

DOSSIER 2021  
TECNOLOGIE

## MAGAZZINI AUTOMATICI E ATTREZZATURE PER IL MAGAZZINO

### iMiLOG

La peculiarità degli stampi del programma SPACE consiste nella versionabilità dei modelli, adattandosi così alle varie esigenze progettuali dell'integratore e del cliente finale

Oltre a proporre un'ampia gamma di cassette, contenitori e accessori quali container, pallet e cover, iMilani offre anche la propria competenza nel settore dell'automazione logistica. A questo proposito la divisione specialistica iMiLOG è in grado di mettere a disposizione il proprio staff di tecnici per la consulenza e realizzazione di impianti specifici, sia con l'impiego della serie SPACE ad essi dedicata, sia con cassette e vassoi realizzati su specifiche richieste del cliente. La peculiarità degli stampi del pro-

gramma SPACE consiste nelle notevoli versioni disponibili, adattandosi così alle varie esigenze progettuali dell'integratore e del cliente finale.

#### MATERIA PRIMA

Quando la materia prima arriva in azienda, **il materiale viene controllato scrupolosamente e certificato** secondo i nostri severi standard qualitativi, con analisi di composizione, prove meccaniche, termiche e funzionali. Solo il materiale che supera questi test entra nei nostri silos.

#### AUTOMAZIONE

Space è il programma di cassette disegnato per impiego con magazzini automatici, nome che

**iMilani**

innovative  
italian  
ideas

**iMilani**

Contatto aziendale:  
**Gianluca Marzano**

Via Capitano Alessio 109  
36027 Rosà VI

Telefono 0424 583100

www.imilani.com  
automation@imilog.it



**iMiLOG collabora con le  
principali aziende produttrici  
di automazione logistica  
sia a livello nazionale che europeo**



sottolinea il suo punto di forza: l'ampia dimensione interna. Un risultato che nasce dall'ottimizzazione dei calcoli strutturali nel contesto di un design lineare, gradevole ed efficiente. **Space nasce dall'esperienza decennale nello stampaggio di materie plastiche: è lo stato dell'arte nel settore delle cassette ed imballaggi per uso industriale e logistico.** Space è perfetta ad uso interno allo stabilimento, per impieghi manuali e negli impianti mini-load e mini-shuttle. Permette la suddivisione interna fino a 16 spazi con divisorii a pettine, con geometria della suddivisione asimmetrica e la compartimentazione con ulteriori contenitori inseribili all'interno della cassetta.

## PORTATE

Il programma Space iMiLOG prevede **3 tipi di fondi con diverse capacità di carico:**

- **fondo liscio con portata di 20 kg e 200 kg** in sovrapposizione, adatto per movimentazione logistica manuale e per magazzini automatici mini-shuttle;
- **fondo rinforzato con portata 50 kg, capacità di accatastamento 300 kg.** Flessione massima di 5 mm quando prelevate sul lato corto. La particolare configurazione del fondo prevede una cornice perimetrale con le nervature disposte a 45° e con un bordo d'invito per ridurre al minimo l'impatto acustico sui rulli. La parte centrale è disegnata con nervature ortogonali a geometria variabile, con una leggera concavità, a compensazione della flessione a pieno carico;
- **fondo sandwich con portata 120 kg e flessione inferiore a 5 mm a pieno carico.** La flessione si riduce a meno di 1 mm con portata di 75 kg. Capacità di accatastamento 300 kg. Il fondo perfettamente liscio e il bordo perimetrale con invito danno origine a una estrema silenziosità nel trasporto a rulli.

**Recentemente Space ha ottenuto la certificazione per movimentazione con robot antropomorfo e carico pari a 120 kg.**



## SPRINKLER

L'apertura dei fori sul fondo è regolabile (parziale o totale) garantendo quindi il deflusso totale dell'acqua. Inserendo cartoni all'interno della cassetta, in caso di incendio, non sarebbe possibile garantire il massimo deflusso dell'acqua usata per lo spegnimento attraverso i fori sul fondo. Ecco che diventano preziosi i **20 fori a parete**, situati a poca distanza dal fondo, che assicurano la riduzione del liquido e quindi del peso gravante sulla struttura metallica. Il particolare posizionamento dei fori garantisce una nuova redistribuzione dell'acqua ai livelli di carico inferiori. Viene quindi favorito il flusso d'acqua sulle zone in cui lo sprinkler non può agire per la presenza di cassette nell'impianto. In questo modo i fori nelle cassette contribuiscono al più rapido spegnimento dell'incendio.

## PERSONALIZZAZIONE

La personalizzazione grafica della cassetta è un valore decisivo, poiché ne comprova la proprietà e ne facilita l'identificazione anche durante i processi logistici esterni. **Space è personalizzabile con loghi da stampo o IML, In-Mould-Labeling**, l'esclusivo processo che consente di applicare un'etichetta stampata anche fino a 6 colori durante la fase d'iniezione, rendendola fissa ed inalterabile nel tempo.

## IDENTIFICAZIONE

L'interazione autonoma con i sistemi di identificazione all'interno del flusso dei materiali è alla

base della logistica integrata 4.0.

**L'utilizzo di sistemi barcode, QR, e RFID serve per comunicare immediatamente il contenuto della cassetta. Un file Excel messo a disposizione del WMS abbina ad ogni barcode il relativo peso della cassetta:** in questo modo è possibile, durante le attività di picking e gli inventari, avere un'ulteriore verifica della merce prelevata o esistente nella cassetta.

## CHIUSURE

Sappiamo quanto sia importante proteggere i prodotti nelle unità di carico. Così abbiamo pensato a diverse soluzioni per qualsiasi situazione operativa, dal materiale stivato in un mini-load a quello in arrivo da sub-fornitori.

**Space prevede 3 tipi di coperchi: separato, incernierato e integrale.** Mentre i primi coperchi prevedono maniglie di apertura sui lati corti e movimentazione con robot antropomorfo ed azzeratori di peso, tutti offrono la possibilità di sigillatura con reggette sui lati lunghi, e con sigilli e piombini sui lati corti. Inoltre, il coperchio integrale offre la massima protezione del contenuto da liquidi, rivelandosi molto importante nei magazzini automatici: qualora venisse azionato il sistema antincendio, il coperchio integrale evita l'entrata dell'acqua nella cassetta e il conseguente aumento di peso sulla struttura metallica. iMiLOG collabora con le principali aziende produttrici di automazione logistica sia a livello nazionale che europeo.

I nostri tecnici sono a vostra disposizione inviando una e-mail a [automation@imilog.it](mailto:automation@imilog.it).