



# UTEK

*Lean Production Division*

APPLICAZIONI  
STRUTTURE  
MODULARI LEAN

[www.utekvision.com](http://www.utekvision.com)

## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE SNELLA E IL MIGLIORAMENTO CONTINUO

### SOLUZIONI COMPLETE E LINEA DI LAVORO

Utek offre **soluzioni complete** per ogni fase della linea di lavoro, dalla **produzione** alla **distribuzione**. L'obiettivo è quello di migliorare le **prestazioni** e garantire un elevato **ritorno sugli investimenti**.

### SISTEMI MODULARI E PRODUZIONE SNELLA

I **sistemi modulari** sviluppati da Utek sono progettati per supportare la **produzione snella**. Rendono le strutture più **efficienti, ergonomiche** e **adattabili**, risultando ideali per la gestione di articoli in **magazzini, fabbriche** e **officine**.

### STANDARDIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ

Queste soluzioni, facili da **montare** e **utilizzare**, contribuiscono alla **standardizzazione** e al miglioramento della **compatibilità, qualità** e **sicurezza** nelle aree di produzione.

### SERVIZIO AL CLIENTE E PROCESSI DI ASSEMBLAGGIO

Utek pone grande enfasi sul **servizio al cliente**, mirando a fornire **soluzioni ottimali** fin dall'inizio. L'azienda si impegna a migliorare continuamente i processi di assemblaggio per assicurare **tempi di consegna rapidi**.

### ECONOMICITÀ E FLESSIBILITÀ DEI SISTEMI MODULARI

I **sistemi modulari** di Utek sono **economici, intercambiabili** e **riutilizzabili**. Offrono **flessibilità** nella **progettazione delle linee di produzione** e **facilità di riconfigurazione** in risposta ai cambiamenti dei **requisiti**.

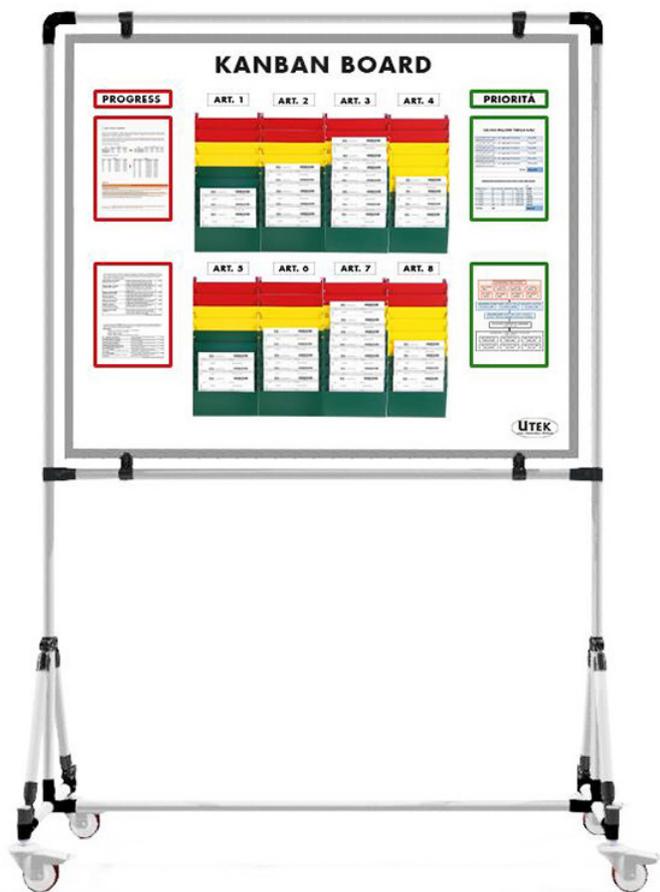


### LAVAGNE KANBAN

Le **Lavagne Kanban**, essenziali nella **metodologia kanban** per la **gestione del flusso di lavoro** e la **Lean production**, sono **strumenti visivi** che migliorano **produttività** e **comunicazione** nei team.

Organizzano il lavoro in fasi (da fare, in lavorazione, completato) tramite **slot Kanban modulari** e **strutture modulari**. Questi strumenti permettono di identificare i **colli di bottiglia** e sono notevolmente **flessibili**.

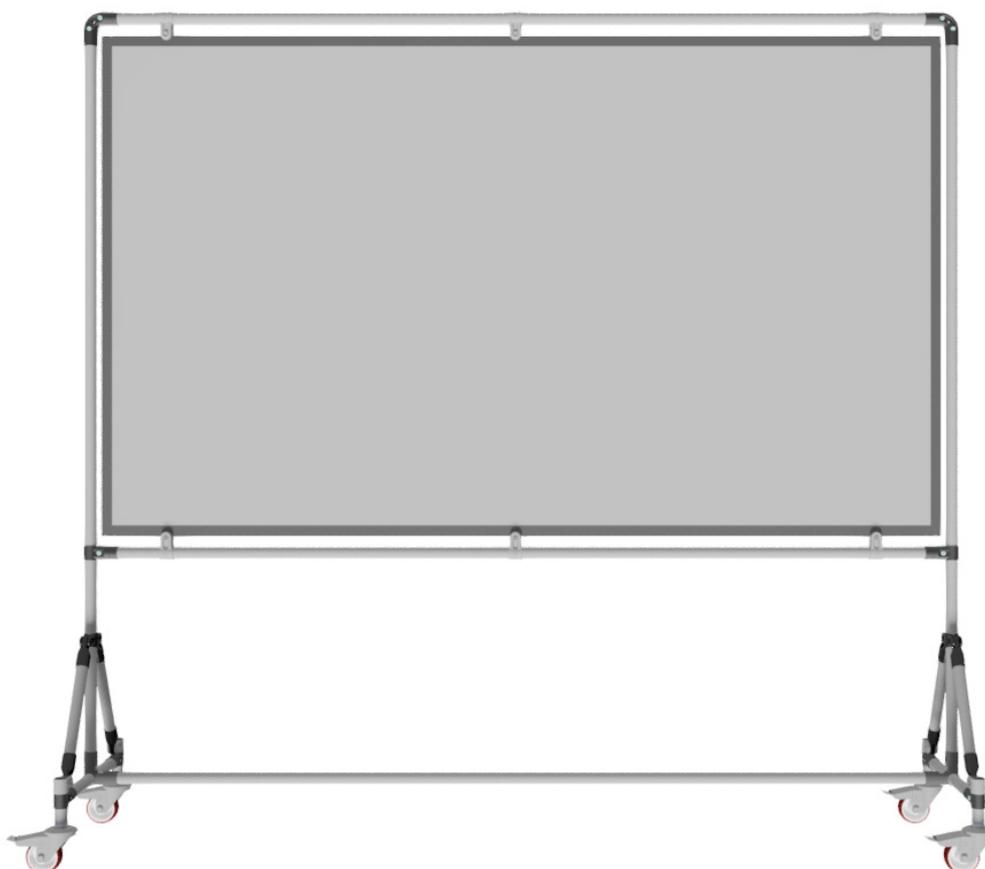
Utek realizza lavagne Kanban **personalizzate**, con **strutture modulari** e **flessibili**, adattabili con **pedini regolabili** o **ruote industriali**, per massimizzare l'**efficienza** e rispondere alle esigenze specifiche di gestione.





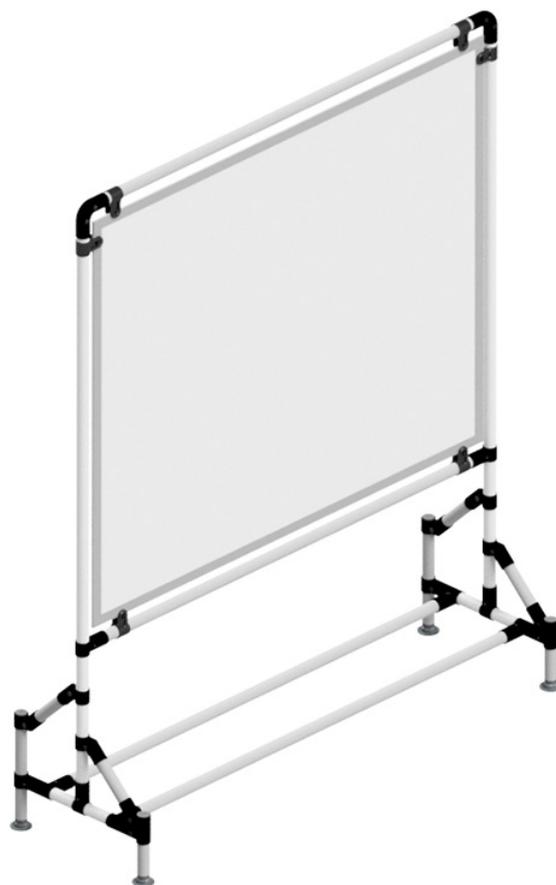
### LAVAGNE MAGNETICHE

Le **Lavagne magnetiche** di Utek sono strumenti modulari fondamentali per l'**organizzazione** e la **gestione visiva** in ambienti aziendali. Caratterizzate dalla loro mobilità, flessibilità e maneggevolezza, queste lavagne sono dotate di un telaio con ruote industriali, rendendole facilmente spostabili in vari reparti, come quelli di produzione e montaggio. La loro costruzione in acciaio resistente e la disponibilità in superficie smaltata le rendono adatte per un uso intensivo. La caratteristica di essere bifacciale, insieme alla dotazione di un vassoio per pennarelli e magneti, aumenta la loro funzionalità. Queste lavagne aiutano a migliorare la **comunicazione**, mantenere la concentrazione sugli obiettivi aziendali e visualizzare in modo chiaro e accessibile processi, risultati e altre informazioni operative, contribuendo all'aumento della **trasparenza** e della **produttività**.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

LAVAGNE MAGNETICHE





### TOTEM LEAN

I **Totem lean** di Utek sono supporti informativi modulari, essenziali per una efficace **gestione visiva** e **organizzazione** degli spazi aziendali. Realizzati con tubi in acciaio inossidabile e cornici in alluminio, questi totem sono equipaggiati con ruote industriali frenate o una base girevole, permettendo una facile movimentazione. La loro modularità consente di creare configurazioni personalizzate da 3 a 8 lati, rendendoli ideali per ottimizzare lo spazio, specialmente in aree centrali o con spazio limitato. I totem lean sono strumenti efficaci per visualizzare informazioni importanti, migliorando la **comunicazione** all'interno dei team, aiutando a rimanere concentrati sugli obiettivi e a visualizzare obiettivi, processi e risultati in modo efficace, incrementando così la **trasparenza**, la **produttività** e la **motivazione** dei dipendenti.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### TOTEM LEAN





### PANNELLI DIVISORI

**Pareti divisorie modulari personalizzabili** per favorire la **sicurezza nel posto di lavoro**, il rispetto delle norme di sicurezza e la **divisione degli ambienti di lavoro**.

Strumenti per contrastare la diffusione di virus e **organizzare gli spazi** in: Magazzino, officina, punto vendita, ufficio, industria, logistica, dettaglio, mense aziendali, reception e spazi comuni.

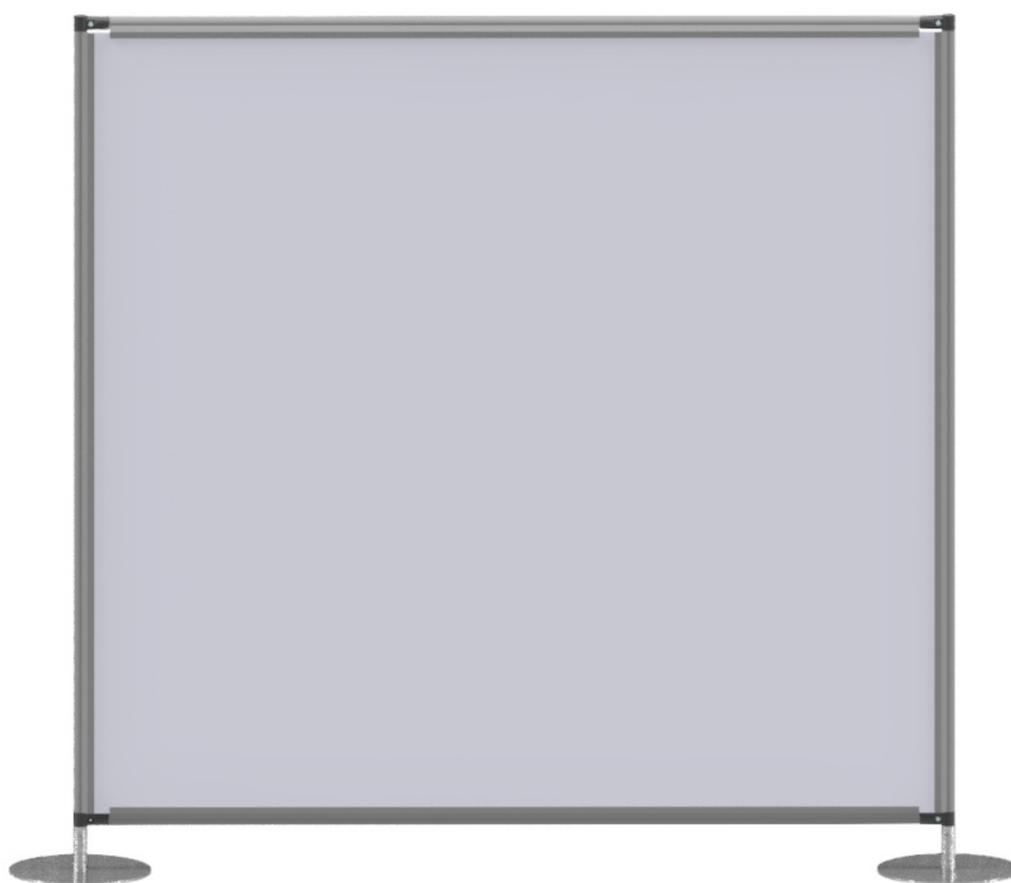
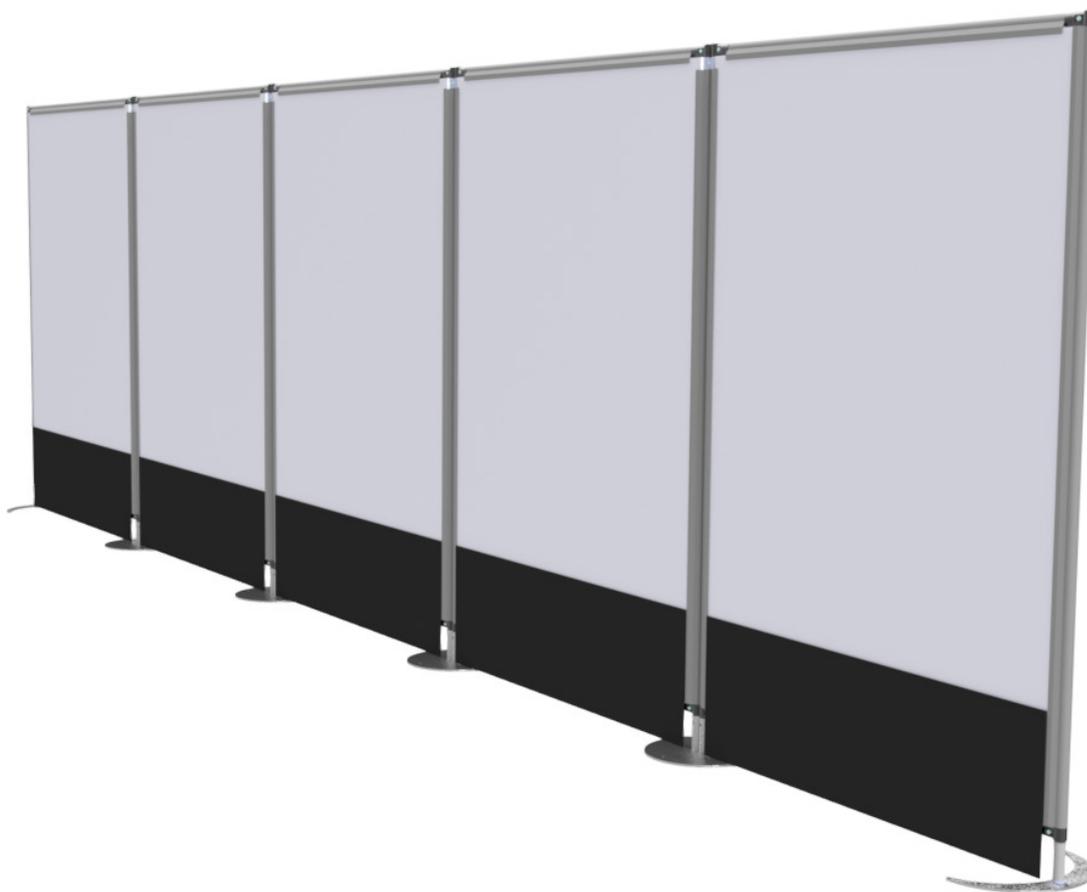
Realizziamo **pannelli divisori** in plexiglass, standard o su misura e divisori per scrivanie, workstation, banconi ecc...

La **parete divisoria** di Utek è un prodotto altamente **versatile** e **configurabile** a piacimento per **progettare il layout** della propria azienda.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### PANNELLI DIVISORI





### POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO

Le **postazioni e banchi da lavoro** ergonomici sono essenziali per migliorare la **produttività** e la **salute dei lavoratori**, seguendo i principi del **Lean Manufacturing**. Queste postazioni sono progettate per ridurre **sprechi** e **inefficienze**, garantendo una disposizione ottimale di strumenti e materiali.

**Utek** offre soluzioni **personalizzate** che considerano diversi aspetti ergonomici come l'**altezza**, la **disposizione degli oggetti** e l'**illuminazione**, contribuendo a creare un ambiente di lavoro **sicuro, efficiente** e **confortevole**. La **modularità** delle postazioni favorisce la **cooperazione**, la **riduzione dei rischi** e l'**efficienza produttiva**. In sintesi, **postazioni e banchi da lavoro** ben progettati sono fondamentali per un ambiente di **lavoro ottimale** e per il **benessere degli operatori**.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO

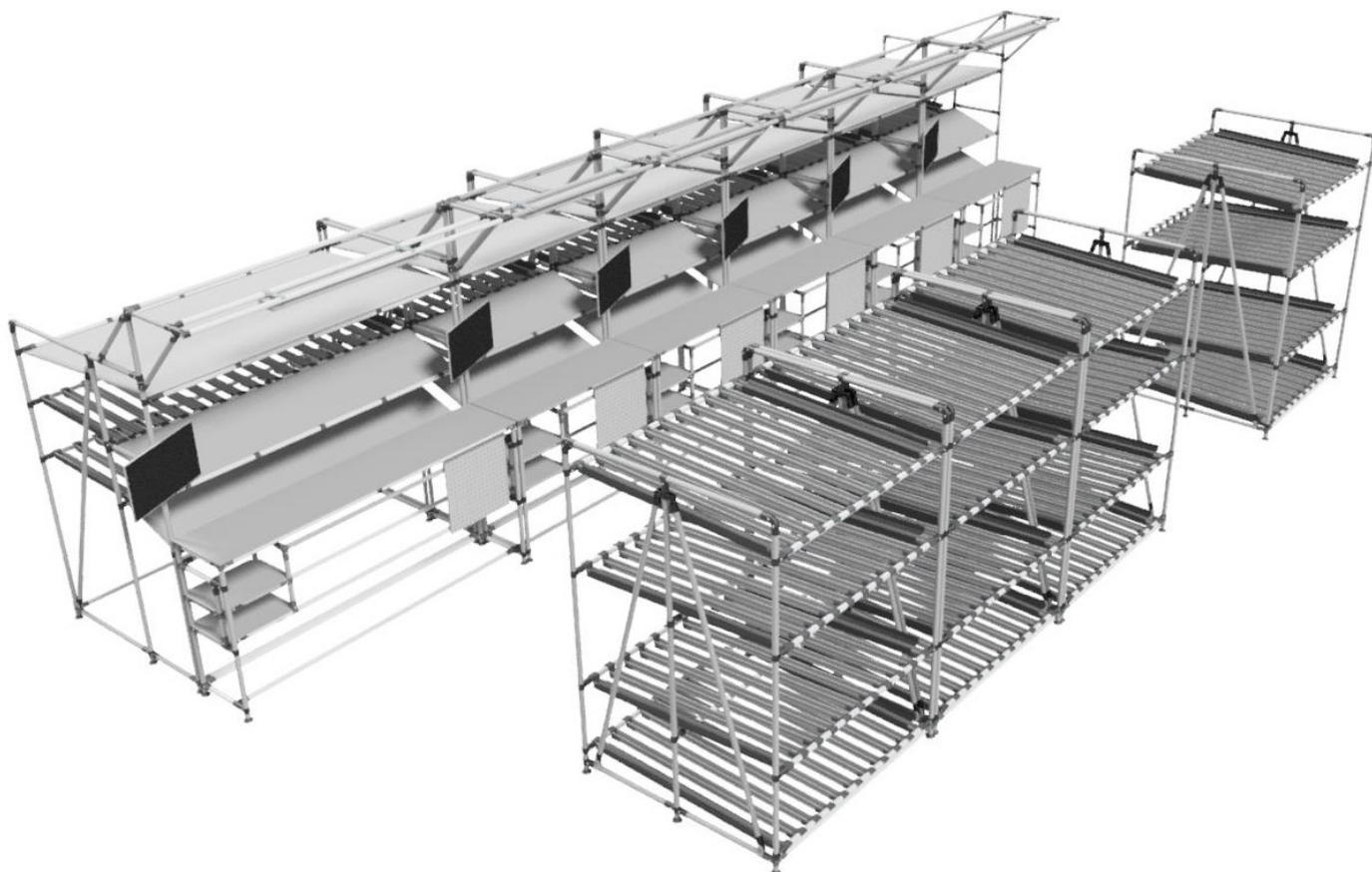


11



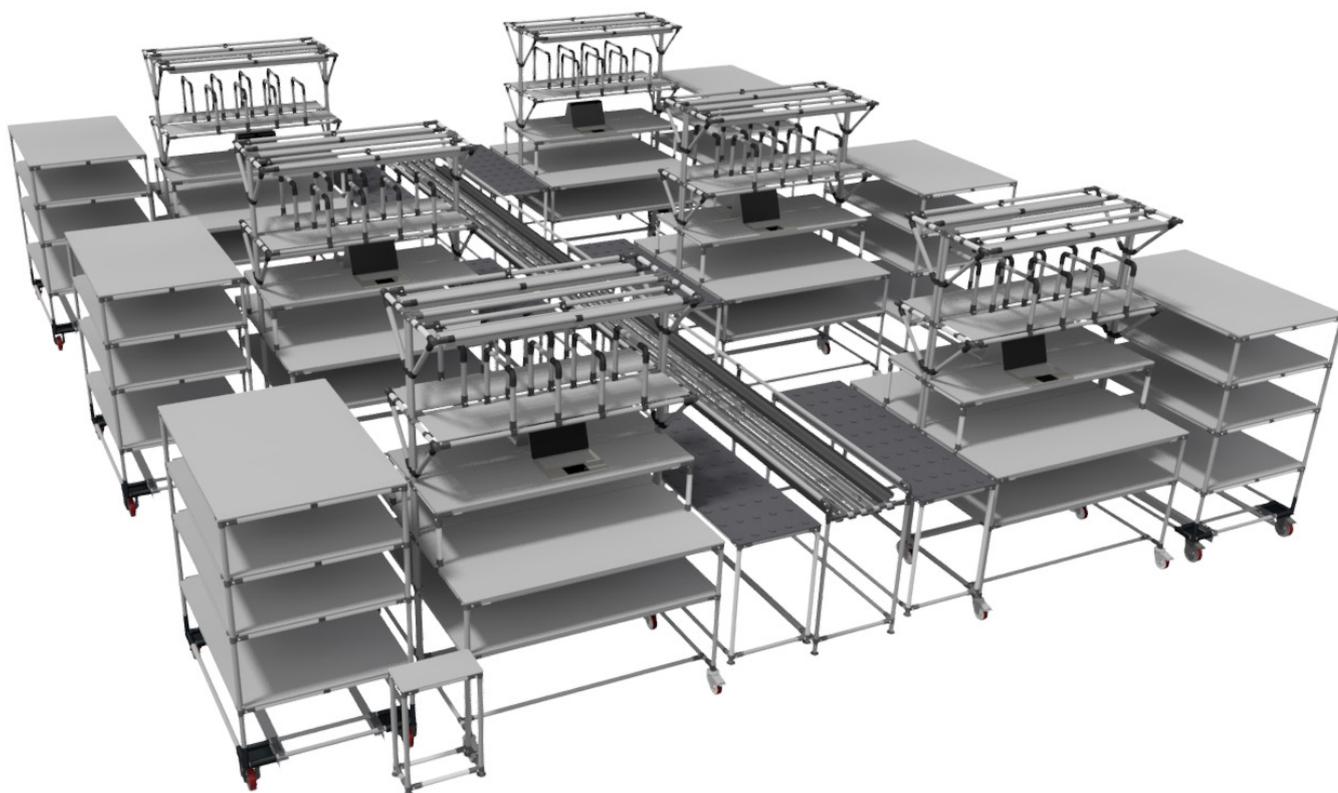
## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO



13

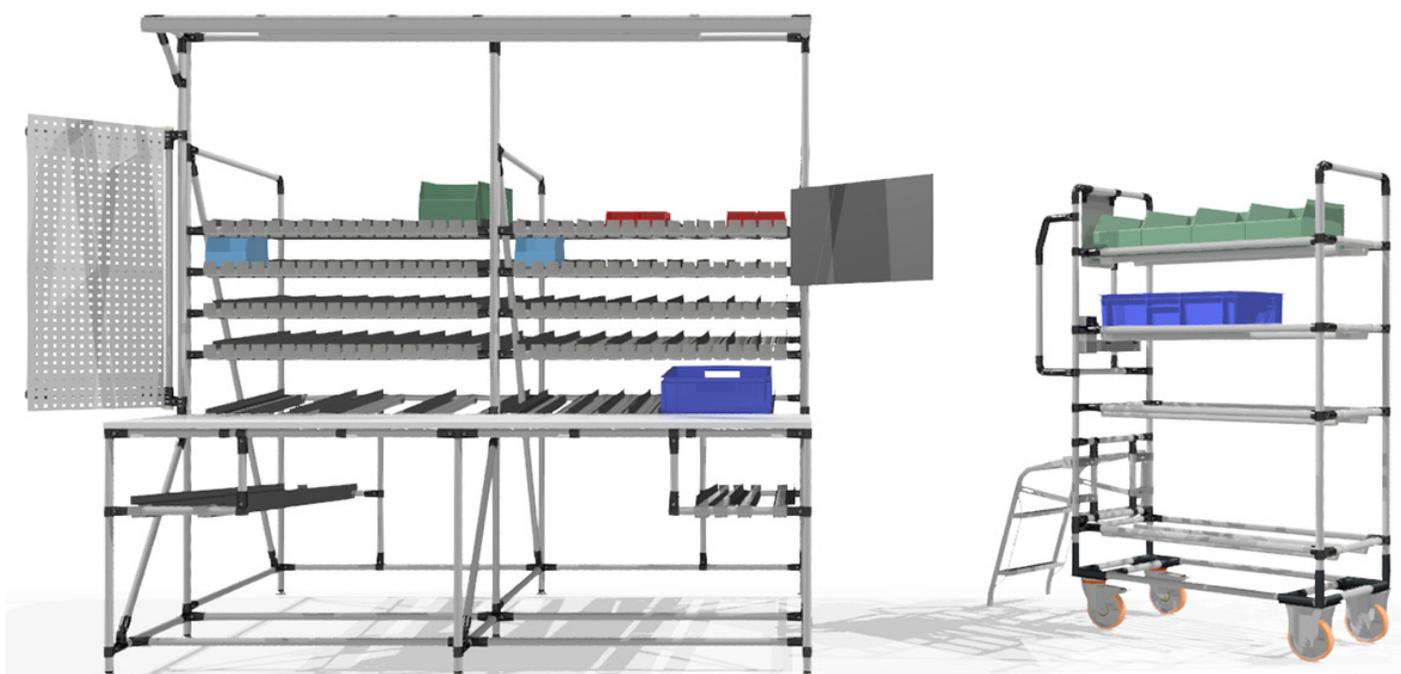


## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO

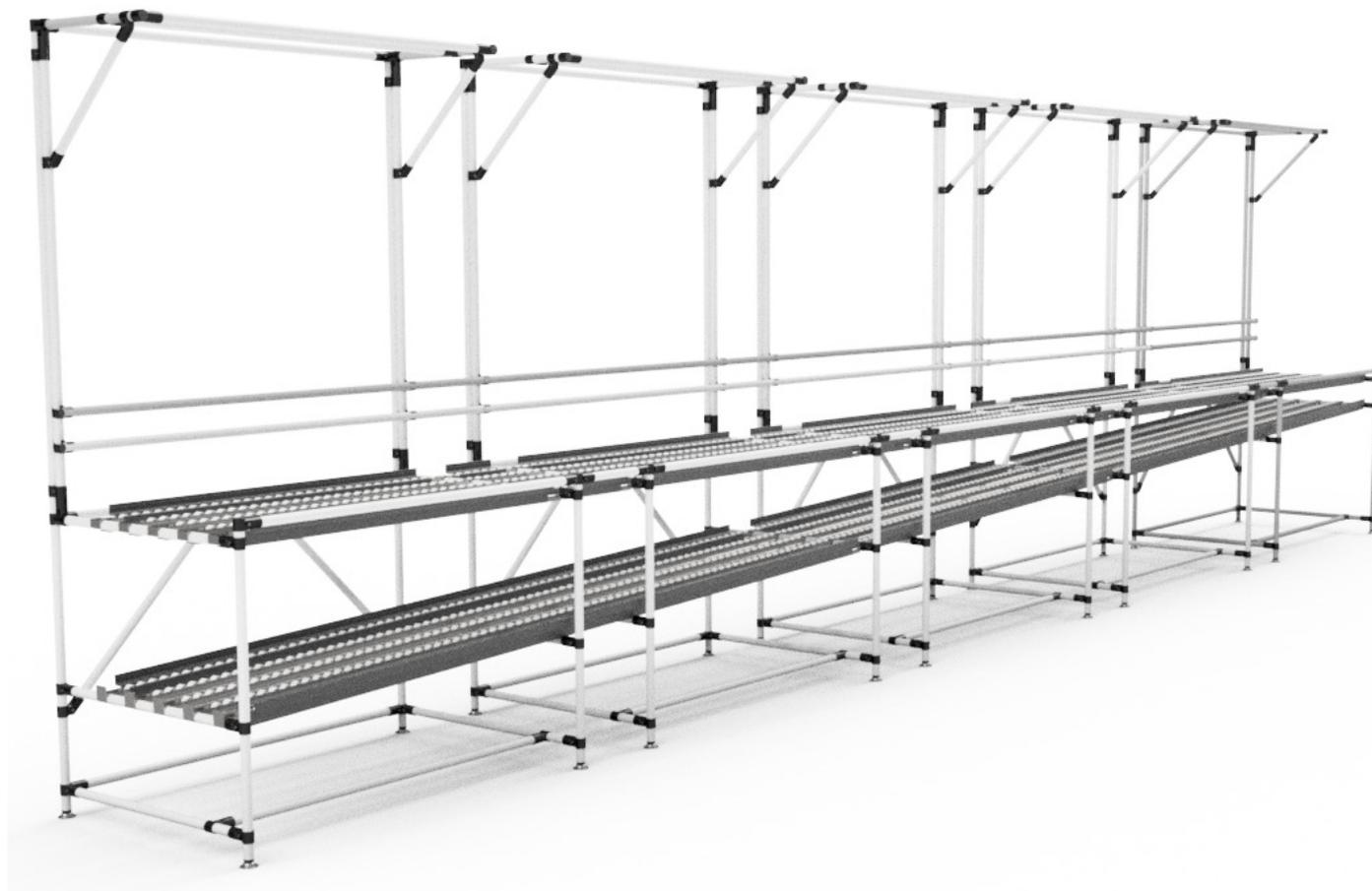


14



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE SNELLA E IL MIGLIORAMENTO CONTINUO

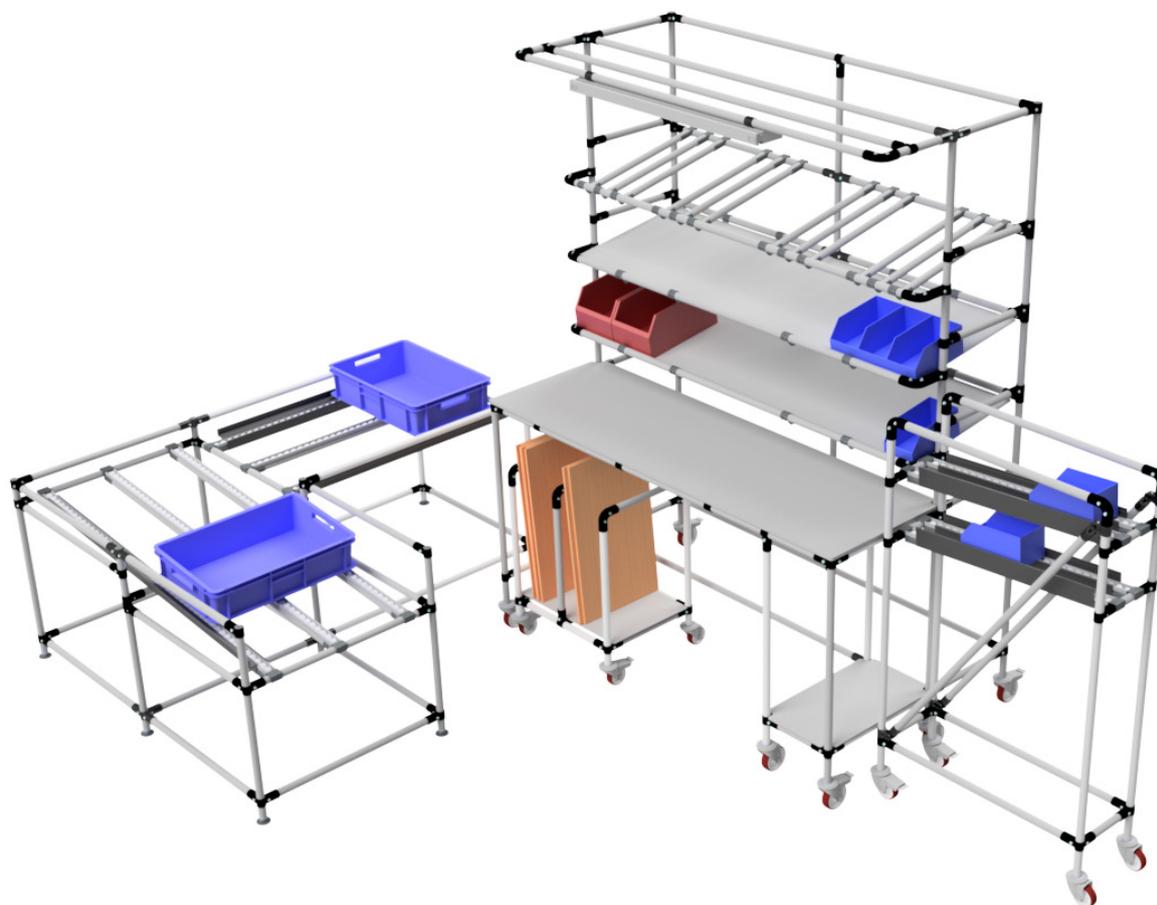
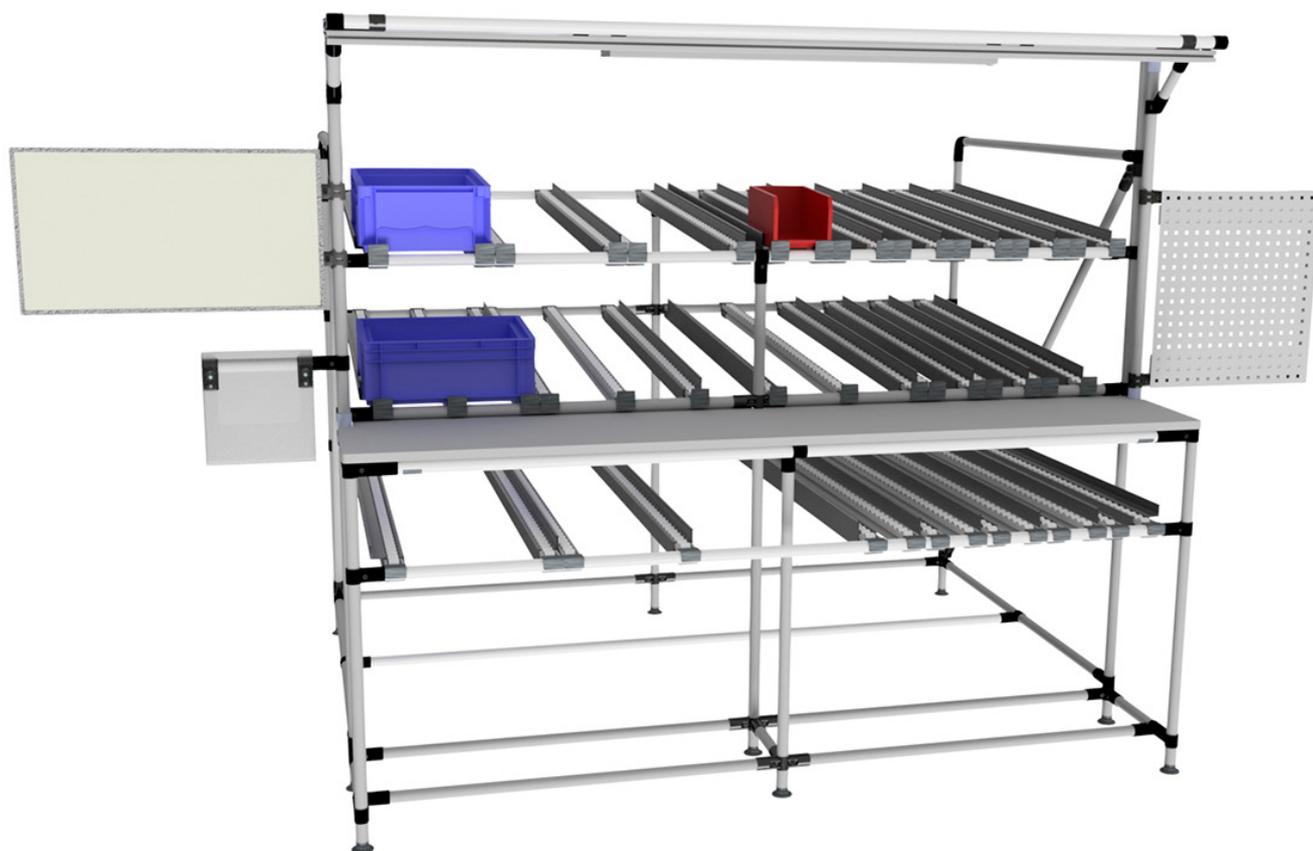


15



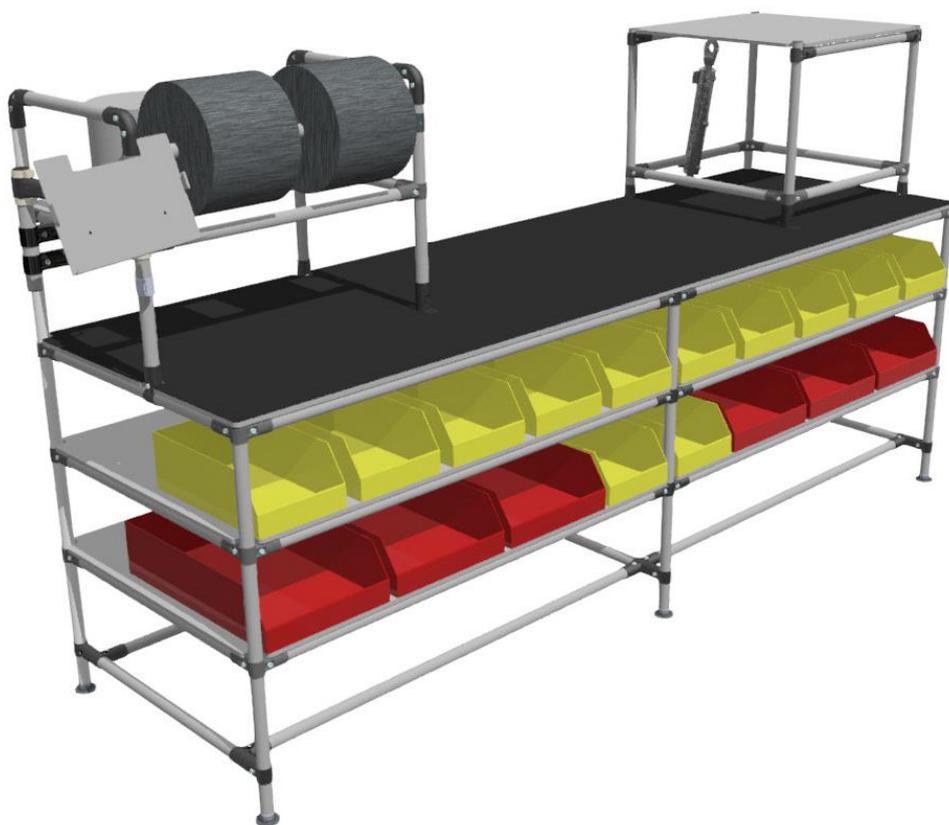
## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO

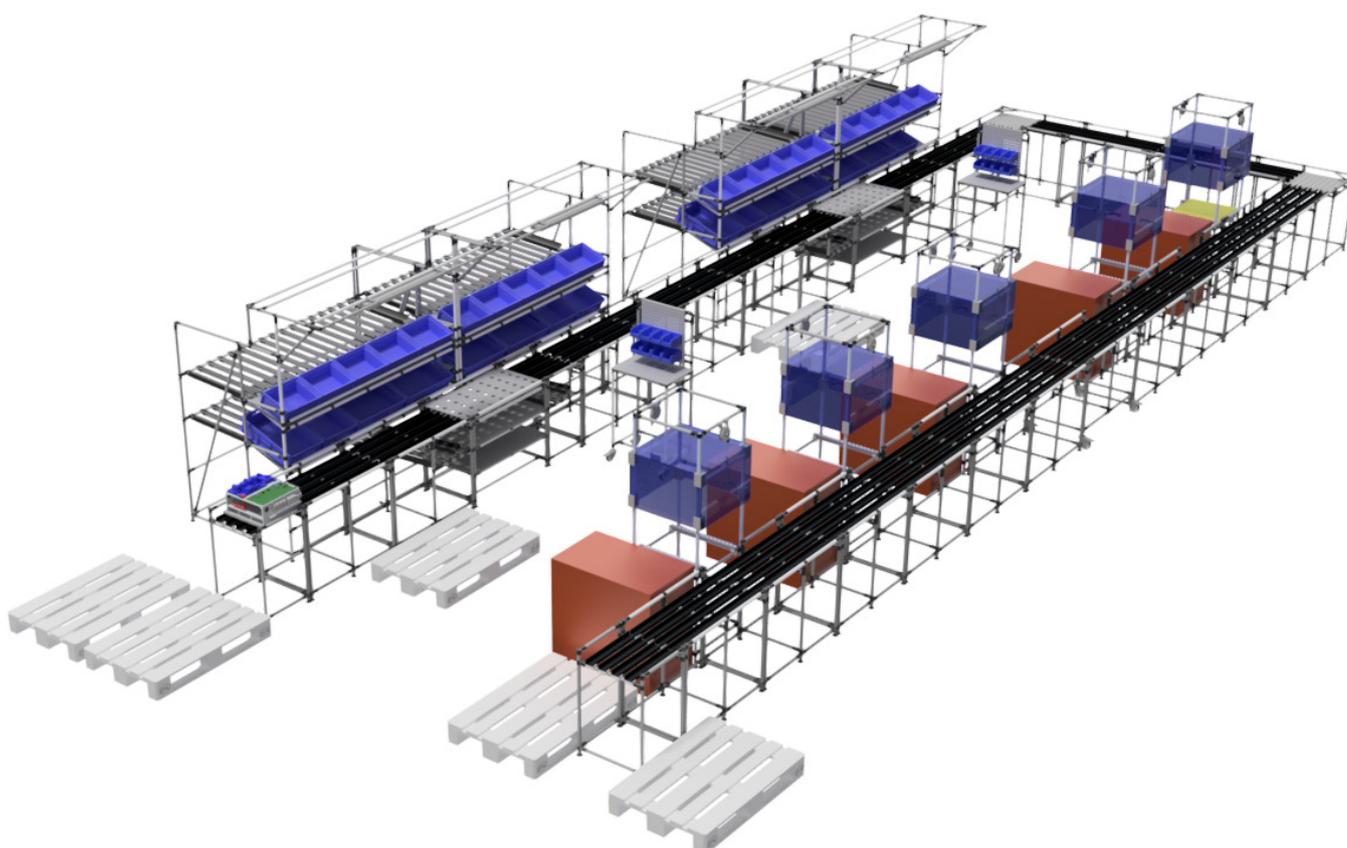


## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO



17

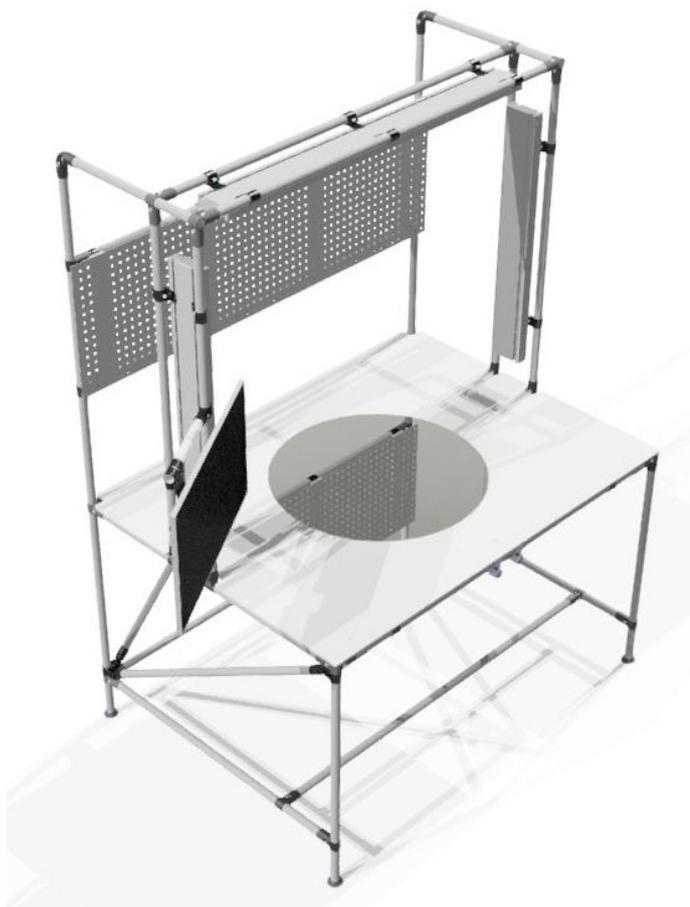


## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO

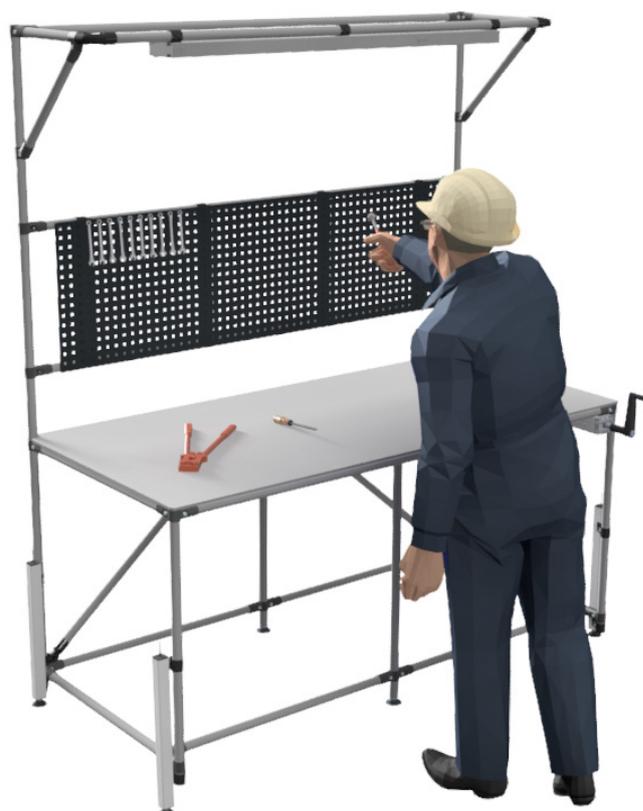


18



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO



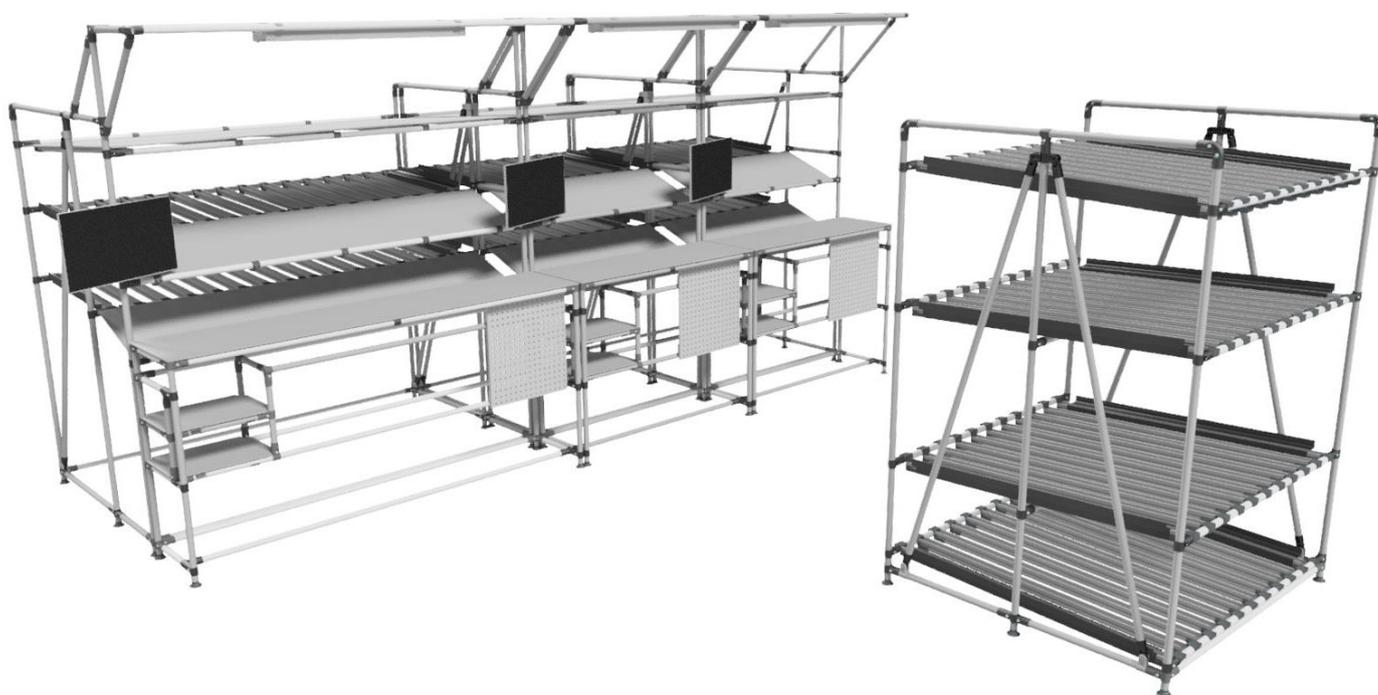
## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO

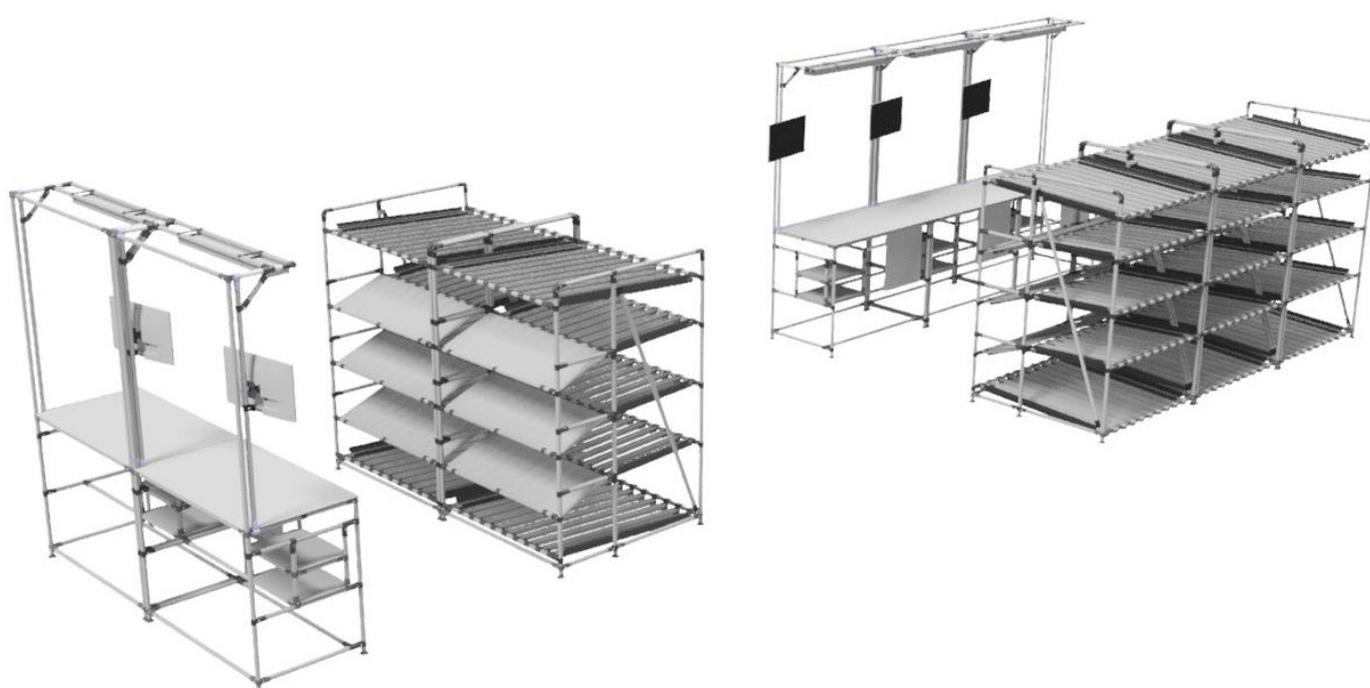


## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

POSTAZIONI E BANCHI DA LAVORO



21





### TAVOLI DA IMBALLAGGIO

I **tavoli da imballaggio** di Utek sono progettati per facilitare l'imballaggio dei prodotti in modo **ergonomico** e **flessibile**. Questi tavoli sono **modulari** e configurabili secondo le esigenze specifiche, con la possibilità di essere **fissi o regolabili in altezza**. Sono resistenti a diverse portate e possono essere espansi con vari **accessori** e **applicazioni complementari**.

L'equipaggiamento del banco di imballaggio può includere **dispenser di materiali** e **supporti di taglio**, adattabili a diversi materiali e spessori. Questi dispositivi contribuiscono a un processo di imballaggio più **economico** e **veloce**, permettendo l'uso della quantità precisa di materiale necessaria e riducendo gli sprechi.

Il sistema **modulare** offre flessibilità nella disposizione dei prodotti e nell'adattamento a diversi pesi. È possibile personalizzare il tavolo da imballaggio con **cassetti**, **armadietti**, **pannelli divisori**, **pannelli forati portautensili**, **porta etichette**, **porta istruzioni di lavoro**, **porta rotolo**, **ripiani**, ecc., per soddisfare le specifiche esigenze di imballaggio.



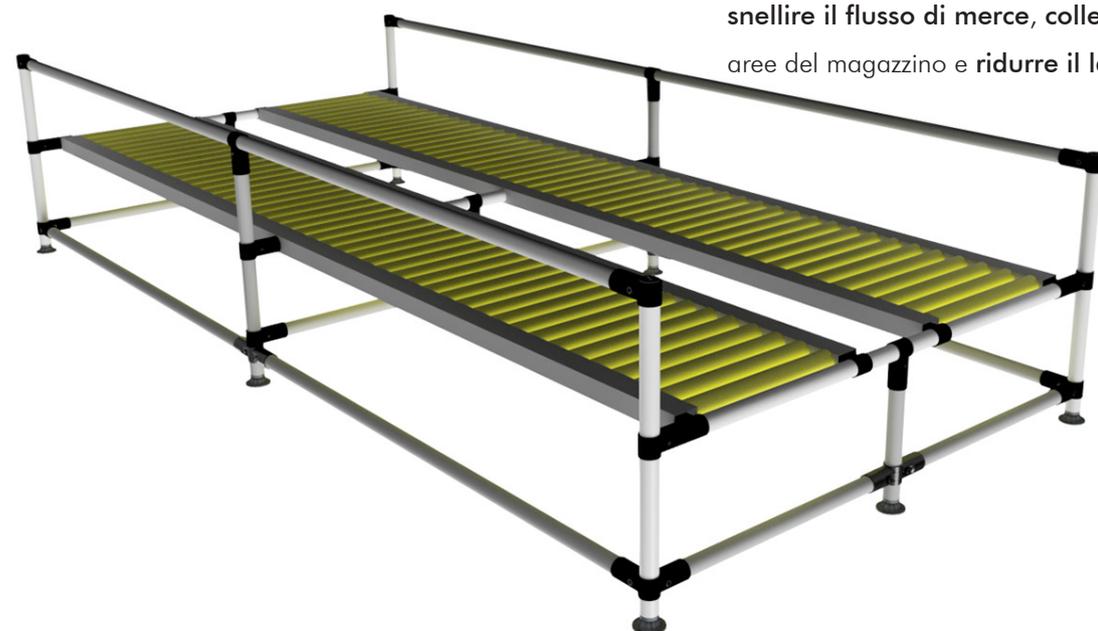


### TRASPORTATORI A RULLI

I **trasportatori a rulli** sono sistemi di movimentazione delle merci essenziali in magazzini e ambienti produttivi per la loro capacità di assicurare un trasporto rapido, flessibile ed efficiente dei materiali.

Questi sistemi, operando **senza motore**, riducono il carico fisico sugli operatori e garantiscono un **trasporto silenzioso ed economico**. La loro **struttura modulare** e adattabile permette diverse configurazioni e facilità di trasporto, aumentando l'**efficienza** nel trasferimento delle merci e ottimizzando i flussi in entrata e uscita.

I **trasportatori a rulli** sono scelti per la loro capacità di **snellire il flusso di merce**, **collegare** efficacemente diverse aree del magazzino e **ridurre il lavoro fisico**.



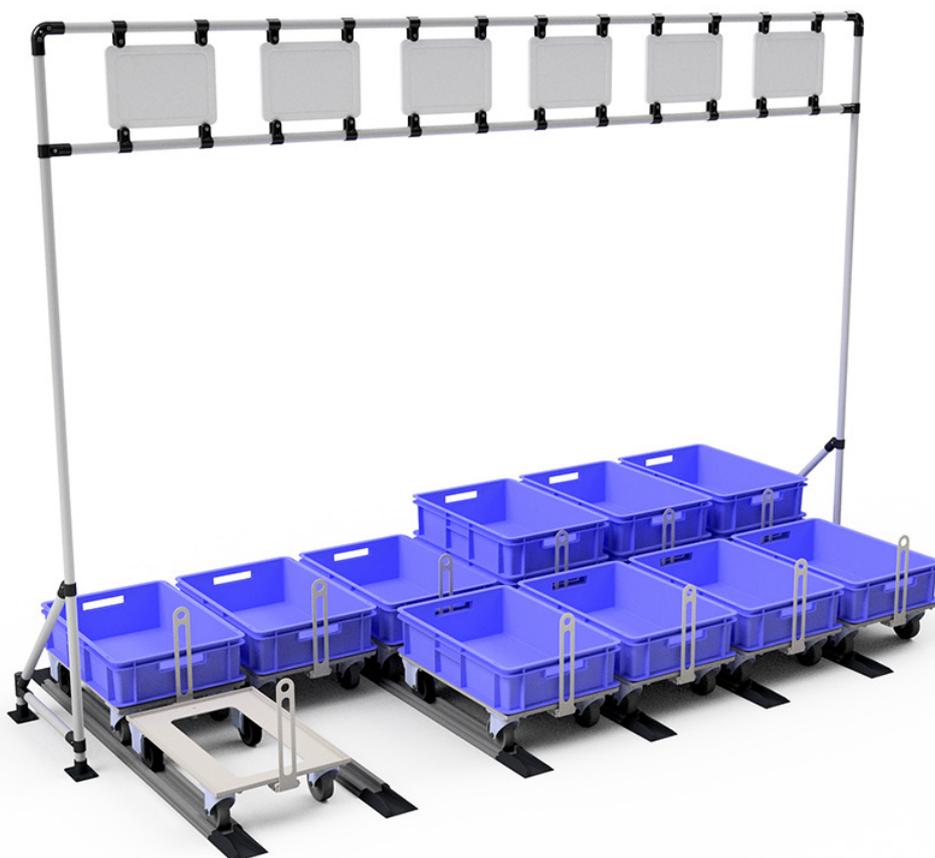


### FIFO

Le **strutture FIFO** (First In First Out) sono sistemi di gestione delle scorte che assicurano che il primo oggetto immagazzinato sia il primo ad essere utilizzato. Questo metodo contrasta con il sistema LIFO (Last In-First Out) e viene impiegato per evitare obsolescenza e scadenza dei materiali, garantendo un flusso logistico efficiente.

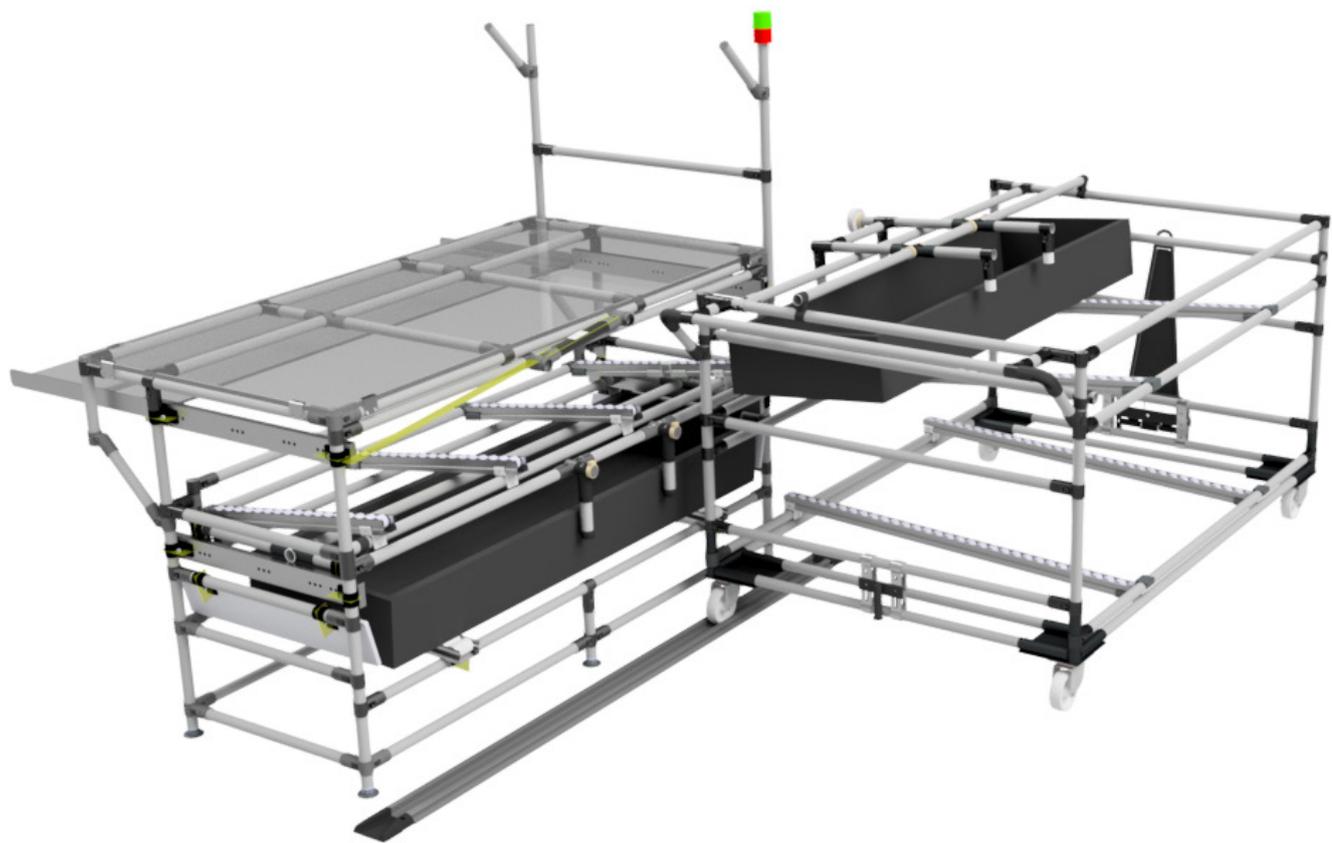
I sistemi **C-Rail** utilizzano il principio **FIFO** per gestire prodotti non stocabili in cassette, ottimizzando gli spazi e facilitando l'asservimento. I **magazzini a gravità** sono un'altra applicazione di questa tecnica, dove strutture modulari con rulliere a gravità gestiscono in modo efficiente ed ergonomico il flusso di rifornimento e prelievo delle merci.

Le **stazioni FIFO** sono concepite per un posizionamento ergonomico dei materiali vicino alle aree di lavoro, permettendo agli operatori di prelevare i materiali più vecchi in modo efficiente e ordinato.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

FIFO



25





## FLOWRACK E SUPERMARKET A GRAVITÀ

I **Flowrack**, noti anche come **Rack FiFo** (First In First Out), sono strutture utilizzate per **facilitare lo scorrimento** di cassette, cartoni o parti sciolte da un lato all'altro, grazie a ripiani inclinati che sfruttano la gravità per guidare il **prelievo secondo la logica FiFo**. Questi sistemi sono **personalizzabili** per dimensioni, livelli e corsie, e mirano a migliorare l'**efficienza produttiva**, riducendo costi e spazio occupato, e garantendo **ergonomia**.

Le strutture FiFo sono progettate per ridurre i tempi di trasporto e gli errori di picking, posizionando i materiali vicino alle aree di lavoro e permettendo agli operatori di lavorare ergonomicamente nella "Golden Zone".

I **flowrack** sono efficienti nel mantenere una **produzione continua**, con i materiali che vengono caricati e prelevati in maniera organizzata e sistematica.

Utek offre diverse versioni di **flowrack**, come il modulo standard, il modulo sfalsato e il modulo doppia inclinazione, per adattarsi a diverse esigenze di magazzino e picking



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

FLOWRACK E SUPERMARKET A GRAVITÀ

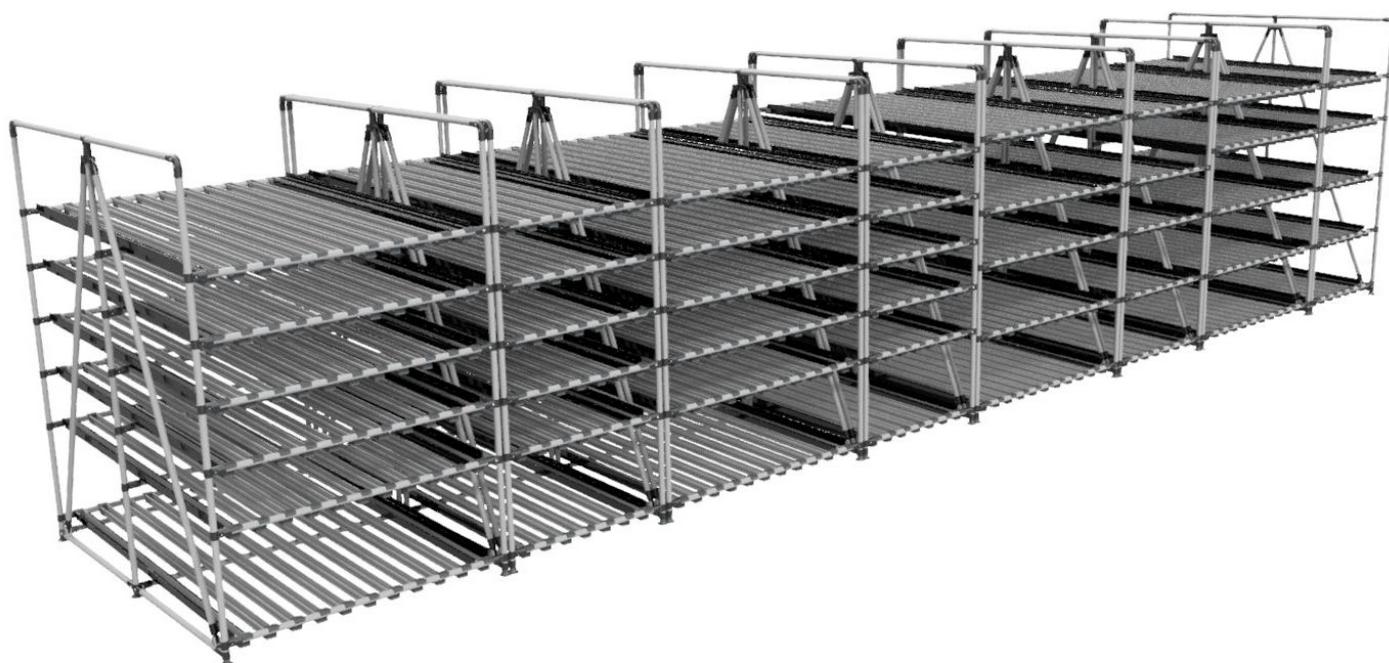


27



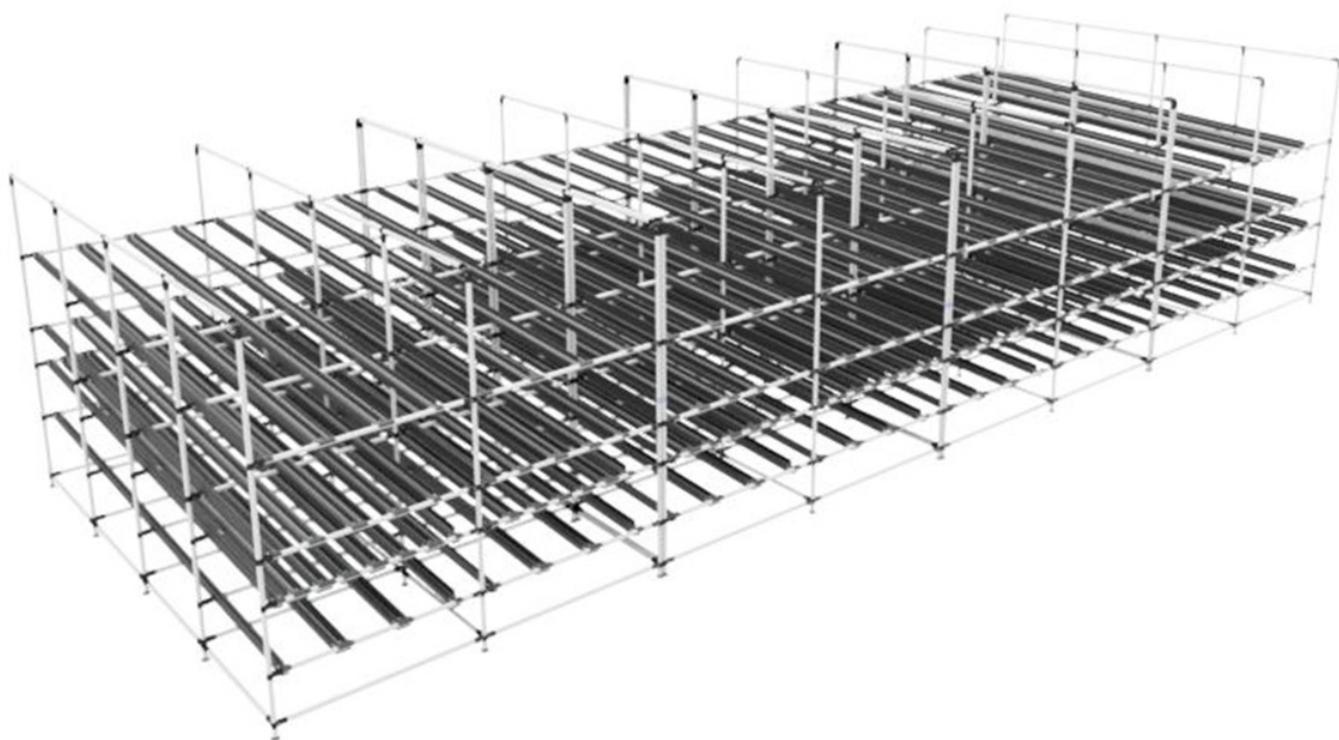
## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

FLOWRACK E SUPERMARKET A GRAVITÀ



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

FLOWRACK E SUPERMARKET A GRAVITÀ

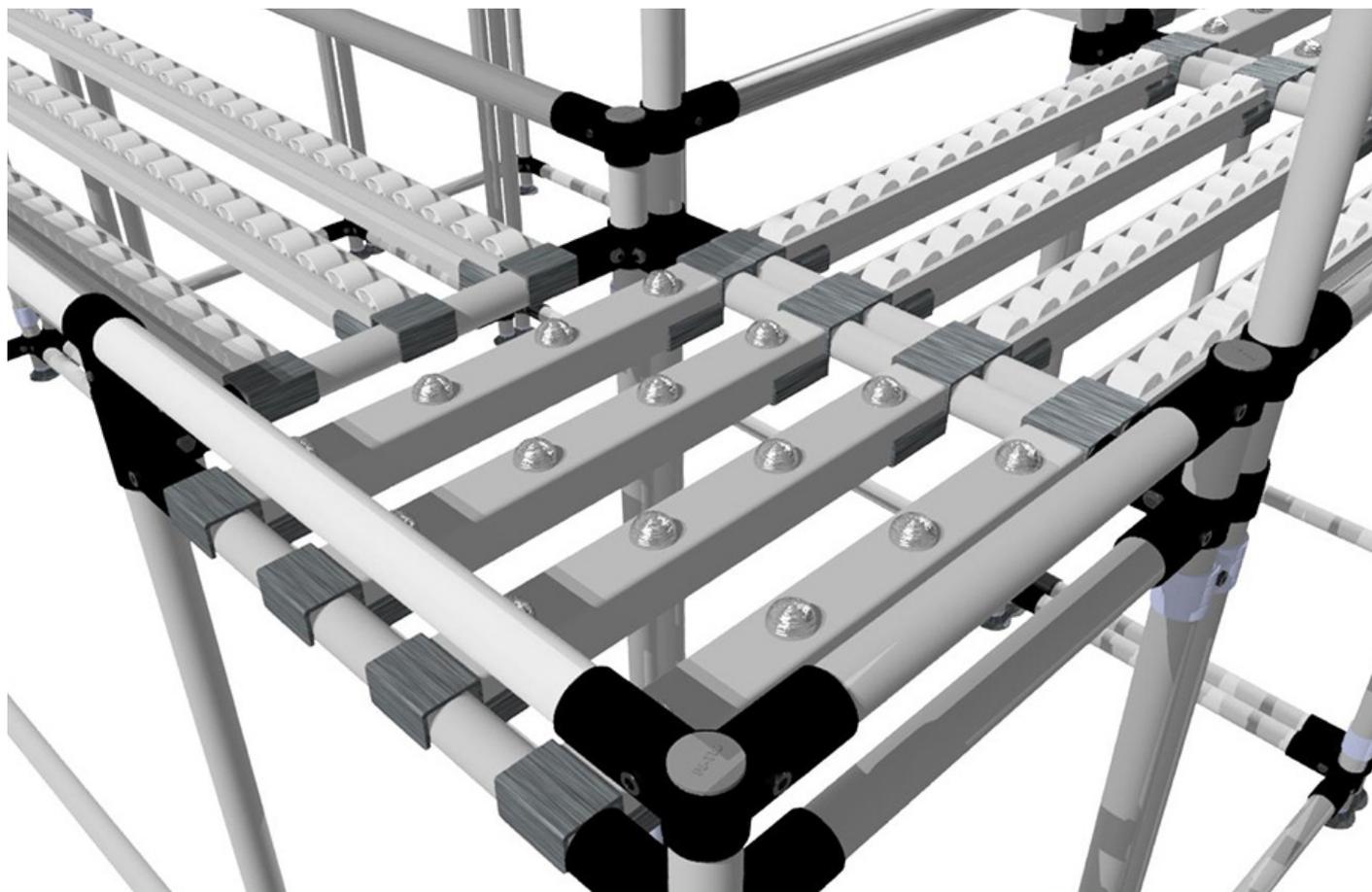


#### RACK DI FLUSSO PER LA VICINANZA DELLE PARTI

I **Rack di flusso** sono essenziali nei magazzini dinamici per portare i materiali vicino agli operatori. Sebbene la maggior parte dei magazzini utilizzi rulliere in linea retta, talvolta è necessario adattarle alle macchine e optare per configurazioni differenti, come i **corner rack** o **rack di flusso a L**, per **avvicinare l'operatore alla zona di prelievo**.

La pendenza delle rulliere facilita il flusso dei contenitori dall'estremità di carico all'estremità di prelievo, portando i componenti direttamente vicino ai lavoratori. Questa disposizione **riduce i movimenti ripetitivi e non necessari**, diminuendo il rischio di lesioni muscolari o alle articolazioni.

I **rack di flusso per la vicinanza delle parti** sono ampiamente utilizzati nell'industria automotive, ma la loro applicazione non si limita a questo settore. Possono essere impiegati in vari ambienti per rendere le attività dei lavoratori più sicure ed efficienti, migliorando così la **produttività** e la **sicurezza sul luogo di lavoro**.

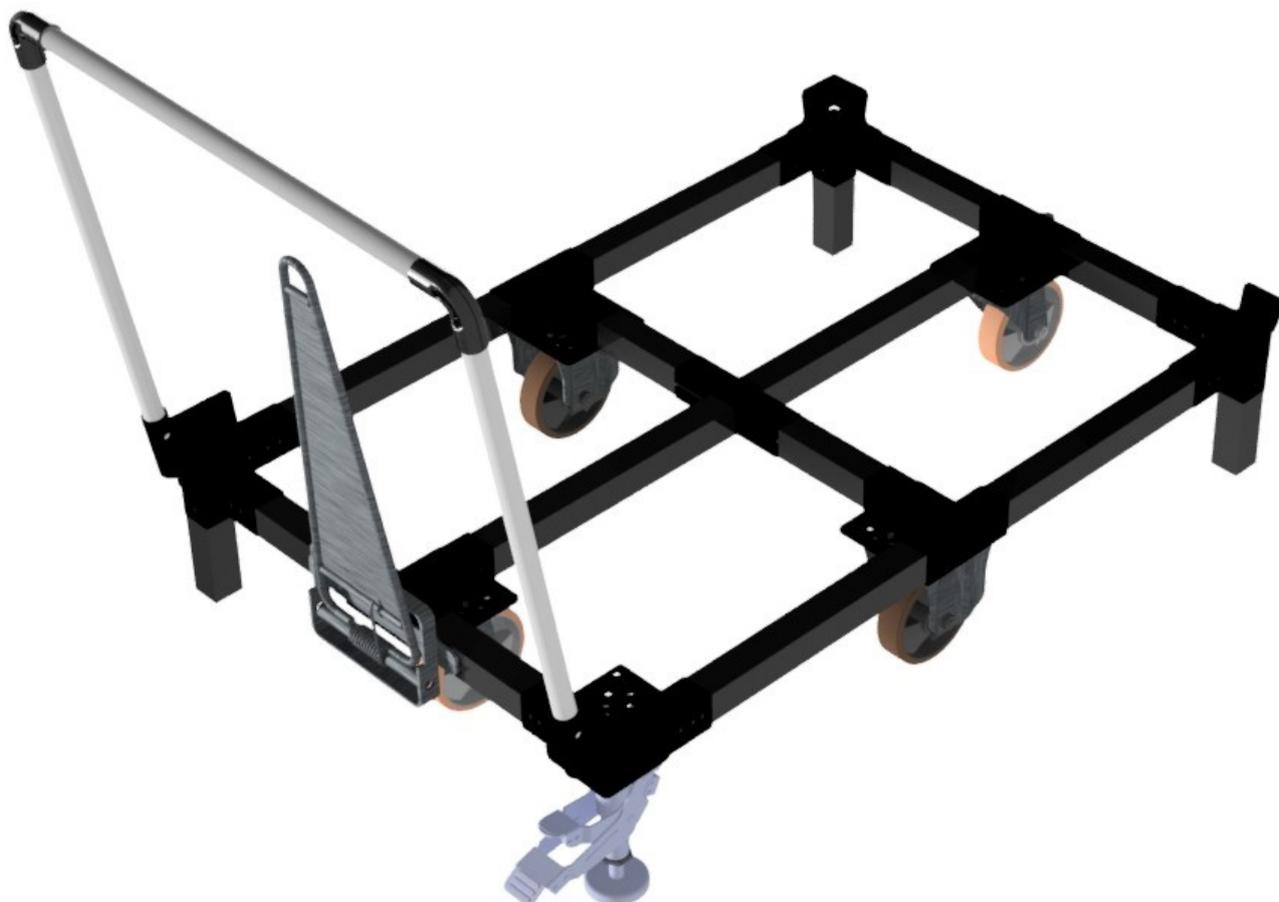


### SISTEMA MODULARE PER GLI ALTI CARICHI

Il **Sistema modulare per gli alti carichi** di Utek consente di costruire carrelli personalizzabili per trasportare diversi tipi di contenitori e europallet, utilizzando **giunti per tubi quadri 45x45mm**. Questo sistema è **flessibile e facile da montare**, compatibile con tubi tondi lean d.28mm, e i giunti rinforzati con elettroforesi sono adatti anche per basi inforcabili da muletti.

Queste strutture modulari sono **riutilizzabili e adattabili** per diverse applicazioni. I carrelli possono essere dotati di maniglione ergonomico e ruote per carichi pesanti, adatti per milk run e WCM. Il concetto di **carrello milkrun** consente di inserire carrelli più piccoli all'interno di un telaio più grande, ottimizzando l'uso e il posizionamento nelle stazioni di lavoro.

I carrelli modulari a traino offrono vantaggi rispetto ai carrelli saldati, essendo più leggeri e facilmente agganciabili ai telai madre. Il **sistema high load** di Utek permette la personalizzazione e l'adattamento dei carrelli secondari a vari utilizzi e dimensioni, rendendoli ideali in ambienti dinamici dove i requisiti di produzione cambiano frequentemente.

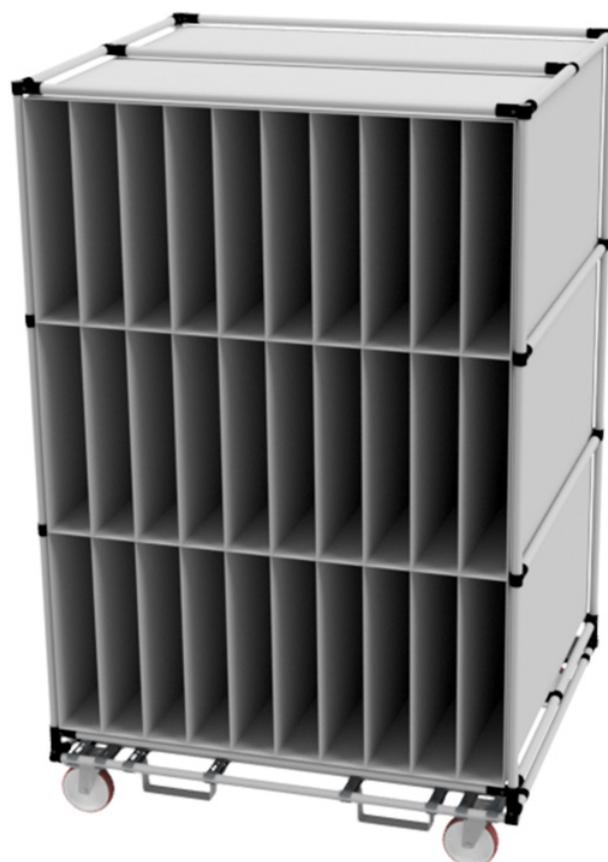




### CARRELLI ALVEOLARI CON TASCHE

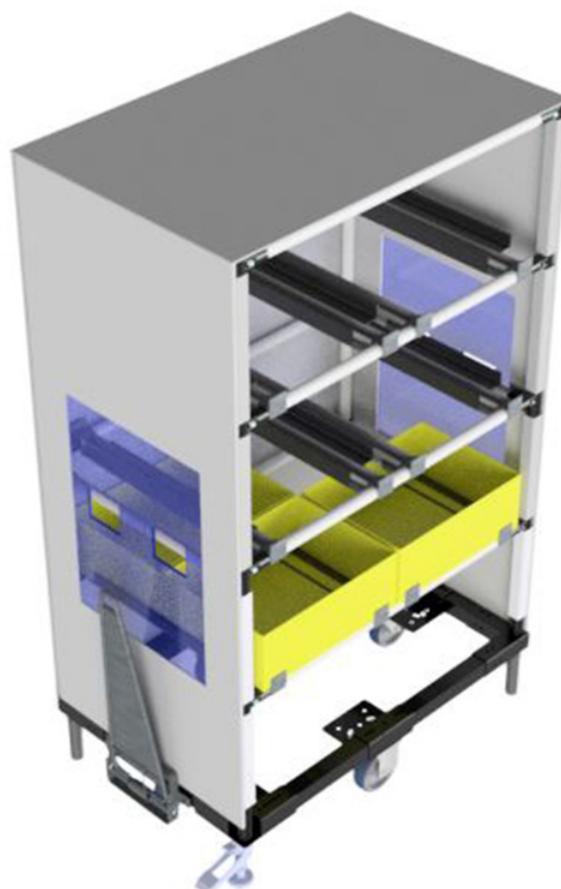
I **carrelli alveolari con tasche** di Utek sono una soluzione efficace per il **trasporto sicuro** dei materiali nelle linee di montaggio.

Questi carrelli, realizzati con **tessuti tecnici resistenti** come il tyvek e il PVC, offrono diversi benefici: facilitano le operazioni di **carico e scarico** grazie alla loro **ergonomia**, mantengono l'**ordine e la pulizia** nell'ambiente di lavoro, e **aumentano la produttività** riducendo i **tempi e i costi** associati all'imballaggio. Contribuiscono anche alla **riduzione dei rifiuti**, grazie al loro design che elimina la necessità di materiali di imballaggio e protezione, e garantiscono la **sicurezza** dei materiali trasportati contro gli **urti**. Inoltre, essendo una soluzione **plastic free**, aiutano a ridurre l'**impatto ambientale** e i **costi di manutenzione**, migliorando l'**efficienza** nell'utilizzo dei materiali e i **tempi di consegna**.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

### CARRELLI ALVEOLARI CON TASCHE





### CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI

I **Carrelli per la movimentazione merci** sono strumenti vitali per efficientare la produzione, specialmente nell'**industria automotive** e in contesti che richiedono sistemi di **stoccaggio one-piece-flow**. Questi carrelli raccolgono tutte le **parti necessarie** per i processi o l'**assemblaggio di prodotti**, facilitando la **distribuzione dei componenti** senza interrompere il **flusso di lavoro** e riducendo il tempo speso per lo **sballaggio dei componenti**.

Diverse tipologie di carrelli includono:

- **Carrelli portamateriali:** Ergonomici e modulari, utilizzati per gestire vari prodotti in un singolo posto di lavoro. Possono essere configurati con sistemi di traino o fissi, con piani regolabili per facilitare l'accesso ai materiali.
- **Carrelli rimorchiabili:** Utili per trasportare componenti di grandi dimensioni, riducendo il traffico nel magazzino e consentendo il traino di più carrelli simultaneamente.
- **Carrelli WIP (Work in Progress):** Ideali per trasferire merci tra stazioni di lavoro o verso aree di contenimento, contribuendo a ridurre l'eccesso di materiale e risparmiando spazio.
- **Carrelli di raccolta del magazzino:** Personalizzabili per diverse necessità di trasporto, offrendo una vasta gamma di configurazioni.

Complessivamente, i **carrelli per la movimentazione merci** migliorano l'**efficienza**, la **sicurezza** e l'**organizzazione** nel contesto produttivo.



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI



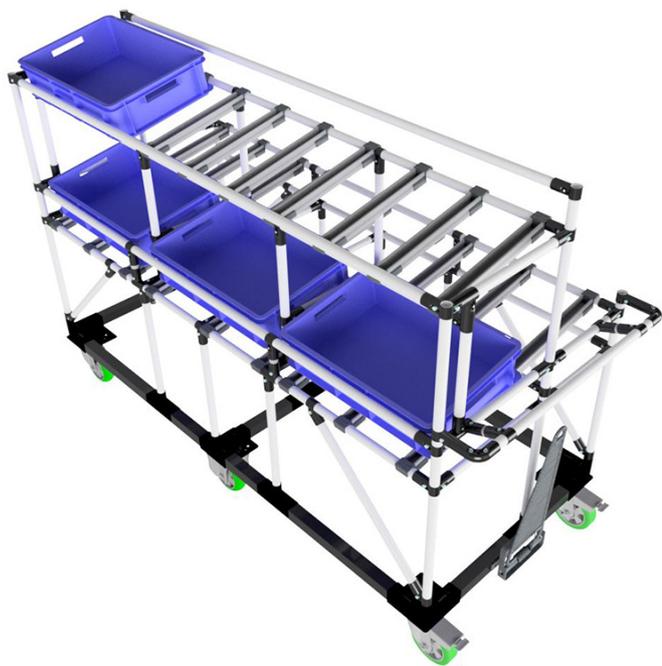
35



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI

36



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI

38



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI



## APPLICAZIONI - STRUTTURE MODULARI LEAN

CARRELLI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI



**Utek srl** - Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine  
42023 Cadelbosco di Sopra (RE) - Italy  
Tel. +39.0522.958945 - Fax +39.0522.912181  
info@utekvision.com - www.utekvision.com

**Utek Deutschland** - Germany  
kontakt@utekvision.de - www.utekvision.de