



Con la vasta gamma di **componenti Flexlogik** potete costruire da soli, con poche e semplici mosse, tutto quello di cui avete bisogno o ampliare e modificare le strutture già in vostro possesso.

Voi conoscete bene i vostri reparti. Con il nostro prodotto potete realizzare in un'**ottica lean**, in **tempi ristretti** e a **costi contenuti** le più svariate combinazioni in base alle vostre specifiche esigenze.

Se non sapete come cominciare a pag 58 troverete gli **starter kit** con i quali inizierete a conoscere Flexlogik.

2 semplici strumenti, una tagliatubi e una chiave a brugola, vi aiuteranno nella realizzazione delle vostre strutture.

Se in fase di realizzazione avrete dei dubbi potrete contattare il **nostro team di supporto** che vi fornirà l'assistenza necessaria.



TUBI e GIUNTI

Codice Descrizione



TUB-P10

Tubo in acciaio rivestito in ABS, diametro 28 mm, spessore acciaio 1 mm, lunghezza barra 4 m.

Colore: avorio, bianco

Prezzo/mt: € **3,21** Si eseguono tagli su misura.



TUB-P20

Tubo in acciaio rivestito in ABS, diametro 28 mm, spessore acciaio 2 mm, lunghezza barra 4 m.

Colore: avorio, bianco

Prezzo/mt: € **4,93** Si eseguono tagli su misura.

Distanza appoggi	Carico	Freccia tubo 1 mm	Freccia tubo 2 mm
500 mm	120 kg	3 mm	2 mm
1000 mm	60 kg	8 mm	6 mm
1500 mm	40 kg	13 mm	9 mm



G2V-SEM

Giunto semplice a 2 vie, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,07**



G3V-090

Giunto 90° a 3 vie, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,75**



G4V-290

Giunto 2 x 90° a 4 vie, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **2,53**



G4V-180

Giunto 180° a 4 vie, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,63**



TUBI e GIUNTI



G5V-490

Giunto 4 x 90° a 5 vie, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **3,42**



G2V-CRO

Giunto a croce, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,41**



G2V-ARS

Giunto ad angolo regolabile, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **2,27**



G2V-PAR

Giunto parallelo, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,11**



G3V-DOP

Giunto doppio, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **2,40**



G2V-SSC

Giunto semplice per zone scorrevoli, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,20**



G2V-CSC

Giunto a croce per zone scorrevoli, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,54**



TUBI e GIUNTI

Codice

Descrizione



GAN-090

Giunto angolare 90°, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **2,57**



GAN-045

Giunto angolare 45°, inclusi bullone e dado.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,63**



GAN-DOP

Giunto ad angolo regolabile doppio, inclusi bulloni e dadi.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **4,28**



COL-COR

Collare di fissaggio pannelli (corto), inclusi bullone, dado e vite autopercorante.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **1,14**



COL-LUN

Collare di fissaggio pannelli (lungo), incluse viti autopercoranti.

Colore: nero

Prezzo cad.: € **0,98**



GSC-ROT

Giunto rotante e scorrevole inclusi bullone e dado

Colore: nero

Prezzo cad.: € **2,23**



GSC-RPA

Giunto parallelo rotante e scorrevole inclusi bullone e dado

Colore: nero

Prezzo cad.: € **2,40**



ACCESSORI



VIT-AUT

Vite autoperforante

Zincato

Prezzo cad.: € **0,07**



BM6-025

Bullone M6, lunghezza filetto 25mm

Colore: nero

Prezzo cad.: € **0,10**



DM6-000

Dado M6

Colore: nero

Prezzo cad.: € **0,07**

Guide a RULLI e SUPPORTI



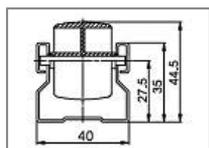
R40-PIA

Guida a rulli, larghezza 40mm, lunghezza 4 m

Colore rulli: bianco

Si eseguono tagli su misura

Prezzo/mt: € **7,49**



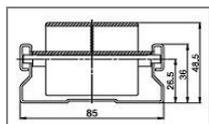
R85-PIA

Guida a rulli, larghezza 85mm, lunghezza 4 m

Colore rulli: bianco

Si eseguono tagli su misura

Prezzo/mt: € **19,26**





Guide a RULLI e SUPPORTI



R40-SUP

Supporto per guida a rulli R40-PIA,
inclusa vite autoperforante

Zincato

Prezzo cad.: € **1,33**



R40-SFE

Supporto con fermo per guida a rulli R40-PIA,
inclusa vite autoperforante

Zincato

Prezzo cad.: € **1,65**



R40-GIU

Giunto per guida a rulli R40-PIA

Zincato

Prezzo cad.: € **0,75**



R40-SDI

Supporto disassato per guida a rulli R40-PIA,
inclusa vite autoperforante

Zincato

Prezzo cad.: € **1,65**



R40-SIN

Supporto intermedio per guida a rulli R40-PIA

Zincato

Prezzo cad.: € **1,07**



R40-SCO

Supporto di collegamento per guida a rulli R40-PIA

Zincato

Prezzo cad.: € **3,00**



Guide a RULLI e SUPPORTI



SPO-RUL

Spondina per rulliera R40-PIA, lunghezza 40 cm

Zincato

Prezzo cad.: € **2,80**

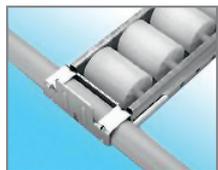


R85-SUP

Supporto per guida a rulli R85-PIA,
inclusa vite autopercorante

Zincato

Prezzo cad.: € **1,82**



R85-SFE

Supporto con fermo per guida a rulli R85-PIA,
inclusa vite autopercorante

Zincato

Prezzo cad.: € **1,95**



R85-GIU

Giunto per guida a rulli R85-PIA

Zincato

Prezzo cad.: € **1,82**



R85-SDI

Supporto disassato per guida a rulli R85-PIA

Zincato

Prezzo cad.: € **2,03**



R85-SIN

Supporto intermedio per guida a rulli R85-PIA

Zincato

Prezzo cad.: € **1,71**



RAL-RUL

Rallentatore per rulliera

Zincato

Prezzo cad.: € **1,71**



RUOTE	Codice	Descrizione
	RFP-100	Ruota girevole con perno e freno, diam. 100 mm, portata 80 Kg Prezzo cad.: € 13,38
	RGP-100	Ruota girevole con perno, diam. 100 mm, portata 80 Kg Prezzo cad.: € 9,31
	RGI-125	Ruota girevole, diam. 125 mm, portata 200 Kg Prezzo cad.: € 12,29
	RGF-125	Ruota girevole con freno, diam. 125 mm, portata 200 Kg Prezzo cad.: € 18,59
	RFI-125	Ruota fissa, diam. 125 mm, portata 200 Kg Prezzo cad.: € 9,24
	SRU-200	Supporto per ruota con piastra composto da 4 piastre, inclusi 4 dadi e bulloni (ruota esclusa) Prezzo cad.: € 4,76



ACCESSORI METALLICI

Codice Descrizione

Supporti per tubi



SUP-TUB Supporto per tubi (per zone scorrevoli),
incluse viti autoperforanti

Zincato
Prezzo cad.: € **1,37**



SUP-TUF Supporto per tubi con fermo (per zone scorrevoli),
incluse viti autoperforanti

Zincato
Prezzo cad.: € **1,69**



GUI-COL Guida di collegamento per tubi,
incluse viti autoperforanti

Zincato
Prezzo cad.: € **1,58**



SUP-DIS Supporto disassato per tubi con fermo,
incluse viti autoperforanti

Zincato
Prezzo cad.: € **1,65**

Sfere portanti



SUP-SFE Supporto sfere, lunghezza 400 mm

Zincato
Misure speciali su richiesta.
Prezzo cad.: € **12,84**



SFE-POR Sfera portante

Zincato
Prezzo cad.: € **2,10**



ACCESSORI METALLICI

Codice

Descrizione

Piedini



P50-M12

Piede regolabile filettato, diam. 50 mm, lunghezza filetto 50 mm, con gomma, incluso inserto filettato

Prezzo cad.: € **5,35**



P32-M12

Piede regolabile filettato, diam. 32 mm, lunghezza filetto 50 mm, incluso inserto filettato

Prezzo cad.: € **2,89**



P45-M12

Piede regolabile filettato, diam. 45 mm, lunghezza filetto 50 mm, incluso inserto filettato

Prezzo cad.: € **2,95**



P90-QUA

Piede quadrato per tubo, 90x90 mm, incluse viti autoperforanti

Prezzo cad.: € **4,22**



ACCESSORI METALLICI



STA-FIA

Staffa di fissaggio tipo A, inclusi bullone e dado
Zincato
Prezzo cad.: € **0,87**



STA-FIB

Staffa di fissaggio tipo B,
inclusa vite autopercorante
Zincato
Prezzo cad.: € **0,51**



STA-FIC

Staffa di fissaggio tipo C,
incluse viti autopercoranti
Zincato
Prezzo cad.: € **0,54**



FIS-CLI

Fissaggio a clip, incluse viti autopercoranti
Zincato
Prezzo cad.: € **9,67**



AGG-TIA

Aggancio tipo A, inclusa vite autopercorante
Zincato
Prezzo cad.: € **3,25**



AGG-TIB

Aggancio tipo B, inclusa vite autopercorante
Zincato
Prezzo cad.: € **3,25**



CON-TUB

Connessione per tubi, spessore 1 mm
Zincato
Prezzo cad.: € **2,57**



ACCESSORI METALLICI



GUI-SCO

Guida scorrevole incluse viti auto perforanti
Zincato
Prezzo cad.: € **10,83**



GAN-000

Gancio inox
Prezzo cad.: € **0,39**



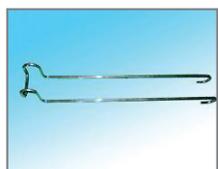
SUP-RIP

Rinforzo angolare, supporto per ripiani
Zincato
Prezzo cad.: € **1,75**
Sono disponibili su richiesta piani di lavoro.



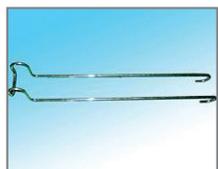
BF-B

Clip di fissaggio per piani MDF
Zincato
Prezzo cad.: € **1,07**



GCI-300

Guida cassette inclinate 300 mm
Zincato
Prezzo cad.: € **5,99**



GCI-400

Guida cassette inclinate 400 mm
Zincato
Prezzo cad.: € **6,56**



GUI-OME

Guida omega lunghezza 2 m
incluse viti auto perforanti
Zincato
Prezzo cad.: € **6,60**



PALLET	Codice	Descrizione
	GUI-PAL	Guida laterale verde per pallet lunghezza 2 m con 6 fissaggi Prezzo: € 18,90
	PAL-400	Pallet 400 x 400 x 15 in PEHDD nero; supporto per linee assemblaggio Prezzo: € 30,00

PROFILI PLASTICI	Codice	Descrizione
	PRO-AT1	Profilo in plastica tipo T, 100 x 55 x 4 mm, lunghezza profilo 4 m Colore: avorio Prezzo/mt: € 6,96
	PRO-AL1	Profilo in plastica tipo L, 30 x 50 x 3,3 mm, lunghezza profilo 4 m Colore: avorio Prezzo/mt: € 2,57
	PRO-AL6	Profilo in plastica tipo L, 50 x 75 x 5 mm, lunghezza profilo 4 m Colore: avorio Prezzo/mt: € 5,35
	PRO-AU1	Profilo in plastica tipo U, 36 x 36 x 3 mm, lunghezza profilo 4 m Colore: avorio Prezzo/mt: € 3,42

Si eseguono tagli su misura



ACCESSORI PLASTICI

Codice

Descrizione

Tappi

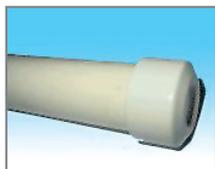


TAP-INT

Tappo di chiusura interno in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,20**



TAP-EST

Tappo di chiusura esterno in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,29**

Giunti . Squadrette . Anelli

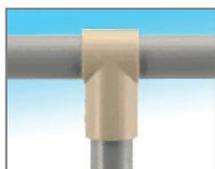


G2V-ANG

Giunto angolare in plastica a due uscite

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **1,18**



G2V-ROT

Giunto in plastica rotante a due uscite

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,75**



G2V-RSG

Giunto in plastica rotante sganciabile

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,96**



ACCESSORI PLASTICI

Codice

Descrizione

Giunti . Squadrette . Anelli



SQU-SFI

Squadretta di fissaggio sfilabile in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,86**



SQU-BLO

Squadretta di bloccaggio a clip in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,86**

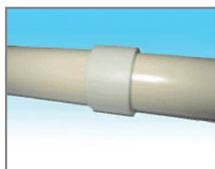


SQU-CLI

Squadretta di fissaggio a clip in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,86**



ANE-LIV

Anello di livellamento in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,13**



ANE-ASS

Anello di livellamento in plastica
con bordo assottigliato

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,13**



ACCESSORI PLASTICI

Codice

Descrizione

Divisori



DIV-COR

Divisore in plastica (corto),
inclusa vite autofilettante

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,61**



DIV-LUN

Divisore in plastica (lungo),
inclusa vite autofilettante

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,71**

Piastre di identificazione



IDE-LAC

Piastra di identificazione trasparente,
300 x 220 mm

Prezzo cad.: € **3,85**



IDE-LAD

Piastra di identificazione trasparente,
60 x 150 mm

Prezzo cad.: € **2,57**



CAR-TAR

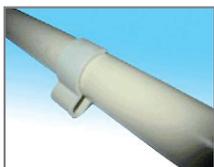
Cartellina tarifold A4

Prezzo cad.: € **4,20**

SUP-TAR

Supporto per cartelline;
porta fino a 4 cartelline tarifold A4

Prezzo: € **3,66**



FIS-IDE

Fissaggio per piastra
di identificazione in plastica

Colore: avorio

Prezzo cad.: € **0,13**

PER IL MONTAGGIO



2 SEMPLICI STRUMENTI PER UTILIZZARE FLEXLOGIK



+



TAGLIATUBI

CHIAVE A BRUGOLA

- 1) Tagliare i tubi della lunghezza desiderata



- 2) Montare i giunti



- 3) Serrare le viti





BAN100140

- ✓ Collegabile con altri tavoli
- ✓ Realizzabile su misure specifiche
- ✓ Pronto da utilizzare
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



Banco da lavoro h piano 850 mm, piano standard in mdf spessore 20 mm

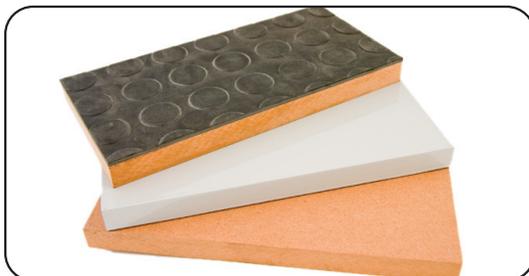
Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN100120	L 1200 P 600 H 850	124 €
BAN100140	L 1400 P 800 H 850	137 €
BAN100160	L 1600 P 800 H 850	147 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma

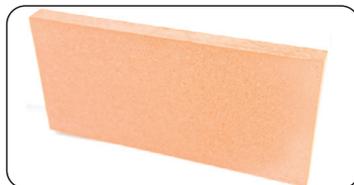


PIANI IN MDF SPESSORE 19/20 MM



Disponibili in tre versioni:

✓ Mdf naturale



✓ Facciata superiore rivestita in gomma



✓ Verniciati in grigio chiaro con vernici speciali



Se avete particolari necessità contattateci e troveremo una soluzione per voi.

Dimensioni	COSTI OPZIONALI rispetto a Mdf naturale	
	Gomma	Piano verniciato
L 1200 P600 H850	+ 15 €	+ 25 €
L 1400 P800 H850	+ 45 €	+ 55 €
L 1600 P800 H850	+ 50 €	+ 60 €



BAN150140

- ✓ Pronto da utilizzare
- ✓ Piedini regolabili
- ✓ Realizzabile su misure specifiche
- ✓ Possibilità di appoggio cassette sui traversi



**Banco da lavoro h piano 850 mm con traversi appoggio cassette
piano standard in mdf spessore 20 mm**

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN150120	L 1200 P 600 H 850	141 €
BAN150140	L 1400 P 800 H 850	160 €
BAN150160	L 1600 P 800 H 850	170 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma



BAN200140

- ✓ Banco da lavoro con ripiano
- ✓ h ripiano 200 mm
- ✓ Adatto in qualsiasi reparto di lavoro
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



Banco da lavoro con ripiano in mdf spessore 20 mm

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN200120	L 1200 P 600 H 850	160 €
BAN200140	L 1400 P 800 H 850	180 €
BAN200160	L 1600 P 800 H 850	195 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma



BAN350140

- ✓ Collegabile con altri tavoli
- ✓ Piedini regolabili
- ✓ h piano 850 mm



**PRONTO
ALL'USO**

**Banco da lavoro con due ripiani
rientrati di 200 mm in mdf spessore 20 mm**

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN350120	L 1200 P 600 H 850	213 €
BAN350140	L 1400 P 800 H 850	255 €
BAN350160	L 1600 P 800 H 850	262 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma



BAN300140

- ✓ Collegabile con altri tavoli
- ✓ Piedini regolabili
- ✓ h piano 850 mm
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



ECONOMICO

Banco da lavoro con ripiano rientrato di 200 mm in mdf spessore 20 mm

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN300120	L 1200 P 600 H 850	155 €
BAN300140	L 1400 P 800 H 850	182 €
BAN300160	L 1600 P 800 H 850	186 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma



BAN250140

- ✓ Pronto da utilizzare
- ✓ Due ripiani sfruttabili
- ✓ h piano 850 mm
- ✓ Ampio spazio utilizzabile

INTUITIVO



Banco da lavoro con due ripiani in mdf spessore 20 mm

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN250120	L 1200 P 600 H 850	230 €
BAN250140	L 1400 P 800 H 850	258 €
BAN250160	L 1600 P 800 H 850	279 €

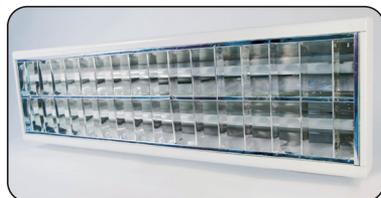
OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma

OPZIONI FLEXLOGIK



LAMPADA AD ALTA VISIBILITÀ
+70 €
rispetto a lampada standard in plastica



PIEDINI RIVESTITI IN GOMMA
5,35 € cad.



PORTA ISTRUZIONI OPERATIVE A4
supporto (per 4 cartelline) **3,66 €**
cartelline tarifold **4,20 €** cad.



RUOTA CON FRENO diam 100
13,38 € cad.



RUOTA CON FRENO diam 125
18,59 € cad.





BAN400140

- ✓ Collegabile con altri tavoli
- ✓ Due comode prese elettriche
- ✓ h piano 850 mm
- ✓ Doppio rinforzo per supportare lampada
- ✓ Lampada in plastica
- ✓ Listino opzioni a pagina 10

SOLIDO



Banco da lavoro con lampada

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN400120	L 1200 P 600 H 850	371 €
BAN400140	L 1400 P 800 H 850	385 €
BAN400160	L 1600 P 800 H 850	395 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Lampada ad alta visibilità
- ✓ Piedini in gomma
- ✓ Porta istruzioni operative



BAN450140

- ✓ Collegabile con altri tavoli
- ✓ Piedini regolabili
- ✓ h piano 850 mm
- ✓ Doppio rinforzo per supportare lampada
- ✓ Lampada in plastica
- ✓ Interruttore per lampada e presa elettrica
- ✓ Piano per raccoglitori



Banco da lavoro con lampada e piano per raccoglitori

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN450120	L 1200 P 600 H 850	432 €
BAN450140	L 1400 P 800 H 850	448 €
BAN450160	L 1600 P 800 H 850	460 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Piedini in gomma
- ✓ Lampada ad alta visibilità
- ✓ Porta istruzioni operative

MODIFICABILE ESPANDIBILE



Qualsiasi struttura **FLEXLOGIK** è facilmente modificabile: il sistema modulare e flessibile, con poche e semplici mosse, consente di realizzare svariate combinazioni in base alle proprie esigenze.



**SE LE ESIGENZE DEL VOSTRO REPARTO CAMBIANO
FLEXLOGIK SI ADEGUA**





BAN500140

- ✓ Piedini regolabili in altezza
- ✓ h piano 850 mm
- ✓ Doppio rinforzo per supportare lampada
- ✓ Lampada in plastica
- ✓ Listino opzioni a pagina 10
- ✓ Guida cassette



Banco da lavoro con lampada e guida cassette

Codice	Dimensioni	Prezzo
BAN500120	L 1200 P 600 H 850	502 €
BAN500140	L 1400 P 800 H 850	519 €
BAN500160	L 1600 P 800 H 850	531 €

OPZIONI

- ✓ Piano di lavoro rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Lampada ad alta visibilità
- ✓ Piedini in gomma
- ✓ Porta istruzioni operative



CARPCA000

- ✔ Struttura di supporto per cassette in plastica
- ✔ 4 Ruote pivotanti
- ✔ Pratico
- ✔ Maneggevole



FUNZIONALE

Carrellino porta cassette 400x600

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARPCA000	L 400 P 600 H 210	88 €
CARPCA100	L 600 P 800 H 210	92 €

OPZIONI

- ✔ Ruote con freno



Pensato per gestire il flusso dei materiali in un'ottica "lean", FLEXLOGIK è la soluzione più funzionale per garantire flessibilità lungo le varie fasi produttive ed eliminare gli sprechi, quali tempi di attesa, movimentazioni inutili e sovrapproduzione, diminuendo i costi non necessari.

FLEXLOGIK significa:

MAGGIORE FLESSIBILITÀ

COSTI CONTENUTI

TEMPI DI REALIZZAZIONE RIDOTTI

MODIFICHE IMMEDIATE

MAGGIORE PRODUTTIVITÀ

ELIMINAZIONE DEGLI SPRECHI

"Flexlogik è il sistema innovativo basato sui principi della Lean Production e sul sistema Toyota, uno strumento di recupero di efficienza, produttività, leadtime e costi aziendali"



CARPCA0MA

- ✓ Struttura di supporto per cassette in plastica
- ✓ 4 Ruote pivotanti
- ✓ Impugnatura regolabile in altezza
- ✓ Maneggevole
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



Carrellino porta cassette 400x600 con impugnatura

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARPCA0MA	L 400 P 600 H 850	118 €
CARPCA1MA	L 600 P 800 H 850	123 €

OPZIONI

- ✓ Ruote con freno



CARPCA0PA

- ✓ Piano di appoggio per ogni materiale
- ✓ 4 Ruote pivotanti
- ✓ Impugnatura regolabile in altezza
- ✓ Maneggevole



Carrellino porta cassette 400x600 con impugnatura e piano di appoggio in mdf spessore 20 mm

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARPCA0PA	L 400 P 600 H 850	138 €
CARPCA1PA	L 600 P 800 H 850	143 €

OPZIONI

- ✓ Ruote con freno
- ✓ Piano di appoggio rivestito in gomma o verniciato



CARPCA2PA

- ✓ 2 Piani di appoggio per ogni materiale
- ✓ 4 Ruote pivotanti
- ✓ Impugnatura regolabile in altezza
- ✓ Maneggevole



UTILE

Carrellino porta cassette 400x600 con impugnatura e due piani di appoggio in mdf spessore 20 mm

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARPCA2PA	L 400 P 600 H 850	184 €
CARPCA3PA	L 800 P 600 H 850	195 €

OPZIONI

- ✓ Ruote con freno
- ✓ Piano di appoggio rivestito in gomma o verniciato



RUL000460

- ✓ Sistema pratico per il trasporto di materiale
- ✓ Collegamento tra le varie postazioni di lavoro
- ✓ Movimentazione materiale immediata
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



**LEAN
MANUFACTURING**

Guida a rulli semplice o con sponde per contenimento cassette

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
RUL000460	Rulliera Semplice	L 1000 P 460 H 800	119 €
RULSPO460	Rulliera con sponde di contenimento Interno utile 400 mm	L 1000 P 460 H 800	121 €

OPZIONI

- ✓ Ruote con freno



RUL000600

- ✓ Riduce le movimentazioni manuali
- ✓ Movimentazione materiale immediata



Guida a rulli semplice o con sponde per contenimento cassette

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
RUL000600	Rulliera Semplice	L 1000 P 600 H 800	125 €
RULSPO600	Rulliera con sponde di contenimento Interno utile 600 mm	L 1000 P 600 H 800	127 €

OPZIONI

- ✓ Ruote con freno

INFINITE SOLUZIONI = INFINITI VANTAGGI!



Con **FLEXLOGIK**:

- realizzate attrezzature produttive che consentono all'operatore di avere tutto a portata di mano. I movimenti non necessari saranno ridotti, il lavoro sarà meno faticoso e l'ergonomia dell'operatore sarà migliore.
- costruite strutture e ambienti di lavoro ergonomici, dove ogni cosa trova il suo posto. Ogni articolo sarà collocato correttamente e il rischio di produrre prodotti difettosi sarà ridotto al minimo.
- riducete le attese e gli spostamenti. Avrete un minore consumo di spazio, tempo e capitale, in quanto la movimentazione dei prodotti non crea valore aggiunto.
- riducete gli stock non necessari. Ridurrete i costi dovuti alla sovrapproduzione. Per esempio con l'utilizzo di scaffalature disposte il più vicino possibile alla linea regolerete con maggiore controllo la produzione a monte.





RULANGSSF

- ✓ Piedini regolabili
- ✓ Supporto sfere lunghezza 400 mm
- ✓ Sfere portanti
- ✓ Listino opzioni a pagina 10
- ✓ Smista in ogni direzione



**INFINITE SOLUZIONI
SU MISURA**

Rulliera angolare 460x460 con svincolo a sfere

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
RULANGSSF	Rulliera angolare con svincolo a sfere	L 460 P 460 H 800	180 €



LINPAL000

- ✓ Guida laterale verde in tecnopolimero
- ✓ Pallet 400 x 400 x 15 in PEHDD nero
- ✓ Svincoli a sfere per la movimentazione dei pallet



Linea pallet a movimentazione manuale

Dimensioni della linea su richiesta in base alle vostre esigenze.

Per realizzare il vostro progetto e ricevere la relativa offerta contattate il nostro ufficio tecnico.



CARSP004R

- ✓ 4 piani in mdf
- ✓ Possibilità di spostamenti rapidi
- ✓ Multifunzionale

INDISPENSABILE



Carrello con ripiani mdf spessore 20 mm

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARSP004R	L 1100 P 700 H 1800	438 €
CARSP014R	L 1400 P 800 H 1800	480 €

OPZIONI

- ✓ Piano di appoggio rivestito in gomma o verniciato
- ✓ Ruote con freno



CARSAG000

- ✓ Posizionabile a bordo linea di montaggio
- ✓ Movimentazione cassette tramite rulliere
- ✓ Comodo prelievo dei componenti
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



Carrello asservimento linea

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARSAG000	L 1400 P 700 H 1300	615 €



CARPPZ14P

- ✓ 14 piani utili per stoccaggio materiale
- ✓ Diminuzione scarto
- ✓ Aumento produttività



**LEAN
MANUFACTURING**

Carrello porta pezzi a 14 piani

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
CARPPZ7P	Carrello porta pezzi a 7 piani	L 1100 P 800 H 1740	298 €
CARPPZ14P	Carrello porta pezzi a 14 piani	L 1100 P 800 H 1740	411 €

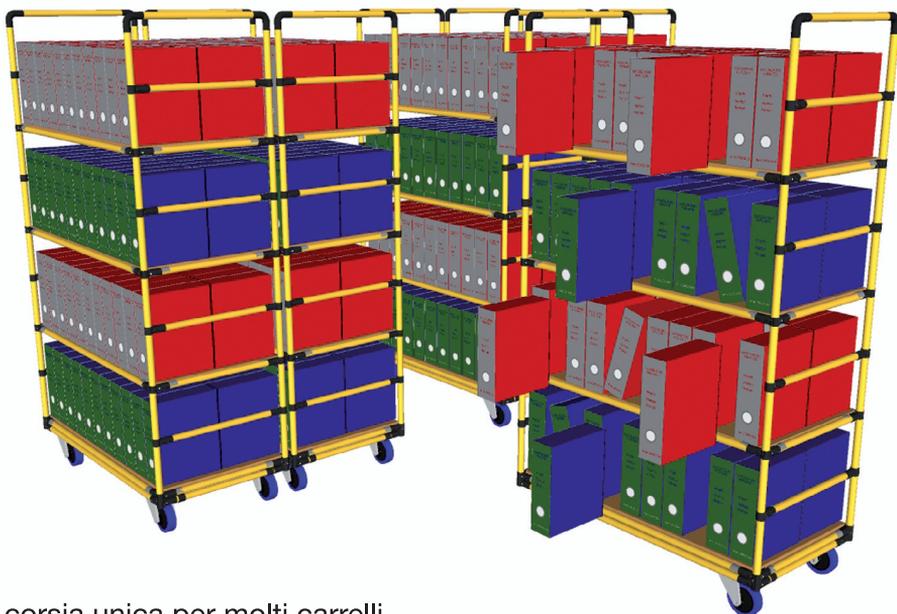
OPZIONI

- ✓ Ruote con freno

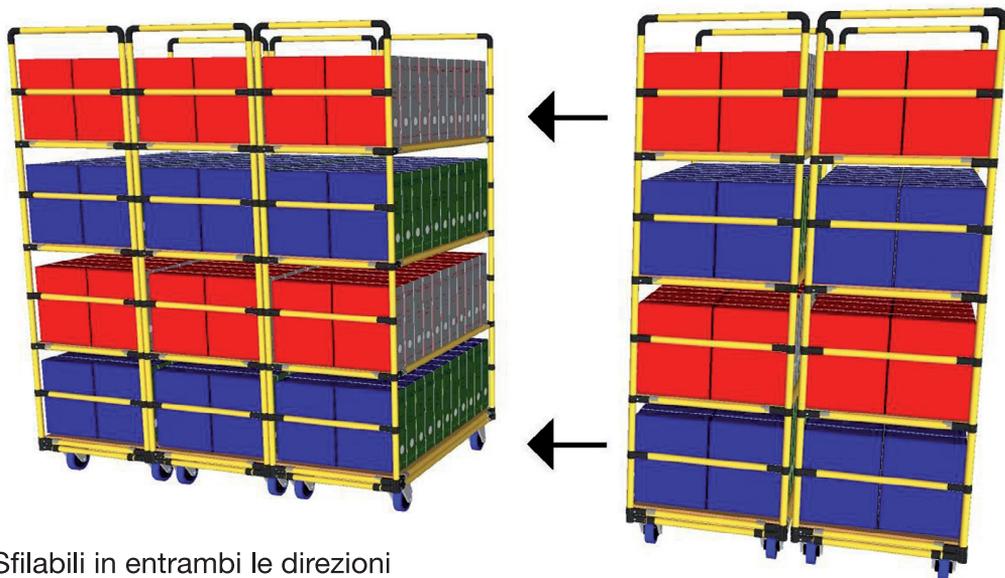
CARRELLI FLEXLOGIK PORTA RACCOGLITORI



Risparmiate spazio nei vostri archivi con i nostri carrelli portaraccoglitori



Una corsia unica per molti carrelli

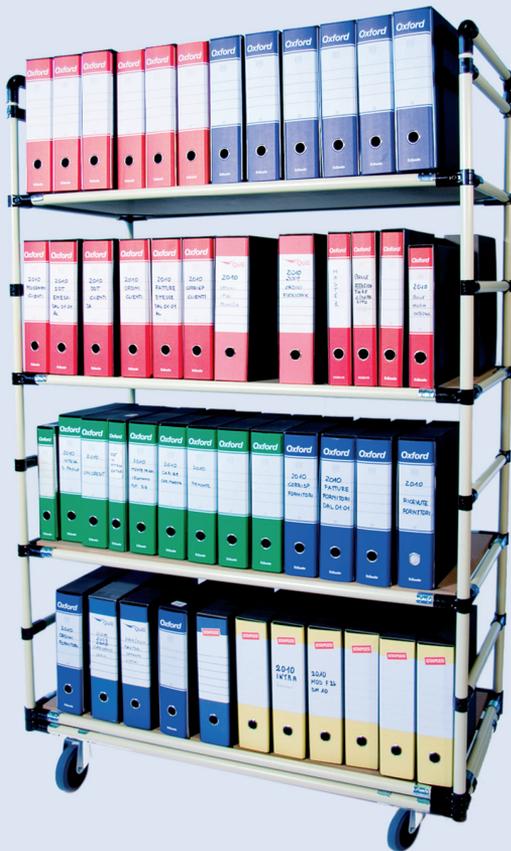


Sfilabili in entrambi le direzioni



CARRAC120

- ✓ 4 piani mdf spessore 20 mm
- ✓ Piani porta raccoglitori
- ✓ Risparmio spazio
104 raccoglitori
per carrello
da 1200 mm



Carrello porta raccoglitori

Codice	Dimensioni	Q.tà raccoglitori standard	Prezzo
CARRAC900	L 900 P 600 H 2000	80	520 €
CARRAC120	L 1200 P 600 H 2000	104	595 €

OPZIONI

- ✓ Piano di appoggio rivestito in gomma o verniciato



CARVIT110

- ✓ 5 livelli porta cassette per minuteria
- ✓ Cassettine agganciate tramite guida omega
- ✓ Capacità di magazzino elevata
- ✓ Entrambi i lati utilizzabili
- ✓ Estrazione cassetine facilitata
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



INDISPENSABILE

Carrello viteria • Cassette escluse

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARVIT800	L 800 P 600 H 1580	289 €
CARVIT110	L 1100 P 700 H 1580	314 €

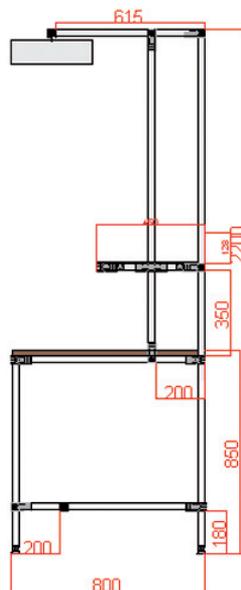
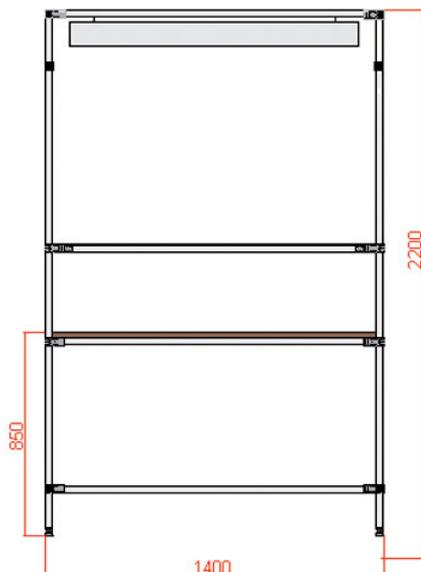
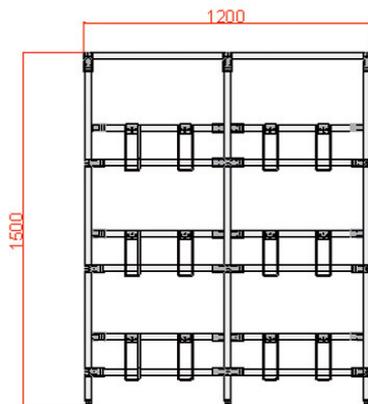
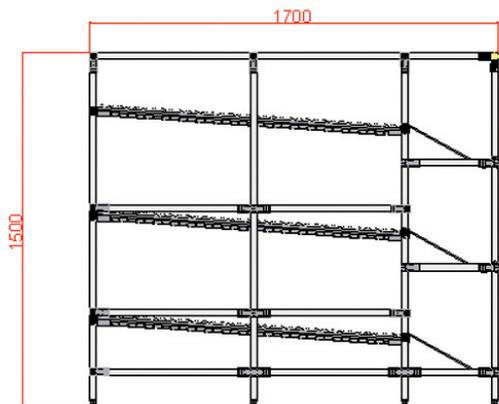
OPZIONI

- ✓ Ruote con freno

PROGETTIAMO I VOSTRI REPARTI



Il nostro team vi può aiutare a mettere in pratica le vostre idee.



Contattate il nostro ufficio tecnico telefonando allo 0321 807985 o inviando una email a info@flexlogik.com



CARBAN120

- ✓ Portata 600 kg
- ✓ Piano ad altezza operatore
- ✓ Altre altezze su richiesta
- ✓ Facilità di movimentazione
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



PRATICO

Carrello porta bancale europallet 1200x800

Codice	Dimensioni	Prezzo
CARBAN120	L 1200 P 800 H 1000	262 €

OPZIONI

- ✓ Ruote diam. 125 con freno

ESEMPIO DI APPLICAZIONE PRATICA



SITUAZIONE PRECEDENTE

L'operatore prende dal bancale le due cassette e il cassone vuoto portandoli vicino al banco di lavoro. Il cassone vuoto viene messo alle spalle dell'operatore, mentre le cassette sono situate a lato. L'operatore prende dalle rispettive cassette, le due parti da assemblare. Questi due pezzi verranno controllati, se non risultano difettosi verranno assemblati e imbustati. Terminata l'operazione di assemblaggio la maniglia viene posizionata nel cassone.



CRITICITÀ

L'operatore perde molto tempo per la movimentazione delle cassette contenenti il materiale.

DOPO CON FLEXLOGIK

È stato costruito un sistema di assemblaggio formato da due moduli: il primo è composto da due binari di rulliere dove arrivano le cassette delle maniglie fisse e mobili, un binario per le buste di plastica e due binari per il ritorno delle cassette vuote.

Il secondo modulo è formato da una rulliera per l'arrivo dei cassoni vuoti e da una superiore per le maniglie assemblate. La leggera pendenza consente la costante alimentazione.



VANTAGGI OTTENUTI

- Produzione precedente 190 maniglie ora
- Produzione attuale 280 maniglie ora
- Produttività + 47%

**RITORNO DELL'INVESTIMENTO:
3 SETTIMANE**



MAGAZZINI DINAMICI FLEXLOGIK CON ZONA PRELIEVO CASSETTE



MAGDIN000

- ✓ Portata singola corsia 150 kg
- ✓ Possibilità di accoppiare le strutture
- ✓ Fifo rispettato
- ✓ Materiale sempre ordinato, a portata di mano



LEAN THINKING

Magazzino dinamico con zona prelievo cassette dim 1800 x 950 x 1600h

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
MAGDINSRF	Magazzino dinamico zona prelievo cassette senza rinforzo centrale	L 1800 P 950 H 1600	859 €
MAGDIN000	Magazzino dinamico zona prelievo cassette con rinforzo centrale	L 1800 P 950 H 1600	912 €

OPZIONI

- ✓ Etichette dim. 60x150 mm
- ✓ Etichette dim. 300x220 mm

MAGAZZINI DINAMICI FLEXLOGIK CON ZONA PRELIEVO CASSETTE



MAGD3P000

- ✓ Portata singola corsia 140 kg
- ✓ Possibilità di accoppiare le strutture
- ✓ Fifo rispettato
- ✓ Ordine e pulizia ripristinati
- ✓ Listino opzioni a pagina 10



FIFO



**Magazzino dinamico a 3 piani con zona prelievo cassette
dim 1800 x 1200 x 1600h**

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
MAGD3PSRF	Magazzino dinamico a 3 piani zona prelievo cassette senza rinforzo centrale	L 1800 P 1200 H 1600	604 €
MAGD3P000	Magazzino dinamico a 3 piani zona prelievo cassette con rinforzo centrale	L 1800 P 1200 H 1600	700 €

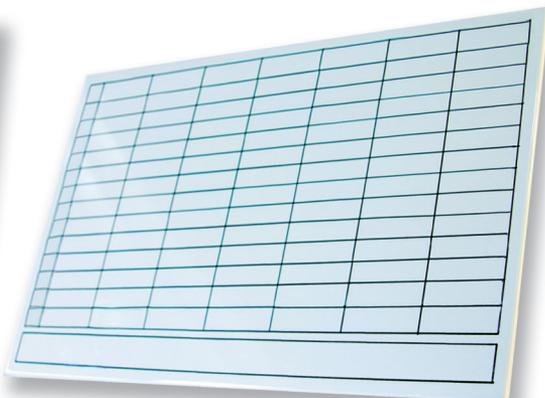
OPZIONI

- ✓ Etichette dim. 60x150 mm
- ✓ Etichette dim. 300x220 mm

LAVAGNE PORCELLANATE FLEXLOGIK



Sulla lavagna porcellanata Flexlogik...



...puoi creare le tue griglie e i tuoi planning con il pennarello indelebile...



...puoi scrivere con il pennarello cancellabile a secco...



...puoi cancellare a secco e riscrivere all'infinito...



...puoi rimuovere il pennarello indelebile usando del solvente e la lavagna sarà sempre come nuova.



LAVPOR125

- ✓ Pannello smaltato dim 1200 x 900
- ✓ Possibilità di utilizzare qualsiasi tipo di pennarello
- ✓ Pulibile con o senza solvente
- ✓ Possibilità di unione ad altre lavagne
- ✓ Possibilità di angolazione
- ✓ Lavagna magnetica



Lavagna porcellanata con supporto

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
LAVPORMUR	Lavagna porcellanata a muro	L 1250 P 500 H 950	270 €
LAVPOR125	Lavagna porcellanata con supporto	L 1250 P 500 H 1950	296 €

OPZIONI

✓ Ruote



SITUAZIONE PRECEDENTE

Il magazzino tiene circa **12 tipologie** diverse di **scatoloni** contenenti buste di varie dimensioni.

Gli scatoloni vengono impilati uno sull'altro e posizionati su bancali. Su ogni bancale è presente solo una tipologia di buste.

Nella foto a sinistra una vista della condizione del magazzino.

CRITICITÀ

Il tempo necessario per effettuare l'inventario è lungo e presenta un'alta possibilità di errore. Gli scatoloni con l'umidità perdono di consistenza e cadono facilmente dal bancale.

Necessità notevole di utilizzo di bancali con conseguente aumento dello spazio necessario. Il senso di disordine è prevalente.

DOPO CON FLEXLOGIK

Il magazzino è stato progettato con il sistema Flexlogik mediante l'utilizzo di strutture con rulliere.

Sono state realizzate due strutture, contenenti fino a un massimo di 6 tipologie di sacchetti diversi.

Ogni struttura è formata da due moduli consecutivi, accoppiati tra loro con il nostro giunto parallelo, in modo da sfruttare tutto lo spazio utile in profondità. Gli scatoloni vengono caricati e scaricati direttamente dalla parte anteriore, in quanto non interessa rispettare il FIFO.



VANTAGGI OTTENUTI

- Eliminato inventario
- Ordine e pulizia ripristinati
- Incremento numero scatoloni nello stesso spazio e disposizione
- Nessuno spreco di bancali
- Accessibilità a tutti gli operatori



MAGVER000

- ✓ 85% di spazio risparmiato
- ✓ Possibilità di accoppiare le strutture
- ✓ Fifo rispettato
- ✓ Ordine e pulizia ripristinati
- ✓ Utilizzabile anche per altri prodotti: oli, chimici...



ORDINE e PULIZIA

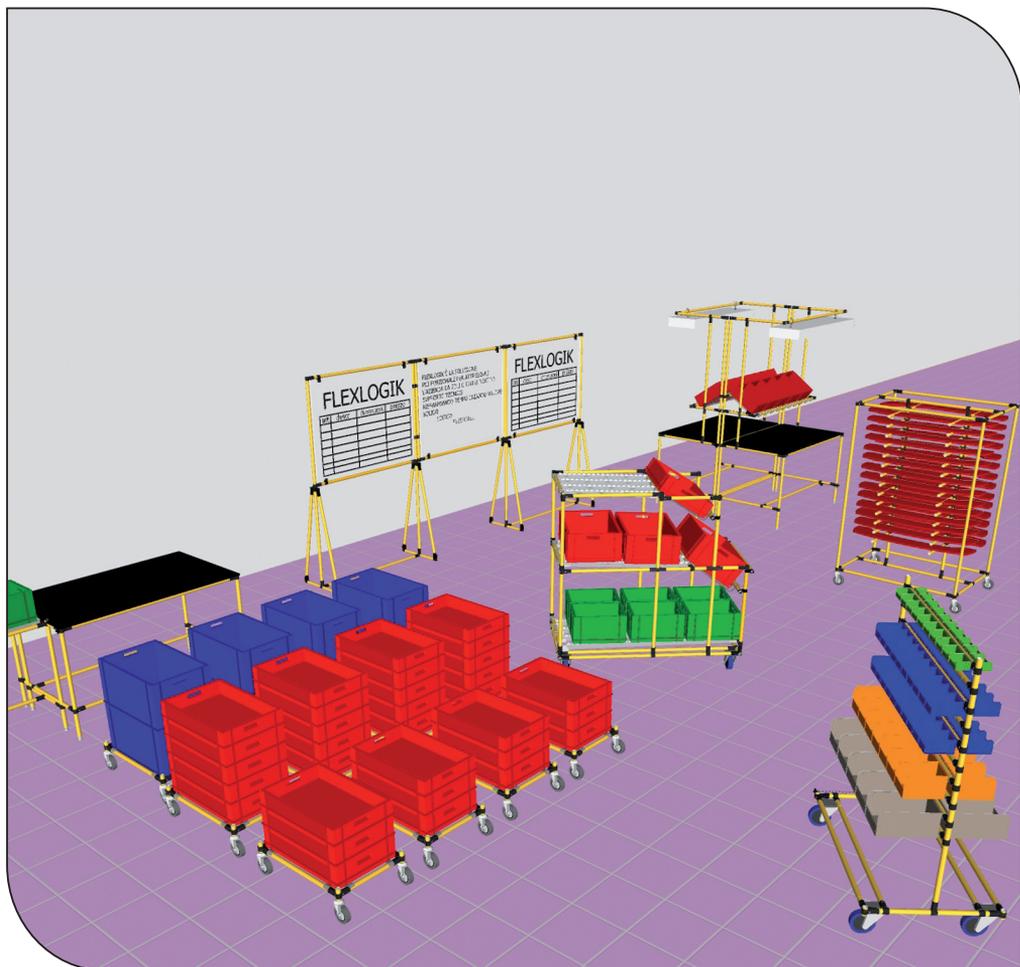
Magazzino latte formato da moduli con rulliere a 2 piani e moduli a 3 piani

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo
MAGVERR2P	Modulo rulli a 2 piani e 4 latte / piano	L 1410 P 420 H 1450	376 €
MAGVERR3P	Modulo rulli a 3 piani e 3 latte / piano	L 1070 P 420 H 2000	467 €

OPZIONI

- ✓ Etichette dim. 60x150 mm
- ✓ Etichette dim. 300x220 mm

ATTREZZA IL TUO REPARTO CON FLEXLOGIK



STARTER KIT FLEXLOGIK



Per agevolarvi nella scelta iniziale del materiale abbiamo selezionato per voi due tipologie di **STARTER KIT** con i quali iniziare a conoscere i nostri prodotti. Con **FLEXLOGIK** risolverete problematiche produttive e realizzerete strutture per soddisfare ogni vostra esigenza.

Non potrete più fare a meno di **FLEXLOGIK!**



STARTER KIT ROLL

80 mt di tubi
16 mt di rulliere
350 pz circa
tra giunti ed accessori

€ **1039.56**



STARTER KIT NO ROLL

40 mt di tubi
250 pz circa
tra giunti ed accessori

€ **532.80**



STARTER KIT PRO

160 mt di tubi
40 mt di rulliere
800 pz circa
tra giunti ed accessori

€ **2390.00**

STARTER KIT ROLL FLEXLOGIK € 1039,56



TUBI e GIUNTI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
TUB-P10	Tubo in acciaio rivestito in ABS, dia. 28mm, spess. acciaio 1mm.	avorio	mt 80
G2V-SEM	Giunto semplice a 2 vie	nero	pz 50
G3V-090	Giunto 90° a 3 vie	nero	pz 20
G4V-290	Giunto 2 x 90° a 4 vie	nero	pz 10
G4V-180	Giunto 180° a 4 vie	nero	pz 10
G2V-CRO	Giunto a croce	nero	pz 10
G2V-ARS	Giunto ad angolo regolabile	nero	pz 4
G2V-PAR	Giunto parallelo	nero	pz 4
G3V-DOP	Giunto doppio	nero	pz 2
G2V-SSC	Giunto semplice per zone scorrevoli	nero	pz 10
G2V-CSC	Giunto a croce per zone scorrevoli	nero	pz 10
GAN-090	Giunto angolare 90°	nero	pz 6
GAN-045	Giunto angolare 45°	nero	pz 8
GAN-DOP	Giunto ad angolo regolabile doppio	nero	pz 2
COL-COR	Collare di fissaggio pannelli (corto)	nero	pz 10
COL-LUN	Collare di fissaggio pannelli (lungo)	nero	pz 4

STARTER KIT ROLL FLEXLOGIK



GUIDE A RULLI e SUPPORTI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
R40-PIA	Guida a rulli, larghezza 40mm, lunghezza 4 mm	bianco	mt 16
R40-SUP	Supporto per guida a rulli RT-40	zincato	pz 10
R40-SFE	Supporto con fermo per guida a rulli RT-40	zincato	pz 4
R40-GIU	Giunto per guida a rulli RT-40	zincato	pz 2
R40-SDI	Supporto disassato per guida a rulli RT-40	zincato	pz 4
R40-SIN	Supporto intermedio per guida a rulli RT-40	zincato	pz 2
R40-SCO	Supporto di collegamento per guida a rulli RT-40	zincato	pz 2

RUOTE

Codice	Articolo	Quantità
RFP-100	Ruota girevole con perno e freno diam. 100 mm - portata 80 kg	pz 2
RGP-100	Ruota girevole con perno diam. 100 mm - portata 80 kg	pz 2
RGI-125	Ruota girevole diam. 125 mm - portata 200 kg	pz 2
RGF-125	Ruota girevole con freno diam. 125 mm - portata 200 kg	pz 2
SRU-200	Supporto per ruota con piastra composto da 4 piastre + 4 dadi e bulloni (ruota esclusa)	pz 4

STARTER KIT ROLL FLEXLOGIK



ACCESSORI METALLICI - PIEDINI

Codice	Articolo	Quantità
P32-M12	Piede regolabile filettato, diam. 32 mm, lunghezza filetto 50 mm	pz 8
P50-M12	Piede regolabile filettato, diam. 50 mm, lunghezza filetto 50 mm con gomma	pz 8

ALTRI SUPPORTI METALLICI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
STA-FIA	Staffa di fissaggio tipo A	zincata	pz 4
STA-FIB	Staffa di fissaggio tipo B	zincata	pz 4
STA-FIC	Staffa di fissaggio tipo C	zincata	pz 4
FIS-CLI	Fissaggio a clip	zincato	pz 2
AGG-TIA	Aggancio tipo A	zincato	pz 2
AGG-TIB	Aggancio tipo B	zincato	pz 2
GAN-000	Gancio	inox	pz 5
SUP-RIP	Rinforzo angolare / supporto per ripiani	Zincato	pz 8
GCI-400	Guida cassette inclinate 400 mm	zincata	pz 8

STARTER KIT ROLL FLEXLOGIK



ACCESSORI PLASTICI - TAPPI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
TAP-INT	Tappo di chiusura interno	avorio	pz 40
TAP-EST	Tappo di chiusura esterno	avorio	pz 10

GIUNTI . SQUADRETTE . ANELLI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
ANE-LIV	Anello di livellamento	avorio	pz 20

PIASTRE di IDENTIFICAZIONE

Codice	Articolo	Quantità
IDE LAC	Piastra di identificazione trasparente 300 x 220 mm	pz 2
IDE-LAD	Piastra di identificazione trasparente 60 x 150 mm	pz 4
FIS-IDE	Fissaggio per piastra di identificazione	colore: avorio pz 8

STARTER KIT NO ROLL FLEXLOGIK € 532,80



TUBI e GIUNTI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
TUB-P10	Tube in acciaio rivestito in ABS, dia. 28mm, spess. acciaio 1mm.	avorio	mt 40
G2V-SEM	Giunto semplice a 2 vie	nero	pz 40
G3V-090	Giunto 90° a 3 vie	nero	pz 20
G4V-290	Giunto 2 x 90° a 4 vie	nero	pz 10
G4V-180	Giunto 180° a 4 vie	nero	pz 10
G2V-CRO	Giunto a croce	nero	pz 10
G2V-ARS	Giunto ad angolo regolabile	nero	pz 2
G2V-PAR	Giunto parallelo	nero	pz 2
G3V-DOP	Giunto doppio	nero	pz 2
G2V-SSC	Giunto semplice per zone scorrevoli	nero	pz 10
G2V-CSC	Giunto a croce per zone scorrevoli	nero	pz 10
GAN-090	Giunto angolare 90°	nero	pz 4
GAN-045	Giunto angolare 45°	nero	pz 8
GAN-DOP	Giunto ad angolo regolabile doppio	nero	pz 2
COL-COR	Collare di fissaggio pannelli (corto)	nero	pz 10
COL-LUN	Collare di fissaggio pannelli (lungo)	nero	pz 4

STARTER KIT NO ROLL FLEXLOGIK



RUOTE

Codice	Articolo	Quantità
RFP-100	Ruota girevole con perno e freno diam. 100 mm - portata 80 kg	pz 2
RGP-100	Ruota girevole con perno diam. 100 mm - portata 80 kg	pz 2

ACCESSORI METALLICI - PIEDINI

Codice	Articolo	Quantità
P32-M12	Piede regolabile filettato, diam. 32 mm, lunghezza filetto 50 mm	pz 8
P50-M12	Piede regolabile filettato, diam. 50 mm, lunghezza filetto 50 mm con gomma	pz 4

ALTRI SUPPORTI METALLICI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
STA-FIA	Staffa di fissaggio tipo A	zincata	pz 4
STA-FIB	Staffa di fissaggio tipo B	zincata	pz 4
STA-FIC	Staffa di fissaggio tipo C	zincata	pz 4
FIS-CLI	Fissaggio a clip	zincato	pz 2
AGG-TIA	Aggancio tipo A	zincato	pz 2
AGG-TIB	Aggancio tipo B	zincato	pz 2
GAN-000	Gancio	inox	pz 5
SUP-RIP	Rinforzo angolare / supporto per ripiani	zincato	pz 8

STARTER KIT NO ROLL FLEXLOGIK



ACCESSORI PLASTICI - TAPPI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
TAP-INT	Tappo di chiusura interno	avorio	pz 40
TAP-EST	Tappo di chiusura esterno	avorio	pz 10

GIUNTI . SQUADRETTE . ANELLI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
ANE-LIV	Anello di livellamento	avorio	pz 20

STARTER KIT PRO FLEXLOGIK € 2390,00



TUBI e GIUNTI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
TUB-P10	Tube in acciaio rivestito in ABS, dia. 28mm, spess. acciaio 1mm.	avorio	mt 160
G2V-SEM	Giunto semplice a 2 vie	nero	pz 330
G3V-090	Giunto 90° a 3 vie	nero	pz 80
G4V-290	Giunto 2 x 90° a 4 vie	nero	pz 20
G4V-180	Giunto 180° a 4 vie	nero	pz 20
G2V-CRO	Giunto a croce	nero	pz 20
G2V-ARS	Giunto ad angolo regolabile	nero	pz 12
G2V-PAR	Giunto parallelo	nero	pz 40
G3V-DOP	Giunto doppio	nero	pz 10
G2V-SSC	Giunto semplice per zone scorrevoli	nero	pz 10
G2V-CSC	Giunto a croce per zone scorrevoli	nero	pz 10
GAN-090	Giunto angolare 90°	nero	pz 20
GAN-045	Giunto angolare 45°	nero	pz 12
GAN-DOP	Giunto ad angolo regolabile doppio	nero	pz 10
COL-COR	Collare di fissaggio pannelli (corto)	nero	pz 12
COL-LUN	Collare di fissaggio pannelli (lungo)	nero	pz 10
GSC-ROT	Giunto rotante e scorrevole	nero	pz 10
GSC-RPA	Giunto parallelo rotante e scorrevole	nero	pz 10

STARTER KIT PRO FLEXLOGIK



GUIDE A RULLI e SUPPORTI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
R40-PIA	Guida a rulli, larghezza 40mm, lunghezza 4 mm	bianco	mt 40
R40-SUP	Supporto per guida a rulli RT-40	zincato	pz 40
R40-SFE	Supporto con fermo per guida a rulli RT-40	zincato	pz 10
R40-GIU	Giunto per guida a rulli RT-40	zincato	pz 10
R40-SDI	Supporto disassato per guida a rulli RT-40	zincato	pz 40
R40-SIN	Supporto intermedio per guida a rulli RT-40	zincato	pz 20
R40-SCO	Supporto di collegamento per guida a rulli RT-40	zincato	pz 10
RAL-RUL	Rallentatore per rulliera		pz 10

RUOTE

Codice	Articolo	Quantità
RFP-100	Ruota girevole con perno e freno diam. 100 mm - portata 80 kg	pz 10
RGP-100	Ruota girevole con perno diam. 100 mm - portata 80 kg	pz 10
RGI-125	Ruota girevole diam. 125 mm - portata 200 kg	pz 2
RGF-125	Ruota girevole con freno diam. 125 mm - portata 200 kg	pz 4
RFI-125	Ruota fissa diam. 125 mm - portata 200 kg	pz 2
SRU-200	Supporto per ruota con piastra composto da 4 piastre + 4 dadi e bulloni (ruota esclusa)	pz 8

STARTER KIT PRO FLEXLOGIK



ACCESSORI METALLICI - PIEDINI

Codice	Articolo	Quantità
P32-M12	Piede regolabile filettato, diam. 32 mm, lunghezza filetto 50 mm	pz 40
P50-M12	Piede regolabile filettato, diam. 50 mm, lunghezza filetto 50 mm con gomma	pz 10

ALTRI SUPPORTI METALLICI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
STA-FIA	Staffa di fissaggio tipo A	zincata	pz 10
STA-FIB	Staffa di fissaggio tipo B	zincata	pz 10
STA-FIC	Staffa di fissaggio tipo C	zincata	pz 10
FIS-CLI	Fissaggio a clip	zincato	pz 4
AGG-TIA	Aggancio tipo A	zincato	pz 4
AGG-TIB	Aggancio tipo B	zincato	pz 4
GAN-000	Gancio	inox	pz 10
SUP-RIP	Rinforzo angolare / supporto per ripiani	Zincato	pz 20
GCI-400	Guida cassette inclinate 400 mm	zincata	pz 10

STARTER KIT PRO FLEXLOGIK



ACCESSORI PLASTICI - TAPPI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
TAP-INT	Tappo di chiusura interno	avorio	pz 80
TAP-EST	Tappo di chiusura esterno	avorio	pz 20

GIUNTI . SQUADRETTE . ANELLI

Codice	Articolo	Colore	Quantità
ANE-ASS	Anello di livellamento con bordo assottigliato	avorio	pz 20

PIASTRE di IDENTIFICAZIONE

Codice	Articolo		Quantità
IDE LAC	Piastra di identificazione trasparente 300 x 220 mm		pz 4
IDE-LAD	Piastra di identificazione trasparente 60 x 150 mm		pz10
FIS-IDE	Fissaggio per piastra di identificazione	colore: avorio	pz 20

INFINITE APPLICAZIONI



ESEMPI DI MAGAZZINI KANBAN



INFINITE APPLICAZIONI



ESEMPI DI BANCHI e POSTAZIONI DI LAVORO





ESEMPI DI CARRELLI



INFINITE APPLICAZIONI

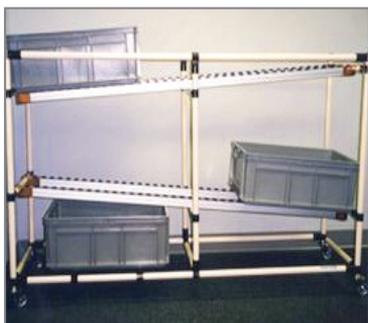


ESEMPI DI CARRELLI





ESEMPI DI RULLIERE DINAMICHE



INFINITE APPLICAZIONI



APPLICAZIONI CREATIVE





La riduzione degli sprechi, che siano tempo, spazio o materiali, migliora il funzionamento dell'azienda. Tutto questo senza investire in impianti, ma solo lavorando sui metodi e sulla volontà del team. È il concetto alla base del modello organizzativo sviluppato da Toyota Corporation.

Il mercato odierno è minacciato da numerosi fattori di penalizzazione: sviluppi delle nuove economie che ci vedono a volte impreparati a competere, il ridotto ciclo di vita del prodotto, la previsione della domanda estremamente difficile e così via. Non è tutto: internamente le aziende devono anche affrontare altri problemi quali il costo della manodopera, extra-costi interni dovuti a scarti e reclami, inefficienze dei macchinari e fermi, sprechi e dissipazioni nel modo di lavorare, burocratizzazione del proprio sistema aziendale e lentezza o carenza di integrazione nel relazionarsi con altre aziende (supply chain). L'esperienza e la casistica sul campo sottolineano ampiamente che questi problemi non trovano piena soluzione attraverso nuove tecnologie, macchinari o impianti, ma devono essere affrontati introducendo in azienda dei nuovi metodi organizzativi più efficaci e quindi più che mai un nuovo modo di pensare e di agire. Questo significa investire in cultura organizzativa "pratica" (che deve produrre risultati da subito) che comporta un miglioramento, peraltro a costo zero.

Il metodo Toyota Lean Production

La risposta ai problemi legati alla crescita delle inefficienze e al moltiplicarsi degli sprechi/costi in azienda (a volte affrontati solo superficialmente) è data dal modello organizzativo Toyota Lean Production (TLP). L'essenza principale del metodo risiede in un nuovo modo di pensare il concetto di lavoro e di business, un'ottica estremamente essenziale secondo la quale deve essere eliminato tutto ciò che non costituisce valore agli occhi del cliente. Il principio fondamentale di questo approccio, espresso da Taiichi Ohno, ex Vice-Presidente di Toyota Corporation, è che "tutto ciò che eccede il minimo contributo di impianti, materiali, componenti, spazio e tempo, uomo...è spreco. E come tale deve essere rimosso". Esaminando l'azienda, la produzione, gli uffici e la supply chain in quest'ottica ci si accorge che nella maggior parte dei casi, mediamente, oltre la metà delle attività



presenti nel lavoro di tutti i giorni non vanno direttamente al cliente ma si disperdono senza creare valore (attese, rifacimenti, errori, magazzini eccessivi o inefficienti, spostamenti inutili di persone e materiali...).

Tali attività costituiscono quindi un costo (minuti lavorati, materiale consumato, spazio occupato...) ma non corrisponde loro alcun profit.

Queste sono attività che devono essere rimosse e rimpiazzate da altre attività che aggiungano in maniera diretta valore verso il prodotto e il cliente. Si abbatte una parte inefficiente e la si sostituisce con una attività efficiente. Da qui immediatamente la crescita.

Il Lean Thinking

Identificando le fonti di spreco ed eliminandole si crea un ambiente lavorativo (ufficio/produzione/servizi/...) “lean”, cioè “snello”, efficiente ed essenziale, ottenuto con l’eliminazione delle attività “a non valore aggiunto” e la loro sostituzione con attività “a valore aggiunto” verso il cliente finale. La filosofia e la nuova mentalità che genera questa rivoluzione è detta Lean Thinking, ovvero pensiero snello: un nuovo modo di pensare, orientato ad abbattere la burocrazia e le inefficienze e a dedicare alla produzione il tempo così ricavato. Si otterrà un abbattimento dei costi e un aumento di produttività. Questo modo di agire, sia nelle micro sia nelle macro-strategie, è alla base del modello World Class Management e World Class Manufacturing (WCM), in grado di massimizzare subitaneamente (e a costi estremamente bassi) la competitività su classe mondiale. Niente a che vedere con tecnologia o con costosi macchinari: il miglioramento è ottenibile immediatamente senza investire in impianti, ma solo lavorando sui metodi e sulla volontà del team.

Il flusso di valore e gli sprechi

Per comprendere appieno come condurre il miglioramento viene utilizzato lo strumento del Flow Map Management: uno strumento manageriale molto potente e piuttosto complesso che identifica numerosi fattori tra cui le fasi “attive” (che aggiungono valore al prodotto o al flusso) e le fasi “passive” (che assorbono costi e tempo senza restituire vantaggio competitivo).



Bilanciando con analisi ulteriori tutti gli sprechi emersi, è possibile quindi comprendere la parte di flusso e le risorse superflue ed errate.

Quando si ottengono i risultati

Più sentiamo il bisogno di migliorare e più stiamo cercando un punto di partenza facile per sviluppare il nuovo metodo in azienda: abbiamo bisogno di una soluzione veloce ed efficace per convincerci e convincere i colleghi, scatenando il coinvolgimento di tutti nella giusta direzione.

Tempi lunghi per l'analisi sono inadeguati più che mai quando si vogliono riorganizzare situazioni che precipitano velocemente: è fondamentale una rapidità di azione e un risultato a breve termine. Le analisi devono cioè essere "fast-analysis", condotte con strumenti manageriali estremamente efficaci, operate da professionisti determinati e ben consci delle conseguenze. Una volta compreso come impostare il miglioramento, ci si confronta con gli operatori, i manager e gli imprenditori, assetati di miglioramento, in attesa solo di poter iniziare il lavoro. Quindi si scatena un miglioramento a impatto sulle persone, sui metodi e sulla stessa incredulità scettica delle resistenze al cambiamento che generalmente in breve si convertono. Il criterio del miglioramento deve essere sempre ben chiaro: "se non ottieni un miglioramento significativo entro una settimana, significa che stai sbagliando qualcosa".

Quindi è ben comprensibile come sia pretesa persino dallo stesso metodo Lean nei propri confronti, la rapida azione e il rapido risultato.

Conclusioni

In questo tipo di miglioramento la posta in gioco è molto alta: annullando anche solo la metà degli sprechi nascosti nel nostro lavoro, ne gioveremmo in efficienza e resa, clima aziendale, soddisfazione e motivazione, profitabilità, creatività, posizione sul mercato e solidità della nostra azienda. Come risultato otterremo di certo nuove risorse disponibili, senza investimenti finanziari e tecnologici; da qui si sviluppa senza fine un loop permanente che genera una nuova ulteriore spinta verso la competitività e verso la posizione sul mercato.



Quali sono gli sprechi?

1. sovrapproduzione
2. prodotti difettosi
3. trasporti non necessari
4. movimenti manuali
5. ritardo o attesa
6. scorte
7. lavorazione

ALCUNI STRUMENTI OPERATIVI DELLA LEAN PRODUCTION

Modello delle 5S

Lo strumento delle 5S permette la riduzione del materiale superfluo e degli sprechi, l'ottimizzazione del proprio ambiente di lavoro e la creazione di un'area dove è impossibile sbagliare, sprecando tempo e materiale.

Just-in-time

Si basa sulla logica del "flusso tirato dal cliente": ci si attiva solo a fronte di ordini acquisiti e ci si orienta ad abbattere i magazzini. Comporta abbattimento di spazi, costi e capitale immagazzinato.

Kaizen

Filosofia di approccio ai problemi e al miglioramento strutturata e rigorosa. Riduce gli sprechi aziendali in ogni forma e comporta un massiccio miglioramento permanente (macchine, materiali, lavoro, metodi) con forte motivazione del personale.

S.M.E.D.

Strumento per gestire la messa a punto dei macchinari. Riduce gli sprechi di tempo per regolazioni e messe a punto abbattendo i tempi di fermo macchina di diverse ore, sino a contenerli entro intervalli di 10 minuti massimo.

I principi del Lean Thinking

1. focus sul cliente e solo su quello che lui vuole
2. caccia "spietata" agli sprechi in ogni loro forma
3. miglioramento continuo

I risultati del TLP

ore di lavoro: da -15% a - 60%

distanza percorsa per lotto: da -20% a -95%

spazio utilizzato: da -10% a - 60%

produttività: da +15% a +100%

Testi Lean Production realizzati in collaborazione con:

SGC Greco Consulting Partners s.r.l

Competitività di impresa e performance dei sistemi produttivi industriali
Lean Operations Management and Excellence in Manufacturing Performances
V.le M. Buonarroti 10
28100 Novara (NO)
Tel. (+39) 0321 398648
Fax (+39) 0321 398650

www.grecuconsulting.com
www.leanproduction.it
info@grecuconsulting.com



