

Materiali in film

Etichette + Packaging
Guida tecnica
Europa
2020



Pionieri nell'ambito dei film

Nessun film ha prestazioni pari a quelli di Avery Dennison. In una vastissima gamma di applicazioni tra cui alimenti, bevande, prodotti per la casa e per l'igiene personale, le nostre etichette in film stabiliscono lo standard in termini di efficienza di trasformazione, adesione ed estetica del brand.

Dalla stampa alla trasformazione e all'applicazione, continuiamo a innovare e a ispirare in qualità di esperti leader del settore. I nostri frontali in film, le tecnologie adesive all'avanguardia e le innovazioni sostenibili, ci mantengono sempre un passo avanti.



Perché utilizzare etichette in film?

Ci sono molti motivi per scegliere le etichette in film. Quando durata ed estetica rivestono la massima importanza, le etichette in film garantiscono la funzionalità richiesta per applicazioni per prodotti per la casa e per l'igiene personale, alimentari e bevande.

Look no-label trasparente

Le etichette in film offrono un'eccellente appeal a scaffale con film rigidi trasparenti.

Flessibili e conformabili

I film aderiscono perfettamente a contenitori di qualsiasi forma, inclusi i flaconi comprimibili.

Consentono costruzioni multistrato

I film possono essere utilizzati per aggiungere booklet e pieghevoli al fine di ampliare il contenuto stampato della tua etichetta.

Resistenti all'acqua e all'umidità

Ideali per applicazioni nell'ambito della cura della casa e della persona, di prodotti alimentari e bevande.

Passato, presente e futuro

La scienza dei materiali è al centro delle nostre attività. Fino a quando non le abbiamo inventate, al mondo non esistevano le etichette autoadesive. E da allora, abbiamo continuato a fare passi avanti in termini di qualità e innovazione nell'ambito della scienza dei materiali.



Rob Groen in't Wout
Marketing Manager, Films

“

A più di sessant'anni dalla loro invenzione, le etichette in film sono così diffuse che è facile darle per scontate. Tuttavia, la loro straordinaria storia è una storia di innovazione continua, che rispecchia l'evoluzione nelle preferenze dei consumatori, nell'ambito della plastica e nella stessa industria del packaging. È una storia che è in parte scienza dei materiali e in parte ingegneria dei processi. Ed è una storia resa possibile non solo da lampi di innovazione rivoluzionaria, ma anche da una continua collaborazione tra praticamente tutti gli attori mondiali del packaging, dai fornitori di materie prime ai trasformatori, agli utenti finali.

Oggi, le innovazioni a livello delle etichette in film sono per lo più messe a punto e guidate dagli stessi imperativi che diedero inizialmente origine al film stesso: durata e conformabilità, velocità di trasformazione ed efficienza, nonché estetica del brand. Il tutto punteggiato da occasionali soluzioni rivoluzionarie per il settore. Allo stesso tempo, l'urgente necessità di una maggiore sostenibilità e il desiderio da parte dei consumatori di una trasparenza aziendale, hanno una crescente influenza sul modo in cui le etichette in film vengono prodotte e utilizzate.

Noi di Avery Dennison siamo orgogliosi di essere stati pionieri dei film in passato e di continuare ad esserlo in futuro.

”

Leader mondiale nell'ambito della scienza dei materiali da 85 anni:

1935: i primi prodotti Avery Dennison vengono sviluppati dal nostro fondatore Stan Avery, che crea le etichette autoadesive.

Anni '70: introduzione in Europa delle prime etichette in film.

Anni 2000: cominciamo a lanciare frontali sempre più sottili, come i film di tecnologia proprietaria Global Co-Ex e Global MDO.

2009: introduzione del nostro Topcoat brevettato TC7007, che migliora la stampabilità dei nostri film.

Anni 2010: lancio di prodotti che fanno progredire la circolarità del packaging, tra cui CleanFlake™, monomateriali, rPE ed rPP.

1998: lanciamo il look 'no-label' con film in PP trasparenti su liner in PET.

Oggi: dal nostro primo stabilimento in Europa nel 1976 dedicato ai film al nostro impegno attuale e futuro nei confronti di sostenibilità, innovazione ed etichette intelligenti, la brillante idea di Stan Avery continua a resistere.

Scegliere il film più adatto

Scegliere il prodotto giusto per le tue esigenze richiede solo cinque semplici passaggi.

1 Decidere in merito all'applicazione



Automotive



Cura della casa



Birra e bevande



Settore farmaceutico



Bellezza



Richiudibili



Prodotti elettronici e industriali



Vini e liquori



Alimenti

2 Decidere quanto deve essere flessibile l'etichetta



Rigida (PET)

- Altamente rigida e ultra trasparente, utilizzata principalmente in applicazioni specializzate



Rigida (PP)

- Per bottiglie con superfici piane o curvature semplici, alta trasparenza e finiture bianche (cavitate)



Semi-conformabile (MDO*)

- Per bottiglie con curvatura e comprimibilità leggera
- Spessori più sottili rispetto al PE



Conformabile (PE)

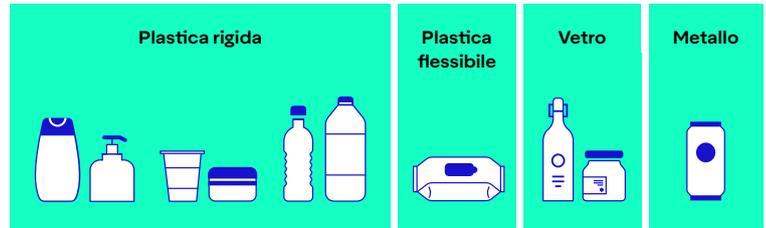
- Per un'ampia gamma di applicazioni che implicano la realizzazione di etichette per applicazione su forme complesse di packaging

Conformabilità, comprimibilità



Trasparenza, stabilità dimensionale

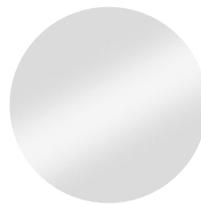
3 Specificare il materiale del contenitore



Materiale del contenitore	HDPE	HDPE, PP, PET	PET, PP	PP/PE	Vetro	Lattine
Caratteristiche del contenitore	Conformabile	Semi-conf.	Rigido	Flessibile	Rigido	Rigido
Prodotto Standard	PE100	GCX, Global MDO	PP50, PP60	PP195	PP50, PP60	PP20, PP25
	PE85		PP40	HDPE200	PP40	PP30
			PET			PET
Soluzioni sostenibili:						
Riduzione dei Materiali						Film sottili
Consentono il riciclo e il riutilizzo		CleanFlake™ Flex	CleanFlake™	Mono-materiale	GRX*/ Wash-off	
Contenuto riciclato	rPE80	rPE80	rPP		rPP	

*Soluzione per il riciclo del vetro monouso

4 Scegli il tuo colore e la finitura



Clear Gloss



Solid White Gloss



Cavitated White Gloss
(valido solo per film in PP)



Silver Gloss



Clear Mat



Solid White Mat

5 Ultimo passo: scegli il prodotto giusto

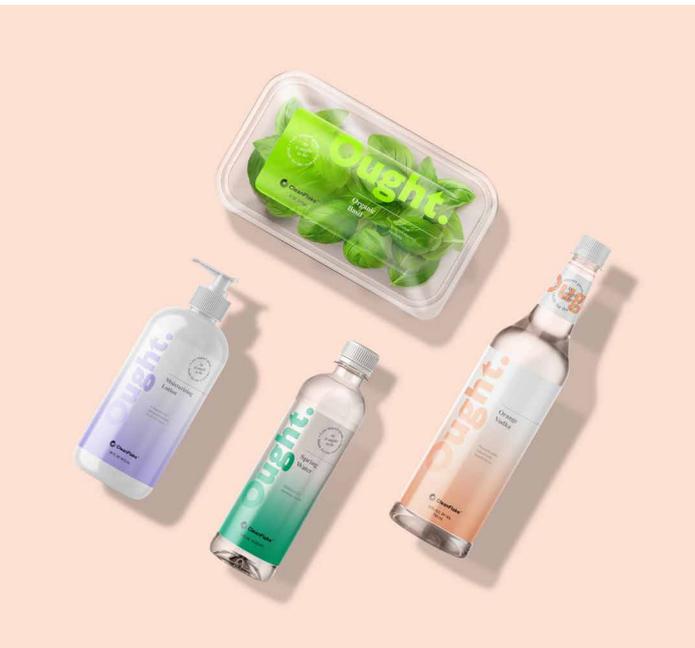
Ora disponi di tutte le informazioni necessarie per scegliere il film ideale. Vai direttamente al nostro portfolio prodotti alle pagine 9-11.

Sostenibilità e film

Con il sempre maggiore interesse da parte dell'industria del packaging nei confronti della sostenibilità e con un maggiore orientamento delle normative verso un'economia circolare, siamo alla costante ricerca di alternative sostenibili agli approcci convenzionali. Noi di Avery Dennison non parliamo solamente di come sarà il futuro, ma contribuiamo a delinearlo.

Aiutare i proprietari di marchi a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità

Il futuro delle etichette è sostenibile. Avery Dennison fa in modo che tu e i tuoi clienti prendiate decisioni sagge, che soddisfino standard eco-compatibili che vanno oltre i semplici film. Ci impegniamo nella creazione di etichette che migliorino la riciclabilità. Questo sia che si tratti di film più sottili, di film che consentono il riciclo come quelli caratterizzati dalla tecnologia CleanFlake™, di film con contenuto riciclato come rPE e rPP, o soluzioni monomateriale per packaging flessibili.



Consentire il riciclo del PET grazie alla tecnologia CleanFlake™

Numerosi proprietari di marchi sono alla ricerca di packaging PET che consentano il riciclo tradizionale. Grazie alla struttura innovativa delle nostre etichette, la tecnologia CleanFlake™ garantisce un modo semplice per riciclare il packaging in PET consentendo una rimozione pulita durante il processo di lavaggio. L'etichetta CleanFlake™ si separa in maniera pulita durante il lavaggio e garantisce eccellenti prestazioni sink-float, lasciando i fiocchi di PET puliti.

Inoltre, offriamo una vasta gamma di etichette in film con questa tecnologia, incluso il CleanFlake™ Flex, il primo prodotto specificamente concepito per bottiglie in PET appena soffiate. La costruzione innovativa dell'etichetta e le proprietà adesive dei nostri prodotti CleanFlake™ aiutano ad aumentare la disponibilità di rPET alimentare senza compromettere l'estetica a scaffale.

Etichette monomateriale per imballi richiudibili

La struttura di queste etichette è specificamente adatta a packaging flessibili monomateriale. Con PP e PE spessi che soddisfano il requisito di una struttura monomateriale, i nostri film con funzione richiudibile vanno a completare la riciclabilità del packaging flessibile.

Concepite specificamente per il packaging delle salviette umidificate, i film monomateriale offrono l'opportunità di sostituire i coperchi rigidi utilizzati abitualmente, riducendo la quantità di plastica impiegata nel packaging e offrendo la funzione di richiudibilità richiesta.



Frontale con contenuti riciclati

Con le soluzioni rPE ed rPP, è possibile ridurre la dipendenza dai film derivanti da combustibili fossili e gettare le basi per un'economia "a circuito chiuso" impedendo che la plastica finisca tra i rifiuti. rPE è il primo frontale in PE del settore con contenuti riciclati.

rPE

È realizzato con il 30% di resina PE riciclata derivante da rifiuti di post-consumo ed è segno di autenticità in quanto presenta un aspetto leggermente meno uniforme. I frontali rPE si stampano bene con tecniche di stampa tradizionali e digitali e sono disponibili con il nostro comprovato top coating TC7007, in versione trasparente o bianca.

rPP

- Riciclato meccanicamente: rPP contiene oltre il 20% di resina PP derivante dal riciclo post-industriale. rPP mostra buone qualità di stampa e ha un aspetto simile a un film cavitato standard.
- Riciclato chimicamente: rPP è realizzato con materie prime che contengono fino al 100% di rifiuti di post consumo ed è certificato ISCC. Le sue proprietà sono identiche a quelle dei film standard ed è certificato per il contatto alimentare. Il riciclo chimico consente la trasformazione di rifiuti PP post-consumo in film con approvazione per il contatto alimentare. È disponibile in versione trasparente, bianco e cavitato.



“

Il futuro delle etichette è sostenibile. Avery Dennison fa in modo che tu e i tuoi clienti prendiate decisioni sagge, che soddisfino standard eco-compatibili che vanno oltre i semplici film.

”



Frontali in film a base biologica

Riducete la dipendenza da materiali a base di combustibili fossili utilizzando film di natura biologica derivanti da fonti rinnovabili.

PE a base biologica

Il frontale in PE a base biologica è realizzato con etanolo derivante dalla canna da zucchero. La resina impiegata per produrre il frontale è certificata Bonsucro® e il materiale si trasforma in maniera simile al PE tradizionale. È disponibile in versione bianca o trasparente e può facilmente sostituire il PE a base fossile. Inoltre, i film in PE a base vegetale possono essere riciclati nello stesso modo del PE standard.

PP a base biologica

Le etichette in PP a base biologica sono realizzate a partire da fonti rinnovabili, non fossili, quali oli a base vegetale. Le etichette in PP a base biologica sono realizzate con materie prime che contengono fino al 100% di contenuti certificati ISCC a base biologica. Il materiale ha le stesse caratteristiche del PP tradizionale ed è disponibile in versione trasparente, bianco e cavitato.

Funzionalità e film plastici

Topcoat TC7007

Otteni un look sofisticato con un'eccezionale adesione dell'inchiostro grazie al nostro topcoat TC7007 approvato per il contatto alimentare, benchmark del settore. La nostra tecnologia garantisce un legame straordinariamente forte tra il film e gli inchiostri polimerizzati con UV; il legame più forte consente l'uso di strati di inchiostro più spessi, con una maggiore resistenza ai graffi, oltre a velocità di trasformazione fino a quattro volte maggiori rispetto a top coating alternativi. Una migliore qualità di stampa può essere ottenuta con tecniche di stampa tradizionali o digitali, anche con inchiostri a bassa migrazione.

Stampabilità TC7007

UV Flexo	● ● ●	UV Letterpress	● ● ●
UV Screen	● ● ●	UV Inkjet	● ● ●
Flexo a base acqua	● ● ○	Rotocalco a solvente	● ● ○
Dry Toner	● ● ●		

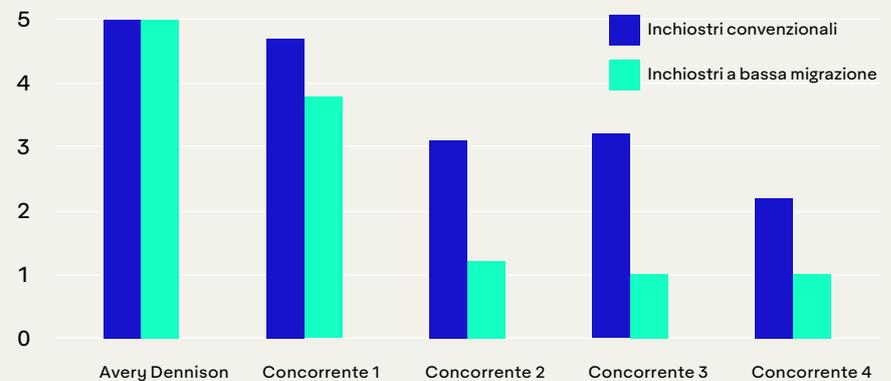
Chiave: ● ○ ○ Discreto ● ● ○ Buono ● ● ● Eccellente

“

Per un aspetto matt premium e un packaging morbido al tatto, TC7007 Matt offre un look opaco con lo stesso livello elevato di ancoraggio dell'inchiostro e velocità di stampa.

”

Prestazioni del top coating: ancoraggio dell'inchiostro fuori macchina

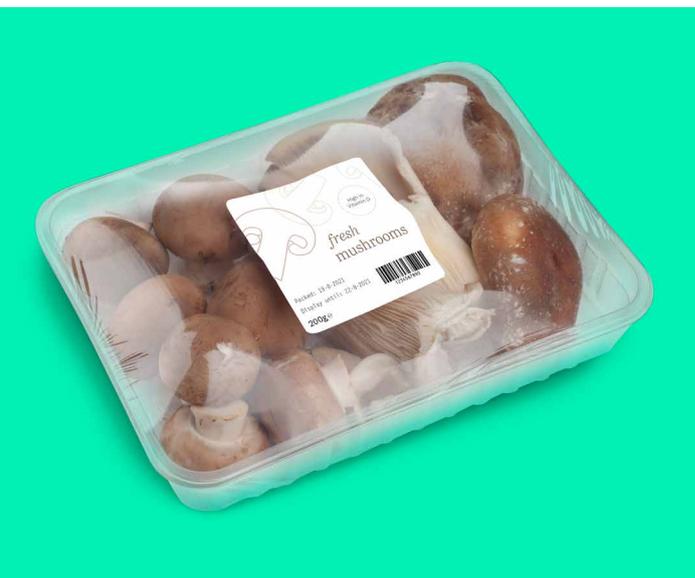


Scala 0.0-5.0. 0.0=0% ancoraggio dell'inchiostro, 5.0=100% ancoraggio dell'inchiostro. Velocità: 80 metri/min stampa UV flexo

Film per stampa termica diretta

I film Direct Thermal sono concepiti per ottimizzare l'appeal a scaffale di packaging alimentari quali quelli della frutta fresca o della carne confezionata, tra le altre cose. Queste etichette non sono influenzate negativamente dall'umidità, dall'unto e dal grasso come la carta e sono ottimizzate per la stampa termica diretta.

Thermal PP white rappresenta un'ottima alternativa alle carte termiche mentre le versioni Thermal PP clear offrono trasparenza per una maggiore visibilità del prodotto. Grazie al film sottile di laminazione presente nel nostro portfolio, qualsiasi etichetta può essere resa stampabile con stampa termica diretta.



Servizi adatti alle tue esigenze

Avery Dennison ha introdotto molti dei servizi che sono ora diventati standard nel settore. Oggi è più semplice che mai aumentare la produttività, migliorare la redditività e la sostenibilità e far crescere la tua attività con un'assistenza personalizzata.

EXACT™

Il nostro programma EXACT presenta più di 100 specifiche per altezze precise e lunghezze bobina che corrispondano al tuo schema di taglio, permettendoti di eliminare avanzi di bobina e collaterali di taglio.

Ready Width™

Prodotti a basso volume con altezze e lunghezze standard attualmente non inclusi nel programma EXACT sono disponibili tramite il nostro programma Ready Width.

One Roll Unique Service (ORUS)

Crea prototipi e prova nuove combinazioni di prodotti Avery Dennison con ridotti investimenti iniziali e minori scarti grazie a ORUS. ORUS rende più semplice ed economico lo sviluppo commerciale consentendo di ordinare una singola bobina di uno qualsiasi dei nostri prodotti da un metro.

Mix & Match™ Portfolio

Scegli tra una serie di costruzioni di etichette non convenzionali create per soddisfare le tue esigenze uniche in termini di applicazione e performance.

Engineered Solutions

Problemi complicati richiedono soluzioni di alta gamma e il nostro servizio selettivo ti permette di differenziare i tuoi prodotti con etichette personalizzate che sfidano la norma.

Team Technical Excellence

Il team Technical Excellence è composto da alcuni dei professionisti più esperti del settore, tutti pronti ad accompagnarti personalmente nello sviluppo di una soluzione di packaging unica. Lavorano direttamente al tuo fianco per comprendere le tue esigenze personali e i requisiti dei tuoi prodotti, per poi aiutarti a differenziare la tua azienda e ad offrire ai tuoi clienti soluzioni all'avanguardia. Rivolgiti al tuo referente di vendita per maggiori informazioni.



Panoramica portfolio Film

Film rigidi – PET

	Codice	Frontale	Adesivo	Liner	Categoria sostenibile
Trasparente	AS440	PET50 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
Rigido richiudibile trasparente	BT758	PET180 COR Clear	R1490M	PET30HR	Riduzione*
	BT982	PET180 COR Clear	UVR145	PET30HR	Riduzione*

Film rigidi – PP

	Codice	Frontale	Adesivo	Liner	Categoria sostenibile
Trasparente	BS111	PP40 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	Riduzione
	AP480	PP40 Top Clear	S7000	rPET23	Riduzione
	AT476	PP50 Top Clear	S7000	BG40WH FSC	Riduzione
	AG659	PP50 Top Clear	S2045N	BG40WH FSC	Riduzione
	AR107	PP50 Top Clear	S7000	rPET23	Riduzione
	AL539	PP60 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	AX150	PP60 Top Clear	S4000N	rPET30	-
	BJ311	PP60 Matt Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
Bianco	AT740	PP50 Top White	S7000	BG40WH FSC	Riduzione
	AS539	PP50 Top White	S7000	rPET23	Riduzione
	AL597	PP60 Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BJ310	PP60 Matt Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	AY263	PP Top White	S4000N	rPET30	-
	AN072	PP NG Top White	S2045N	BG40WH FSC	-
Bianco cavitato	AQ849	PP40 Cavit Top White	S692N	BG40WH FSC	Riduzione
	AR823	PP40 Cavit Top White	S7000	rPET23	Riduzione
	BM461	PP60 Cavit Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BS198	PP60 Cavit Top White	S692N	PET23	-
	BV331	rPP60 Cavit Top White	S692N	BG40WH FSC	Contenuto riciclato
Metallizzato	BP805	PP50 Top Silver	S692N	rPET30	-
	AU180	PP50 Top Silver	S7000	rPET23	-
	BJ262	PP50 Top Silver	S692N	BG40WH FSC	-
CleanFlake™ Trasparente	BF557	CleanFlake™ Clear	SR3011	rPET23	Permette il riciclo
	BN925	CleanFlake™ Flex Clear	SR3011	rPET23	Permette il riciclo
	BT472	CleanFlake™ Clear	SR3011	BG40WH FSC	Permette il riciclo
CleanFlake™ Bianco	BF558	CleanFlake™ White	SR3011	rPET23	Permette il riciclo
	BR237	CleanFlake™ Flex White	SR3011	rPET23	Permette il riciclo
	BN440	CleanFlake™ White	SR3011	BG40WH FSC	Permette il riciclo

* da coperchio di plastica a PET rigido

[Continua alla pagina successiva →](#)

	Codice	Frontale	Adesivo	Liner	Categoria sostenibile
Thermal Trasparente	AX158	Thermal PP25 Matt Clear	S692N	BG40WH	-
	BR524	Thermal PP70 Top Clear	C2040	BG40WH	-
Thermal Bianco	AF708	Thermal PP75 Top White	S2045N	BG40BR	-
	AC628	Thermal PP100 Top White	S2045N	BG40BR	-
Richiudibile trasparente	AO633	PP Light Top Clear	R1490M	BG40WH FSC	-
	AV955	PP Light Top Clear	R1490M	PET23	-
	AF991	PP Top Clear	UVR145	BG40WH	-
	AQ687	PP90 Top Clear	R1490M	BG40WH FSC	-
	BR584	PP50 Top Clear OXYB PF	R5052	BG40WH FSC	Permette il riciclo (PVDC-free)
	BT981	PP195 Top Clear	MR980R	PET30HR	Permette il riciclo (monomateriale)
	BT984	PP195 Top Clear	UVR145	PET30HR	Permette il riciclo (monomateriale)
Richiudibile bianco	AQ959	PP Light Top White	R1490M	BG40WH FSC	-
	AG748	PP Top White	UVR145	BG40WH FSC	-
	AQ961	PP90 Top White	R1490M	BG40WH FSC	-
Rimovibile trasparente	AX451	PP Top Clear	C3	BG40WH FSC	-
	BD996	PP Top Clear	C3NF	BG40WH FSC	-
	AU472	PP Top Clear	R5000N	BG40WH FSC	-
Rimovibile bianco	AX452	PP Top White	C3	BG40WH FSC	-
	BD997	PP Top White	C3NF	BG40WH FSC	-
	AE165	PP Top White	R5000N	BG40WH FSC	-

Film semi-conformabili

	Codice	Frontale	Adesivo	Liner	Categoria sostenibile
Trasparente	AM515	Global MDO Clear	S7000	rPET23	Riduzione
	AO376	Global MDO Top Clear	S7000	rPET23	Riduzione
	AU005	Global MDO Top Clear	S7000	BG40WH FSC	Riduzione
	AI757	Global CoEx Clear	S692N	BG40WH FSC	Riduzione
Bianco	AM932	Global MDO White	S7000	rPET23	Riduzione
	AO377	Global MDO Top White	S7000	rPET23	Riduzione
	AU006	Global MDO Top White	S7000	BG40WH FSC	Riduzione
	AI904	Global CoEx White	S692N	BG40WH FSC	Riduzione

Film conformabili

	Codice	Frontale	Adesivo	Liner	Categoria sostenibile
Trasparente	AF183	PE85 Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	AF187	PE85 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	BS165	rPE80 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	Contenuto riciclato
	AD915	PE85 Top Clear	S4700	BG40WH FSC	-
	AI121	PE85 Clear	S692N	rPET23	-
	BE635	PE85 Matt Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	BD380	PE85 Biobased Clear	S692N	BG40WH FSC	Approvvigionamento responsabile
	AG744	PE100 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
Bianco	AF185	PE85 White	S692N	BG40WH FSC	-
	AF186	PE85 Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BS166	rPE80 Top White	S692N	BG40WH FSC	Contenuto riciclato
	AH426	PE85 Top White	S4700	BG40WH FSC	-
	AI122	PE85 White	S692N	rPET23	-
	BF341	PE85 Matt Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BC449	PE85 Biobased White	S692N	BG40WH FSC	Approvvigionamento responsabile
	AG745	PE100 Top White	S692N	BG40WH FSC	-
AA869	PE150 White	S692N	BG50WH FSC	-	
Metallizzato	BN652	PE85 Top Gloss Silver	S692N	BG40WH FSC	-
Rimovibile trasparente	BV037	rPE80 Clear	C3NF	HF140	Contenuto riciclato
	BV018	rPE80 Clear	R5000N	BG40WH FSC	Contenuto riciclato
Rimovibile bianco	BU807	rPE80 White	R5000N	BG40WH FSC	Contenuto riciclato
Richiudibile trasparente	BU332	PE150 Clear	R1490M	BG40WH	Permette il riciclo (monomateriale)
	BU893	PE150 Clear	R1490M	PET30MR	Permette il riciclo (monomateriale)

Immaginiamo insieme
le possibilità

Tutte le grandi soluzioni iniziano con una
conversazione Siamo qui per parlare quando
vorrai Contattaci su label.averydennison.com.



Per maggiori informazioni in merito alle prestazioni tecniche e alle raccomandazioni di stampa, fare riferimento alle rispettive schede. Va notato che la gamma di prodotti e l'offerta di servizi di Avery Dennison possono essere soggette a modifiche. Per una panoramica completa, recarsi alla pagina label.averydennison.com o contattare il proprio referente di vendita Avery Dennison locale.

DISCLAIMER — © 2020 Avery Dennison Corporation. All rights reserved. Avery Dennison and all other Avery Dennison brands, this publication, its content, product names and codes are owned by Avery Dennison Corporation. All other brands and product names are trademarks of their respective owners. This publication must not be used, copied or reproduced in whole or in part for any purposes other than marketing by Avery Dennison. All Avery Dennison statements, technical information and recommendations are based on tests believed to be reliable but do not constitute a guarantee or warranty. All Avery Dennison products are sold with the understanding that purchaser has independently determined the suitability of such products for its purposes. All Avery Dennison's products are sold subject to Avery Dennison's general terms and conditions of sale, see terms.europe.averydennison.com.