

## Descrizione prodotto

- Pellicola adesiva fusa multistrato per la decorazione totale, parziale e di elementi agli autoveicoli.
- Questo film utilizza le tecnologie 3M™ Controltac™ e 3M™ Comply™.  
Controltac™ riduce al minimo l'area di contatto iniziale dell'adesivo per facilitare lo scorrimento e migliorare il riposizionamento.  
La tecnologia Comply™ permette all'aria di uscire dai bordi della pellicola attraverso i canali presenti nell'adesivo.
- Tutte le pellicole 2080 lucide (Gloss) e High Gloss hanno uno strato protettivo trasparente per:
  - Ridurre le impronte superficiali e aumentare la resistenza ai graffi durante l'installazione
  - Consentire agli installatori di wrappare anche superfici complesse e curve senza dover rimuovere lo strato protettivo trasparente
- 3M™ Wrap Films Serie 2080 (ad eccezione delle finiture High Gloss) ha una freccia direzionale sul liner di ogni rotolo per facilitare l'installazione delle pellicole lucide, color flip, testurizzate, metalliche e pearl (vedere [FAQ 2080 Installazione](#)).
- L'altezza del rotolo pari a 1,52 m consente di decorare ogni parte del veicolo senza giunte.
- È possibile utilizzare i protettivi 3M™ Wrap Overlamine Serie 8900 per migliorare l'aspetto visivo della pellicola 3M™ Wrap Film Serie 2080.
- Queste pellicole possono essere rimosse con l'ausilio di calore e/o prodotti chimici dalla maggior parte delle superfici durante il periodo di garanzia.
- Approvato per l'uso con nastro 3M™ Knifeless™ Tapes.
- Durabilità - Vita utile attesa - (pellicola non lavorata e senza protettivo, applicata su una superficie piana, esterna e in posizione verticale in condizioni climatiche del Nord Europa):
  - Tutti i colori e le finiture testurizzate: 8 anni

**⚠ Avviso:** Una scarica statica di elettricità può verificarsi quando si rimuove il liner (soprattutto quando si utilizza 3M™ Wrap Film Series 2080 High Gloss), creando scintille e innescando vapori infiammabili. Utilizzare 3M™ Wrap Film Series 2080 solo in ambienti sicuri.

**Nota importante:** Questi prodotti sono destinati alla rivendita solo per uso professionale. Tutte le installazioni devono essere condotte da un installatore professionista.

**Nota importante:** Lo strato di pellicola protettiva trasparente presente sulle finiture lucide (Gloss) e High Gloss può essere mantenuto per l'intera installazione e deve essere rimosso prima della stabilizzazione (post-heating).

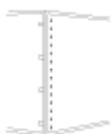
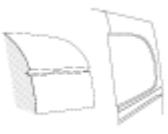
**Nota importante:** Le finiture High Gloss richiedono considerazioni aggiuntive per la loro installazione. Per ulteriori dettagli, vedere [FAQ 2080 Installazione](#).

**Nota:** Questo documento utilizza collegamenti ipertestuali. Si prega di utilizzarli per ulteriori informazioni.

## Tipi di grafica e di utilizzo consigliati

- Grafiche standard per veicoli, tra cui colori solidi, dettagli, decorazioni e grafiche multistrato
- Grafiche per veicoli commerciali e flotte, emblemi o strisce
- Grafiche per imbarcazioni (solo sopra la linea statica di galleggiamento)

## Superficie di applicazione

piano	rivetti	curve semplici	curve composte	corrugazioni	canali profondi e recessi
✓	✓	✓	✓	✓	✓
					

## Linea prodotto

Nome del prodotto	Descrizione	Caratteristiche
3M™ Wrap Film 2080-X	X = codice colore, coprente. Vari colori ed effetti superficiali.	ControItac™ e Comply™

## Protezione pellicola

La stampa su film 2080 può essere effettuata rigorosamente sulla base di propri test e validazioni interne. Ogni film 2080 stampato dev'essere rivestito con un protettivo per preservare le aree stampate. L'aggiunta di un protettivo renderà più difficile l'installazione del film 2080. 3M NON garantisce alcuna applicazione stampata per pellicole 2080.

[3M™ Wrap Overlamine Serie 8900](#)

## Proprietà fisiche

I valori mostrati sono indicativi e sono il risultato di test di laboratorio eseguiti secondo le rispettive norme riportate. Non devono essere considerati come un impegno da parte di 3M.

Caratteristica	Valore
Materiale	Vinile fuso
Colore	Vedere tabella colori <a href="#">3M™ Wrap Film 2080</a> Nota: La coprenza di queste pellicole varia a seconda del colore, pertanto deve essere preventivamente valutata prima dell'installazione.
Spessore Valori validi per 2080-M12; alcuni pattern variano leggermente di spessore. ISO 4593	Pellicola senza adesivo: 0,09 ± 0,01 mm  Pellicola con adesivo: 0,11 ± 0,015 mm
Adesivo	Acrilico, attivabile a pressione (scorrevole, riposizionabile), con canali di scarico dell'aria
Aspetto adesivo	Grigio o trasparente, a seconda del colore della pellicola Nota: Il colore grigio dell'adesivo può essere più scuro o più chiaro a seconda del colore della pellicola.
Adesione Valori indicativi FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Alluminio acidato 25 ± 5 N/25 mm Vernice 15 ± 5 N/25 mm
Ritiro applicato FTM 14	< 0,4 mm
Liner	Finiture lucide, satinare, opache e testurizzate: carta politenata Finiture High Gloss: PET politenato
Metodo di applicazione	Solo a secco

Tipi di substrato	Alluminio, cromo, vetro, ABS, vernice** L'applicazione della pellicola su vetro può causare la rottura del vetro a causa di un assorbimento di calore non uniforme dovuto all'esposizione al sole. 3M non si assume alcuna responsabilità per la rottura del vetro. ** Controllare l'adesione in presenza di vernici a polvere o ad'acqua.
Temperatura di applicazione	16 – 32°C 3M raccomanda l'applicazione tra +18°C e +23 °C per un'ottimale e facile applicazione.
Intervallo di temperatura dopo l'applicazione	Da -54 a +107°C (non per lunghi periodi di tempo agli estremi)
Resistenza chimica	- Resiste agli alcali leggeri, agli acidi leggeri e al sale. - Eccellente resistenza all'acqua (escluso l'immersione) - Resiste alle occasionali fuoriuscite di carburante
Infiammabilità	Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Per maggiori dettagli chiedere al proprio contatto 3M locale.

## Caratteristiche dell'adesivo

3M™ Wrap Film Serie 2080-X		1	2	3	4	5	
Caratteristiche d'installazione	Impegnativo/Elevata competenza necessaria						Facile/Scarsa competenza necessaria
Caratteristiche d'installazione (finiture High Gloss)	Impegnativo/Elevata competenza necessaria						Facile/Scarsa competenza necessaria
Adesione dopo 24 ore	Bassa						Alta
Adesione a lungo termine	Bassa						Alta
Rimovibilità	Non progettato per una facile rimozione						Progettato per una facile rimozione

## Informazioni sulla garanzia

### Garanzia di base del prodotto 3M

I prodotti 3M Graphic Markets sono garantiti esenti da difetti di materiale e di fabbricazione al momento della spedizione e sono conformi alle specifiche indicate nel relativo bollettino tecnico di prodotto e come specificato ulteriormente nel bollettino garanzia di 3M.

### Garanzia 3M™ MCS™

3M fornisce una performance/garanzia ad una grafica finita e applicata nell'ambito dei programmi di Garanzia 3M™ Performance Guarantee e/o 3M™ MCS™.

La copertura della garanzia si basa sulla lettura e sul rispetto da parte dell'utente di tutti i bollettini di istruzioni e prodotti 3M Graphics applicabili e attuali. Il periodo di garanzia è quello indicato nelle tabelle di garanzie grafiche 3M al momento dell'acquisto della pellicola. Le informazioni disponibili su [3M.com/graphicswarranties](http://3M.com/graphicswarranties) includono:

- [Selettore](#) delle garanzie grafiche 3M
  - Utilizzare questo selettore per cercare il periodo di garanzia per tipo di prodotto, tipo di inchiostro, nome della pellicola e/o piattaforma di inchiostro/stampante.
- [Informazioni sulla garanzia](#) delle zone geografiche globali MCS™ 3M™
  - Utilizza questa mappa per determinare quale regione di garanzia si applica al tuo caso specifico.

- I seguenti collegamenti conducono a informazioni specifiche riguardanti la zona per la garanzia MCS™ 3M™.
  - [Zona 1](#)
  - [Zona 2](#)
  - [Zona 3](#)

Le garanzie stabilite nel presente bollettino sostituiscono tutte le altre garanzie esplicite o implicite, incluse eventuali garanzie implicite di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare o derivanti da un corso di negoziazione, consuetudine o uso commerciale.

## Lavorazione pellicola

### Decorazione veicoli

L'aspetto delle pellicole con effetto flip, testurizzate, metalliche e pearl è correlato al loro orientamento. Per mantenere un aspetto omogeneo e ottimale del colore si raccomanda di rispettare l'orientamento del rotolo.

I colori dei film variano da lotto a lotto. Per evitare variazioni di colore tutte le parti di pellicola applicata devono avere un unico lotto di produzione.

Per massimizzare l'adesione di una pellicola al supporto, 3M consiglia di utilizzare il primer 3M™ Primer 94 nelle aree dove la pellicola sarà allungata.

**Nota importante:** consultare le norme sulla qualità dell'aria prima di utilizzare il prodotto 3M™ Primer 94.

Vedere [FAQ 2080 Installazione](#) per maggiori dettagli.

### Ulteriori lavorazioni: taglio, gestione dei fogli e incisione liner

[Fare riferimento al bollettino istruzioni 4.1 Fogli, incisione liner e taglio pellicole](#)

**Nota importante:** lo spessore e la struttura di questo film rendono più difficile tagliare e sfridare in modo pulito. Utilizzare lame pulite, affilate e correttamente allineate. L'operatore deve farsi carico del risultato, quindi deve preliminarmente testare e approvare prima eseguire un taglio per un lavoro di grandi dimensioni.

### Application Tape

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di un application tape leggere il Bollettino Tecnico "ATR Application Tape".

**Nota importante:** le finiture testurizzate di alcune pellicole 3M™ Wrap Film Serie 2080 rendono difficile l'adesione dell'Application Tape alla pellicola. Se utilizzato, applicare la grafica il più presto possibile dopo il taglio e l'applicazione dell'Application Tape. Testare e approvare prima di impegnarsi in un lavoro. Vedere [3M Product Bulletin ATR](#) per maggiori dettagli.

## Applicazione ed installazione

Oltre ai bollettini tecnici 3M specificati in questo documento, i seguenti bollettini e video forniscono dettagli utili per applicare con successo una pellicola.

[Fare riferimento al bollettino tecnico e istruzioni 3M™ Knifeless™ Tape](#)

[Fare riferimento al bollettino istruzione 3M 5.36 per le tecniche di applicazione su automobili, furgoni e autobus.](#)

[Fare riferimento al bollettino istruzioni 3M 5.4 per l'applicazione: veicoli commerciali.](#)

[Fare riferimento al bollettino istruzioni 3M 5.42 per l'applicazione sulle imbarcazioni.](#)

[Fare riferimento al bollettino istruzioni 3M 5.45 per le tecniche di applicazione per automotrici ferroviarie.](#)

[Fare riferimento al bollettino istruzioni 3M 5.5 per indicazioni generali sull'applicazione a secco all'interno ed all'esterno.](#)

[Fare riferimento al documento 3M Suggerimenti per applicazione.](#)

[FAQ - Domande e risposte applicazione 2080 \(installazione\)](#)

[FAQ – Domande e risposte manutenzione 2080](#)

## Manutenzione, pulizia e rimozione

Utilizzare un detergente per superfici verniciate di alta qualità. Il detergente deve essere liquido, non abrasivo, senza solventi, e avere un valore di pH compreso tra 3 e 11 (né fortemente acido né fortemente alcalino).

Prestare attenzione per evitare di graffiare la pellicola. Non strofinare mai la pellicola. Graffi e segni di abrasione possono essere visibili e potrebbero non essere facilmente eliminabili. Evitare gli autolavaggi automatici con spazzole, soprattutto per 2080 High Gloss. Evitare l'uso di prodotti chimici aggressivi e spazzole durante la pulizia del veicolo ed evitare di parcheggiare vicino ad arbusti, alberi e altri oggetti che potrebbero graffiare il veicolo. Per ulteriori informazioni, consulta le [3M FAQ Cura del Veicolo](#).

Queste pellicole possono essere rimosse con l'ausilio di calore e/o prodotti chimici.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 6.5 per informazioni su stoccaggio, utilizzo, manutenzione e rimozione delle pellicole.

## Fattori che influenzano la durabilità delle pellicole

La durata effettiva di una pellicola è influenzata da:

- la combinazione dei materiali grafici utilizzati.
- selezione, condizione e preparazione del substrato.
- struttura superficiale del substrato.
- metodi di applicazione.
- angolo e direzione dell'esposizione solare.
- condizioni ambientali.
- metodi di pulizia o di manutenzione.

## Durata di conservazione, stoccaggio e spedizione

La durata di conservazione definita di seguito rimane un dato indicativo e massimo, soggetta a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere intesa come garanzia.

La durata di conservazione non supera mai i 3 anni dalla data di fabbricazione riportata sulla scatola originale. Se si lavora la pellicola, la durata di conservazione viene modificata a 1 anno dalla data di lavorazione, ma non oltre i 3 anni al massimo dalla data di produzione.

Condizioni di conservazione: da +4°C a +38°C, al riparo dalla luce solare, nell'imballo originale in luogo pulito e asciutto. Portare la pellicola a temperatura ambiente prima dell'uso.

Spedizione grafica finita: in piano oppure avvolta su un'anima di 15 cm o più grande, con il film all'esterno (liner rivolto all'interno).

## Salute e sicurezza

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori del produttore e le schede di sicurezza (SDS) per importanti informazioni su salute, sicurezza e ambiente.

[Segui il link per ottenere le schede SDS per i prodotti 3M su 3M.com/SDS.](#)

IMPORTANTE! In caso di utilizzo di qualsiasi apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

## **Note Generali**

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ Wrap Film Serie 2080 contattate il Servizio Tecnico Graphic Markets 3M.

3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con i Bollettini Istruzioni o su superfici deperibili, soggette a screpolature, distacco di vernice, degassificazioni o che subiranno alterazioni sotto la pellicola.

## **Prodotti non 3M**

3M non sarà responsabile di alcun danno o perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione. Qualora prodotti non 3M siano indicati nella letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti medesimi.

## **Avvertenza importante per l'acquirente**

Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenute attendibili ed affidabili, ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso od all'applicazione prescelta anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato.

Alla luce della pluralità di fattori che possono incidere sull'uso, sulla funzionalità e sicurezza del prodotto 3M, alcuni dei quali rientrano esclusivamente nella sfera di conoscenza e controllo dell'acquirente, è essenziale che quest'ultimo valuti attentamente il prodotto 3M, al fine di determinare se sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti.

Qualunque affermazione/informazione riguardante il prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M, ovvero qualunque informazione riportata all'interno di ordini di acquisto che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.

## **Limitazioni di responsabilità**

3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso salvo quanto diversamente sopra indicato.

I prodotti 3M e le loro prestazioni sono coperti da garanzia denominata "GARANZIA MCS". 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità e idoneità per un fine particolare e sostituisce ogni altra Garanzia, espressa o implicita sorta nel corso della negoziazione o dell'esecuzione, o derivante da consuetudine o dagli usi del commercio. In caso di accertata difettosità del prodotto durante il periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di:

- a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M oppure
- b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.

3M non assume responsabilità per alcun costo addizionale quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. 3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M.

3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto. Con il ritiro del prodotto, in base a quanto stabilito dall'art. 1487 del codice civile si intendono esplicitamente accettate da parte dell'acquirente le sopra esposte condizioni di garanzia, in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 e ss. e 1512 del codice civile.

Per ulteriori informazioni sulle Garanzia MCS e Performance Guarantee accordata da 3M consultare il documento “Garanzie 3M Italia Graphic Markets” in vigore al momento della realizzazione del manufatto e che costituisce parte integrante del presente bollettino, oppure contattare il Reparto Graphic Markets di 3M.

3M, Controltac, Comply e MCS sono marchi registrati di 3M. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari. L'uso dei marchi registrati e nomi registrati in questo bollettino è basato su norme US. Queste norme potrebbero variare da paese a paese.

**3M Italia Srl**

Via Norberto Bobbio, 21

20096 Pioltello

Italy

[itgraphics@mmm.com](mailto:itgraphics@mmm.com) [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it)

© 3M 2023. Tutti i diritti riservati.