respiratori a Semimaschera e Maschera</i>	77
<i>Filtri per Respiratori</i>	79
<i>Combinazione Respiratori e Filtri</i>	83
<i>Sistemi Elettroventilati e Aria Compressa</i>	85



PAG. 86-89

## UDITO

<i>Inserti e Cuffie Auricolari</i>	86
<i>Sistemi di Comunicazione</i>	89



PAG. 90-97

## VISTA

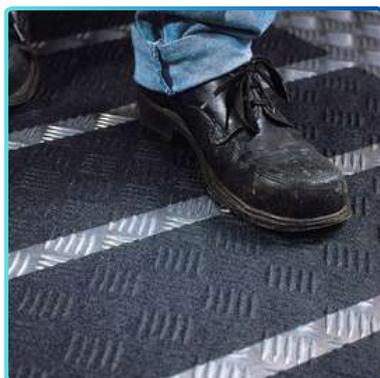
<i>Occhiali di Protezione</i>	90
<i>Occhiali a Mascherina</i>	97



PAG. 98-100

## CORPO, TESTA E VISO

<i>Tute e Camici</i>	98
<i>Elmetti</i>	99
<i>Visiere e Schermi per Saldatura</i>	100



PAG. 101-103

## TAPPETI E ANTISCIVOLO

<i>Tappeti Nomad 'Terra'</i>	101
<i>Tappeti Nomad 'Aqua Tessile' e Antipolvere</i>	102
<i>Nastri Antiscivolo Safety Walk</i>	103

## ● RESPIRATORI MONOUSO

Sono ideali per la protezione da polveri, fumi e nebbie. Si distinguono da quelli convenzionali, grazie al materiale filtrante 3M Advanced Electret Filter, caratterizzato da una bassissima resistenza respiratoria, e la valvola 3M Cool Flow, che consente di ridurre l'accumulo di calore. Inoltre 3M mette a disposizione dei fit test qualitativi (FT-10 dolce e FT-30 amaro) che possono essere utilizzati per convalidare la tenuta da viso a respiratore.



Tipo di attività	Descrizione sostanza	Serie Aura 9300+   9400+	Serie VFlex 9100	Serie 8300	Serie 8000+	Serie 8000	Serie 9000
Levigatura   Taglio   Perforazione	Ruggine, ferro, stucco/ materiale riempitivo	9310+   9312+	9101E   9161E	8310   8312		8710   8812	
	Opere murarie calcestruzzo, pietra	9310+   9312+	9101E   9161E	8310   8312		8710   8812	
	Cemento, acciaio, alluminio	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322		8810   8822	
	Pitture/vernici/ vernici antiruggine	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322		8810   8822	9922
	Acciaio inox, nichel, piombo, platino	9330+   9332+	9163E			8835+	
	Sabbatura					8835+	
	Vernici antivegetative	9330+   9332+	9163E			8835+	
Lubrificante vapore				8320   8322	8825+	8810   8822	
Saldatura	Acciaio, zinco (saldature a gas, MIG/MAG)						9925   9928
	Acciaio legato (con elettrodo)						9925   9928
	Brasatura						9925   9928
Carteggiatura   Taglio	Legni dolci e MDF (es. larice, cipresso, pino)	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	
	Legni duri (es. betulla, castagno, faggio)	9330+   9332+	9163E	8833	8835+		
	Legni tropicali (es. ebano, teak, iroko)	9330+   9332+	9163E	8833	8835+		
Rivestimento	Mordenti, diluenti a base acquosa	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	9922
Lavori con Amianto	Concentrazioni minori fino a 3 ff/cc	9330+   9332+		8833	8835+		
Manutenzione	Impianti meccanici (oli, grassi e odori)	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	9926
Gestione Rifiuti							9922
Spruzzo   Nebulizzazione	Colori dispersi di vernice	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	9922
	Pesticidi (soluzioni acquose)	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	9922
Lavori con	Fibra di vetro e fibre minerali	9330+   9332+		8833	8835+		
Allergie	Pollini, pelo animale	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322		8810   8822	
	Farine, grano, polveri di cereali	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322		8810   8822	
Contatto con	Muffe / spore	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	
	Batteri / rischio biologico	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	
	Fuliggine di diesel / fumo	9320+   9322+	9152E   9162E	8320   8322	8825+	8810   8822	
Produzione alimentare	Farina e polvere di cereali	9320+   9322+					
	Conservanti alimentari	9320+   9322+					
	Caffè, spezie, proteine del pesce	9320+   9322+					

	Respiratori FFP1	Respiratori FFP2	Respiratori FFP3
Fattore di Protezione Nominale (FPN)	FPN 4	FPN 12	FPN 50
Applicazioni Tipiche	Basse concentrazioni di polveri fini e aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti durante operazioni di carteggiatura, trapanatura e taglio.	Concentrazioni modeste di polveri sottili e aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti durante lavorazioni con gesso, cemento, carteggiatura, e in presenza di polvere di legno.	Concentrazioni elevate di polveri sottili e di aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti quando si utilizzano polveri pericolose nel settore farmaceutico o nelle lavorazioni con agenti biologici e fibre.

**ATTENZIONE:** Questa guida è soltanto uno schema esemplificativo (ripresa dal Catalogo 3M DPI versione 2019). Essa non deve essere usata come unica modalità per la scelta del respiratore. I dettagli riguardanti le prestazioni ed i limiti sono scritti sulla scatola del prodotto e sulle relative istruzioni d'uso. Prima di utilizzare qualsiasi respiratore, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso del prodotto. Deve essere osservata la specifica Normativa per ogni Paese. Questa presentazione non è esaustiva di tutti i prodotti adatti ad ogni specifica esigenza. La scelta del respiratore più appropriato dipende dalla specifica situazione e deve essere fatta da una persona competente ed a conoscenza delle condizioni di lavoro e dei limiti di ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

## ● RESPIRATORI MONOUSO

### Serie 3M Aura 9300+ e 9300+ Gen 3

3M Aura 9300+ è la serie di respiratori 3M più venduta al mondo, grazie a diverse caratteristiche da sempre apprezzate, quali bassa resistenza respiratoria, profilo sagomato, lembo superiore trapuntato, design pieghevole a tre lembi che si adatta alle diverse conformazioni facciali, offrendo il massimo del comfort. La versione 'Gen 3' presenta diversi miglioramenti, abbinando le nuove tecnologie al design ergonomico.

#### PRODOTTI

	9310	FFP1		9312+ (valvola)	FFP1
	9320	FFP2		9322+ (valvola)	FFP2
	9330	FFP3		9332+ (valvola)	FFP3

#### PRODOTTI

	9422+ (valvola)	FFP2		9432+ (valvola)	FFP3
--	-----------------	------	--	-----------------	------

### Serie 3M Aura 9400+

Presenta gran parte delle caratteristiche tecniche della Serie Aura 9300+ ma si differenzia per il colore blu, studiato per il settore alimentare. Per questo motivo, è priva di graffette metalliche ed altre piccole parti staccabili che potrebbero contaminare gli alimenti

### Serie 3M 8000

Caratterizzata dal design a conchiglia pronto all'uso, con doppi elastici, stringinaso, bordo in schiuma, struttura resistente al collasso e valvola 3M Cool Flow conferiscono a questi respiratori le caratteristiche basilari per una protezione efficace contro polveri e nebbie abbinata alla leggerezza e alla praticità.

#### PRODOTTI

	8710E	FFP1		8812 (valvola)	FFP1
	8810	FFP2		8822 (valvola)	FFP2
	8322 (valvola)	FFP2		8833 (valvola)	FFP3

#### PRODOTTI

	8825+ (valvola)	FFP2		8835+ (valvola)	FFP3
---	-----------------	------	---	-----------------	------

### Serie 3M 8000+

Versione migliorata della serie 3M 8000, si caratterizza per un bordo di tenuta privo di stringinaso (metal free) ma dotato di una guarnizione interna totale, che garantisce un'incredibile aderenza, quasi come indossare una semimaschera. Sono infine dotati di elastici colorati regolabili in 4 punti, che ne facilitano l'adattabilità.

## RESPIRATORI MONOUSO

### Serie 3M 9000

#### Fumi di Saldatura

E' dotata di un materiale filtrante con strati di carbone attivo che proteggono da polveri di rame, ferro, piombo, zinco ed assorbono l'ozono generato dalle operazioni di saldatura MIG, TIG e ARC. La struttura esterna è trattata con agenti ritardanti anti-fiamma, resistenti al calore e alle scintille.

### Serie 3M 9000

#### Odori Fastidiosi

Sono dotati di un materiale filtrante con strati di carbone attivo che riducono le irritazioni causate dalla presenza di basse concentrazioni di gas e vapori spesso combinati con polveri pericolose:

- 3M 9913 FFP1 e 3M 9914 FFP1 per polveri, nebbie, vapori organici;
- 3M 9922 FFP2 per polveri, nebbie, vapori organici, ozono;
- 3M 9926 FFP2 per polveri, nebbie, gas acidi e cloro;
- 3M 9936 FFP3 per polveri, nebbie, gas acidi.

#### PRODOTTI

	9925 (valvola)	FFP2		9928 (valvola)	FFP2
	9913	FFP1		9914 (valvola)	FFP1
	9922 (valvola)	FFP2		9926 (valvola)	FFP2
				9936 (valvola)	FFP3

### Serie 3M VFlex 9100

Forniscono una protezione economica, sono caratterizzati da uno speciale design con pieghe a V e dispongono di un materiale filtrante 3M che agevola la respirazione. Questi respiratori sono dotati di uno stringinaso in metallo incorporato regolabile per una vestibilità personalizzata e di linguette laterali per un posizionamento più facile sul viso.

#### PRODOTTI

	9101E	FFP1		9161E (valvola)	FFP1
	9152E	FFP2		9162E (valvola)	FFP2
				9163E (valvola)	FFP3

#### Prodotti

	1862+ IIR	FFP2		1883+ IIR (valvola)	FFP3
	1863+ IIR	FFP3			

### Serie 3M 1800+

Progettata per l'uso in ambienti ospedalieri, dove gli operatori sanitari sono esposti a sostanze contaminanti a base di particolato nocivo. Conforme alla Direttiva europea sui dispositivi medici (93/42/CEE) e allo standard EN14683:2005 tipo IIR per essere usato come una maschera chirurgica.

## ● SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE

Sono da utilizzare in combinazione con un'ampia gamma di filtri che offrono un'efficace protezione contro polveri, gas e vapori di diverso genere. Inoltre 3M mette a disposizione dei **fit test qualitativi** (FT-10 dolce e FT-30 amaro) che possono essere utilizzati per convalidare la tenuta tra viso e semimaschera. Per le maschere a pieno facciale, è invece necessario un **fit test quantitativo**.



Applicazione	Protezione
Vernice a base acqua	A1
Adesivi contenenti solventi	A1
Vernice solubile in acqua	A1P2
Conservanti del legno	A1P2
Colla spray, schiuma, vernice	A1P2
Batteri, spore, odori	A1P2
Isolamento in schiuma spray	A1P2
Sigillatura	A1P2
Formaldeide	A1+formaldeide
Vernice a base di solvente	A2
Vernice a base di solvente**	A2P3
Incollaggio colle spray	A2P3
Catramatura	A2P3
Molatura	A2P3

Applicazione	Protezione
Solventi, resine, resine sintetiche**	A2P3
Vernice antivegetativa	A2P3
Vernice al lattice, solventi residui	A2P3
Solvente organico/con punto di ebollizione inferiore a 65°C	AXP3
Biossido di Zolfo	ABE1
Acido Cloridrico	ABE1
Ammoniaca	K
Sverniciante a base di ammoniaca	ABEK1
Liquame	ABEK
Disinfezione, pulizia*	ABEKIP2
Pesticidi e Insetticidi	ABEKIP2
Rivestimento in poliuretano**	ABEKIP3
Trasporto Merci Pericolose	ABEKIP3

Colore	Filtro	Protezione
Bianco	P	Antipolvere
Marrone	A	Gas e vapori organici (con punto di ebollizione >65°C)
Marrone	AX	Solventi organici altamente volatili con punto di ebollizione <65°C.
Grigio	B	Gas e vapori inorganici

Colore	Filtro	Protezione
Giallo	E	Gas acidi
Verde	K	Ammoniaca e derivati
Mercurio	HG	Mercurio (vapore) e composti di mercurio

**ATTENZIONE:** Questa guida è soltanto uno schema esemplificativo, ripreso dal Catalogo 3M Italia (versione Ottobre 2023). Essa non deve essere usata come unica modalità per la scelta del respiratore. I dettagli riguardanti le prestazioni ed i limiti sono scritti sulla scatola del prodotto e sulle relative istruzioni d'uso. Prima di utilizzare qualsiasi respiratore, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso del prodotto. Deve essere osservata la specifica Normativa in vigore nel Paese di utilizzo.

- I filtri AX vanno utilizzati per sostanze con un basso punto d'ebollizione (composti organici con un punto di ebollizione inferiore ai 65°C). I filtri AX sono adatti per essere utilizzati solo con maschere a pieno facciale 3M. I filtri AX possono essere utilizzati al massimo per un turno di lavoro.
- Filtri A1 ed A2 per vapori organici con un punto di ebollizione superiore a 65°C.

\*Esclusa formaldeide.

\*\*In caso di presenza di isocianati, contattare il Servizio Tecnico 3M.

## ● RESPIRATORI A SEMIMASCHERA E PIENO FACCIALE

### Serie 3M 4000 - Senza Manutenzione

Le cartucce ed i filtri sono integrati. La nuova valvola riduce la resistenza respiratoria all'espiazione e il facciale morbido, privo di silicone, garantisce una tenuta al viso anallergica. I filtri integrati sono esenti da manutenzione: si utilizzano fino a quando il programma di sostituzione non indica che occorre sostituirli. La bardatura regolabile la rende facilmente adattabile a teste di forme e dimensioni diverse. Disponibile in taglia unica, nelle versioni:

**4251+ FFA1P2 | 4255+ FFA2P3 | 4277+ FFABE1P3 | 4279+ FFABE1P3**



### Serie 3M 6000 - Semimaschera Riutilizzabile

Progettata per l'utilizzo in condizioni di lavoro gravose. Questi respiratori sono semplici da usare, leggerissimi e richiedono una manutenzione minima. Disponibili in tre taglie, tutte le maschere sono dotate del sistema di innesto a baionetta 3M, che permette di montare una vasta gamma di filtri doppi per offrire protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze. Disponibile in tre taglie: S,M,L.

### Serie 3M 6500Q - Semimaschera Riutilizzabile

Progettata per offrire comfort, resistenza e protezione negli ambienti più difficili. Il design compatto ed ergonomico garantisce un ottimo livello di tenuta sul viso, mentre il facciale in silicone offre il massimo del comfort, anche per un uso prolungato. Possiede l'attacco a baionetta che consente di connettere numerose coppie di filtri 3M. Disponibile in tre taglie: S,M,L.



### Serie 3M 7500 - Semimaschera Riutilizzabile

Il facciale ha una morbida superficie in silicone per un comfort duraturo ed è dotato di valvola 3M Cool Flow che riduce l'accumulo di calore, consentendo la fuoriuscita dell'aria calda espirata. Possiede l'attacco a baionetta che consente di connettere numerose coppie di filtri 3M. Disponibile in tre taglie: S,M,L.

### Serie 3M 6000 - Maschera Pieno Facciale

Dotata di un'ampia visiera in policarbonato e di un facciale in materiale elastomerico, morbido e ipoallergenico. Il sistema di attacco a baionetta 3M consente di connettere numerose coppie di filtri 3M. Maschera leggera che presenta una valvola 3M Cool Flow e sospensioni a quattro cinghie. Disponibile in tre taglie: S,M,L.



### Serie 3M HF-800 - Semimaschera Riutilizzabile

Disponibile con diaframma fonico, è il primo sistema al mondo con filtri a quattro flussi d'aria. Protegge dal particolato e da una vasta gamma di gas e vapori, se abbinato coi filtri 3M Secure Click. Il diaframma fonico agevola la comunicazione e la comprensione del parlato durante il lavoro. Disponibile in tre taglie: S,M,L.

### Serie 3M HF-300 - Semimaschera Riutilizzabile

progettata pensando al comfort e alla praticità dell'utente. Compatibile con i filtri 3M serie DT con filettatura DIN, l'Hf, offre protezione contro un'ampia gamma di rischi respiratori. Conveniente per i luoghi di lavoro in cui vengono utilizzati diversi tipi di protezione respiratoria. Disponibile in tre taglie: S,M,L.



### Serie 3M FF-600 - Maschera Pieno Facciale

Progettata per fornire una protezione durevole e confortevole da un'ampia gamma di pericoli per le vie respiratorie. Utilizzabile insieme ai sistemi elettroventilati o respiratori a pressione negativa 3M con i filtri 3M serie DT come protezione da numerosi rischi industriali. Disponibile in tre taglie: S,M,L.

● FILTRI PER RESPIRATORI 3M SERIE 6000 | 6500Q | 7500

Filtri Antiparticolato 3M Serie 2000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	2125	P2 R	Particelle solide e liquide.
	2128	P2 R	Particelle solide e liquide, oltre a sollievo dall'ozono fino a 10 volte il VLEP e dall'odore sgradevole di gas acido/vapore organico.
	2135	P3 R	Particelle solide e liquide.
	2138	P3 R	Particelle solide e liquide, oltre a sollievo dall'ozono fino a 10 volte il VLEP e dall'odore sgradevole di gas acido/vapore organico.

Filtri Antiparticolato 3M Serie 5000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	5911	P1 R	Particelle solide e liquide. Necessita di Ghiera 3M 501.
	5925	P2 R	Particelle solide e liquide. Necessita di Ghiera 3M 501.
	5935	P3 R	Particelle solide e liquide. Necessita di Ghiera 3M 501.

Filtri Antiparticolato 3M Serie 6000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	6035	P3 R	Particelle solide e liquide, con involucro rigido in plastica per impieghi gravosi.
	6038	P3 R	Particelle solide e liquide, con involucro rigido in plastica per impieghi gravosi, acido fluoridrico fino a 30 ppm e sollievo da odori sgradevoli, vapori organici e gas acidi inferiori al VLEP.

Filtri Combinati 3M Serie 6000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	6091	A1P3 R	Gas e vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C) e particolato.
	6092	A1B1E1K1 P3 R + formaldeide	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), vapori inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati, formaldeide fino a 10 ppm e particolato.
	6095	A2P3 R	Gas e vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C) e particolato.
	6096	A1E1HgP3R	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), gas acidi, mercurio e particolato.

● FILTRI PER 3M SERIE 6000 | 6500Q | 7500

Filtri Combinati 3M Serie 6000 solo per Maschera 3M

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	6098	AXP3 R	Vapori organici con punto di ebollizione > 65°C.
	6099	A2B2E2K2HgP3 R + formaldeide	Combinazione di vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), gas inorganici e acidi, ammoniaca, particolati, mercurio e formaldeide.

Filtri Gas e Vapori 3M Serie 6000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	6051	A1	Gas e vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C).
	6054	K1	Ammoniaca e derivati.
	6055	A2	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C).
	6057	ABE1	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), vapori inorganici e gas acidi.
	6059	ABEK1	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), vapori inorganici, gas acidi, ammoniaca e suoi derivati.
	6075	A1+formaldeide	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C) e formaldeide.



## ● FILTRI PER 3M SERIE HF-800

### Filtri Antiparticolato 3M Serie D3000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	D3125	P2 R	Particelle solide e liquide.
	D3128	P2 R	Particelle solide e liquide, oltre a sollievo dall'ozono fino a 10 volte il VLEP e dall'odore sgradevole di gas acido/vapore organico.
	D3135	P3 R	Particelle solide e liquide.
	D3138	P3 R	Particelle solide e liquide, oltre a sollievo dall'ozono fino a 10 volte il VLEP e dall'odore sgradevole di gas acido/vapore organico.

### Pre-Filtri Antiparticolato 3M Serie D7000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	D7915	P1 R	Particelle solide e liquide. Necessita di Ghiera 3M D701.
	D7925	P2 R	Particelle solide e liquide. Necessita di Ghiera 3M D701.
	D7935	P3 R	Particelle solide e liquide. Necessita di Ghiera 3M D701.

### Filtri Gas e Vapori 3M Serie D8000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	D8051	A1	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C).
	D8055	A2	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C).
	D8059	ABEK1	Combinazione di vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), gas inorganici e acidi e ammoniaci.

### Filtri Combinati 3M Serie D8000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	D8094	ABEKIP3 R	Combinazione di vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C), gas inorganici e acidi, particolati di ammoniaci e formaldeide.
	D8095	A2P3 R	Vapori organici (con punto di ebollizione > 65°C) e particolati.

● FILTRI PER 3M SERIE HF-800

Filtri Gas e Vapore 3M Serie D9000

Filtro	Prodotto	Protezione	Descrizione
	D9035	P3 R	Filtro antiparticolato in custodia rigida.
	D9038	P3 R	Filtro antiparticolato con fluoruro di idrogeno e sollievo dagli odori sgradevoli, vapori organici e gas acidi in custodia rigida.

PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

● FILTRI PER 3M SERIE FF-300 | FF-600 | HF-300

Filtri Antiparticolato 3M Serie DT

Filtro	Prodotto	Protezione
	DT-1135E	PF10 P3 R D
	DT-1235E	PFR10 P3 R D

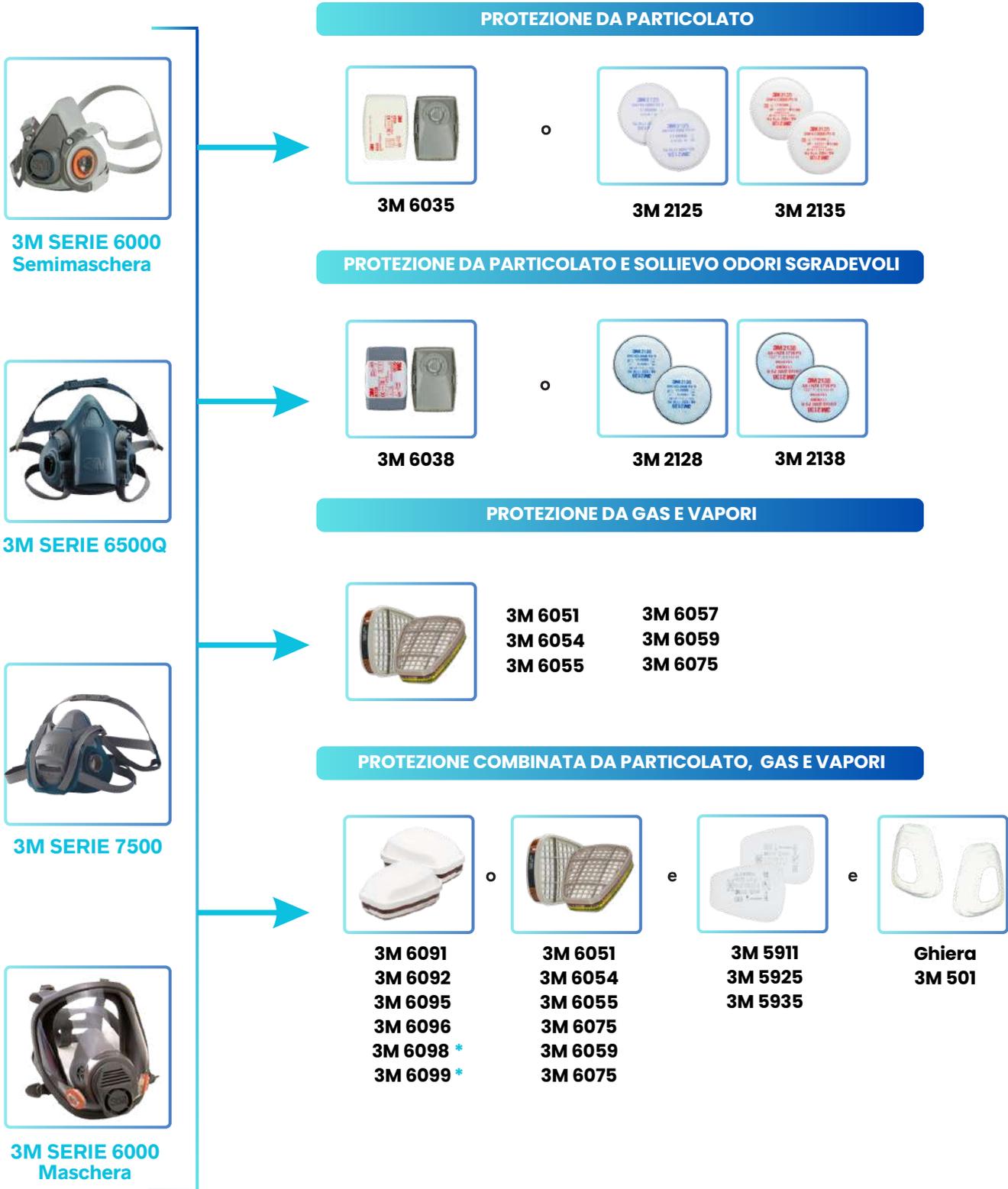
Filtri Gas e Vapori 3M Serie DT

Filtro	Prodotto	Protezione
	DT-4001E	GF22 A2
	DT-4005E	GF22 A2B2

Filtri Combinati 3M Serie DT (non compatibile con 3M HF-300)

Filtro	Prodotto	Protezione
	DT-4041E	CF32 A2P3 RD
	DT-4047E	CF32 AXP3
	DT-4049E	CF32 REACTOR-HgP3 R D
	DT-4145E	CFR32 ABEK2P3 R D
	DT-4149E	CFR32 REACTOR-HgP3 R D

● **COMBINAZIONE RESPIRATORI E FILTRI 3M**



\*compatibili SOLO con maschera a pieno facciale 3M serie 6000

● COMBINAZIONE RESPIRATORI E FILTRI 3M

Dispositivi di Protezione Individuale



3M SERIE HF-800

PROTEZIONE DA PARTICOLATO



3M D3125



3M D3135



3M D9035

PROTEZIONE DA PARTICOLATO E SOLLIEVO ODORI SGRADUEVOLI



3M D3128



3M D3138



3M D9038

PROTEZIONE DA GAS E VAPORI



3M D8051  
3M D8055  
3M D8059

PROTEZIONE COMBINATA DA PARTICOLATO, GAS E VAPORI



3M D8094  
3M D8095



3M D8051  
3M D8055  
3M D8059



3M D7915  
3M D7925  
3M D7935



Ghiera 3M  
D701



3M SERIE HF-300

PROTEZIONE DA PARTICOLATO



3M DT-1135E  
3M DT-1235E



3M SERIE FF-600

PROTEZIONE DA GAS E VAPORI



3M DT-4001E  
3M DT-4005E



3M SERIE FF-300

PROTEZIONE COMBINATA DA PARTICOLATO, GAS E VAPORI\*



3M DT-4041E  
3M DT-4047E  
3M DT-4049E  
3M DT-4145E  
3M DT-4149E

\*NON compatibili con semimaschera 3M serie HF-300



## ● SISTEMI ELETTROVENTILATI

Purificano l'aria proveniente dall'ambiente lavorativo. Sono costituiti da un copricapo, un tubo respiratorio, una batteria per il motore turbo e uno o più filtri per eliminare polveri, gas e vapori. Garantiscono una grande libertà di movimento.



### Processo di assemblaggio

1	a. Selezionare l'unità motore b. Selezionare: filtro, batteria e cintura	2	Selezionare il copricapo	3	Selezionare il tubo di respirazione	4	Selezionare gli accessori opzionali

### Kit completi disponibili

	3M Versaflo TR-300+		3M Versaflo TR-800		3M PF-300
	3M Versaflo TR-600		3M PF-600E+		

## ● SISTEMI AD ARIA COMPRESSA

Utilizzano una fonte esterna di aria compressa indipendente dall'ambiente contaminato. Sono composti da un copricapo, tubo di respirazione, regolatore di pressione in cintura e un tubo di alimentazione aria. Consentono di regolare il flusso d'aria all'interno del copricapo secondo quanto desiderato. Sono utilizzabili con contaminanti con bassa soglia olfattiva.

### Processo di assemblaggio

1	Selezionare il regolatore di flusso	2	Selezionare il copricapo	3	Selezionare il tubo di respirazione	4	Selezionare il tubo di alimentazione dell'aria compressa	5	Selezionare il connettore	6	Selezionare gli accessori opzionali

### Respiratori disponibili

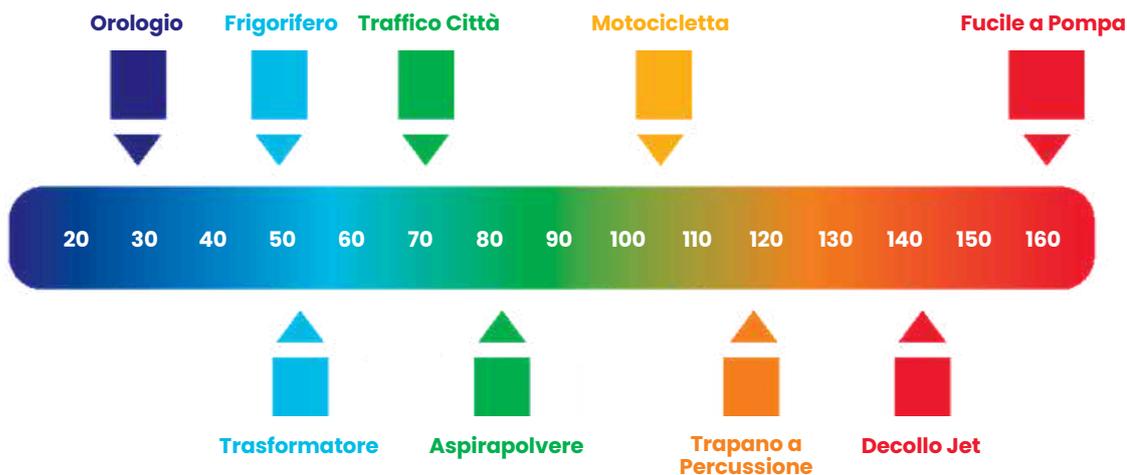
	3M S200+
--	----------

## ● INSERTI E CUFFIE AURICOLARI

La protezione dell'udito è di primaria importanza in un ambiente di lavoro. L'esposizione ripetuta a suoni di forte intensità, con un livello superiore a 85 dB(A), può causare la perdita permanente dell'udito e l'acufene. Altri effetti sulla salute legati al rumore includono stress, ansia, ipertensione, disturbi del sonno e affaticamento.



### Scala decibel dB (A)



	3M Classic	3M Yellow Neon	3M 1100	3M Flexible Fit	3M Ultrafit	3M 1310	3M Optime I Cuffie	3M Optime II Cuffie	3M PELTOR X5 Cuffie

Monouso	✓	✓	✓						
Push to Fit				✓					
Riutilizzabili					✓				
Archetto						✓			
Cuffie							✓	✓	✓
SNR v dB	28	36	37	30/35	29	26	26-27	31	37
Rumore 87-98 dB	✓				✓	✓	✓		
Rumore 94-105 dB				✓				✓	
Rumore 95-110 dB		✓	✓						✓
Con Cordino	✓	✓	✓	✓	✓				
Umidità	✓			✓			✓	✓	✓
No Strutture Igieniche				✓	✓		✓	✓	✓



## ● INSERTI E CUFFIE AURICOLARI

Facili da indossare, confortevoli, con design affusolato, gli inserti e le cuffie auricolari contribuiscono a ridurre il rumore nel canale uditivo. Ciascuno presenta un diverso SNR, ovvero il livello complessivo di attenuazione della protezione acustica su tutte le frequenze di test eseguite in laboratorio, in condizioni ideali.



### 3M E-A-R Express

Sono caratterizzati da un design Push-to-Fit per l'inserimento nel condotto uditivo con un'espansione lenta e sicura. Disponibile con o senza cordino. **SNR: 28 dB** sia inserendoli con una mano sia con due mani, in conformità con EN 352-2:2020.



### 3M E-A-R Push-Ins

Sono dotati di una punta in schiuma 3M E-A-Rform sagomata e dimensionata per adattarsi alla maggior parte delle orecchie. Sono facilmente identificabili, disponibili con o senza cordino. **SNR: 35 dB** (inserimento a due mani) e **31 dB** (inserimento a una mano).



### 3M E-A-R Classic

Sono gli inserti monouso tra i più comodi della gamma. Resistenti all'umidità, con una minore propensione a gonfiarsi a causa dell'assorbimento dell'umidità. Disponibili con o senza cordino. **SNR: 31 dB**.



### 3M E-A-Rsoft Yellow Neon

Caratterizzati da un colore giallo neon molto vivace, risultano di facile identificazione. La morbida schiuma crea una pressione minima nel condotto uditivo. Disponibili con o senza cordino. **SNR: 34 dB**.



### 3M E-A-Rsoft Metal Detactable

Caratterizzati da una sfera in acciaio inossidabile impiantata nell'inserto auricolare, con cordino metallico rilevabile dai sistemi Metal Detector, molto utili nel settore del Food & Beverage. Disponibili solo con cordino. **SNR: 36 dB**.



### 3M 1100 | 1110

Sono in schiuma monouso, dalla particolare forma conica che si adatta a diverse forme del condotto uditivo. La morbida schiuma ipoallergenica si ammorbidisce con la temperatura corporea. Disponibili con o senza cordino. **SNR: 35 dB**.



### 3M E-A-R UltraFit

Sono progettati per essere riutilizzabili. Il design brevettato a tre flange in materiale preformato li rende adatti alla maggior parte dei condotti uditivi. Disponibili solo con cordino. **SNR: 29 dB**.



### 3M No-Touch

Creano una sigillatura igienica che riduce il rumore, senza necessità di essere modellati prima dell'inserimento, è sufficiente spingerli nel condotto uditivo. Disponibili solo con cordino. **SNR: 34 dB**.



### Istruzioni d'Uso



## ● INSERTI E CUFFIE AURICOLARI

I dispositivi di protezione individuale utilizzati per limitare l'esposizione a rumori nocivi devono essere certificati CE in base al regolamento DPI (UE) 2016/425. Questo viene tipicamente fatto testando l'otoprotettore rispetto alle parti pertinenti della Norma Europea armonizzata EN 352.



### 3M E-A-R 1310 con Archetto

Sono progettati con una bardatura temporale brevettata con capacità di flessione che si adatta ai movimenti della mascella e della testa, fornendo in tal modo una vestibilità comoda e sicura e una bassa pressione costante nell'orecchio. Disponibili i tamponi di ricambio 3M 1311. **SNR: 26 dB.**



### 3M E-A-Rcaps con Archetto

Sono ideali da indossare durante gli spostamenti all'interno e all'esterno di aree rumorose e, quando non in uso, possono essere tenuti attorno al collo. Disponibili i tamponi di ricambio ES-01-300 e ES-01-301. **SNR: 23 dB.**



### Cuffie 3M PELTOR Bull's Eye I

Progettate per ambienti e situazioni con livelli di rumore elevati, come per gli ambienti di caccia e tiro sportivo. Sono smussate per evitare qualsiasi interferenza con il calcio dei fucili e consentono di tirare in modo ottimale. **SNR: 28 dB.**



### Cuffie 3M PELTOR Serie H31

Offrono una protezione acustica dal design sottile, ideale per uso forestale, presso segherie e per uso industriale. Sono dotate di rientranza nella parte superiore, che garantisce una tenuta migliore con i caschi di sicurezza. **SNR: 30 dB (bardatura temporale) o 28 dB (modello con elmetto).**



### Cuffie 3M PELTOR H505B

Forniscono l'attenuazione moderata necessaria nella maggior parte delle applicazioni di saldatura. Costituite da bardatura nucale a basso profilo e sono progettate per essere utilizzate con elmetti per saldatura. **SNR: 24 dB.**



### Kit Igienici Cuffie 3M

Aiutano a mantenere il giusto grado di protezione, comfort e igiene. Sono disponibili sia per le serie 3M PELTOR X sia per la serie 3M Optime. Prolungano la vita utile delle cuffie auricolari.



### Cuffie 3M PELTOR Optime I II III

Caratterizzate da un design dal profilo basso, che consente di abbinarle ad altri dispositivi di protezione, e dotate di comodi cuscinetti ampi e morbidi che riducono la pressione attorno alle orecchie.

**Optime I SNR: 26-27 dB.**  
**Optime II SNR: 30-31 dB.**  
**Optime III SNR: 33-34 dB.**



### Cuffie 3M PELTOR Serie X

Sono protettori auricolari leggeri, con cuscinetti auricolari comodi e morbidi. Disponibile nei modelli con bardatura temporale, bardatura nucale e attacco per elmetto, con isolamento elettrico dielettrico o con robusti bracci in metallo.

**Peltor X1 SNR: 26-27 dB.**  
**Peltor X2 SNR: 30-31 dB.**  
**Peltor X3 SNR: 32-33 dB.**  
**Peltor X4 SNR: 32-33 dB.**  
**Peltor X5 SNR: 36-37dB.**



## ● SOLUZIONI DI COMUNICAZIONE: CUFFIE SOVRAURALI E INTRAURALI

I prodotti 3M PELTOR sono sviluppati per tutti gli ambienti in cui sia necessario combinare l'elevata sicurezza con la comunicazione, come ad esempio negli ambienti industriali, i cantieri, l'agricoltura e la silvicoltura.



### Funzioni Principali



Attenuazione controllata (surround)

Protezione acustica con funzione di attenuazione controllata per l'ascolto ambientale



Bluetooth

Protezione acustica con tecnologia Bluetooth per la connessione wireless a cellulari o radio



Radio rice-trasmittente e integrata

Protezione acustica con radio rice-trasmittente integrata



Radio FM integrata

Protezione acustica con ricevitore radio FM incorporato



Ingresso audio esterno

Protezione acustica con ingresso audio esterno



Radio rice-trasmittente esterna

Protezione acustica per la comunicazione con radio rice-trasmittente esterna

### Principali Prodotti



**3M LiteCom**



**3M LiteCom Plus**



**3M PELTOR WS LiteCom Plus**



**3M PELTOR WS Pro Tac XPI**



Attenuazione controllata (surround)



Attenuazione controllata (surround)



Attenuazione controllata (surround)



Radio rice-trasmittente interna



Radio rice-trasmittente interna



Radio rice-trasmittente interna



Ingresso audio esterno



Ingresso audio esterno



Ingresso audio esterno



Radio rice-trasmittente esterna



Radio rice-trasmittente esterna



Radio rice-trasmittente esterna



Bluetooth



Bluetooth

## ● OCCHIALI DI PROTEZIONE

Proteggere la vista sul luogo di lavoro è fondamentale. Con gli occhiali 3M SecureFit™, comodi da indossare e dal profilo elegante compatibile con altri dispositivi di protezione, sarai protetto e a tuo agio sul luogo di lavoro.



	3M Serie 100	3M Serie 200	3M Serie 400	3M Serie 400X	3M Serie 500	3M Serie 600	3M Serie 3700
Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rivestimento 3M Scotchgard Antiappannamento/ Anti-graffio		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rivestimento anti-graffio+ (K) ultra-resistente				✓	✓	✓	✓
Astine morbide			✓	✓			✓
Nasello Morbido			✓	✓		✓	✓
Protezione sopraccigliare				✓			✓
Guarnizione in schiuma rimovibile		✓	✓		✓	✓	
Design a doppia lente						✓	
Lenti graduate			✓				
Lenti da interno/ esterno	✓		✓	✓	✓	✓	
Lenti IR					✓	✓	✓
Lenti Polarizzate						✓	
Protezione contro i raggi UV sino a 400nm					✓		

### Legenda

Lettera	AF	AS	G	K	IR	GR
Caratteristica	Anti-appannamento	Antigraffio	Rivestimento 3M Scotchgard Antiappannamento/ Anti-graffio	Rivestimento anti-graffio+ (K) ultra-resistente	Lenti infrarossi	Lenti graduate

## ● OCCHIALI DI PROTEZIONE

### 3M Secure Fit Serie 100

#### Comfort ed Economicità

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF101AF-BLK			✓	✓			
SF101AS-BLK				✓			
SF101AF-BLU			✓	✓			
SF101AS-BLU				✓			
SF102AF-BLU			✓	✓			
SF103AF-BLU			✓	✓			
SF107AF-BLU			✓	✓			Interno/Esterno

### 3M Secure Fit Serie 200

#### Comfort e Leggerezza

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Guarnizione in schiuma rimovibile



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF201AS/AF			✓	✓			
SF201AS				✓			
SF202AS/AF			✓	✓			
SF203AS/AF			✓	✓			
SF201AS/AF					✓		

● OCCHIALI DI PROTEZIONE

**3M Secure Fit Serie 400**

**Alto Comfort e Design Elegante**

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Guarnizione in schiuma rimovibile  
Astine morbide e nasello morbido



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF401AS/AF			✓	✓			
SF402AS/AF			✓	✓			
SF403AS/AF			✓	✓			
SF408AS				✓			Specchiati
SF410AS				✓			Specchiati Interno/Esterno
SF415AS/AF			✓	✓			GR +1,5
SF420AS/AF			✓	✓			GR +2,0
SF425AS/AF			✓	✓			GR +2,5
SF401SGAF-BLU					✓		
SF401SGAF-BLU-F					✓		Inserto in schiuma
SF401SGAFROS					✓		
SF407SGAF-BLU					✓		Interno/Esterno
SF402SGAF-BLU					✓		
SF403SGAF-YEL					✓		
SF405SGAF-BLA					✓		
SF406SGAF-BLA					✓		

## ● OCCHIALI DI PROTEZIONE

### 3M Secure Fit Serie 400X

#### Protezione Sopraccigliare

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Astine morbide e nasello morbido



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF401XSRAS-GRN				✓		✓	
SF401XSGAF-BLU			✓	✓	✓		
SF401XSGAF-GRN			✓	✓	✓		Alta Visibilità
SF402XSGAF-BLU			✓	✓	✓		
SF403XSGAF-YEL			✓	✓	✓		
SF407XSGAF-BLU			✓	✓	✓		Interno/Esterno
SF416XAS-BLK				✓			Specchiati
SF422XSGAF-BLK			✓	✓	✓		

### 3M Secure Fit Serie 500

#### Vestibilità personalizzata e design sportivo

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Rivestimento anti-graffio+ (K) ultra-resistente



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF501AF-BLK			✓	✓			
SF501ASP-BLK				✓		✓	
SF509AF-BLK			✓	✓			Specchiati
SF517ASP	IR 1,7		✓	✓		✓	Infrarossi
SF530ASP-GRN	IR 3,0					✓	Infrarossi
SF550ASP-GRN	IR 5,0					✓	Infrarossi

## ● OCCHIALI DI PROTEZIONE

### 3M Secure Fit Serie 500

#### Vestibilità personalizzata e design sportivo

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Guarnizioni in schiuma richiudibile  
Rivestimento 3M Scotchgard



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF501SGAF-GRN			✓	✓	✓		
SF501SGAF-ROSSO			✓	✓	✓		
SF501SGAF-BLK			✓	✓	✓		
SF501SGAF-BLK-FM			✓	✓	✓		Inserto in schiuma
SF502SGAF-BLK			✓	✓	✓		
SF503SGAF-BLK			✓	✓	✓		
SF505SGAF-DGR			✓	✓	✓		
SF507SGAF-BLK			✓	✓	✓		Interno Esterno
SF528SGAF-DGR			✓	✓	✓		

### 3M Secure Fit Serie 600

#### Elegante montatura a doppia lente

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Guarnizioni in schiuma richiudibile  
Nasello morbido



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF601RAS				✓		✓	
SF610AS				✓			Specchiate interno esterno
SF611AS				✓			Polarizzate
SF601SGAF			✓	✓	✓		
SF601SGAF/FI			✓	✓	✓		Inserto in schiuma

## ● OCCHIALI DI PROTEZIONE

### 3M Secure Fit Serie 600

#### Elegante montatura a doppia lente

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Guarnizioni in schiuma richiudibile  
Nasello morbido



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF602SGAF			✓	✓	✓		
SF603SGAF			✓	✓	✓		
SF617AS	IR 1,7			✓			Infrarossi
SF630AS	IR 3,0			✓			Infrarossi
SF650AS	IR 5,0			✓			Infrarossi

### 3M Secure Fit Serie 3700

#### Sovracchiali di Protezione

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Nasello morbido e stanghette autoregolanti



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF370ASP-BLU				✓		✓	
SF3701SGAF-BLU			✓	✓	✓		
SF3701SGAF-GRN			✓	✓	✓		
SF3701SGAF-ORG			✓	✓	✓		
SF3702SGAF-BLU			✓	✓	✓		
SF3703SGAF-GRN			✓	✓	✓		
SF3707SGAF-BLU			✓	✓	✓		Interno Esterno

● OCCHIALI DI PROTEZIONE

**3M Secure Fit Serie 3700**

**Sovracchiali di Protezione**

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Nasello morbido e stanghette autoregolanti



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF3717ASP-BLK	IR 1,7			✓		✓	
SF3730ASP-BLK	IR 3,0			✓		✓	
SF3750ASP-BLK	IR 5,0			✓		✓	

**3M Secure Fit Serie 3700X**

**Sovracchiali e Protezione Sopraccigliare**

Tecnologia 3M Pressure Diffusion Temple  
Nasello morbido e stanghette autoregolanti



Prodotto	Lenti	Montatura	AF	AS	G	K	Altro
SF3701XSGAF-BLU			✓	✓	✓		
SF3702XSGAF-BLU			✓	✓	✓		
SF3707XSGAF-BLU			✓	✓	✓		Interno Esterno



## ● OCCHIALI A MASCHERINA

### Serie 3M 4700

Dispongono di una lente in policarbonato trasparente per resistenza agli urti e ventilazione diretta per un maggiore comfort. Assicurano una protezione dagli impatti di tipo B. Peso: 66 gr.



### Serie 3M 4800

Dispongono di una lente in policarbonato trasparente per resistenza agli urti e ventilazione indiretta per un maggiore comfort. Sono disponibili con un trattamento anti-appannamento delle lenti. Assicurano una protezione dagli impatti di tipo B e di tipo 3 contro le gocce liquide. Peso: 66 gr.

### 3M GoggleGear - Serie 500

Dotati di rivestimento 3M Scotchgard trattamento anti-appannamento che offre eccellenti proprietà di anti-appannamento e antigraffio. Assicurano una protezione dagli impatti di tipo BT e di tipo 3 contro le gocce liquide e 4 contro la polvere. Inoltre sono a ventilazione indiretta. Peso: 50 gr.



### Serie 3M 2890

Sono molto avvolgenti e disponibili con rivestimento antigraffio e trattamento anti-appannamento, per una maggiore durata e visibilità. Assicurano una protezione dagli impatti di tipo BT. Disponibili versioni con ventilazione indiretta per la protezione da gocce di liquido (tipo 3) e particelle di polvere grandi (tipo 4) e versioni a ventilazione sigillata per la protezione da piccole particelle di polvere e protezione dai gas (tipo 5) e metalli fusi (tipo 9). Peso: da 86 a 99 gr.

### 3M GoggleGear - Serie 6000

Sono dotati di ampio profilo con ventilazione indiretta per la circolazione dell'aria con un trattamento anti-appannamento e un rivestimento antigraffio 3M Scotchgard. Design della lente curva sferica di alta qualità per un campo visivo ottimale sia in orizzontale che in verticale. Assicurano una protezione dagli impatti di tipo BT. Disponibili versioni con ventilazione indiretta per la protezione da gocce di liquido (tipo 3) e particelle di polvere grandi (tipo 4). Peso: 82 gr.



### Serie 3M Fahrenheit

Realizzati con una montatura in morbido cristallo e un'ampia area di supporto intorno al viso. Sono progettati con un canale specifico sul lato della montatura per ospitare le stanghette degli occhiali da vista. Opzioni di lenti in policarbonato disponibili per resistenza agli urti e opzioni di lenti in acetato disponibili per una migliore resistenza agli agenti chimici. Alcuni modelli assicurano una protezione dagli impatti di tipo BT, altri di tipo F. Disponibili versioni con ventilazione indiretta per la protezione da gocce di liquido (tipo 3) e particelle di polvere grandi (tipo 4) e versioni a ventilazione sigillata per la protezione da piccole particelle di polvere e protezione dai metalli fusi (tipo 9). Peso: 128 gr.

### 3M Solus - Serie 1000

Sono dotati di una robusta lente in policarbonato in una montatura sottile ed elegante. Inoltre possiedono il trattamento anti appannamento e rivestimento antigraffio 3M Scotchgard e possono essere configurati in modi diversi, grazie alle opzioni della bardatura temporale e della guarnizione. Assicurano una protezione dagli impatti di tipo BT ed una protezione da gocce di liquido (tipo 3) e particelle di polvere grandi (tipo 4). Peso: 44 gr.



## TUTE PROTETTIVE

Indumenti realizzati per la protezione del lavoratore dai rischi semplici a quelli elevati, approvati CE fino alla Categoria III. Alcuni sono stati anche approvati secondo standard aggiuntivi per applicazioni specifiche. Sono caratterizzati da una grande comodità e leggerezza che ne permette un utilizzo e una protezione prolungata.



**Guida alla  
Selezione**

Categoria	Tipo di Protezione	Prodotti 3M
CE III Cat.	1. Tenuta non stagna di gas	
CE III Cat.	2. Tenuta non stagna di gas	
CE III Cat.	3. Protezione da liquidi in pressione	4570
CE III Cat.	4. Protezione da spray	4570   4565
CE III Cat.	5. Protezione da particolato	4570   4565   4540+   4535   4532+   4530   4520   4515   4510
CE III Cat.	6. Protezione da spruzzi limitati	4570   4565   4540+   4535   4532+   4530   4520   4515   4510
CE I Cat.	Rischio semplice	4505   4500

### 3M Tuta 4500

Tuta di categoria I progettata per protezione leggera da polveri e liquidi non pericolosi. Il materiale in polipropilene traspirante 45 g/mq offre una certificazione CE semplice per particelle e liquidi non pericolosi. Traspirabilità e comfort eccellenti per un uso prolungato.



### 3M Tuta 4515

Tuta resistente in SMS da 50 g/mq che offre eccellente comfort e traspirabilità. Certificata CE, la tuta protegge da polveri tossiche tipo 5, schizzi di liquidi tipo 6 e da particolato nucleare/radioattivo secondo EN 1073-2. Prodotto in tessuto non tessuto SMS da 50 g/mq morbido e resistente.



### 3M Tuta 4530

Tessuto SMS multistrato da 54 g/mq, resistente alla propagazione della fiamma, da indossare sopra indumenti con indice RF 2/3. Certificato Categoria III per la protezione da polveri pericolose e spruzzi di tipo 5/6 e antistatico EN 1149. Assicura un'efficace dispersione del calore e dell'umidità del corpo.



### 3M Tuta 4545

Realizzato in un sofisticato tessuto-non-tessuto bicomponente da 49 g/mq, che offre un'elevata resistenza alla trazione ed è rivestito di un laminato microporoso a basso rilascio di fibre per una protezione efficace anche contro agenti infettivi. Certificato CE categoria III, tipo 5/6 polveri pericolose e schizzi limitati di liquidi. Inoltre è antistatico.



### 3M Tuta 4565

Tessuto da 49 g/mq, per garantire una difesa efficace contro sostanze chimiche di tipo 4, le polveri pericolose di tipo 5 e gli spruzzi liquidi limitati di tipo 6. Inoltre è stato certificato secondo la norma EN 14126 per la protezione contro gli agenti infettivi.



### 3M Tuta 4570

Realizzato in resistente laminato PE non microporoso da 92 g/mq. Certificato CE categoria III per i pericoli di tipo 3 (schizzi di liquidi anche in pressione), 4,5 e 6. Risponde alle norme EN 1073-2, EN 1149-5 e EN 14126.



## CAMICI DA LABORATORIO

### 3M Camice 4400

Realizzato in un robusto materiale non tessuto di 60 g/mq, con un laminato microporoso per una protezione eccellente contro gli schizzi, è abbinata a un pannello posteriore SMMMS. Certificato CE tipo 5 e 6.



## ● ELMETTI

I dispositivi di protezione per la testa sono fondamentali per la propria sicurezza: il lavoro è già impegnativo di suo, l'elmetto non deve renderlo ulteriormente difficile. Progettato per fornire un comfort senza compromessi, per soddisfare le esigenze dei lavoratori che operano quotidianamente sia in quota che a terra.



### 3M Secure Fit X5000 - Arrampicata

Sono dotati di sei diverse posizioni e di sistemi di selezione cinturino a 4 punti per passare dallo standard EN 397 (elmetti a uso industriale) a EN 12492 (elmetti per alpinismo) e viceversa. Sono ventilati, senza bordi e includono i sensori 3M *UVicator* che indicano i livelli di esposizione alla luce dei raggi ultravioletti (UV) dannosi. Sono dotati di sistemi di sospensione a 6 punti facilmente regolabili che presentano l'esclusiva tecnologia 3M *Pressure Diffusion*. Sono disponibili in una vasta gamma di colori con rifrangenti come optional.



### 3M Secure Fit X5500 - Ambienti Industriali

Sono dotati di posizionamento regolabile e di sistemi di sospensione a 4 punti facili da regolare, dotati dell'esclusiva tecnologia 3M *Pressure Diffusion*. Sono dotati di sensori 3M *UVicator* che indicano i livelli dannosi dei raggi ultravioletti (UV). Sono conformi allo standard EN397 per uso industriale generale e sono disponibili in una vasta gamma di colori, con o senza prese d'aria. La sospensione a cricchetto a 4 punti consente a chi la indossa di personalizzare altezza e misura con diversi livelli di regolazione verticale.



### 3M Serie G3000 - Ambienti Industriali

Progettata in stretta collaborazione con gli operatori industriali e forestali e concepita per l'uso in ambienti difficili con elevate esigenze di protezione, ventilazione eccellente ed il massimo campo visivo. Il design sottile permette che gli oggetti in caduta scivolino via facilmente e non muovano il casco dalla sua posizione. Questa serie è caratterizzata da un design arrotondato privo di componenti appuntiti o sporgenti, un'imbottitura estremamente comoda e sensori 3M *UVicator* per segnalare una sovraesposizione alle radiazioni ultraviolette (UV).



### 3M Serie G3501 - Temperature Elevate

Progettato per offrire elevati livelli di protezione per le applicazioni più estreme come la presenza di temperature fino a +150 °C, scintille o schegge di metallo. È dotata di una fascia antisudore in pelle per un comfort maggiore e di una bardatura che può essere ruotata di 180° per una migliore visibilità quando si lavora in spazi ristretti. Ha un isolamento elettrico fino a 1000 V secondo la normativa EN50365 per il lavoro in ambienti a bassa tensione.



### 3M Serie H700 - Ambienti Industriali

Serie di elmetti rigidi ma leggeri, con fasce antisudore in plastica e bardature temporali ventilate per un maggiore comfort. Presentano una visiera corta e una bardatura che può essere ruotata di 180° per una migliore visibilità quando si lavora in un ambiente confinato. Sono disponibili con sospensione a cricchetto o con blocco su perno. Visiera corta per una migliore visibilità verso l'alto.



### 3M Bump Cap First Base 3 | First Base +

I 3M **First Base 3** garantiscono la protezione della testa ai sensi della norma EN 812 A1. Sono disponibili in diversi stili, con un'ampia gamma di lunghezze della falda, tessuti e colori. Includono una conchiglia in plastica ABS, progettata ergonomicamente per il massimo comfort. Invece i 3M **First Base+** sono progettati per fornire una protezione della testa limitata contro urti e lacerazioni di lieve entità da oggetti fissi. Grazie al design brevettato a coppa flessibile realizzato in plastica ABS resistente, offrono protezione dagli urti in ambito industriale secondo lo standard EN812.

## ● VISIERE

### 3M Serie SV per Elmetti Serie X5

Sono realizzate in policarbonato, certificate EN 166:2001 e progettate per proteggere dagli impatti da particelle ad alta velocità e altri rischi industriali o forestali. Sono appositamente realizzate per adattarsi agli elmetti 3M SecureFit X5000 e X5500 e sono dotate di rivestimento antigraffio e anti-appannamento.



### 3M Serie 5

Linea di visiere in policarbonato, acetato e in rete, certificate EN 166:2001 e EN 1731:2006 e studiate per proteggere dall'impatto di particelle ad alta velocità e altri rischi industriali o forestali. Sono studiate per adattarsi agli elmetti di sicurezza 3M SecureFit X5000, X5500 e G3000 e al copricapo G500.

### 3M Serie WP

Linea di visiere in policarbonato e acetato, certificate EN 166:2001 e studiate per proteggere dall'impatto di particelle ad alta velocità e altri rischi industriali. Sono studiate per adattarsi agli elmetti di sicurezza 3M SecureFit X5000 e X5500 e al copricapo H8.



## ● SCHERMI PER SALDATURA

### 3M Speedglas G5-01

Progettato per il saldatore impegnato in impieghi gravosi. La funzionalità dell'elmetto ribaltabile consente di passare dalle attività di saldatura a quelle di molatura, mantenendo la protezione respiratoria. La visiera è curva ed è presente un innovativo sistema di ottimizzazione del flusso d'aria. Disponibili i relativi filtri.



### 3M Speedglas Serie 9100

Protegge da radiazioni, calore e scintille, fornendo al contempo una visione precisa del lavoro. Lenti con oscuramento automatico disponibili con sette livelli di gradazione scuri variabili (5, 8 e 9-13). Disponibile in più modelli con diverse dimensioni dell'area di visualizzazione. Disponibili i relativi filtri e accessori.

### 3M Speedglas Serie 100

Protegge da scintille volanti e detriti aerodispersi, mentre la lente auto-oscurante aiuta a proteggere gli occhi dalla luce intensa di saldature MIG, TIG e a elettrodo rivestito, offrendo una visione accurata dell'area di lavoro. Ottima scelta per saldatori alle prime armi, artigiani e amanti del fai-da-te. Disponibili i relativi filtri.



### Sistema Elettroventilato 3M Adflo

Realizzato per una protezione efficace contro una vasta gamma di particolati e gas incontrati nel processo di saldatura. Si collega direttamente a qualsiasi elmetto per saldatura con protezione respiratoria della serie Speedglas. Disponibili anche l'unità turbo elettroventilata di ricambio, batterie e caricabatterie originali.



## ● TAPPETI NOMAD 'TERRA'

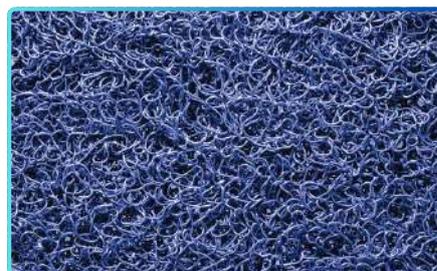
Rappresentano la soluzione ideale come prima barriera per rimuovere lo sporco dalle scarpe. Disponibili in dimensioni standard (bordato sui quattro lati) o in rotolo, realizzati con materiali estremamente resistenti e facili da pulire.



### 3M Nomad Terra 6850

#### Traffico Medio - Interni

Struttura aperta a ricciolo sottile, in grado di rimuovere, trattenere e nascondere lo sporco. Supporto in vinile a protezione delle pavimentazioni. Spessore: 9 mm. Facile da pulire.



### 3M Nomad Terra 8250

#### Traffico Elevato - Interni

Struttura aperta a ricciolo per rimuovere, catturare e nascondere elevate quantità di sporco. Supporto vinilico per proteggere le pavimentazioni. Spessore: 11 mm. Facile da pulire.



### 3M Nomad Terra 8200

#### Traffico Alto - Esterni e Incavi

Struttura aperta a ricciolo particolarmente resistente per rimuovere, trattenere e nascondere elevate quantità di sporco. Materiale vinilico di elevata qualità per garantire la massima resistenza e per drenare l'acqua. Spessore: 16 mm.



### 3M Nomad Terra 9100

#### Traffico Estremo - Esterni e Incavi

Struttura aperta a "S" per rimuovere, catturare e nascondere elevate quantità di sporco. Struttura estremamente resistente per consentire il passaggio di carrelli. Superficie piramidale per prevenire gli scivolamenti. Spessore: 12 mm.



### 3M Adesivo per Glunzione

#### Fissaggio Tappeti con Supporto in Vinile

Adesivo a base di uretano per la giunzione o il fissaggio di bordi al tappeto in vinile o con supporto in vinile. Adatto anche per applicazioni con il Nastro di Bordatura 3M. Disponibile in tubetto da 88,7 ml.



## ● TAPPETI NOMAD 'AQUA TESSILE'

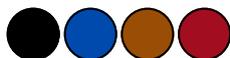
Assicurano una protezione prolungata della pavimentazione a un costo inferiore, trattenendo fino all'80% di sporco e umidità all'ingresso. Disponibili in dimensioni standard (bordato sui quattro lati) o in rotolo. Facili da pulire.



### 3M Nomad Aqua Tessile 45

#### Traffico Basso - Interni

Struttura a ricciolo a doppia fibra, realizzata in polipropilene e poliammide 6, con supporto antiscivolo in PVC senza ftalati e autogiacente. Facile da pulire. Spessore: 5,6 mm. Disegno a strisce.



### 3M Nomad Aqua Tessile 65

#### Traffico Medio - Interni

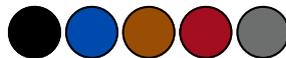
Struttura a ricciolo a doppia fibra, realizzata in polipropilene e poliammide 6, con supporto antiscivolo in PVC senza ftalati e autogiacente. Alta capacità di rimozione di sporco fine e umidità. Spessore: 7,5 mm. Disegno a scacchi.



### 3M Nomad Aqua Tessile 85

#### Traffico Alto - Interni

Struttura a ricciolo a doppia fibra, realizzata in poliammide 6, con supporto antiscivolo in PVC senza ftalati e autogiacente. Elevate capacità di rimozione dello sporco ed assorbimento dell'acqua. Spessore: 7,5 mm. Disegno mèlange.



## ● TAPPETI NOMAD ANTIPOLVERE

Soluzione anticontaminante rapida ed efficace per tutti gli ambienti in cui è richiesto il massimo livello di pulizia come: sale operatorie, laboratori di analisi, ospedali, industrie farmaceutiche, industrie chimiche, impianti di verniciatura.



### 3M Nomad 4300

Tappeto anticontaminante da interno, costituito da 40 fogli numerati usa-e-getta in pellicola di polietilene, cosparsi di un adesivo acrilico batteriostatico. Ogni foglio rimuove la polvere e le micro-particelle di sporco dalla suola delle scarpe e dalle ruote dei carrelli, catturandole ed impedendo che siano trasportate altrove. Queste caratteristiche lo rendono ideale per proteggere tutte le aree in cui la pulizia e l'igiene sono fattori critici. Utilizzabile tra +15°C fino a +50°C. Spessore: 2,3 mm.



## ● NASTRI SAFETY WALK

Sono nastri antiscivolo costituiti da particelle abrasive aggregate da resine sintetiche su un robusto supporto dimensionalmente stabile. Sono progettati per ridurre al minimo i pericoli legati alle pavimentazioni in varie situazioni.



### 3M Safety-Walk General Purpose

#### Traffico Intenso Pedonale e Veicolare

Rivestimento antiscivolo costituito da particelle abrasive aggregate da resine sintetiche su un robusto supporto dimensionalmente stabile. Adatti su scale, ingressi di uffici, condomini, rampe, passerelle, montacarichi, pedane di macchinari, ecc.



Nome	Colore
610	●
620	○
630	●
613	◐

### 3M Safety-Walk Coarse

#### Condizione Critiche

Rivestimento antiscivolo composto da particelle abrasive di più elevata dimensione. Mantiene le proprietà antiscivolo in presenza di detriti, fango e oli. Adatti in presenza di polveri e detriti: attrezzature e macchine agricole, cantieri stradali, veicoli e attrezzature per edilizia, macchine movimento terra, gru.



Nome	Colore
710	●

### 3M Safety-Walk Conformable

#### Superfici Irregolari o Curve

Rivestimento antiscivolo costituito da particelle abrasive cosparse su un supporto di alluminio flessibile per adattarsi a superfici irregolari. Per la sua capacità di adattarsi alle irregolarità è consigliato per superfici curve o non uniformi (es.: scale a pioli e di magazzino, passerelle, macchine movimento terra, ecc.)



Nome	Colore
510	●
530	●

### 3M Safety-Walk Resilient Medio

#### Zone Passaggio a Piedi Nudi o Calzati

Superficie strutturata in gomma di spessore medio per fornire un rivestimento antiscivolo confortevole e igienico. Consigliato per l'utilizzo in aree dove è previsto il camminamento a piedi nudi o il traffico non intenso a piede calzato. Ideale per spogliatoi, imbarcazioni e attrezzature sportive.



Nome	Colore
310	●
370	○

### 3M Safety-Walk Resilient Fine

#### Zone Passaggio a Piedi Nudi

Superficie in gomma strutturata di spessore sottile, per fornire un rivestimento antiscivolo confortevole, igienico e di gradevole estetica. Adatto per tutte le aree umide di camminamento a piedi nudi. Ideale per aree doccia, spogliatoi, sauna.

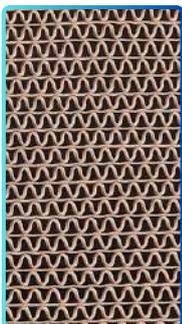


Nome	Colore
280	○
220	○

### 3M Safety Walk 3200

#### Tappeto Aree Bagnate

La struttura aperta a "S" consente il drenaggio dell'acqua mantenendo la superficie più asciutta rispetto all'area circostante. La composizione vinilica lo rende batteriostatico e resistente a vari agenti quali acqua clorurata, creme per il corpo, raggi UV e alla maggior parte di detersivi e disinfettanti.



### 3M Sigillante 150 ml

#### Per Aree Bagnate

Di colore trasparente, è da applicare intorno ai bordi della striscia di nastro Safety Walk, accertandosi che il sigillante copra sia il bordo della striscia che quello del pavimento. Dopo 30 minuti, l'area è pronta al passaggio.





PAG. 105-109

## NASTRATRICI SEMI-AUTOMATICHE

*Guida alla Scelta  
Modelli Disponibili*

105  
106



PAG. 109-110

## NASTRATRICI AUTOMATICHE

*Modelli Disponibili*

109



PAG. 111-112

## ACCESSORI

*Accessori per Nastratrici  
Teste Nastranti*

111  
112



PAG.112

## RICAMBI

*Ricambi per Nastratrici e Teste Nastranti*

112



PAG. 113-114

## ALTRI MACCHINARI

*Fasciapallet  
Reggiatrici  
Termosaldatrici  
Formatore Scatole di Cartone*

114  
115  
115  
115



## ● NASTRATICI 3M-MATIC

Il business di macchine e ricambi è per noi fondamentale, tanto che dal 1 Giugno 2016 siamo l'unico distributore 3M autorizzato alla vendita di macchine 3M-Matic™ in Italia. Con queste soluzioni, è possibile migliorare la produttività e ridurre i costi, per velocizzare e confezionare facilmente i prodotti.



Trova la Nastratrice che fa per te

### Chiave di Lettura

Ciascuna nastratrice possiede un nome 'parlante'.

Nastratrice	Cinghie di Trascinamento	Tipo di Scatole	Altre Caratteristiche
<b>800rf</b>	<b>8:</b> laterali	<b>r:</b> random	<b>f:</b> chiusura automatica falde
<b>800asb</b>	<b>8:</b> laterali	<b>a:</b> uguale	<b>sb:</b> scatole di piccole dimensioni
<b>7000a PRO</b>	<b>7:</b> superiore e inferiore	<b>a:</b> uguale	<b>PRO:</b> scatole di grandi dimensioni

### Confronto Prodotti

Modello	Operatore	Scatole		L x W x H*		Nastro (mm)	Trascinamento
		Uguali	Random	Dimensioni Max.	Dimensioni Min.		
<b>7000a   7000a3</b>	✓	✓		152 x 178 x 114	∞ x 546 x 622	50   75	↕
<b>7000a PRO   7000a3 PRO</b>	✓	✓		152 x 165 x 114	∞ x 660 x 711	50   75	↕
<b>800asb</b>	✓	✓		150 x 100 x 70	∞ x 545 x 570	38   50	↔
<b>8000a</b>	✓	✓		152 x 114 x 108	∞ x 546 x 711	50   75	↔
<b>8000a3</b>	✓	✓		152 x 140 x 108	∞ x 546 x 711	50   75	↔
<b>8000af</b>		✓		152 x 121 x 121	762 x 546 x 622	50   75	↔
<b>8000af3</b>		✓		152 x 145 x 121	762 x 546 x 622	50   75	↔
<b>7000r   7000r3</b>	✓		✓	150 x 165 x 115	∞ x 550 x 660	50   75	↕
<b>7000r PRO   7000r3 PRO</b>	✓		✓	152 x 165 x 115	∞ x 660 x 660	50   75	↕
<b>800rf</b>			✓	200 x 160 x 140	600 x 500 x 500	50   75	↔

\*controllare le altezze (H) disponibili nel dettaglio di ciascuna nastratrice.

## ● NASTRATRICE 7000a

Dotata di 4 cinghie di trascinamento (2 inferiori e 2 superiori), permette la chiusura di scatole di uguali dimensioni fino a 30 colli al minuto (in base alla lunghezza delle stesse), con la presenza di un operatore. La velocità di chiusura è di circa 0,38 m/s, essendo equipaggiata di Testa nastrante 3M Accuglide 2+.

**N.B.** Il modello 3M **7000a3** è la stessa nastratrice, ma equipaggiata di serie con la testa nastrante che permette di applicare il nastro da 75 mm.



	Cinghie	Scatole (mm) L x W x H*		Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
		Min.	Max.				
7000a   7000a		152 x 178 x 114	∞ x 546 x 622	38,5 kg	30 scat/min	50   75 mm	AG 2+ AG 3

	*H Posizione più Alta (mm)		*H Posizione più Bassa (mm)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
7000a   7000a	165	724	90	622

	Nastratrice (mm)		
	L	W	H
7000a   7000a3	1021	787	1346-2134

## ● NASTRATRICE 7000a PRO

È la versione avanzata della 3M 7000a, dedicata a colli di dimensioni maggiori. È dotata di 4 cinghie di trascinamento che permettono la chiusura di scatole di uguali dimensioni fino a 40 colli al minuto (in base alla lunghezza delle stesse) con la presenza di un operatore. La velocità di chiusura è di circa 0,5 m/s, essendo equipaggiata di Testa nastrante 3M Accuglide 3.

**N.B.** Il modello 3M **7000a3 PRO** è la stessa nastratrice, ma equipaggiata di serie con la testa nastrante che permette di applicare il nastro da 75 mm.



	Cinghie	Scatole (mm) L x W x H*		Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
		Min.	Max.				
7000a PRO   7000a PRO 3		152 x 165 x 114	∞ x 660 x 711	38,5 kg	40 scat/min	50   75 mm	AG 2+ AG 3

	*H Posizione più Alta (mm)		*H Posizione più Bassa (mm)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
7000a PRO   7000a PRO 3	311	601	n/d	n/d

	Nastratrice (mm)		
	L	W	H
7000a PRO   7000a3 PRO	940	1030	1420-2210



## ● NASTRATRICE 800asb

Progettata per la chiusura di scatole di piccole dimensioni. È dotata di due cinghie di trascinamento laterali che consentono la chiusura fino a 28 scatole al minuto (in base alla lunghezza delle stesse), con la presenza di un operatore. La velocità di chiusura è di circa 0,29 m/s.



Scatole (mm) L x W x H*	
----------------------------	--

	Cinghie	Min.	Max.	Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
<b>800asb</b>	↔	150 x 100 x 70	∞ x 545 x 570	38,5 kg	28 scat/min	38   50 mm	AG 2+

*H Posizione più Alta (mm)	
-------------------------------	--

*H Posizione più Bassa (mm)	
--------------------------------	--

	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>800asb</b>	108	670	n/d	n/d

Nastratrice (mm)			
------------------	--	--	--

	L	W	H
<b>800asb</b>	920	980	1335-2184

## ● NASTRATRICE 8000a

È la soluzione ideale per volumi elevati, dotata di doppie cinghie di trascinamento laterali che permettono la chiusura di scatole di uguali dimensioni fino a 40 colli al minuto (in base alla lunghezza delle stesse) con la presenza di un operatore. La velocità di chiusura è di circa 0,5 m/s.

**N.B.** Il modello 3M **8000a3** è la stessa nastratrice, ma equipaggiata di serie con la testa nastrante che permette di applicare il nastro da 75 mm.



Scatole (mm) L x W x H*	
----------------------------	--

	Cinghie	Min.	Max.	Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
<b>8000a</b>	↔	152 x 114 x 108	∞ x 546 x 711	38,5 kg	40 scat/min	50 mm	AG 2+ AG 3
<b>8000a3</b>	↔	152 x 140 x 108	∞ x 546 x 711	38,5 kg	40 scat/min	75 mm	AG 2+ AG 3

*H Posizione più Alta (mm)	
-------------------------------	--

*H Posizione più Bassa (mm)	
--------------------------------	--

	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>8000a</b>	314	908	95	696
<b>8000a3</b>	314	908	95	696

Nastratrice (mm)			
------------------	--	--	--

	L	W	H
<b>8000a</b>	920	980	1395-2185
<b>8000a3</b>	920	980	1395-2185

## ● NASTRATRICE 8000af

È la macchina semi-automatica più completa tra quelle disponibili che permette la chiusura di scatole di uguali dimensioni fino a 40 colli al minuto (in base alla lunghezza delle stesse), **senza operatore**. La velocità di chiusura è di circa 0,5 m/s, essendo equipaggiata di Testa nastrante 3M Accuglide 3.

**N.B.** Il modello 3M **8000af3** è la stessa nastratrice, ma equipaggiata di serie con la testa nastrante che permette di applicare il nastro da 75 mm.



### Scatole (mm) L x W x H\*

	Cinghie	Min.	Max.	Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
<b>8000af</b>	↔	150 x 121 x 121	762 x 546 x 622	38,5 kg	40 scat/min	50 mm	AG 2+ AG 3
<b>8000af3</b>	↔	150 x 145 x 121	762 x 546 x 622	38,5 kg	40 scat/min	75 mm	AG 2+ AG 3

### \*H Posizione più Alta (mm)

	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>8000a</b>	222	724	95	197
<b>8000a3</b>	222	724	95	197

### Nastratrice (mm)

	L	W	H
<b>8000a</b>	3520	1045	1810-2090
<b>8000a3</b>	3520	1045	1810-2090

## ● ALTRI MODELLI

Qualora i modelli disponibili non soddisfino le esigenze di imballaggio, è possibile richiedere delle nastratrici adatte a scatole di dimensioni extra-large.

### Scatole (mm) L x W x H\*

	Cinghie	Min.	Max.	Nastro
<b>700aks</b>	↕	120 x 175 x 150	∞ x 650 x 650	50   75
<b>700rks</b>	↕	150 x 175 x 120	∞ x 645 x 645	50   75

### \*H Posizione più Alta (mm)

	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>700aks</b>	390	915	100	600
<b>700rks</b>	385	910	120	645





### ● NASTRATRICE 7000r

Macchina a dimensionamento automatico che necessita la presenza di un operatore, dotata di doppie cinghie di trascinamento inferiori e superiori che consentono la chiusura di scatole di diverse dimensioni fino a 15 colli al minuto (in base alla lunghezza delle stesse). Inoltre è equipaggiata di una rulliera d'ingresso fissa.

**N.B.** Il modello 3M **7000r3** è la stessa nastratrice, ma equipaggiata di serie con la testa nastrante che permette di applicare il nastro da 75 mm.



Scatole (mm) L x W x H*	
----------------------------	--

	Cinghie	Min.	Max.	Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
7000r   7000r3		152 x 165 x 115	∞ x 550 x 660	38,5 kg	15 scat/min	50   75 mm	AG 2+ AG 3

*H Posizione più Alta (mm)		*H Posizione più Bassa (mm)	
----------------------------	--	-----------------------------	--

	Min.	Max.	Min.	Max.
7000r   7000r3	317	914	57	647

Nastratrice (mm)			
------------------	--	--	--

	L	W	H
7000r   7000r3	1180-1637	790	1575-2185

### ● NASTRATRICE 7000r PRO

È la versione avanzata della 3M 7000r, riuscendo a gestire scatole di dimensioni maggiori. È dotata di cinghie di trascinamento che permettono la chiusura di scatole di uguali dimensioni fino a 24 colli al minuto (in base alla lunghezza delle stesse) con la presenza di un operatore.

**N.B.** Il modello 3M **7000r3 PRO** è la stessa nastratrice, ma equipaggiata di serie con la testa nastrante che permette di applicare il nastro da 75 mm.



Scatole (mm) L x W x H*	
----------------------------	--

	Cinghie	Min.	Max.	Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
7000r   7000r3		152 x 165 x 115	∞ x 660 x 660	38,5 kg	24 scat/min	50   75 mm	AG 2+ AG 3

*H Posizione più Alta (mm)		*H Posizione più Bassa (mm)	
----------------------------	--	-----------------------------	--

	Min.	Max.	Min.	Max.
7000r   7000r3	317	914	57	647

Nastratrice (mm)			
------------------	--	--	--

	L	W	H
7000r   7000r3	1180-1637	959	1575-2642

## ● NASTRATRICE 800rf

È la macchina più completa e automatizzata tra quelle disponibili, che **non necessita la presenza di un operatore**. Viene realizzata completa di chiudi falde automatico, doppie cinghie laterali di trascinamento, paratie di sicurezza e rulliera fissa di ingresso. Chiude fino a 10/15 scatole al minuto, in base alla lunghezza delle stesse.



### Scatole (mm) L x W x H\*

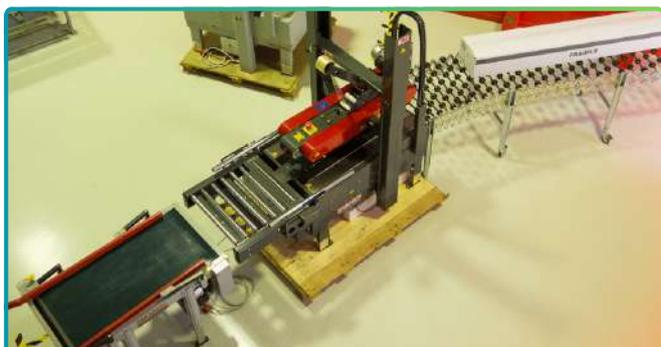
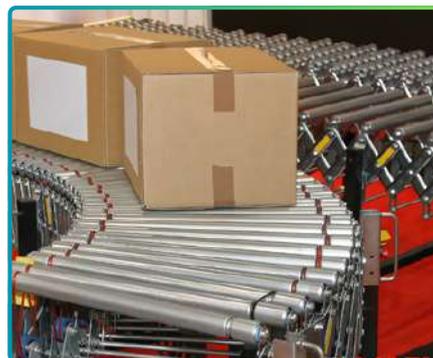
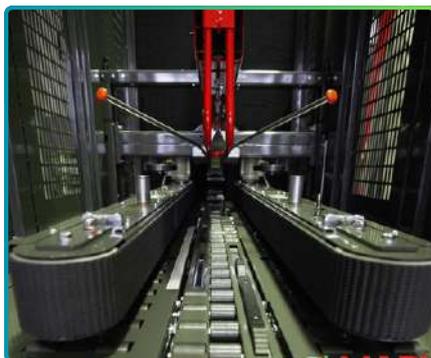
	Cinghie	Min.	Max.	Peso Max.	Velocità	Nastro	Testa Nastrante
<b>800rf</b>	↔	200 x 160 x 140	600 x 500 x 500	38,5 kg	10/15 scat/min	50   75 mm	AG 2+ AG 3

### \*H Posizione più Alta (mm)      \*H Posizione più Bassa (mm)

	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>800rf</b>	n/d	n/d	n/d	n/d

### Nastratrice (mm)

	L	W	H
<b>800rf</b>	3310	1120	1830-2050



## ● ACCESSORI PER NASTRATRICE

### Set Ruote AS7 | AS77

Set di ruote per la movimentazione della nastriatrice nell'area di lavoro. Il modello AS7 possiede un diametro di 76 mm, mentre il modello AS77 ha un diametro di 100 mm.



### Chiudifalde AS94

Il chiudifalde è un ottimo accessorio per la piegatura di 3 lembi della scatola, permettendo dunque di velocizzare moltissimo il processo produttivo.

### Rulliera Estensibile

È la soluzione perfetta per la movimentazione di scatole, cassette e colli con base piana. È dotata di gambe in metallo che conferiscono stabilità e resistenza, mentre i rulli e le ruote di scivolamento in plastica consentono una facile movimentazione dei colli. Permettono di realizzare diverse forme di percorso con curve fino a 180° grazie alla loro lunghezza fino a 4,6 metri. Inoltre, sono facilmente allungabili e richiudibili.



### Rulliera Fissa AS30 | AS36

È la scelta ideale per la movimentazione di oggetti di diverse dimensioni e forme. Grazie ai rulli zincocromati da 32 o 48 mm di diametro, la movimentazione dei colli risulta facile ed efficiente. I sostegni regolabili in altezza permettono di adattare la rulliera a diverse esigenze di lavorazione. Il modello AS30 ha una lunghezza di 450 mm, mentre il modello AS36 è lungo 1210 mm, con supporto regolabile.

### Deviatore 90° A Rulli Motorizzati

È un dispositivo di trasporto utilizzato per spostare i colli su un trasportatore ad angolo retto. È composto da una rulliera motorizzata e un sistema di catene inserite trasversalmente tra i rulli. Quando il collo giunge sul traslatore, i rulli si arrestano e le catene si sollevano in modo pneumatico per spostare il collo su un trasportatore ad angolo retto.



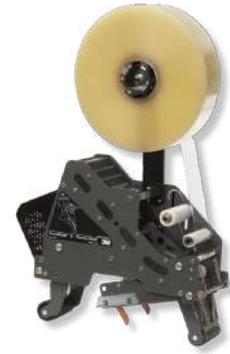
### Fermascatola AS6 per Rulliera Fissa

Accessorio fermascatole per rulliere fisse a rulli folli. Comodissimo ed economico, blocca la scatola durante il riempimento.

## ● TESTE NASTRANTI

### Testa Nastrante 3M Accuglide 2+

Offre una sigillatura semplice e accurata della scatola ed è stata disegnata e costruita avendo in mente 3 obiettivi precisi: consistenza nell'applicazione del nastro, bassa manutenzione ordinaria e lunga durabilità. È progettata per l'utilizzo di nastri da 50 mm e 75 mm, con una velocità di applicazione fino a 24 metri al minuto. Le teste nastranti sono montate in una configurazione superiore e inferiore, lavorando in coppia per nastrare le due giunture di ogni scatola.



### Testa Nastrante 3M Accuglide 3

Offre una sigillatura semplice e accurata della scatola ed è stata disegnata e costruita avendo in mente 3 obiettivi precisi: consistenza nell'applicazione del nastro, bassa manutenzione ordinaria e lunga durabilità. È progettata per l'utilizzo di nastri da 50 mm e 75 mm, con una velocità di applicazione fino a 30 metri al minuto. Le teste nastranti sono montate in una configurazione superiore e inferiore, lavorando in coppia per nastrare le due giunture di ogni scatola.

## RICAMBI

### ● RICAMBI PER TESTE NASTRANTI E NASTRATICI



Scarica l'elenco

#### 3M Lame di Ricambio

Sono le lame della testina del nastro, che vanno sostituite. I codici disponibili sono:

- 78-8017-9173-8:** Lama per nastro da 50 mm.
- 78-8028-7899-7:** Lama per nastro da 75 mm.



#### 3M Molla Superiore | Inferiore

Sono necessarie per fornire le forze corrette per il taglio del nastro:

- 78-8070-1274-1:** Molla superiore argento.
- 78-8070-1273-3:** Molla inferiore nera.



#### 3M Buffing Roller

Sono i rulli di ricambio da applicare sul lato di uscita scatola. I codici disponibili sono:

- 78-8137-1398-5:** Rullo per nastro da 50 mm.
- 78-8137-1397-7:** Rullo per nastro da 75 mm.



#### 3M Applying Roller

Sono i rulli di ricambio da applicare sul lato di ingresso scatola. I codici disponibili sono:

- 78-8137-1438-9:** Rullo per nastro da 50 mm.
- 78-8137-1392-8:** Rullo per nastro da 75 mm.



#### 3M Anelli di Trasmissione

Realizzati in poliuretano di colore arancione, sono una parte soggetta ad usura nella maggior parte delle macchine nastratrici 3M.



#### 3M Cinghia di Trasmissione

Svolge un ruolo fondamentale nel garantire una chiusura affidabile delle scatole, migliorando la produttività del processo.



## ● FASCIAPALLET ONEWRAP

La soluzione ideale per l'avvolgimento dei pallet con carichi irregolari e fragili. Si tratta di un avvolgitore estensibile semiautomatico con un pannello dotato di icone intuitive.

### Caratteristiche Tecniche



### Alcuni Dettagli

- Fotocellula per lettura altezza pallet
- 5 diverse modalità di funzionamento
- Quantità di sovraincarto programmabile
- Funzione di bloccaggio della piattaforma rotante
- Velocità differenziata del carrello durante le fasi di salita e discesa
- Possibilità di personalizzare la macchina con diverse piattaforme, carrelli e colonne

## ● FASCIAPALLET BEEWRAP

Robot semovente ideale per avvolgere pallet che non possono subire rotazioni poiché instabili, leggeri o dal profilo irregolare. Quindi è ottimo per carichi di qualsiasi forma, dimensione e/o peso ed è dotato di un pannello di controllo digitale che permette di personalizzare vari parametri.

### Caratteristiche Tecniche



### Alcuni Dettagli

- Sensori di sicurezza su bumper
- Fotocellula di lettura altezza pallet
- Indicatore luminoso e acustico di sicurezza
- Operatività fino a 300 pallets senza necessità di ricarica
- Timone direzionale per una semplice movimentazione del robot
- Pannello di controllo avanzato: fino a 10 programmi memorizzabili

## ● REGGIATRICE M1E

Macchina semiautomatica che rappresenta una soluzione affidabile e versatile per l'imballaggio di pacchi di diverse dimensioni e tipologie. Grazie alla sua leggerezza e alle ruote, può essere facilmente spostata da un punto all'altro, rendendola ideale per l'uso in diverse situazioni. È una macchina stabile ma leggera che effettua fino a 20 reggiature al minuto.



## ● REGGIATRICE M2

Macchina automatica che rappresenta una soluzione ideale per aziende che necessitano di reggiare colli di qualsiasi natura. Grazie alla sua elevata affidabilità, questa macchina è una delle più utilizzate sul mercato. Inoltre, è dotata di archi realizzati su misura, il che la rende adatta per imballi di dimensioni anche rilevanti. La velocità di reggiatura è uno dei punti di forza di questa macchina, garantendo una produzione rapida ed efficiente.



## ● FORMATORE SCATOLE 3M 300CF

Modello pneumatico che preleva, apre, ripiega e sigilla con nastro adesivo la parte inferiore della scatola di cartone, inviandola alla successiva stazione di riempimento. Filtro e regolatore d'aria compresi. Non necessita di energia elettrica.



## ● TERMOSALDATRICE EASY MAPI PACKER

Oltre 20 modelli di saldatrici da tavolo per rispondere a tutte le esigenze di chiusura in maniera pratica ed economica. Adatte alla saldatura di polipropilene fino ad uno spessore di 0,08 mm e di polietilene per uno spessore massimo di 0,2 mm. In base allo spessore da saldare si può variare la temperatura grazie ad un temporizzatore regolabile. La correttezza della saldatura è segnalata da una spia luminosa.



Prodotto	Saldatura (LxW)	Peso
<b>EPM 200</b>	mm 200x2 mm	5 kg
<b>EPM 300</b>	mm 300x2 mm	6 kg
<b>EPM 400</b>	mm 300x2 mm	7 kg



PAG. 116-118

## TRASPORTO E CHIUSURA DELLE SCATOLE

*Reggia in Polipropilene e in Poliester*

116

*Portareggia e Tendireggia*

117

*Graffatrice e Punti Metallici*

118

*Packing List*

118



PAG. 119-121

## PROTEZIONE E RIEMPIMENTO DELLE SCATOLE

*Film Estensibile*

119

*Bolle Aria ed Espanso*

120

*Angolari di Protezione*

120

*Patatine in Polistirolo*

120

*Polietilene Termoretraibile*

121

*Nastro Estensibile*

121



## ● REGGIA IN POLIPROPILENE

È un materiale da imballaggio molto versatile e conveniente che, grazie alla sua capacità di ancoraggio, sigilla i colli e permette al pacco di rimanere saldo e sicuro durante la spedizione. È indicata per colli medio/leggeri, inoltre possiede una retrazione elastica costante e può essere utilizzata con applicazione automatica o manuale. La temperatura di esercizio è tra  $-40^{\circ}$  e  $+100^{\circ}\text{C}$ . Infine, è possibile richiedere la stampa personalizzata.

Dimensioni (WxL)	Spessore (mm)
mm 9x3500 m	0,6
mm 12x3000 m	0,5
mm 12x2000 m	0,6   0,7   0,8
mm 15x2000 m	0,65
mm 15x1500 m	0,8



## ● REGGIA IN POLIESTERE

Ottima scelta per l'imballaggio di prodotti di varie forme e dimensioni. Con la sua capacità di ancoraggio, è in grado di sigillare i colli più pesanti, mantenendo i pacchi saldi e sicuri durante la spedizione. Inoltre non si allunga, assicurando il fissaggio dei carichi sotto compressione. Questa reggia può essere gofrata o liscia. La temperatura di esercizio è tra  $-20^{\circ}$  e  $+120^{\circ}\text{C}$ .

Dimensioni (WxL)	Spessore (mm)
mm 15x1750 m	0,7



## ● PORTAREGGIA

Studiati in modo da consentire un facile utilizzo ed un comodo svolgimento delle bobine di reggia in plastica per uso manuale.



### PL60

Progettato per piccole bobine di reggetta, sia in polipropilene sia in poliestere.



Modello	Diametro interno bobina (mm)
PL60	62

### M4000

Progettato per grandi bobine di reggetta, sia in polipropilene sia in poliestere.



Modello	Diametro interno bobina (mm)
M4000	400

## TRASPORTO E CHIUSURA DELLE SCATOLE

## ● TENDIREGGIA

Realizzato per tendere, sigillare e tagliare facilmente la reggia. È utilizzato per rendere più sicuri gli imballaggi e più comodo il lavoro.



### FAPLAST 13|16 Tendireggia Manuale

Modello adatto a tutte le esigenze, da usare solo con reggette in polipropilene o poliestere. Leve in acciaio rivestite in gomma antiscivolo. Utilizza sigilli di tipo aperto.



Modello	Reggia (mm)
FAPLAST 13	12   13
FAPLAST 16	15   16

### GT One Tendireggia a Batteria

Consente di regolare il tempo di saldatura a seconda del tipo di reggia utilizzata e non essendo vincolato da cavi elettrici può essere utilizzato ovunque. Pesa circa 4,2 kg (con batteria) e possiede un tempo di ricarica di circa 25 minuti; per ogni ricarica si effettuano fino a 3000 reggiature, effettuate con saldatura a vibrazione. Le batterie sono al litio ed il caricabatterie è incluso.



Modello	Reggia (mm)
GT One	da 10 a 16

## ● GRAFFATRICE E PUNTI METALLICI

Sono appositamente studiati e realizzati per la chiusura delle scatole di cartone. Disponibili ad azionamento manuale e pneumatico, rispettivamente per piccole e grandi produzioni. I modelli si differenziano per il tipo di punto utilizzato.



### ROCAMA 10

Robusta, ergonomica, affidabile e progettata per prestazioni altamente professionali nell'ambito dei lavori di fissaggio, in tappezzeria, in falegnameria ed in vetrinistica.



Codice	Tipo di Punti
0104102	104 - 107
0104103	105 - 108 - 110
0104105	105/13 - 108/13 - 110/13

### RO-MA MART 13

Fissatrice graffatrice a martello per punti metallici in acciaio nichelato ideale per fissare materiali di isolamento e copertura, carta catramata, etichette su casse in legno, tessuto, reti e casse per frutta.



Codice	Tipo di Punti
0190162	13/4 - 13/6

### ROMABOX PNEUMATICA

Specificatamente studiata per la chiusura del cartone, permettendo di ottenere imballaggi ben sigillati in tempi rapidi ed economici. Adatta per grandi volumi.



Codice	Tipo di Punti
0171301	32/15 - 32/18
0171310	35/15 - 35/19

### ROMABOX MECCANICA

Specificatamente studiata per la chiusura del cartone, permettendo di ottenere imballaggi ben sigillati in tempi rapidi ed economici. Adatta per piccoli/medi volumi.



Codice	Tipo di Punti
0171101	32/15 - 32/18
0171110	35/15 - 35/19

### PUNTI METALLICI

Adatti a ciascuna graffatrice.



## TRASPORTO E CHIUSURA DELLE SCATOLE

### ● PACKING LIST

La busta autoadesiva 'packing list' è una valida soluzione portadocumenti che aderisce perfettamente ed in modo definitivo su qualsiasi materiale, sia esso tessuto, metallo, plastica, cartone, ecc. eliminando l'uso di colla, punti metallici ed etichette. Sono disponibili varie misure, su richiesta del cliente.



Disponibili in polietilene: diverse misure, su richiesta del cliente.  
Disponibili in carta: mm 240x175 oppure mm 240x130.

## FILM ESTENSIBILE

Pellicola plastica utilizzata per la fasciatura di materiale o carichi pallettizzati, nonché la soluzione più diffusa ed economica attualmente presente sul mercato. Siamo in grado di offrirvi diverse versioni, differenti per spessore, colore, viscosità, ecc.. sia per l'utilizzo manuale che per macchine automatiche.



### UTILIZZO MANUALE

Consigliamo di optare per una posa manuale del film estensibile quando occorre avvolgere meno di 15 pallet al giorno. Occorre utilizzare il film dal lato adesivo rivolto verso il carico. Per un'ottima messa in opera consigliamo di effettuare un max. di 3 giri prima sotto e poi sopra il pallet.

Confezione	6 pezzi
Altezza	500 mm
Diametro	50 o 76 mm
Colori*	

\*altri su richiesta

#### Applicatore SR

Applicatore universale in metallo per bobine di film estensibile manuale con mandrino di diametro interno di 50 e 76 mm.



#### Applicatore SP 50

Applicatore economico in plastica per bobine con mandrino di diametro interno di 50 mm.



### UTILIZZO AUTOMATICO

Consigliamo di optare per una posa manuale del film estensibile quando occorre avvolgere più di 15 pallet al giorno. Lo spessore per questa tipologia di film estensibile va da 0,017 mm a 0,035 mm. Spessori diversi disponibili su richiesta.

Confezione	1 bobina - 16 kg
Altezza	250   500 mm
Diametro	76 mm
Colori*	

\*altri su richiesta

#### Fasciapallet OneWrap

Ulteriori informazioni a pag. 110.



#### Robot BeeWrap

Ulteriori informazioni a pag. 110.



### FILM ESTENSIBILE RICICLATO

Esistono anche opzioni di film estensibile riciclato al **30%** o **51%**, disponibili sia per l'utilizzo manuale sia automatico. Questo prodotto è rispondente alle normative europee che entrano presto in vigore.

## ● BOLLE ARIA ED ESPANSO

Sono una tipologia di imballo ammortizzante, molto usato per proteggere dagli urti qualsiasi oggetto. Si tratta di un prodotto ormai ben collaudato ed insostituibile, che garantisce una protezione eccezionale. È disponibile in bobine, fogli e buste in diversi formati.



### BOLLE ARIA

Rappresenta la protezione ideale per qualsiasi tipo di imballo, delicato o pesante, ed è disponibile in varie misure ed altezze. È disponibile in bobina, fogli e buste di svariate dimensioni.

Altezza (cm)	25   50   100   120   150   200
Lunghezza (m)	100   200
Peso (gr/m2)*	45   115

\*altri su richiesta

### BOLLE ARIA ACCOPPIATA A CARTA KRAFT

Prodotto dotato di robustezza, che elimina la trasparenza dell'imballo stesso e offre una superficie già pronta per eventuali scritte o per l'applicazione di etichette.

Altezza (cm)	120   150
Lunghezza (m)	125

### POLIETILENE ESPANSO

Prodotto morbido e deformabile, adatto per l'imballo di oggetti delicati o come isolante. Non contiene CFC ed è atossico.

Altezza (cm)	120   150   200
Lunghezza (m)	500   250
Spessore (mm)	1   2

### 3M CUSHION LOCK CARTA ESTENSIBILE

Prodotto in carta estensibile 100% riciclabile che si fissa su se stesso e protegge gli oggetti affinché non si spostino all'interno del cartone durante la spedizione. Si estende fino a 60 volte la misura originale per offrire una protezione elevata. Inoltre si strappa facilmente con le mani senza richiedere forbici.

Altezza (cm)	304
Lunghezza (m)	304
Spessore (mm)	4,7

## PROTEZIONE E RIEMPIMENTO DELLE SCATOLE

### ● ANGOLARI DI PROTEZIONE

L'utilizzo di questi angolari di protezione garantisce, con una soluzione economica, la protezione degli angoli, l'irrigidimento dei colli trattati e il rinforzo nell'accatastamento.

Disponibili in plastica di colore nero: mm 40x40 oppure mm 60x60  
Disponibili in cartone pressato: diverse misure, su richiesta del cliente.



## PROTEZIONE E RIEMPIMENTO DELLE SCATOLE

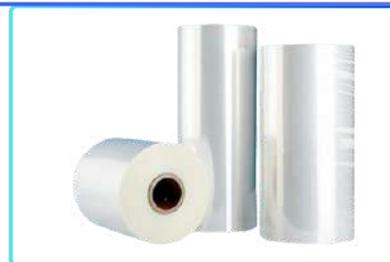
### ● PATATINE IN POLISTIROLO

Materiale da riempimento indispensabile per proteggere i colli ed evitare che possano subire danni all'interno dell'imballo. Il miglior metodo è quello di utilizzare il polistirolo come antiurto, capace di proteggere anche dall'umidità. È un sistema igienico, inodore, leggero e indeformabile. Disponibile in sacchi da 1/4 m³.



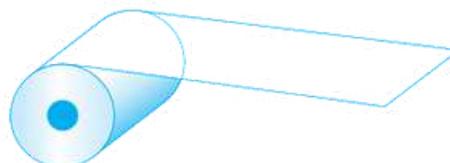
## ● POLIETILENE TERMORETRAIBILE

Materiale ideale per proteggere ogni tipo di prodotto. È impermeabile, trasparente e resistente e disponibile in varie soluzioni. Inoltre può essere personalizzato con stampa fino a 3 colori.



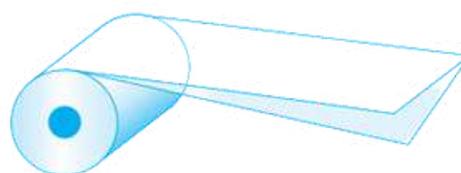
## FILM PIANO LD

Prodotto ad alta/bassa densità, piano e di prima scelta, atossico. Sono disponibili diverse altezze e spessori, su richiesta.



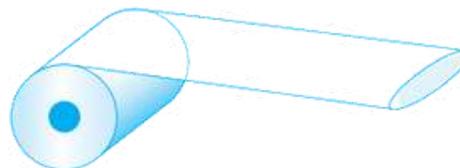
## FILM MONOPIEGATO LD

Prodotto a bassa densità, monopiega e atossico. Sono disponibili diverse altezze e spessori, su richiesta.



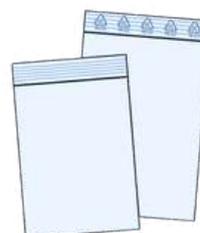
## FILM TUBOLARE LD

Prodotto a bassa densità e atossico. Perfettamente adatto per l'uso con materiale di imballaggio flessibile. Sono disponibili diverse altezze e spessori, su richiesta.



## SACCHETTI LD

Realizzati da film tubolare ad alta/bassa densità, saldato sul fondo, sono molto robusti ed economici. La trasparenza consente la visione del contenuto. Svariati formati standard e, a richiesta, formati personalizzati.



## PROTEZIONE E RIEMPIMENTO DELLE SCATOLE

## ● NASTRO ESTENSIBILE 3M 8886

Si tratta di un nastro altamente innovativo che può essere "tirato" come un film estensibile. Presenta un elevato potere di estensione ed una grande resistenza; è l'ideale per fasciature momentanee o per colli che richiedono un'aerazione dei prodotti. Inoltre non copre e non rovina le etichette dell'imballo. Per uso manuale o con apposito fasciapallet. Spessore: 0,15 mm.



Misure disponibili: mm 36x55 m | mm 36x500 m



PAG. 123-132

## DISCHI

<i>Guida alla Scelta</i>	123	<i>Dischi in TNT</i>	130
<i>Dischi Fibrati</i>	126	<i>Attacco Rapido</i>	131
<i>Dischi Lamellari</i>	127	<i>Dischi da Taglio,</i>	132
<i>Dischi con Supporto</i>	128	<i>Sbavo e Ibridi</i>	
<i>Dischi in Rete</i>	129		



PAG. 134-135

## SPAZZOLE E RUOTE

<i>Spazzole Bristle</i>	134
<i>Spazzole Lamellari</i>	135
<i>Ruote per Finitura e Sbavatura</i>	135



PAG. 136-137

## ROTOI E TAMPONI MANUALI

<i>Nastri e Rotoli in Tela</i>	136
<i>Nastri e Rotoli in TNT</i>	136
<i>Tamponi Manuali</i>	137



PAG. 138-139

## NASTRI

<i>Nastri con Supporto in Tela</i>	138
<i>Nastri con Supporto in TNT</i>	139



PAG. 140-142

## UTENSILI E ACCESSORI

<i>Supporti e Platorelli</i>	140
<i>Smerigliatrici</i>	141
<i>Levigatrici e Aspiratore</i>	142

## ● GUIDA ALLA SCELTA

La scelta dell'abrasivo ottimale consente di ottenere risultati professionali in applicazioni di fabbricazione e finitura su metallo, legno, plastica o altro materiale. Di seguito riportiamo gli impieghi principali:

### Taglio

Taglio accurato dei materiali

**Indicato per:**

Smerigliatrici Angolari e Flessibili

1



### Smerigliatura

Rimozione di saldature e sbavature.

**Indicato per:**

Smerigliatrici e Mole da Banco

2



### Rimozione Materiale

Rimozione di cordoni di saldatura pesanti e materiale in eccesso.

**Indicato per:**

Smerigliatrici Flessibili

3



### Sbavatura

Rimozione delle sbavature, smussatura di bordi taglienti.

**Indicato per:**

Smerigliatrici

4



### Carteggiatura

Lavorazione per ottenere una finitura fine su aree particolari.

**Indicato per:**

Smerigliatrici e Blocchi Abrasivi

5



### Preparazione Superfici

Rimozione di sporcizia o ruggine e preparazione per il rivestimento.

**Indicato per:**

Smerigliatrici Angolari, Levigatrici Orbitali, Smerigliatrici e Mini

6



### Levigatura

Rifinire la superficie.

**Indicato per:**

Smerigliatrici Angolari, Levigatrici Orbitali, Smerigliatrici e Mini

7



### Finitura e Lucidatura

Applicazione di una finitura lucida per completare un progetto.

**Indicato per:**

Lucidatrici

8



## ● SCELTA DELLA GRANA PER OGNI APPLICAZIONE

IMPIEGO	GRANA GROSSA (SMERIGLIATURA)						GRANA FINE (FINITURA)				
	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150 180	180 320
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	✓	✓	✓								
3	✓	✓	✓	✓	✓						
4				✓	✓	✓	✓	✓			
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6						✓	✓	✓	✓	✓	✓
7						✓	✓	✓	✓	✓	✓
8									✓	✓	✓

## ● LINEE GUIDA: DISCHI

IMPIEGO	Dischi Fibrati	Dischi Lamellari	Dischi in TNT	Dischi in Film	Dischi in Tela	Dischi Attacco Rapido	Dischi in Rete	Dischi da Taglio	Dischi da Sbavo
1								✓	
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
4	✓	✓				✓			✓
5			✓	✓	✓	✓			
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7				✓					
8	✓		✓	✓	✓	✓			

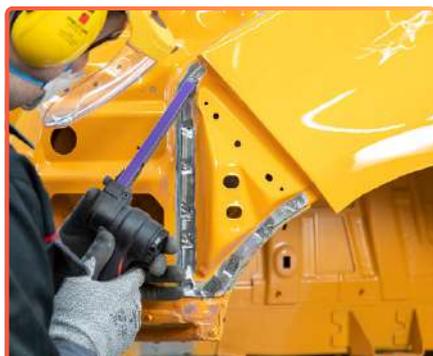


**● LINEE GUIDA: RUOTE E SPAZZOLE**

IMPIEGO	Ruote per Finitura	Ruote per Sbavatura	Spazzole Bristle	Spazzole Lamellari
1				
2		✓	✓	✓
3		✓	✓	✓
4		✓	✓	✓
5			✓	
6			✓	✓
7			✓	
8	✓		✓	

**● LINEE GUIDA: FOGLI, ROTOLI, TAMPONI E NASTRI**

IMPIEGO	Fogli e Rotoli Supporto Tela	Fogli e Rotoli Supporto TNT	Tamponi Manuali	Nastri in Tela	Nastri in TNT
1					
2	✓	✓		✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓
4				✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓
7	✓	✓	✓	✓	✓
8			✓		



## ● DISCHI FIBRATI PER MOLATURA

### 3M Cubitron II 982C

Dotato di tecnologia *3M Precision Shaped Grain* riprogettata, per una velocità e durata di livello superiore. Consigliato per rimozione di saldature, calamine, cavità e imperfezioni, smussatura dei bordi e cianfrinatura.



Grana	Diametro (mm)	
	Totale	Foro
36+   60+   80+	115   125   180	22

### 3M Cubitron II 987C

Dotato di tecnologia *3M Precision Shaped Grain*, per una velocità e durata di livello superiore, in combinazione con un supporto rigido in fibra, per una maggiore produttività nelle operazioni medio-pesanti. Consigliato per rimozione di saldature.



Grana	Diametro (mm)	
	Totale	Foro
36+   60+   80+	115   125   180	22

### 3M Cubitron 3 1182C

Include la tecnologia *3M Precision Shaped Grain* riprogettata, che offre una velocità di taglio iniziale fino al 51% maggiore e una velocità di taglio sostenuto fino al 61% maggiore rispetto al 3M 982C. Inoltre è progettato per ridurre l'esposizione alle vibrazioni mano-braccio.



Grana	Diametro (mm)	
	Totale	Foro
36+	115   125   150   180	22

### 3M Cubitron 3 1187C

Include la tecnologia *3M Precision Shaped Grain* riprogettata, che offre una velocità di taglio iniziale fino al 53% maggiore e una velocità di taglio sostenuto fino al 43% maggiore rispetto al 3M 987C. Inoltre è progettato per ridurre l'esposizione alle vibrazioni mano-braccio.



Grana	Diametro (mm)	
	Totale	Foro
36+	115   125   150   180	22

### 3M Cubitron II 782C

Dotato di tecnologia *3M Precision Shaped Grain*, presenta un supporto rigido in fibra e un forte legame in resina che garantiscono durata e resistenza. Progettato per consentire il taglio ultra-rapido sull'acciaio al carbonio.



Grana	Diametro (mm)	
	Totale	Foro
36+   60+   80+	115   125   180	22

### 3M Cubitron II 787C

Dotato di tecnologia *3M Precision Shaped Grain*, presenta un supporto rigido in fibra e un forte legame in resina che garantiscono durata e resistenza. Costruito con un additivo per molatura e progettato per offrire un taglio ultrarapido su acciaio inox e leghe ad alto contenuto di nichel.



Grana	Diametro (mm)	
	Totale	Foro
36+   60+   80+   120+	115   125   180	22

## ● DISCHI LAMELLARI

### 3M Cubitron II 969F

Il design a lamelle abrasive di tela in poliestere resistente, consente un taglio morbido e livellato sulle superfici arrotondate o irregolari. Inoltre include un additivo specifico per la molatura e un supporto semiflessibile di peso Y che offre a ogni lamella una forza eccezionale.



Grana	Diametro (mm)	Forma
40+   60+   80+	115   125   180	Piano
40+   60+   80+	115   125   180	Conico

### 3M Cubitron II 967A

Offre una rapidità di taglio superiore nelle applicazioni a bassa/media/alta pressione. Ideale per superfici piane o per i bordi esterni, in particolare quando la finitura finale è importante. La minore temperatura di lavoro riduce il rischio di scoloritura, ossidazione e crepatura.



Grana	Diametro (mm)	Forma
40+   60+   80+	125	-
40+   60+   80+	115   125   180	Piano
40+   60+   80+	115   180	Conico

### 3M Cubitron II 769F

Disco a lamelle abrasive di lunga durata, ad alte prestazioni e dotato di *3M Precision Shaped Grain* e supporto in poliestere resistente. Le sue prestazioni superano quelle dei tradizionali dischi lamellari a base di alluminio-zirconio.



Grana	Disco	Diametro (mm)	Forma
40+   60+	T29	115   125   180	Conico
80+   120+	T29	115   125   180	Piatto
40+   60+	T27	115   125   180	Conico
80+   120+	T27	115   125   180	Piatto



## ● DISCHI CON SUPPORTO IN FILM

### 3M Xtract Cubitron II 775L

Caratterizzato da un design multiforato per una migliore aspirazione della polvere nelle applicazioni di finitura. Il design non richiede l'allineamento con i fori del platorello, consentendo una sostituzione più rapida e semplice del disco. È dotato della tecnologia *3M Precision Shaped Ceramic Grain*. Progettato per incidere il substrato, anziché scavare. Tipo di fissaggio: Hook & Loop.



Grana	Diametro (mm)
80+   120+   150+   180+, 220+   240+   320+   400+	75   127   152   203

### 3M Cubitron II Hookit 775L

Dotato della tecnologia *3M Precision Shaped Ceramic Grain*. È in grado di tagliare fino a due volte più in fretta e durano anche sei volte più a lungo dei comuni abrasivi. Ideale per varie applicazioni, in particolare per l'asportazione. Tipo di fissaggio: Hook & Loop.



Grana	Diametro (mm)
80+   120+   150+   180+, 220+   240+   320+   400+	75   127   152   203

### 3M Xtract Cubitron II 360L

Realizzato in ossido di alluminio e caratterizzato da un design multiforato per una migliore aspirazione della polvere nelle applicazioni di finitura e carteggiatura di legni morbidi o vernici. Il design non richiede l'allineamento con i fori del platorello, consentendo una sostituzione più rapida e semplice del disco. Tipo di fissaggio: Hook & Loop.



Grana	Diametro (mm)
P220   P240   P280   P320   P400   P500   P600   P800   P1000	127   152

### 3M Trizact Hookit 466LA

Si tratta di dischi in rotolo che sfruttano la tecnologia di microreplicazione, con particelle di carburo di silicio su un supporto in poliestere. Ideale per riparare i difetti di verniciatura durante la rifinitura, nel settore Automotive. Tipo di fissaggio: Hook & Loop.



Grana	Diametro (mm)
A3   A5   A7	32   75

## ● DISCHI CON SUPPORTO IN CARTA

### 3M Cubitron II Hookit 950U

Progettato per offrire prestazioni elevate nelle applicazioni body-in-white. È caratterizzato dalla tecnologia *3M Precision Shaped Grain*. Il supporto in carta di peso E è appositamente realizzato per la levigatura del metallo o la carteggiatura. Tipo di fissaggio: Hook & Loop.



Grana	Configurazione	Diametro (mm)
60+   80+   120+   150+   180+	5   15   17 fori	125   150
60+   80+   120+   150+   180+	senza fori	125   150



## ● DISCHI CON SUPPORTO IN TELA

### 3M Cubitron II Hookit 784F

Dotato di *3M Precision Shaped Grain*. Realizzato con una miscela precisa di abrasivo ceramico e ossido di alluminio produce un taglio ottimale nelle applicazioni di asportazione a media pressione e mascheratura. Il disco è dotato di supporto resistente all'acqua e un additivo che facilita il taglio.



Grana	Peso	Diametro (mm)
36+   60+   80+	YF	125
120+	XF	125

### 3M Cubitron II Hookit 947A

Dotato di *3M Precision Shaped Grain*. Costruito su un supporto duraturo in poltessuto di peso X per prestazioni avanzate su una vasta gamma di metalli.



Grana	Peso	Diametro (mm)
40+   60+   80+   120+	X	75   115   125   150

## ● DISCHI IN RETE

### 3M Xtract Cubitron II 710W

Disco per levigatura premium, dotato di supporto in rete con un'esclusiva struttura abrasiva in ceramica *Precision Shaped*, che consente una levigatura praticamente priva di polvere.



Grana	Diametro (mm)
80+   120+   150+   180+   220+   240+   320+	34   75   125   150   200

### 3M Xtract 310W

Consente di ottenere un equilibrio perfetto tra capacità di aspirazione della polvere e prestazioni abrasive. Il materiale abrasivo è in ossido di alluminio. Usato per la carteggiatura, è dotato di struttura in rete che consente una levigatura praticamente priva di polvere, e della tecnologia *3M Precision Shaped Grain*.



Grana	Diametro (mm)
80+   120+   150+   180+   220+   240+   320+	75   125   150   200

## ● DISCHI IN TESSUTO NON TESSUTO (TNT)

### 3M Clean and Strip XT Pro

Rimuove rapidamente ruggine, vernice, calamina leggera e rivestimenti dalle superfici in metallo. La struttura aperta in nylon del disco è dotata di minerale abrasivo in carburo di silicio fine ed è molto conformabile e la grana è extra-ruvida.



#### Diametro Tot. (mm)

100 | 115 | 150 | 178 | 200

### 3M Clean and Strip XT Pro Extra Cut

Rimuove rapidamente ruggine pesante, vernice spessa e corrosione e pulisce le saldature. Il minerale in ossido di alluminio rimuove efficacemente lo strato esterno e rifinisce il metallo nudo sottostante. Inoltre è molto conformabile e la grana è extra-ruvida.



#### Diametro Tot. (mm)

75 | 100 | 115 | 125 | 150 | 178 | 200

### 3M Scotch-Brite SE SE-DB

Disco per il condizionamento delle superfici, con ossido di alluminio. Da usare per operazioni di sbavatura, carteggiatura, molatura e finitura gravose. Può essere usato su vari substrati, sia nella lavorazione del legno che dei metalli, incluse le leghe ferrose.



#### Grana

A FIN | A MED  
| A CRS

#### Diametro Tot. (mm)

115 | 178

### 3M Scotch-Brite GB-DH

Disco per molatura e mascheratura che contiene una miscela di granulo ceramico che offre un'elevata rapidità di taglio per una sgrossatura ed una ripresa ottimale delle saldature nelle applicazioni su acciaio al carbonio.



#### Grana

A CRS Super  
Duty | A CRS  
Heavy Duty

#### Diametro Tot. (mm)

115 | 125 | 180

### 3M DP-UD Deburr and Finish PRO

Disco compresso per la lavorazione dei metalli con 3M Precision Shaped Grain intessuto nell'abrasivo in carburo di silicio. Inoltre presenta un ridotto intasamento e una fibra conformabile.



#### Grana

FN | MED+ |  
CRS+ | XCRS+

#### Diametro Tot. (mm)

115

### 3M Scotch-Brite Cut and Polish

Progettato per produrre finiture satinata e ultralucide e può essere utilizzato per la pulitura o la sbavatura leggera su diversi metalli. Realizzato in ossido di alluminio.



#### Grana

A MED

#### Diametro Tot. (mm)

200

### 3M Scotch-Brite EXL XL-UD

Disco compresso realizzato con l'unione di minerale abrasivo in carburo di silicio e fibre di nylon. Possiede una trama indurita e compressa insieme, per offrire maggiore forza e resistenza.



#### Grana

S FIN | A MED

#### Diametro Tot. (mm)

115



## ● DISCHI CON ATTACCO RAPIDO

### 3M Cubitron II Roloc 947A

Offre un taglio forte e veloce per l'incisione dei metalli, con supporto pesante in poliestere e cotone. Dotato di *3M Precision Shaped Grain*, è ottimo per la lavorazione degli spigoli.



Grana	Diametro Tot. (mm)
40+   60+   80+   120+	50   75

### 3M Roloc 787C

Consente un taglio forte e veloce per la molatura di metalli quali acciaio inox e leghe ad alto contenuto di nichel. Presenta un supporto rigido in fibra e un forte legame in resina che garantisce durata e resistenza ed è dotato di *3M Precision Shaped Grain*.



Grana	Diametro Tot. (mm)
36+   60+   80+   120+	50   75

### 3M Roloc Clean and Strip XT Pro

La struttura aperta in nylon del disco è dotata di minerale abrasivo in carburo di silicio fine. Rimuove efficacemente ruggine, vernice, calamina, rivestimenti e adesivi dalle superfici, senza alterare in modo significativo il materiale di base.



Grana	Diametro Tot. (mm)
S XCRS	50   75   100   125   150

### 3M Roloc Clean and Strip XT Pro Extra Cut

Disco per molatura e mascheratura che contiene una miscela di granulo ceramico che offre un'elevata rapidità di taglio per una sgrossatura ed una ripresa ottimale delle saldature nelle applicazioni su acciaio al carbonio.



Grana	Diametro Tot. (mm)
A XCRS	100   125   150

### 3M Roloc GB-DR

Contiene una miscela di granulo abrasivo a base di ossido di alluminio ceramico dal taglio rapido. Progettato per operazioni ottimali di molatura e mascheratura delle saldature, nelle applicazioni su acciaio al carbonio e con intensa produzione di calore e sollecitazioni.



Grana	Diametro Tot. (mm)
SUPER   HEAVY	50   75

### 3M Clean and Strip Roloc CG-RD

Progettato per consentire una pulitura aggressiva, senza alterare il materiale di base. Utilizza un abrasivo a lunga durata che combina il carburo di silicio con fibre di nylon in tessuto-non-tessuto mediante una resina che si dissolve e si rompe nel tempo.



Grana	Diametro Tot. (mm)
S XCRS	75   100   115   150

## ● DISCHI DA TAGLIO, SBAVO E IBRIDI

### 3M Disco da Taglio Silver

Progettato per offrire una combinazione impareggiabile di valore e prestazioni. Taglia rapidamente profilati e tubi di metallo, come pure fogli di lamiera. Dotato di *3M Precision Shaped Grain*.



Tipo di Ruota	(mm)	
	Diametro	Spessore
T41   T42	75   100   105   115   125   150   180   230	0,9   1   1,3   1,6   2   2,5   3

### 3M Disco da Sbavo Silver

Disco a centro depresso che consente di effettuare un taglio rapido e uniforme durante la molatura e la rimozione di materiale pesante su acciaio inox, acciaio dolce e leghe. Dotato di *3M Precision Shaped Grain*.



Tipo di Ruota	(mm)	
	Diametro	Spessore
T27	115   125   150   180   230	7

### 3M Disco Ibrido Silver

Progettato per permettere di lavorare di più spendendo meno. Completano velocemente complesse lavorazioni, con un taglio rapido e regolare, con meno pressione e con meno perdite di tempo per lavori di scricatura e molatura delle saldature. Dotato di tecnologia *3M Precision Shaped Grain*.



Tipo di Ruota	(mm)	
	Diametro	Spessore
T27	100   115   127   180   230	4,2

### 3M Disco da Taglio Cubitron II

Il granulo ceramico *3M Precision Shaped Grain* si autoaffila, sviluppa poco calore e ottimizza la frammentazione dei minerali, per una durata eccezionale. Consigliato per applicazioni come il taglio del metallo, ad esempio lamine di automobili e scafi oppure tubi di acciaio inox, tubi di scarico, morsetti ed elementi di fissaggio arrugginiti.



Tipo di Ruota	(mm)	
	Diametro	Spessore
T41   T42	75   100   115   125   180   230	1   2   2,5   3

### 3M Disco da Sbavo Cubitron II

Disco flessibile pensato per velocizzare il più possibile gli interventi di molatura, formatura e sabbatura su svariati materiali metallici. Sfrutta *3M Precision Shaped Grain* che taglia in modo rapido e a freddo, offrendo comunque una flessibilità migliorata. Grana da 36+ o 80+.



Tipo di Ruota	(mm)	
	Diametro	Spessore
T27	100   115   125   180	3   4

## ● DISCHI DA TAGLIO, SBAVO E IBRIDI

### 3M Disco da Taglio Cubitron 3

Taglia perpendicolarmente alla superficie, diventando un'ottima scelta per tagliare il metallo, nei settori Automotive e Marine, per i tubi di acciaio inossidabile, tubature e morsetti. Contiene il granulo 3M *Re-Engineered Precision Shaped Grain* ed è fino al 10% più veloce rispetto ai dischi da taglio 3M Cubitron II.



Tipo di Ruota	Grana	(mm)	
		Diametro	Spessore
T41   T42	36+   60+   80+	75   115   125   150   180   230	0,8   1   1,3   1,6   2   2,5   3

### 3M Disco da Sbavo Cubitron 3

Disco compresso rigido, eccezionalmente veloce e di lunga durata, pensato per la rimozione pesante di materiale. Contiene il granulo 3M *Re-Engineered Precision Shaped Grain* ed è fino al 14% più veloce rispetto ai dischi da sbavo 3M Cubitron II.



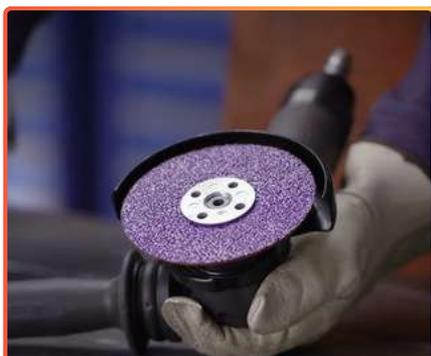
Tipo di Ruota	Grana	(mm)	
		Diametro	Spessore
T27	36+	115   125   150   180   230	7

### 3M Disco Ibrido Cubitron 3

Soluzione versatile disegnata per essere usata sia come disco da sbavo che come disco da taglio. Contiene il granulo 3M *Re-Engineered Precision Shaped Grain* ed è fino al 5% più veloce rispetto ai dischi ibridi 3M Cubitron II.



Tipo di Ruota	Grana	(mm)	
		Diametro	Spessore
T41   T42	36+   60+   80+	75   115   125   150   180   230	0,8   1   1,3   1,6   2   2,5   3



## ● SPAZZOLE E DISCHI BRISTLE

### 3M Disco con Spazzola BB-ZS

Realizzato in plastica riempita di granulo abrasivo ceramico, stampato in un disco montato su un perno. Indicato su superfici irregolari per la rimozione di vernici, sigillanti o adesivi.



Grana	Diametro (mm)
P80   P120   P220	50   75

### 3M Disco Bristle BD-ZB

Dotato di granulo abrasivo ceramico e setole flessibili stampate, consente di rimuovere vernice, macchie, adesivi, bruciature da saldature, ruggine, ossidi pesanti e agenti inquinanti superficiali da grandi superfici.



Grana	Diametro (mm)
P50   P80   P120	115

### 3M Spazzola Radiale Bristle BB-ZB

Utilizza la miscela esclusiva di granulo abrasivo ceramico 3M, ossido di alluminio e setole stampate, flessibili ma tenaci. Consente di effettuare operazioni di finitura, lucidatura e sbavatura.



Grana	Diametro (mm)
P50   P80   P120   P220   P400	150   194   200

### 3M Disco Radiale Bristle RD-ZB

Disco per molatura e mascheratura che contiene una miscela di granulo ceramico che offre un'elevata rapidità di taglio per una sgrossatura ed una ripresa ottimale delle saldature nelle applicazioni su acciaio al carbonio.



Grana	Diametro (mm)
P36   P50   P80   P120   P220   P400	14   20   25   50   75   115

### 3M Disco Bristle Roloc RD-ZB

Dotato del granulo abrasivo ceramico, legato con ossido di alluminio per avere un'ampia superficie di contatto. Usato per la rimozione pesante su superfici medio piccole di vernici, sigillanti o adesivi.



Grana	Diametro (mm)
P50   P80   P120	25   50   76

### 3M Disco Bristle Roloc per Carrozzeria

Realizzato con rigide setole in materiale plastico separate in modo da creare un motivo radiale. La combinazione di granulo abrasivo ceramico e setole in polimero fa sì che siano perfetti per metalli sia teneri che duri.



Grana	Diametro (mm)
P36	50



## ● SPAZZOLE LAMELLARI

### 3M Clean and Strip

Spazzola in ossido di alluminio per satinare o mascherare segni di levigatura fino a P120, su acciaio inox, alluminio e metalli non ferrosi o per asportazione di ossidi e bruciature da saldatura.



Grana	Diametro (mm)
CRS	100

### 3M Roloc Cut and Polish PZ ZR

Spazzola che fornisce una finitura liscia e lucidata, utilizzando minerale in ossido di alluminio duro e resistente



Grana	Diametro (mm)
A MED	50   60   75

## RUOTE E SPAZZOLE

## ● RUOTE PER FINITURA E SBAVATURA

### 3M Deburr and Finish PRO DP-UW

Sfrutta la tecnologia 3M Precision Shaped Grain su una trama in nylon per un taglio più aggressivo e una maggiore resistenza nelle applicazioni di sbavatura e mascheratura.



Grana	Diametro (mm)
XCRS+   CRS+   MED+   FN	25   50   75   125   150   200

### 3M Scotch-Brite Roloc EXL XL-DR

Realizzata con una fibra compressa e in TNT, con una distribuzione uniforme del granulo. È efficace in varie applicazioni di lavorazione dei metalli, compresa la sbavatura e la finitura dei bordi.



Grana	Diametro (mm)
A CRS   A MED   S FIN	50   75

### 3M Ruota per Sbavatura DB-WL

Consente di avere una finitura costante per tutta la vita lavorativa del prodotto. Non modifica la geometria del pezzo lavorato. Ideale per l'utilizzo su acciaio inox, titanio, altri metalli e plastiche.



Grana	Diametro (mm)
S MED   S FIN	150   200   250

### 3M Ruota per Finitura FS-WL

Fornisce una grana uniforme per la finitura finale su acciaio inox, alluminio, ottone, rame, metalli ferrosi e non ferrosi.



Grana	Diametro (mm)
S CRS   A CRS   S MED   A MED   S FIN	150   200

## ● FOGLI E ROTOLI CON SUPPORTO IN TELA

### 3M Rotolo 423A

Realizzato in carburo di silicio con peso J, è utilizzato nelle applicazioni di mascheratura e finitura dei metalli. Adatto per processi manuali, robotizzati e automatizzati.



Grana	Misure (mm)
P100   P120   P150   P180   P240   P320   P400   P600   P1000	1380 x 50

### 3M Rotolo 767F

Dotato di 3M Precision Shaped Grain ad elevate prestazioni, dura più a lungo e taglia più velocemente rispetto ai tradizionali abrasivi a base di ossido di alluminio e zirconio.



Grana	Misure (mm)
36+   60+   80+   120+	1320 x 45,7

### 3M Cubitron II 726A

Realizzato in Ceramica Precision Shaped con peso J, è utilizzato nelle applicazioni di mascheratura e finitura dei metalli. Adatto per processi manuali, robotizzati e automatizzati.



Grana	Misure (mm)
80+   120+   150+   180+   220+   240+   320+   400+	1380 x 50

## ROTOLE E TAMPONI MANUALI

## ● FOGLI E ROTOLI CON SUPPORTO IN TNT

### 3M Scotch-Brite Durable Flex

Prodotto molto resistente che viene usato per sbavatura, finitura, mascheratura e pulitura. Supporto rinforzato anti-allungamento che offre una buona flessibilità e notevole resistenza dei bordi.



Grana	Misure (mm x m)
VFN	150 x 10   100 x 10

### 3M Scotch-Brite 7447 PRO

Combina fibre flessibili con particelle di ossido di alluminio per offrire un taglio rapido e uniforme. Può essere usato per la finitura o la pulizia intensiva ed è resistente a usura, intasamento e ruggine. Da usare su legno, plastica, ceramica, porcellana, vetro, gomma e compositi.



Grana	Misure (mm x m)
A VFN	125 x 10   100 x 10

### 3M Scotch-Brite 7448 PRO

Combina fibre flessibili con carburo di silicio, per offrire un taglio rapido e uniforme. Ideale per attività di pulitura, graffiatura, finitura e rimozione di vernice leggera. Da usare su metallo, legno, plastica e materiali compositi.



Grana	Misure (mm x m)
S UFN	125 x 10   100 x 10

### 3M Scotch-Brite CF-RL

Offre risultati costanti per la finitura, la mascheratura, la lucidatura e la pulitura di una vasta gamma di superfici in metallo, legno e plastica, nonché in aree difficili da raggiungere.



Grana	Misure (mm x m)
S VFN   A VFN   S UFN   S SFN   A FIN	965 x 100   370 x 10



## TAMPONI MANUALI

### 3M Durable Flex MX-HP

Prodotto molto resistente che viene usato per sbavatura, finitura, mascheratura e pulitura. Supporto rinforzato anti-allungamento che offre una buona flessibilità e notevole resistenza dei bordi.



Grana	Misure (mm)
A VFN   S UFN	114x228   200x100

### 3M Scotch-Brite 7447 | 7447 PRO

Combina fibre flessibili con particelle di ossido di alluminio per offrire un taglio rapido e uniforme. Può essere usato per la finitura o la pulizia intensiva ed è resistente a usura, intasamento e ruggine. Può essere usato su legno, metallo, plastica, ceramica, porcellana, vetro, gomma e compositi.



Grana	Misure (mm)
A VFN	158 x 224

### 3M Scotch-Brite 7448+ | 7448 PRO

Combina fibre flessibili con carburo di silicio, per offrire un taglio rapido e uniforme. Ideale per attività di pulitura, graffiatura, finitura e rimozione di vernice leggera. Da usare su metallo, legno, plastica e materiali compositi.



Grana	Misure (mm)
S VFN	158 x 224

### 3M Scotch-Brite Heavy Duty 7440

Realizzato in ossido di alluminio, è eccezionalmente resistente e rimuove in modo semplice e rapido contaminanti e rivestimenti adesivi durante le applicazioni di pulitura, sbavatura e finitura.



Grana	Misure (mm)
MED	152 x 228

### 3M Pretagliato Scotch-Brite CF-SR

Realizzato con un abrasivo in carburo di silicio, offre taglio rapido e fine, lasciando una superficie finale levigata. Può essere usato su legno, metallo, plastica, ceramica, porcellana, vetro, gomma e materiali compositi.



Grana	Misure (mm)
S UFN	150 x 115

### 3M Tampone Tack

Utile per la preparazione delle superfici prima di primer o vernici. Non lascia residui durante l'aspirazione della polvere. Inoltre rende le mani meno appiccicose, poiché riduce la quantità di adesivo trasferito.



Applicazioni	Misure (mm)
Pulizia	175 x 235

## ● NASTRI CON SUPPORTO IN TELA

### 3M Cubitron II 984F

Offre prestazioni eccellenti, grazie al minerale ceramico *3M Precision Shaped Grain*, che taglia di netto il metallo. Inoltre contiene un additivo specifico per la molatura che li rende ideali per le applicazioni a pressione elevata. Peso YF.



Grana	Configurabile
36+   60+   80+   120+	✓

### 3M Cubitron 3 1184F

Dotato di *3M Precision Shaped Grain* reiventata. Consente una velocità di taglio fino all'86% più alta rispetto ai prodotti concorrenti, assicurando il meglio in termini di prestazioni. Inoltre è progettato per applicazioni manuali e automatizzate. Peso YF.



Grana	Configurabile
36+   50+   60+   80+   120+   150+   180+	✓

### 3M Cubitron II 947A

Dotato del minerale ceramico *3M Precision Shaped Grain* su un supporto in poliestere/cotone di peso X. Possiede un legante a base resina, per una maggiore resistenza al calore. Se ne consiglia l'uso a secco.



Grana	Configurabile
40+   60+   80+   120+	✓

### 3M Cubitron II 994F

Dotato del minerale ceramico *3M Precision Shaped Grain* su un supporto in poliestere/cotone di peso ZF. Ideale per le applicazioni a pressione da media a elevata su acciaio al carbonio e alluminio.



Grana	Configurabile
36+	✓

### 3M Trizact 237AA

Utilizza la tecnologia di microreplicazione 3M, con particelle di ossido di alluminio, con peso X. Contiene un additivo specifico che previene l'accumulo di calore, la deformazione e la bruciatura. Utilizzabile per la carteggiatura intermedia e la finitura di superfici metalliche, compatte e verniciate, oltre alle superfici laccate e alle parti in plastica.



Grana	Configurabile
A6   A16   A30   A45   A65   A80   A100   A160	✓

## ● NASTRI CON SUPPORTO IN TELA

### 3M Trizact 307EA

Contiene un supporto di peso JE flessibile, che consente all'abrasivo di seguire i contorni della superficie. Ottimo per la finitura intermedia e per la lucidatura, prima della cromatura.



Grana	Configurabile
A6   A16   A30   A45   A65   A80   A100   A160	✓

### 3M Trizact 363FC

Realizzato con un minerale di ossido di alluminio legato a un supporto in tela di poliestere di peso YF. Usato per molare a umido, rifinire e lucidare parti in acciaio al carbonio, acciaio inox, leghe di nichel, zirconio e titanio in applicazioni sia centreless che con finitura in piano.



Grana	Configurabile
A45   A65   A100   A160   A300	✓

### 3M 767F

Offre prestazioni durature e versatilità a un prezzo competitivo. Dotato di tecnologia *3M Precision Shaped Grain*, è ideale per l'uso su acciaio al carbonio, acciaio inox e alluminio.



Grana	Configurabile
36+   60+   80+   120+	✓

**NASTRI**

## ● NASTRI CON SUPPORTO IN TNT

### 3M Scotch-Brite Durable Flex DF-BL

È il più flessibile nella gamma di nastri per la lavorazione delle superfici ed è progettato per operazioni difficili che richiedono precisione come la sbavatura, la mascheratura e la finitura su vari metalli. Offre un elevato potere di taglio grazie al supporto rinforzato anti-allungamento e un bordo estremamente duraturo.



Grana	Configurabile
A CRS   A MED   A FN	✓

### 3M Scotch-Brite SC-BL

Resistente e flessibile, è caratterizzato da versatilità d'uso per operazioni di pulitura, finitura e sbavatura leggera. Possiede proprietà anti-allungamento ed è adatto per il condizionamento di molte superfici, come alluminio, rame, ottone e metalli non ferrosi teneri.



Grana	Configurabile
A CRS   A MED   A FIN   S SFN	✓

## ● PLATORELLI E SUPPORTI

### 3M Platorello High Performance

Dotato di esclusivo motivo a coste, viene utilizzato con dischi 3M Cubitron II e migliora la capacità di taglio e la durata dei dischi. Resiste a temperature superiori a 100°C e contribuisce ad aumentare l'efficienza ed a ridurre i costi.



**Diametro Totale (mm)**

115 | 125 | 180

### 3M Platorello per Disco Fibrato

Molto robusto, è progettato per supportare i dischi fibrati a doppia azione su smerigliatrice angolare. Aumentano al massimo la resa dei dischi, riducendo vibrazioni e saltellamenti. Si fissano saldamente agli attrezzi per molatura con una flangia di sicurezza.

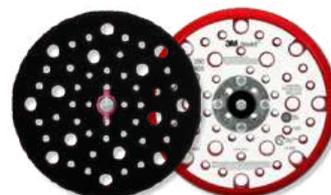


**Diametro Totale (mm)**

115 | 125 | 180

### 3M Platorello a Basso Profilo Xtract

Solido ma al tempo stesso flessibile, per fornire versatilità per le applicazioni di carteggiatura in piano. È progettato per tenere saldamente un disco 3M Xtract su una levigatrice rotorbitale. Può essere utilizzato con grane grosse quando è necessario un buon grado di livellatura. Disponibile anche per finitura, con grana 125 o 150.



**Diametro Totale (mm)**

75 | 125

### 3M Platorello di Supporto Xtract

Consente di reggere un disco 3M Xtract per applicazioni che richiedono conformabilità e flessibilità dei bordi. Ideale per smussare i bordi o mascherare un'area verniciata in modo che corrisponda al resto del pezzo in lavorazione.



**Diametro Totale (mm)**

125 | 150

### 3M Supporto per Platorello

Mandrino che permette di sostituire i dischi abrasivi Scotch-Brite in modo semplice e veloce, durante le lavorazioni con diversi passaggi. È disponibile in varie dimensioni, densità della schiuma e opzioni di attacco.



**Diametro Totale (mm)**

180

### 3M Hookit Platorello

Progettato per trattenere saldamente i dischi per carteggiatura o finitura 3M Hookit su vari utensili per levigatura a mano. È dotato di un bordo a 45° per fare in modo che l'area da carteggiare abbia un perimetro meno netto e possa essere mascherata più facilmente.



**Diametro Totale (mm)**

varie dimensioni



## ● LEVIGATRICI

### 3M Mini-Levigatrice Angolare

Pneumatica, è dotata di funzionalità per il comfort ergonomico ed è ideale per le applicazioni di levigatura e sbavatura su piccola scala, nonché nei preparati per la verniciatura e la pulizia delle bruciature da saldatura. La testa ergonomica a 97° riduce maggiormente l'affaticamento del polso.



**Diametro Totale (mm)**

50 | 75

### 3M Elite Levigatrice Rotorbitale con Sistema Autoaspirante

Pneumatica, integra potenti e bilanciati motori ad aria e una resistente e leggera struttura in alluminio. È dotata di un sistema di autoaspirazione per un'elevata rimozione delle polveri, grazie al sacchetto filtrante 3M. La ruota traccia due ovali simultanei che si sovrappongono, per una finitura priva di graffi e imperfezioni.



**Diametro Totale (mm)**

75

### 3M Elite Levigatrice Rotorbitale senza Sistema di Aspirazione

Combina un'impugnatura resistente di materiale aderente 3M con un potente motore bilanciato, per una finitura priva di imperfezioni. È ottima per ambienti industriali a produzione elevata in cui l'estrazione delle polveri non è obbligatoria. La leva incassata elimina il rischio che alcuni punti della mano dell'operatore siano soggetti a pressioni o pizzicamento.



**Diametro Totale (mm)**

75 | 125

### 3M Elite Levigatrice

Pneumatica, è dotata di sistema di aspirazione centrale che garantisce prestazioni professionali, grazie alla capacità ottimale di estrazione delle polveri. L'impugnatura in gomma con materiale aderente 3M migliora il controllo da parte dell'operatore e riduce le vibrazioni.



**Diametro Totale (mm)**

75

### 3M Xtract Levigatrice Rotorbitale

Insieme ai dischi a rete 3M Xtract e all'aspiratore di polvere mobile 3M Xtract, questa potente levigatrice da 0,28 HP (209 W) consente di carteggiare praticamente senza produrre polveri. Il sistema di autoaspirazione fornisce una soluzione compatta per l'aspirazione ma sono disponibili anche versioni che ne sono prive.



**Diametro Totale (mm)**

125 | 150

## ● LEVIGATRICI

### 3M Xtract Levigatrice Rotorbitale Elettrica

Realizzata con un design ergonomico e leggero, integrato ad un motore potente da 350 W. Inoltre la sua impugnatura è morbida, con funzionalità integrate al suo interno.



**Diametro Totale (mm)**

125 | 150

### 3M Levigatrice Rotorbitale

Leggera e robusta, è progettata con un elevato rapporto potenza- peso per aiutarti a portare a termine una maggiore quantità di lavoro in meno tempo e con meno fatica. Le dimensioni ridotte e l'impugnatura laterale riducono le vibrazioni per un maggiore comfort dell'operatore.



**Diametro Totale (mm)**

125 | 150

## UTENSILI E ACCESSORI

## ● SMERIGLIATRICI E ASPIRATORE

### 3M Smerigliatrice Dritta Pneumatica

Utensile con albero dritto, dotato di caratteristiche che aumentano il controllo e il comfort dell'operatore. Il motore in acciaio, bilanciato con precisione, riduce le vibrazioni e il peso, mentre il materiale aderente 3M sul corpo riduce le vibrazioni e consente una presa sicura.



**Velocità Max (RPM)**

8.000 | 12.000

### 3M Smerigliatrice Angolare Elettrica

Progettata per essere usata con abrasivi e accessori 3M, per creare un sistema completo che consenta di ottenere una finitura più professionale in un tempo di lavorazione minore. È dotata di un motore potente da 1.900 watt e di un'impugnatura ergonomica che riduce le vibrazioni e aumenta il comfort dell'operatore. Disponibile in diametro da 115 o 125 mm.



**Velocità Max (RPM)**

11.500

### 3M Xtract Aspiratore Polvere Portatile

Consente la massima aspirazione delle polveri, collegando facilmente le levigatrici rotorbitali 3M Xtract elettriche o pneumatiche compatibili. Include filtri HEPA ad alta raccolta, per mantenere l'ambiente di lavoro praticamente privo di polvere.



**Cestello di Raccolta**

35 litri



PAG. 144

## MARCATORI A INCHIOSTRO

*Marcatori a Penna e Spray*

144



PAG. 145

## MARCATORI A VERNICE

*Marcatori a Penna e Ricaricabili*

145



PAG. 146

## MARCATORI SPECIALI

*Marcatori a Penna*

*Marcatori a Getto d'Inchiostro*

146

146



PAG. 147-148

## INCHIOSTRI E STENCIL

*Inchiostri e Materiale Stencil*

*Rulli e Pennelli Inchiostrotori*

*Fustellatrici*

147

148

148

## ● MARCATORI A PENNA E SPRAY

### Marcatore MI

Marcatura permanente su tutte le superfici lisce e porose, pulite o sporche. Contiene 3 ml di inchiostro ed ha una punta molto fine da 1 mm per utilizzi di precisione. Asciuga in 5 secondi e resiste ai solventi. Usato in laboratori medici e per test, industrie manifatturiere e uffici logistica, elettricisti, idraulici, carpentieri.



### Marcatore MI5

Inchiostro indelebile da ben 22 ml con punta da 15 mm e tempi di asciugatura rapidissimi in 5 secondi. Scrive su plastiche, vetro, legno, gomma, ceramica, tessuti e film estensibile ed è ideale per grandi marcature, offre un'incredibile quantità di inchiostro.



### Marcatore Tekmark

Inchiostro indelebile a base di resine per una marcatura durevole in ogni condizione e sulla maggior parte delle superfici. Ha una punta reversibile conica da 1,5 mm o a scalpello e contiene 13 ml di inchiostro. È lo strumento di scrittura preferito dagli ingegneri, gli addetti alle spedizioni e ai supervisori della qualità.



### Inchiostro Spray

Versione in bomboletta spray da 400 ml. Resistenti alla luce, agli oli ed all'invecchiamento. Asciugatura rapida, sono indicati per tutte le superfici.



## MARCATORI A PENNA E RICARICABILI

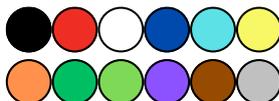
### Marcatore A10

Utilizza un liquido senza xilene, assicurando prestazioni eccezionali nell'industria pesante. Resiste all'acqua, agli agenti atmosferici, oli e solventi ed è permanente sulle superfici. Asciugatura completa in 20 secondi. Contiene 10 ml di vernice ed ha una punta reversibile conica da 2 mm e a scalpello da 4 mm.



### Marcatore A20

Utilizza un liquido senza xilene, assicurando prestazioni eccezionali nell'industria pesante. Resiste all'acqua, agli agenti atmosferici, oli e solventi ed è permanente sulle superfici. Asciugatura completa in 20 secondi. Contiene 13 ml di vernice ed ha una punta reversibile conica da 3 mm e a scalpello da 5 mm.



### Marcatore A30

Utilizza un liquido senza xilene ed è progettato per ottenere un'ottima visibilità e lettura su cartelli, oggetti grandi e pallet. Asciugatura completa in 20 secondi. Contiene 17 ml di vernice e può marcare fino a 7 mm se utilizzato dal lato largo o fino a 3 mm se utilizzato da quello stretto.



### Marcatore W20 Base Acqua

Realizzato a base acqua, con punta reversibile tonda da 3 mm ed a scalpello da 5 mm. Fornisce un segno netto e senza aloni, resistente ai raggi UV e dal ridotto impatto ambientale. Ha un'eccellente durata, è inodore, non infiammabile e asciuga completamente in circa 60 secondi.



### Marcatore 100P

Liquido a base oleosa, resistente all'acqua, ai raggi solari ed a svariati agenti chimici. Ideale per superfici oleose, sporche di grasso e irregolari. Asciugatura completa in circa 45 secondi. Fornito di punta conica da 2 mm, con 10 ml di vernice.



### Marcatore Metalhead + Ricarica

Vernice indelebile in grado di marcare attraverso ruggine, olio e grasso su molte superfici. Si presenta in 60 ml a base alcool, da utilizzare in un pratico botticino di plastica che è possibile ricaricare. Si asciuga in 10/15 min. e non cola. È resistente ad acqua ed agenti atmosferici.



## ● MARCATORI A PENNA

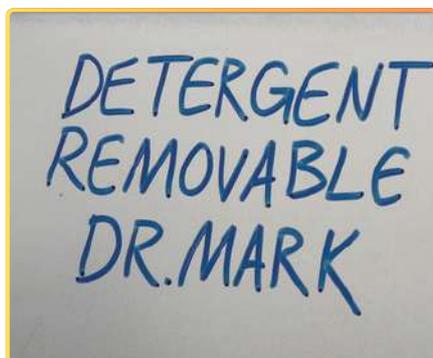
### Marcatore Dr. Paint

Marcatore utilizzato per lo più per la promozione, è perfetto sul vetro, quindi ideale per concessionari, negozi, ecc. Resiste all'acqua ed agli agenti atmosferici in genere oltre che ai raggi UV. Viene rimosso semplicemente con dell'alcool. Contiene 15 ml di vernice opaca e coprente ed ha una punta rettangolare da 15 mm. Asciuga in circa 90 secondi.



### Marcatore Dr. Mark

Marcatore temporaneo, utile nei settori produttivi dove è necessario marcare temporaneamente delle parti durante il processo di produzione, viene rimosso semplicemente utilizzando dei detergenti alcalini senza lasciare traccia. Resistente all'acqua. Contiene 10 ml di vernice ed ha una punta conica da 2 mm. Asciuga in circa 20 secondi.



## MARCATORI SPECIALI

## ● MARCATORE A GETTO DI INCHIOSTRO

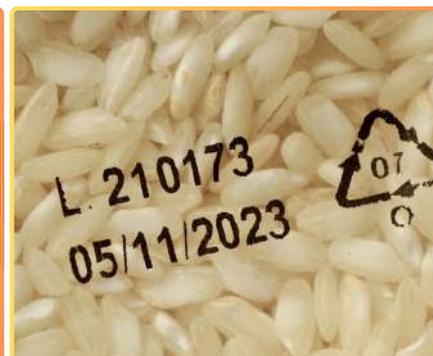
### Serie Quantum

È uno dei sistemi di stampa a getto d'inchiostro continuo più conveniente sul mercato. Utilizza Ethernet per comunicazioni da remoto ed è in grado di stampare da 1 a 5 righe di testo, codici a barre o grafiche. Inoltre è disponibile una gamma completa di inchiostri standard e leggermente pigmentati.



### Next Series 88

È il sistema top di gamma, nelle sue varianti Standard, Hi Speed, Opaque, Food Grade e Micro, adattandosi ad ogni necessità. Da 1 a 5 righe di stampa, completa gamma di inchiostri e grado di protezione IP65. Dotata di interfaccia Ethernet, RS232 e USB standard che consentono la gestione completa da remoto. Permette l'utilizzo su 3 turni, 7/7.



## ● INCHIOSTRI

### USIP per Superfici Porose

Inchiostro da utilizzare per marcare superfici porose quali cartongesso, legno non trattato, cemento e mattoni, carta, cartone, cemento, marmo. Utilizzabile con qualsiasi tipo di distributore d'inchiostro e con tutti i distributori a rullo ed a pennello. Si asciuga velocemente senza colature.



### USI per Superfici Non Porose

Inchiostro a base di solventi non dannosi e pigmenti resistenti alla luce e ai carburanti. Da utilizzare per marcare superfici non porose quali legno pretrattato (laccato o verniciato), plastica, metallo e vetro. Utilizzabile con qualsiasi tipo di distributore d'inchiostro e con tutti i distributori a rullo ed a pennello.



## INCHIOSTRI E STENCIL

## ● MATERIALE STENCIL

### Materiale Adesivo Ultracut

Materiale adesivo premium realizzato in film polietilenico accoppiato ad un supporto in carta vinilica, studiato appositamente per essere utilizzato da fustellatrici elettroniche. Il doppio supporto permette di evitare che si creino buchi nel materiale che possano compromettere il corretto scorrimento dello stencil durante il taglio con il plotter.



Disponibile in bobina da mm 610 x 30,5 mt.

### Materiale Adesivo SSB

L'SSB (Synthetic Stencil Board) è un materiale polietilenico accoppiato ad un supporto in carta vinilica, studiato appositamente per essere utilizzato con le fustellatrici elettroniche. A differenza dell'Ultracut, in questo caso è il supporto in carta vinilica ad essere adesivo. Il doppio supporto permette di evitare che si creino buchi nel materiale durante il taglio con il plotter.



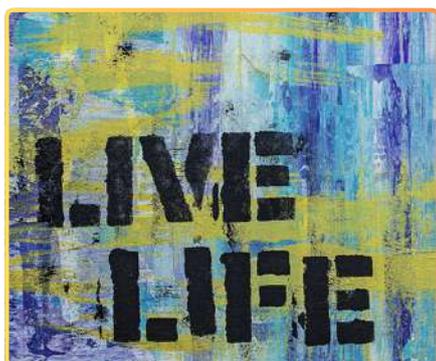
Disponibile in bobina da mm 610 x 30,5 mt.

### Cartoncino Oleato per Fustelle

Il cartoncino viene trattato con una speciale miscela di olio di semi di lino, che permette di resistere alla migrazione e al passaggio di inchiostro da una parte all'altra. Il cartoncino viene tagliato secondo la venatura, così da aumentarne la resistenza. Può essere utilizzato sia con fustellatrici manuali che con plotter da taglio elettronici.



Disponibile in bobina da mm 610 x 30,5 mt.  
Disponibile in bobina da mm 610 x 910 mm.



## ● RULLI E PENNELLI INCHIOSTRATORI

### Rullo Classico Roll-Ette

È il distributore d'inchiostro più semplice ed economico che ci sia: con rullo in neoprene di alta qualità con diametro di 50 mm e larghezza da 75 mm, da utilizzare con tampone inchiostrato. Manico in materiale plastico riciclabile. Vi è in dotazione una custodia che rallenta l'asciugatura dell'inchiostro.



### Cuscinetto per Roll-Ette

Il Cuscinetto per Rullo Roll-Ette da cm 11x18 permette di distribuire l'inchiostro nel modo più semplice ed economico che ci sia.



### Rullo Roll-Eze con Serbatoio

Distributore d'inchiostro a rullo ricambiabile, caratterizzato da un manico che funziona anche da serbatoio, studiato dunque per marcature di grandi dimensioni. L'inchiostro fuoriesce dal serbatoio ricaricabile tramite una valvola che ne regola il flusso, scende su un rullo in neoprene con diametro di 50 mm. Il rullo è disponibile in larghezza da 38 o 75 mm.



### Pennello FB26

Distributore d'inchiostro a pennello con spazzola ricambiabile. Il manico è un serbatoio con il corpo in alluminio ed è ricaricabile. L'inchiostro fuoriesce attraverso una valvola che ne regola il flusso, anch'essa ricambiabile. Particolarmente indicato per marcare superfici difficili e irregolari quali cemento, metallo rugginoso e rovinato, ecc. Sono disponibili le setole e le valvole di ricambio.



## ● FUSTELLATRICI

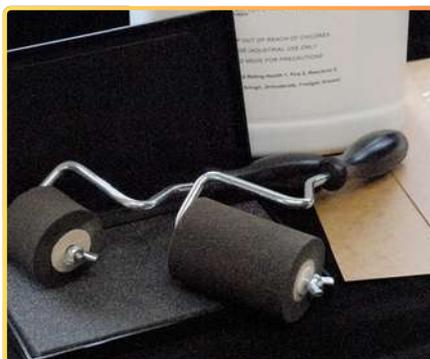
### Fustellatrice Elettronica

Si interfaccia con Windows XP, Vista 7, 8 e 10, ha l'opzione di connessione Ethernet che consente di stampare da più computer. Può contenere materiali fino a 76,2 cm di larghezza. La sua velocità e la forza di taglio sono regolabili. Consente anche di duplicare immagini, disegni e qualunque altro file importato nel programma. Maneggevole, è dotata di piedistallo con ruote pivotanti.



### Fustellatrice Manuale

Macchina da banco costruita con materiali resistenti all'usura, che può essere utilizzata tranquillamente in ambiti industriali. Particolarmente facile e comoda nel suo utilizzo, i relativi modelli differiscono solamente in base alla dimensione dei caratteri, che vanno dai 6,4 mm a 25,4 mm.



● SEGUICI SUI NOSTRI PROFILI SOCIAL

Instagram



LinkedIn



YouTube





# Note

A large rectangular box with a black border, containing 20 horizontal dotted lines for writing notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the box.

# Note

A large rectangular box with a black border, containing 20 horizontal dotted lines for writing notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the box.

**VISITA IL  
NOSTRO SITO**



[www.mapi24.it](http://www.mapi24.it)





# MAPI



Via Circonvallazione, 186  
10026 Santena (TO), Italia

vendite@mapi24.it  
+ 39 011 94 54 227