



**RAINING
LABELS**

**Soluzioni industriali
per l'identificazione
e l'etichettatura
durevole**



Approved Converter
Adesivi e Nastri per l'Industria



Il Gruppo Pluriservice

Raining Labels Srl fa parte del Gruppo Pluriservice. Grazie alle società del gruppo siamo in grado di offrire prodotti, servizi, soluzioni per settori diversi garantendo sempre alti standard qualitativi di offerta e servizio.



Distributore AutoID



System integrator



Etichette autoadesive materiali durevoli



Ingegnerizzazione sistemi di etichettatura



Software house



Raining Labels Srl

Raining Labels è l'azienda italiana specializzata nella produzione di etichette, ha sede a Ravenna e impiega tecnologie molto innovative per abbattere i costi di produzione. Raining Labels può fornire direttamente al cliente il materiale di consumo, evadendo anche le richieste più complesse in tempi brevi. L'azienda è in grado di lavorare qualsiasi materiale attinente al settore, in particolare per i prodotti 3M di cui è *Approved Converter Adesivi e Nastri per l'Industria* da oltre 14 anni.

I nostri punti di forza

- Macchine automatiche di produzione moderne ed efficienti
- Sistemi propri ad alta produttività
- Sistema di qualità e rintracciabilità per ogni ordine di produzione
- Oltre 2000 formati di etichette disponibili



Approved Converter
Adesivi e Nastri per l'Industria



Le nostre soluzioni di etichettatura industriale

Raining Labels, grazie alla sinergia con il Gruppo Pluriservice a cui appartiene, ha grande conoscenza oltre che dei materiali, anche delle applicazioni e di tutto quello che riguarda un progetto completo di etichettatura durevole. Raining Labels è quindi in grado di fornire una tecnologia completa che va dalla fornitura delle etichette e dei ribbons, alle stampanti a trasferimento termico (delle marche più utilizzate), fino a fornire il software di gestione per la stampa delle etichette.

Raining Labels realizza progetti di etichettatura centralizzata, studiati appositamente per il prodotto specifico e per la specifica postazione di lavoro, che danno la possibilità di gestire i processi di matricolazione e serializzazione delle etichette e di automatizzare i processi di stampa etichette direttamente sul posto di produzione. Raining Labels si pone quindi come fornitore di etichette durevoli 3M ma anche come fornitore di soluzioni avanzate sia hardware che software per offrire processi integrati ai sistemi operativi aziendali.





Creiamo soluzioni per ogni specifica applicazione

3M è nota in tutto il mondo come produttore innovativo di alcuni tra i prodotti di maggiore successo per l'industria ed il consumo. Raining Labels ha a disposizione un'ampia gamma di materiali 3M per l'identificazione che consente di trovare la combinazione giusta per tutte le esigenze.

MATERIALE PER ETICHETTE A TRASFERIMENTO TERMICO

Il sistema consente la stampa rapida e silenziosa di informazioni variabili su etichette usando il calore per trasferire l'inchiostro sulla superficie dell'etichetta.

Vantaggi:

- Alta risoluzione di stampa
- Lunga durata
- Codice a barre leggibile in modo affidabile
- Stampa generalmente monocromatica, solitamente in nero
- Adesivi versatili per una perfetta adesione su quasi tutte le superfici
- Processo di stampa flessibile

FILM DI PROTEZIONE SUPERFICIALE

In alcune applicazioni le etichette devono durare a lungo o sopportare condizioni di impiego particolarmente gravose.

Basta applicare un film protettivo molto trasparente sopra l'etichetta stampata per ottenere una stampa protetta e maggiore resistenza all'abrasione.

MATERIALE PER ETICHETTE SPECIALI

Non sempre le esigenze di etichettatura rientrano in un settore ben definito. In alcuni casi le etichette devono aderire a lungo ma poi devono essere rimovibili senza lasciare residui. In altri, bisogna che siano leggibili o riconoscibili ad occhio nudo o sia possibile la scansione dei codici a barre da lontano.

Se poi si applicano su un prodotto che deve essere riciclato a fine vita, bisogna che le etichette siano riciclabili insieme al prodotto stesso. Qualche volta le etichette devono resistere ad alte temperature, oppure costituiscono un sistema di sicurezza. 3M ha materiali per etichette in grado di rispondere a tutte queste esigenze.

Energia superficiale e scelta dell'adesivo

La scelta dell'adesivo è determinante per la performance, quindi per ciascuna applicazione va usato l'adesivo più indicato. Nella scelta vanno tenute presenti le esigenze delle specifiche applicazioni: etichetta permanente o rimovibile? Tipo di substrato? Condizioni di applicazione? Gli adesivi hanno proprietà diverse e per scegliere quello giusto bisogna tenere conto della performance richiesta e delle condizioni ambientali, delle caratteristiche della superficie e dell'estetica.



Speciali - Acetone Resistant



Prodotti chimici



Laboratori di analisi



Pompe industriali



Industria Automobilistica

- Identificazione in linea con i requisiti specifici degli OEM
- Approvazione della Federal Motor Transport Authority; membro dell'Associazione Tedesca dell'Industria Automobilistica
- Focus sugli OEM e fornitori Tier 1 e 2
- Test eseguiti nei nostri laboratori in accordo con gli standard automobilistici
- Esempio: 3M PET 92200 per produrre etichette durevoli che indichino la corretta pressione degli pneumatici, il tipo di carburante o avvertenza di sicurezza dell'airbag

Produttori di Macchine e Sistemi Industriali

- Certificazioni UL/cUL dei componenti
- 3M dispone di un proprio laboratorio per le certificazioni UL a Wroclaw (Polonia)
- Esempio: 3M 7872EJ per realizzare etichette permanenti con dati variabili o codici barre su superfici verniciate a polvere

Dispositivi ed accessori medicali

- Materiali facilmente conformabili a superfici curve con raggi molto piccoli
- Massima adesione anche su superfici difficili da adesivizzare (PP e PE)
- Sistemi distruttabili e non trasferibili (VOID)
- Certificazioni UL/cUL dei componenti

Industria Automobilistica



Vano motore



Plastiche rugose interno veicolo



Pneumatici



Liquido refrigerante

Usi industriali



Logistica



Film di protezione



Superfici metalliche molto calde e grezze



Superfici verniciate a polvere

Elettronica



Circuiti stampati



Componenti elettronici

Sicurezza



Etichette di garanzia/antimanomissione



Sigilli di sicurezza



Indelebilità senza sovralaminazione

Ambienti difficili come quelli che si trovano nelle industrie meccaniche, chimiche e mediche possono sottoporre l'etichetta a sostanze chimiche aggressive. Le etichette durevoli 3M abbinate a ribbon con resistenza ai solventi sono in grado di resistere in condizioni critiche.

Ribbon 3M 92904

Le etichette stampate con il Ribbon 3M 92904 a trasferimento termico non richiedono ulteriore protezione anche quando esposte a solventi chimici aggressivi. Non è necessaria una sovra-laminazione dispendiosa in termini di tempo sulla parte stampata. La stampante trasferisce il ribbon sul materiale autoadesivo senza ulteriori passaggi.

Per ottenere la massima resistenza chimica della stampa, è importante combinare al meglio il ribbon al frontale corretto e raggiungere il massimo livello di indelebilità delle grafiche.

Anche la composizione del trattamento superficiale presente sul frontale dell'etichetta ricopre un ruolo fondamentale nel raggiungimento della massima resistenza ai solventi.

Vantaggi principali:

- soluzione completa e affidabile: materiale e ribbon
- eccellente resistenza della sovrastampa anche in caso di esposizione a solventi aggressivi come acetone, liquido freni, carburante ad alte prestazioni
- prestazioni complete anche a basse temperature di stampa e conseguente maggior durata delle testine
- risparmio di tempo e di costi in quanto non è necessaria ulteriore sovra-laminazione



Apix 250S

PN	Materiale	Colore	Spessore frontale	Adesivo	Spessore adesivo	Temperatura
92062	Poliestere	bianco opaco	0,050mm	350E	0,046mm	-40°C +150°C
92064	Poliestere	argento opaco	0,050mm	350E	0,046mm	-40°C +150°C
92048	Poliestere	argento opaco	0,050mm	350E	0,065mm	-40°C +150°C
7870E (*)	Poliestere	bianco opaco	0,050mm	350E	0,025mm	-40°C +150°C
FP0354EG	Poliolefina	bianco opaco	0,084mm	P1650	0,032mm	-40°C +120°C

(*) Materiale approvato ATEX



Identificazione a prova di bomba

I prodotti per l'identificazione progettati per l'uso in atmosfere a rischio di esplosione sono soggetti a requisiti speciali che sono stabiliti negli standard di prova Europei ed US.

L'uso è limitato a materiali di etichettatura che hanno superato i test di sfregamento ed adesione previsti dalle norme Europee EN e Americane FM.

Solvente	Resistenza
Acetone	★★★★
Fluido Freni (Dot4)	★★★★
Diesel	★★★★
Formula 409	★★★★
Eptano	★★★
Alcool isopropilico (IPA)	★★★★
Olio di citronella	★★★★
Metiletilchetone (MEK)	★★★★
Olio motore	★★★★
Benzina	★★★★
Skydrol (LD4)	★★★★
3M™ Industrial Cleaner	★★



★★★★ ECCELLENTE
(minima o nessuna alterazione con 80-100 sfregamenti avanti/indietro)
★★★ BUONA
(minima alterazione con 50-80 sfregamenti avanti/indietro)
★★ SUFFICIENTE
(ribbon parzialmente rimosso con 25-50 sfregamenti avanti/indietro)

Esempi di applicazioni

3M ha sviluppato soluzioni di successo con materiali per stampe durevoli nei mercati Elettronica, Chimica e Automotive dove è richiesta resistenza a solventi aggressivi, carburanti e fluidi idraulici e per freni, resistenza a temperature elevate e adesione affidabile per lungo periodo.

Stampanti per etichette e sistemi di Etichettatura Automatica

Le stampanti per etichette selezionate e proposte da Raining Labels sono affidabili e di semplice utilizzo e sono progettate per la produzione di etichette, card e ricevute. Le nostre stampanti assicurano velocità di stampa e prestazioni elevate. Raining Labels propone i migliori marchi: Apix e Plus, e anche TSC, Bixolon, Sewoo, Citizen, Honeywell, Zebra, ecc. Ogni stampante per etichette è progettata per dare il meglio in determinati settori e per adattarsi alle esigenze degli utenti.

Raining Labels fornisce inoltre dei veri progetti di etichettatura centralizzata che danno la possibilità di gestire dei processi di matricolazione e serializzazione delle etichette legati alla postazione e al prodotto specifico.





Raining Labels S.r.l.
 via B. Buozzi, 63 Z.I. Bassette
 48123 Ravenna (RA)
 Tel. +39 0544.456333
 Fax +39 0544.682189
commerciale@raininglabels.it
www.raininglabels.it

3M

Approved Converter
 Adesivi e Nastri per l'Industria

