



MOBILE & SECURITY SOLUTIONS

**PUBLICENTER**  
*Cards for easy living*

## I MATERIALI



### • CARTONCINO

Negli ultimi anni sempre più clienti hanno scelto questo materiale per il suo basso impatto ambientale, senza però dimenticare gli aspetti qualitativi. Publicenter utilizza unicamente cartoncino di eccellente qualità, la cui elevata resistenza permette l'applicazione sia del pannello che dell'etichetta scratch-off.

Al fine di evitare che con particolari condizioni di luce, il codice pin possa essere letto, il cartoncino può essere prodotto con uno strato nero al centro. La tipologia WBW è costituita da 3 strati di cartoncino bianco/nero/bianco (withe/black/withe).

*Le tipologie standard disponibili sono le seguenti:*

- Cartoncino monostrato gsm. 350/450 – 355/500 µm
- Cartoncino wbw gsm. 350/520 – 365/500 µm

### • POLISTIRENE

È un materiale plastico riciclabile, ed è considerato una valida ed economica alternativa del PVC. Il polistirene offre il giusto compromesso tra brillantezza dei colori, costo del supporto di stampa e resistenza della card allo scratching.

Come per il cartoncino, al fine di evitare che con particolari condizioni di luce, il codice pin possa essere letto, la card può essere prodotta con uno strato nero al centro. La tipologia WBW è costituita da 3 strati di cartoncino bianco/nero/bianco (withe/black/withe).

*Le tipologie standard disponibili sono le seguenti:*

- Polistirene monostrato 400/500 µm
- Polistirene wbw – 400 µm

### • PVC

Flessibile duraturo e riciclabile, il PVC è il materiale che si presta ad ogni tipo di applicazioni. La finitura della card può essere laminata o verniciata. Il PVC è adatto soprattutto per card con applicazioni prolungate nel tempo.



## I DISPOSITIVI DI SICUREZZA SULLA CARD

### • OLOGRAMMA

È un dispositivo di sicurezza che può essere personalizzato con testi, disegni e loghi, ma allo stesso tempo è anche un elemento di forte impatto comunicativo. L'immagine olografica è ottenuta con tecniche laser che sfruttano la riflessione e la rifrazione della luce. L'ologramma è applicato su ogni singola card mediante applicazione a caldo.

È possibile realizzarlo a due o tre dimensioni con animazioni multiple in tutte le direzioni.

### • STAMPA INCHIOSTRO UV INVISIBILE

È una stampa realizzata con inchiostro speciale UV offset o serigrafico, non altera l'estetica della grafica poiché è visibile unicamente per mezzo della lampada di Wood e non ad occhio nudo. Costituisce un elemento anticontraffazione molto efficace.

### • TEXTURE DI FONDO

Si tratta di una speciale verniciatura a rilievo. Il contrasto che si crea sulla superficie tra zona lucida e zona opaca è visibile unicamente in controluce.

Con questa tecnica possono essere facilmente riprodotti testi, disegni e loghi che risultano percettibili anche al tatto. La texture di fondo costituisce un elemento di sicurezza molto efficace, impedisce infatti che la card possa essere fotocopiata.

### • CONFUSION PATTERN – Mc GREEN SECURITY

Per impedire che in presenza di particolari condizioni di luce, il codice pin possa essere letto, è possibile stampare un "confusion pattern" al di sotto di una traccia di colore oro o verde sulla quale verrà poi stampato il codice pin.



### ETICHETTA

*(Applicazione a Caldo)*

L'etichetta scratch-off è costituita da una base plastica trasparente con pre-tagli di sicurezza antifrode, sulla quale viene depositato il pigmento scratch-off rimovibile.

#### TIPI DI ETICHETTA:

- A) Standard di colore grigio e nero.
- B) Personalizzata standard con il logo del cliente.
- C) Olografica: l'etichetta prismatica è costituita da pigmenti orientati che rifrangono la luce creando effetti visivi sorprendenti.

Lo scratch-off olografico può essere:

- > **2D** - composto da immagini grafiche bidimensionali nelle quali tutti gli elementi del disegno appaiono in un singolo piano;
- > **2D/3D** - formato da due o più immagini bidimensionali che appaiono su piani paralleli producendo un effetto prospettico;
- > **3D** - composto da immagini grafiche tridimensionali, questa tecnica è usata per creare immagini statiche e dinamiche altamente definite in profondità ad uno o più colori.
- D) Sensibile al calore: su questa etichetta viene applicato uno strato di vernice termocromica che modifica il colore al cambiare della temperatura.

*Su tutte le etichette sopra descritte possono essere sovrastampati loghi realizzati con uno speciale inchiostro UV invisibile ad occhio nudo.*

### PANNELLO

*(Applicazione a Caldo)*

Il pannello è costituito da uno o più strati di pigmento serigrafico per garantire la totale inviolabilità dei dati.

#### TIPI DI PANNELLI:

- 1) Standard di colore grigio e nero.
- 2) Personalizzato standard con il logo del cliente.
- 3) Olografico: il pannello prismatico è costituito da pigmenti orientati che rifrangono la luce, creando effetti visivi sorprendenti.

Lo scratch-off olografico può essere:

- > **2D** - composto da immagini grafiche bidimensionali nelle quali tutti gli elementi del disegno appaiono su un singolo piano;
- > **2D/3D** - formato da due o più immagini bidimensionali che appaiono su piani paralleli producendo un effetto prospettico,
- > **3D** - composto da immagini grafiche tridimensionali, questa tecnica è usata per creare immagini statiche e dinamiche altamente definite in profondità ad uno o più colori.

*Tutte le etichette e i pannelli possono essere personalizzati su richiesta del cliente utilizzando diversi colori, strutture e testi.*



## LE SOLUZIONI PER IL CONFEZIONAMENTO

### TECNOLOGIA FLOW-PACK

L'imbustamento singolo si ottiene avvolgendo la carta con una pellicola di polipropilene. Le estremità e la parte centrale vengono termosaldate creando così la bustina trasparente.

Bustina singola



### TECNOLOGIA FOUR-SEAL

L'imbustamento singolo si ottiene avvolgendo la carta con una pellicola di polipropilene. Il perimetro viene termosaldato creando così la bustina trasparente. L'apertura della bustina è facilitata dalle perforazioni presenti nel centro della pellicola.

Il perimetro della saldatura presenta un disegno geometrico standard.

Bustina singola



Pacchetto



Bustina singola

### TECNOLOGIA AD ULTRASUONI

Questo tipo di confezionamento prevede una saldatura perimetrale ottenuta mediante una sofisticata tecnologia ad ultrasuoni. La saldatura può essere personalizzata con loghi. L'apertura della bustina è facilitata dalle perforazioni presenti nel centro della pellicola. Opuscoli informativi possono essere inseriti all'interno di ogni singola confezione.



Personalizzazione

La pellicola di polipropilene può essere:

- neutra.
- personalizzata con codice a barre contenente informazioni sul prodotto e con loghi o grafiche del cliente.



Saldatura

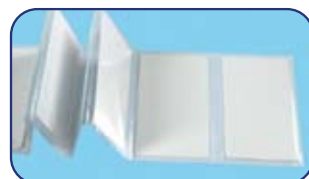
La singola bustina può essere successivamente impacchettata in 10-15-20-25 pezzi, con una ulteriore etichetta esterna contenente informazioni sul contenuto della carta.

La confezione realizzata con tecnologia ad ultrasuoni può essere facilmente aperta grazie a un filamento dorato simile a quello del pacchetto di sigarette.

### CONFEZIONAMENTO A CASCATA BAG-CHAIN

Questo processo (disponibile per flow-pack, four-seal e saldatura ad ultrasuoni) produce una serie continua di carte imbustate singolarmente.

Confezionamento



**PUBLICENTER**  
Cards for easy living

#### MF GROUP SpA - PUBLICENTER division

Via Olona, 4 - 21040 Veduggio Olona (VA) - Italy  
T. +39 0332 867 411 - F. +39 0332 867 412  
info@publicenter.it - www.publicenter.it  
MF GROUP SpA - Loc. Braine, 54/a - Riveggio (BO) - Italy  
T.+39 051 6776 511 - F.+39 051 6776 512