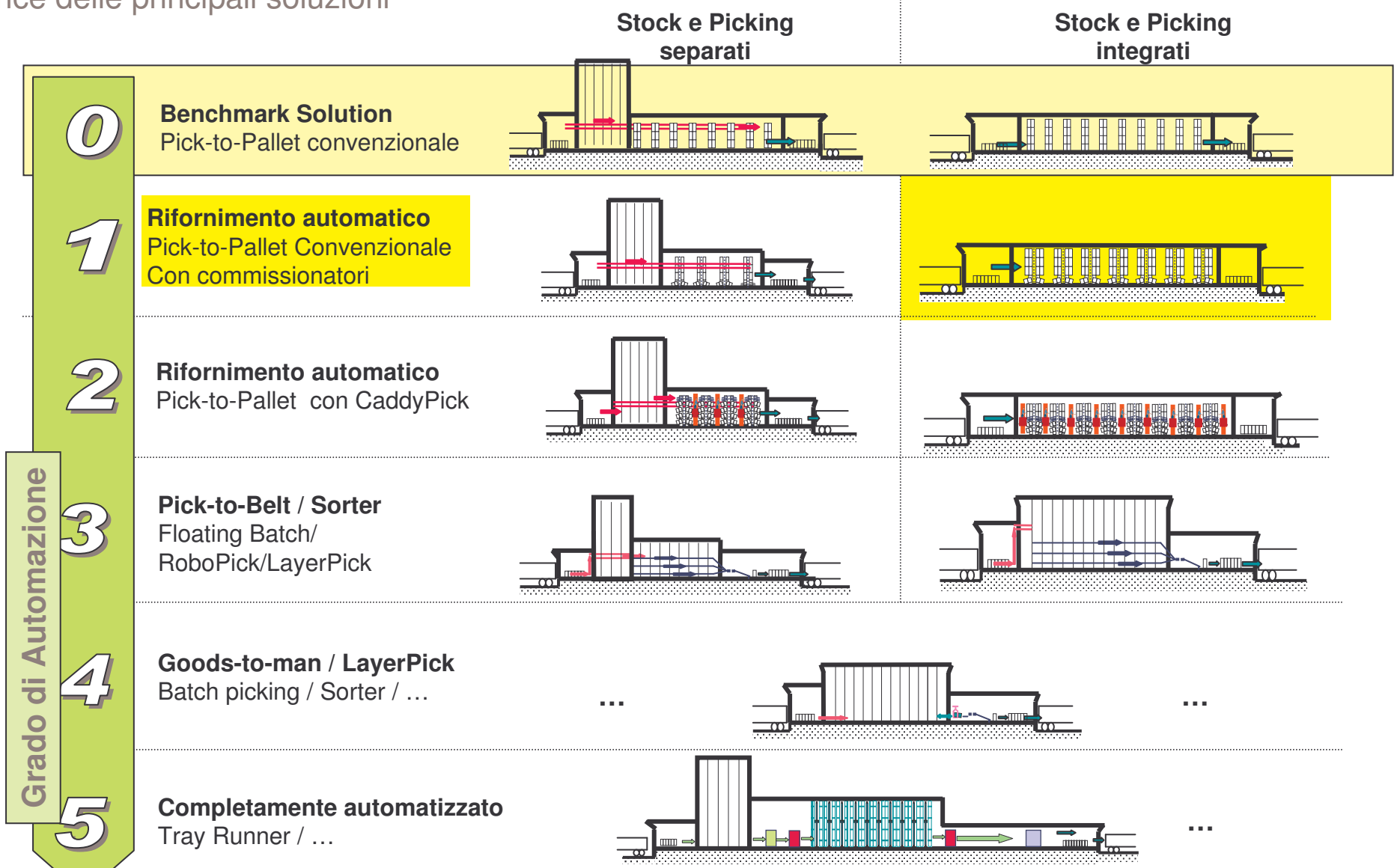


Automazione nella distribuzione

Matrice delle principali soluzioni



Soluzione Pick-to-Pallet con commissionatori

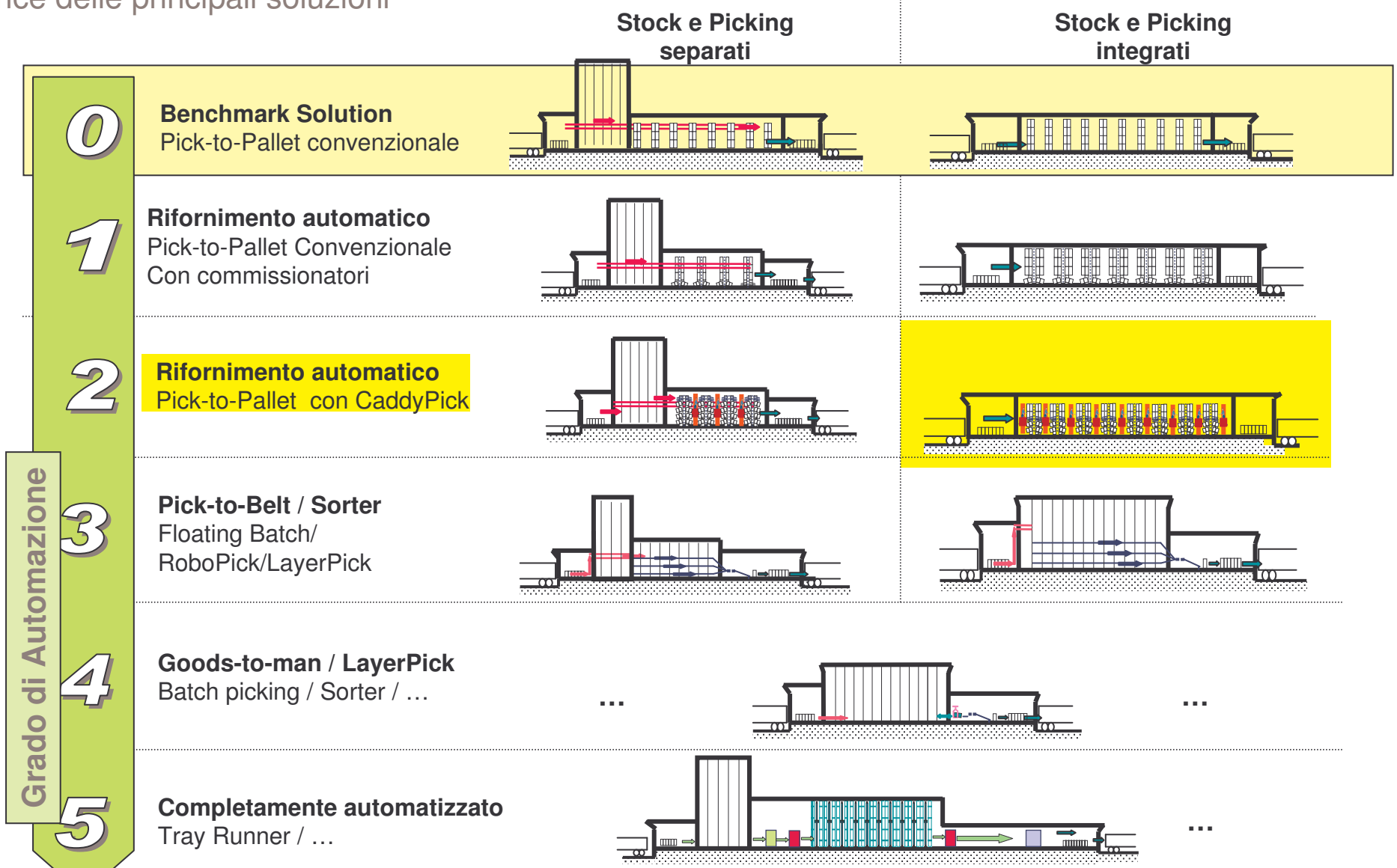


Esempio di KPI di un centro di distribuzione

- ▶ Capacità di stoccaggio 35,000 pallet
- ▶ Pick-to-pallet di 200,000 colli/gg
- ▶ 18 trasloelevatori automatici
- ▶ Voice picking
- ▶ Temperature di esercizio: -28 °C; +4 °C
- ▶ Livello di investimento “moderato”
- ▶ Soluzione scalabile con flessibilità operativa
- ▶ Compatibile con i requisiti di Cross Docking e FlowThrough.
- ▶ Efficienza nel picking grazie una riduzione di oltre il 50% dei percorsi.
- ▶ Soluzione imbattibile in termini di:
 - Payback and Return On Investment (ROI)
 - Net Present Value (NPV) and Internal Rate of Return (IRR)

Automazione nella distribuzione

Matrice delle principali soluzioni

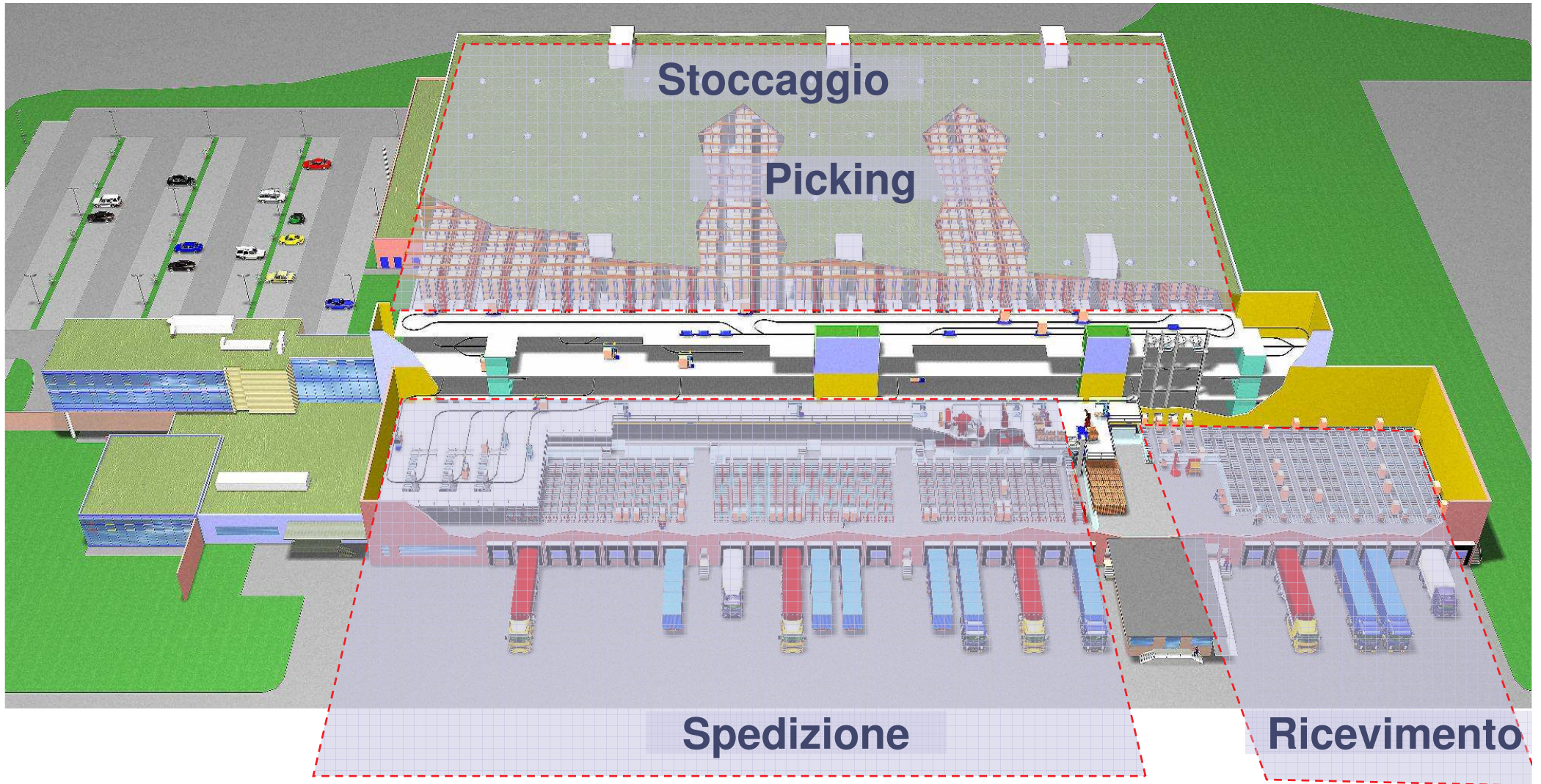


Perché una nuova piattaforma distributiva?

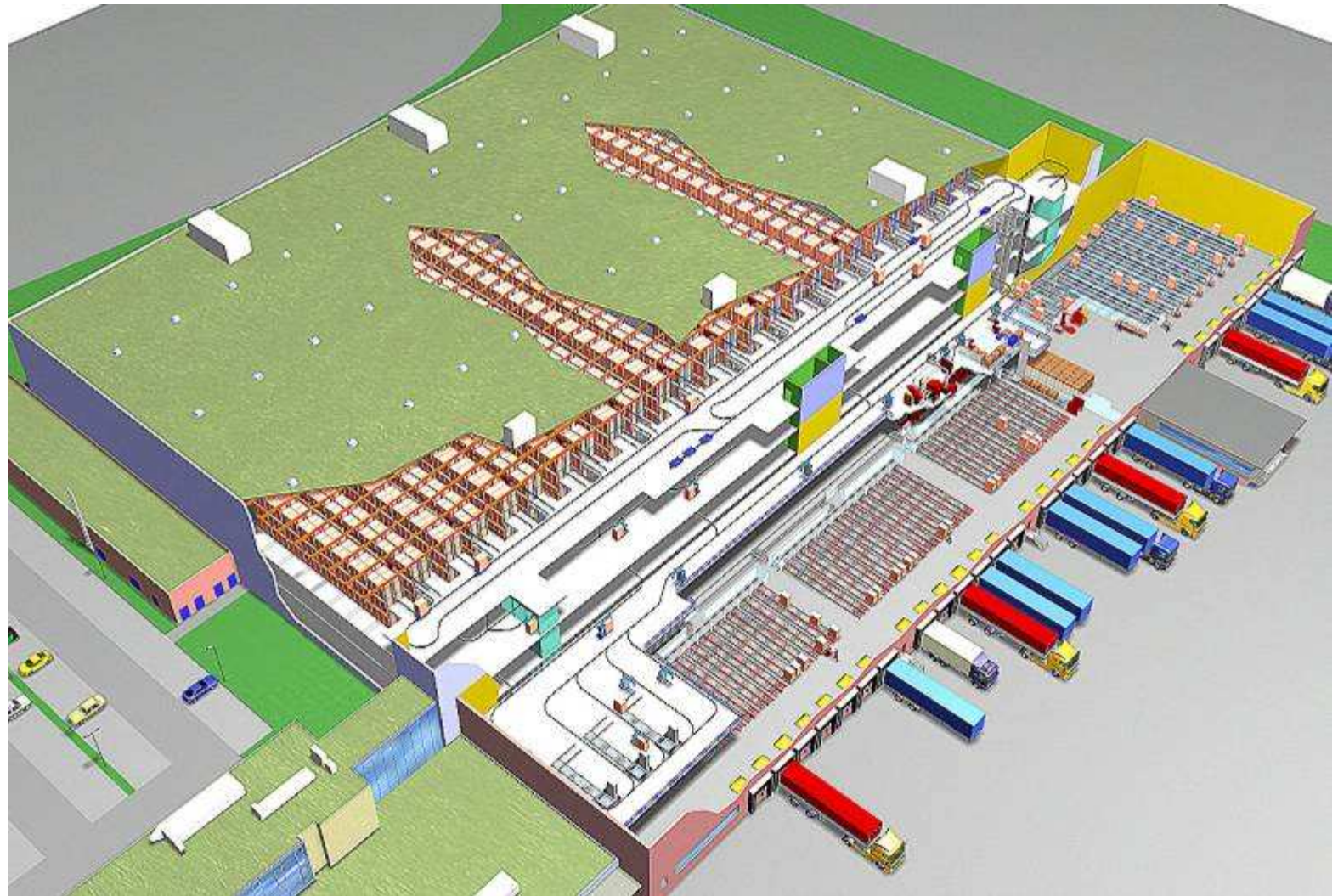
- ▶ Scenario strategico:
 - Incremento dei punti vendita
 - Proliferazione articoli
 - Colli per riga molto bassi
 - Zero stock presso i punti vendita
 - Incremento e concentrazione dei volumi
 - Aumento della competizione
- ▶ Riduzione dei costi operativi
- ▶ Riduzione numero piattaforme distributive
- ▶ Accuratezza del picking a qualsiasi ora del giorno
- ▶ Riduzione degli stock
- ▶ Gestione ottimale dei rifiuti
- ▶ Sicurezza degli operatori



Vista di insieme soluzione Caddy Pick®



Vista di insieme soluzione Caddy Pick[®]



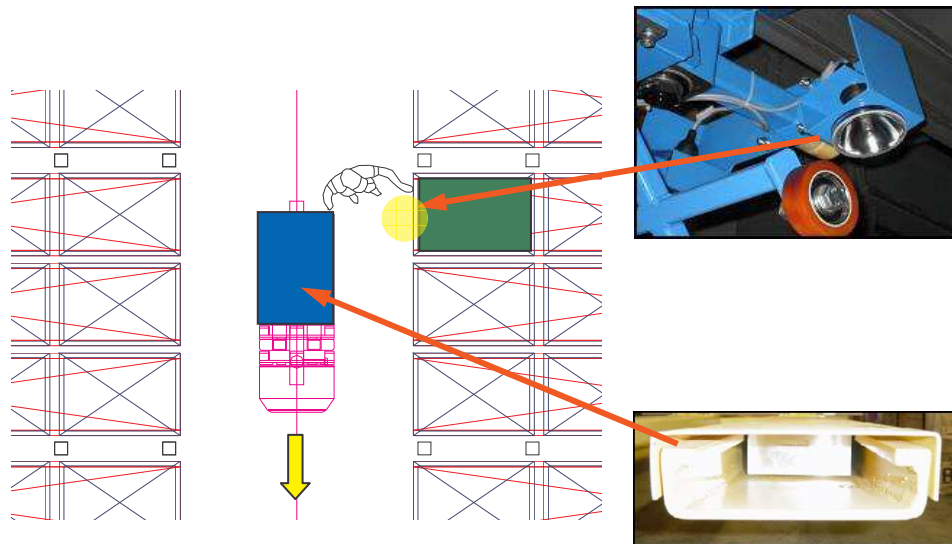
Efficienza nel picking: Caddy Pick[®]

- ▶ Picking parallelo su più ordini in contemporanea
- ▶ Riduzione dei tragitti degli operatori



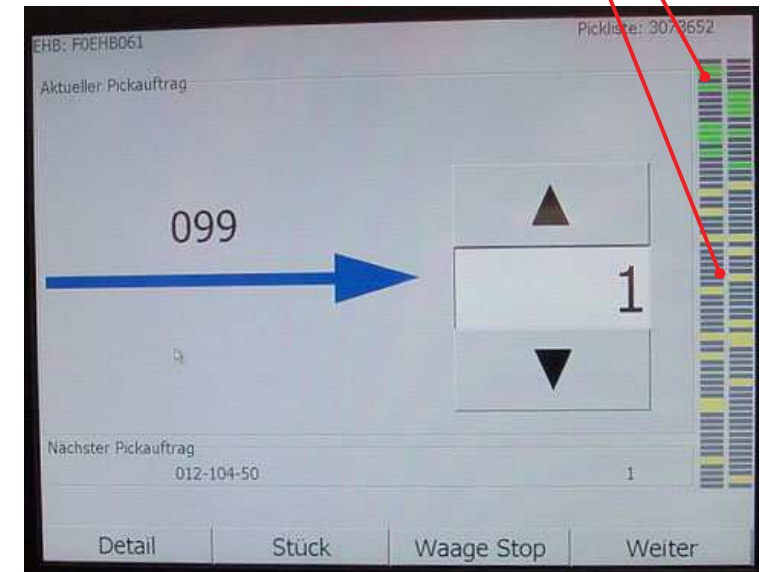
Error-free picking e semplicità operativa

- ▶ Il CaddyPick® si ferma automaticamente di fronte alla locazione di picking
- ▶ Un fascio di luce indica il pallet di prelievo
- ▶ Una bilancia integrata nel CaddyPick® verifica la correttezza della quantità prelevata



Picking preview

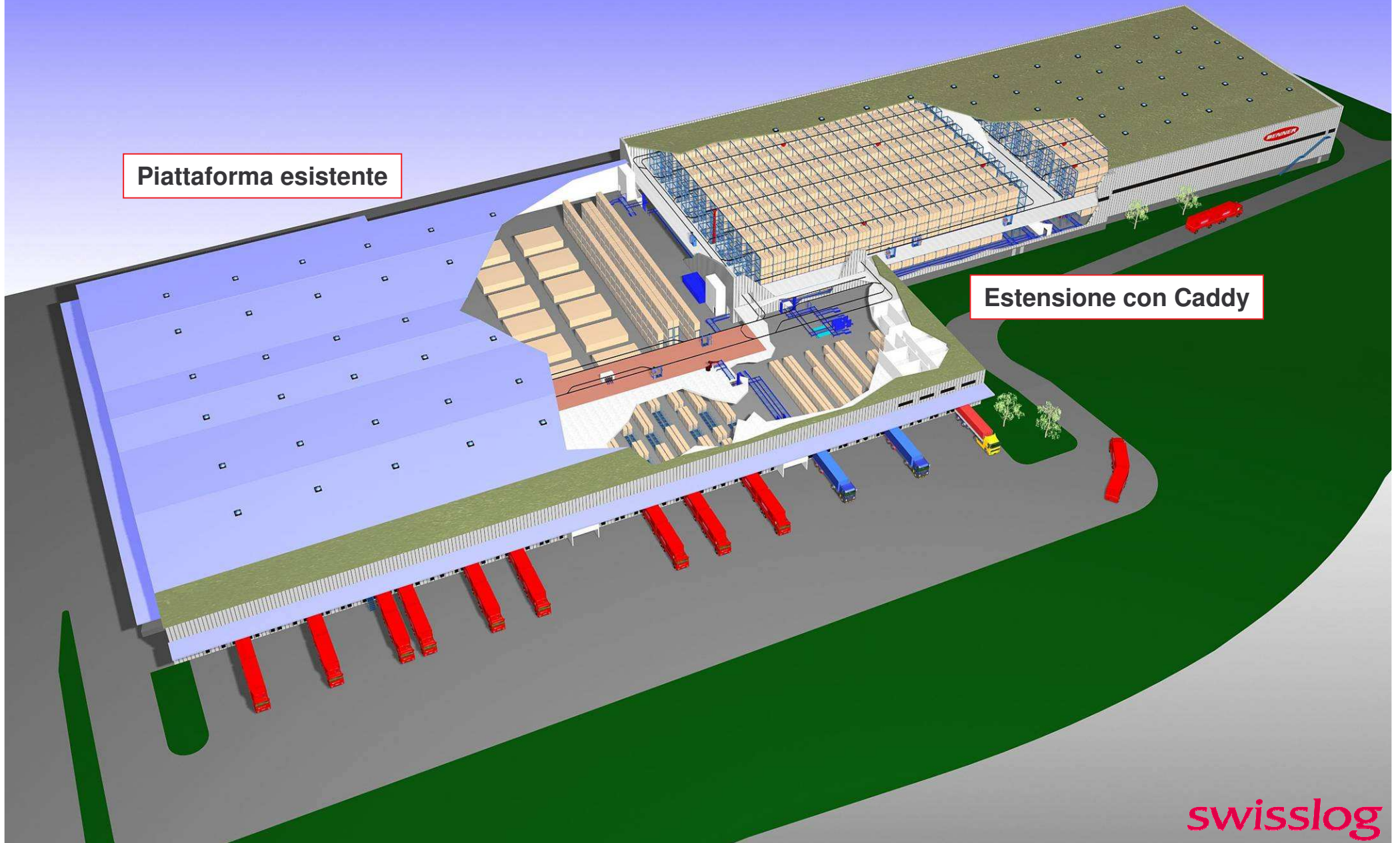
- Verde: pick da fare
- Giallo: pick già fatti



Soluzione Caddy Pick[®] integrata ad una piattaforma esistente

Piattaforma esistente

Estensione con Caddy



Swisslog Caddy Pick®: anche con i roll-container



swisslog

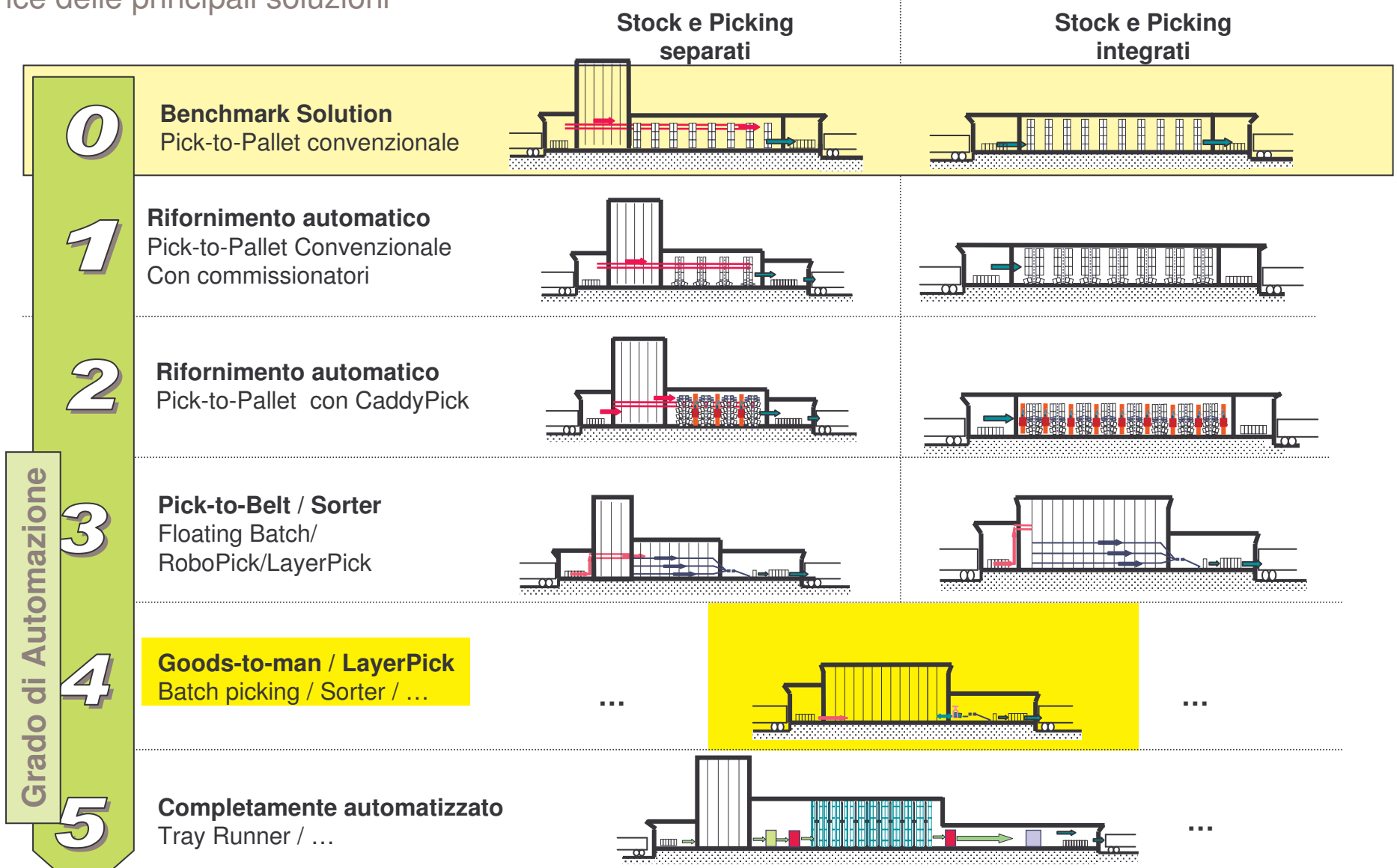
Progettazione dei Sistemi Produttivi e Logistici - Castellanza (VA), 3 Aprile 2007.

Swisslog: Soluzioni Applicate nel settore Retail e Distribuzione

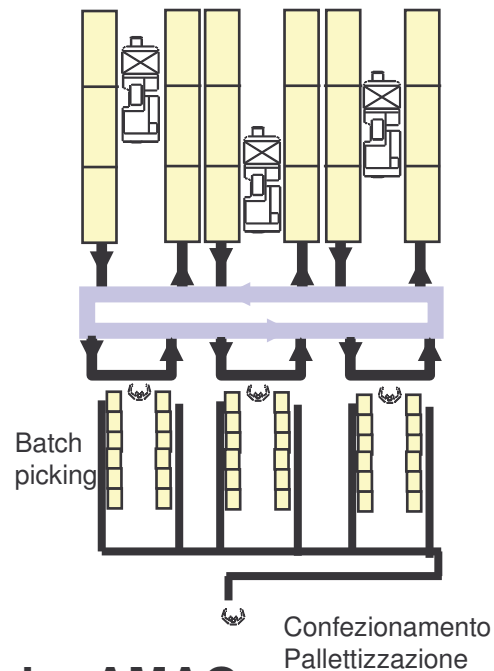
DIRITTI DI PROPRIETA', DIFFUSIONE, E RIPRODUZIONE RISERVATI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI

Automazione nella distribuzione

Matrice delle principali soluzioni

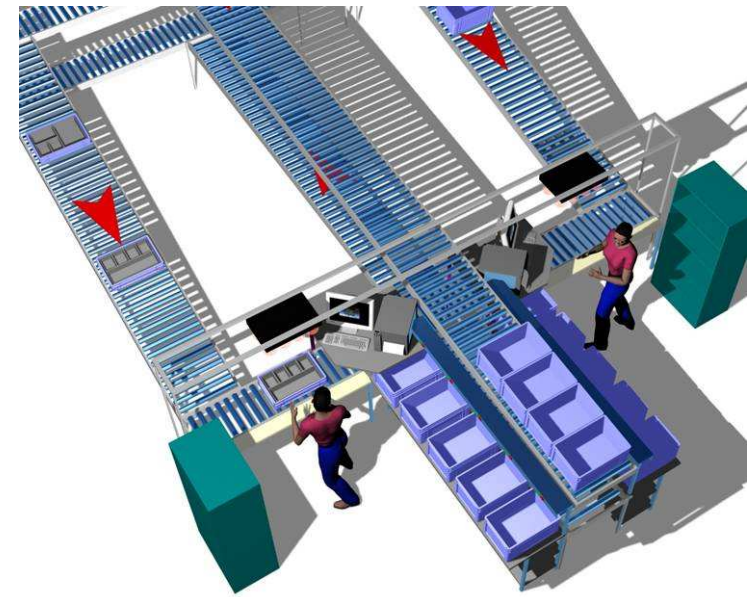


Goods to man - Batch Picking



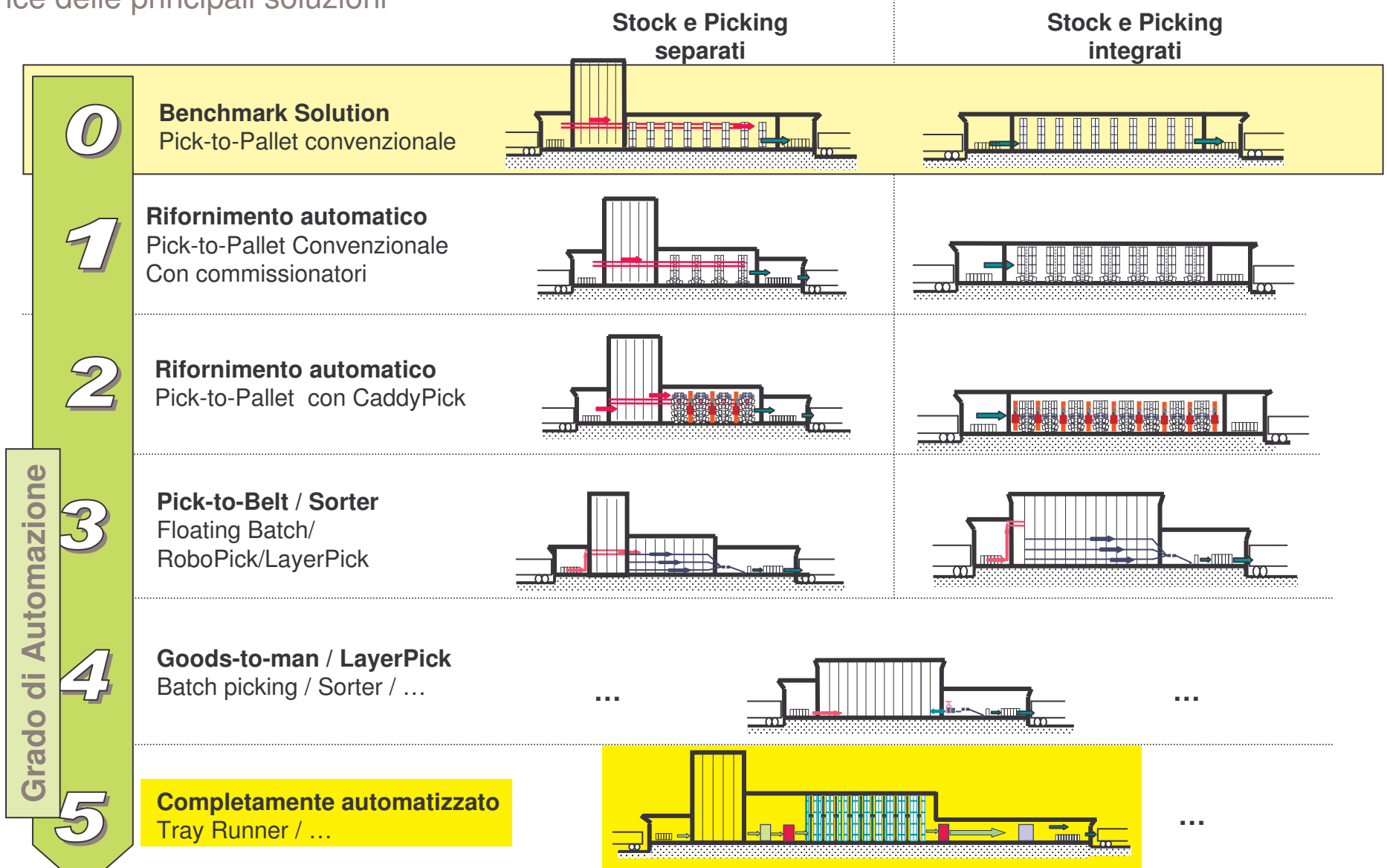
Esempio: AMAG

- ▶ Distribuzione ricambi automobilistici
- ▶ 150.000 articoli
- ▶ 19 traslo Miniload, 34 000 locazioni multicode, 10 stazioni di batch picking
- ▶ 24.000 righe d'ordine/gg
- ▶ Pick-from-light Pick-to-light

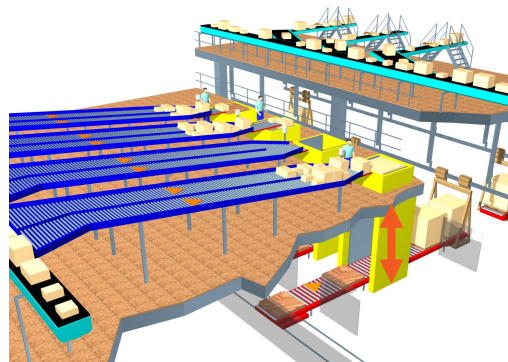
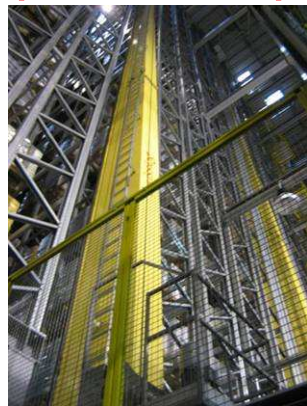
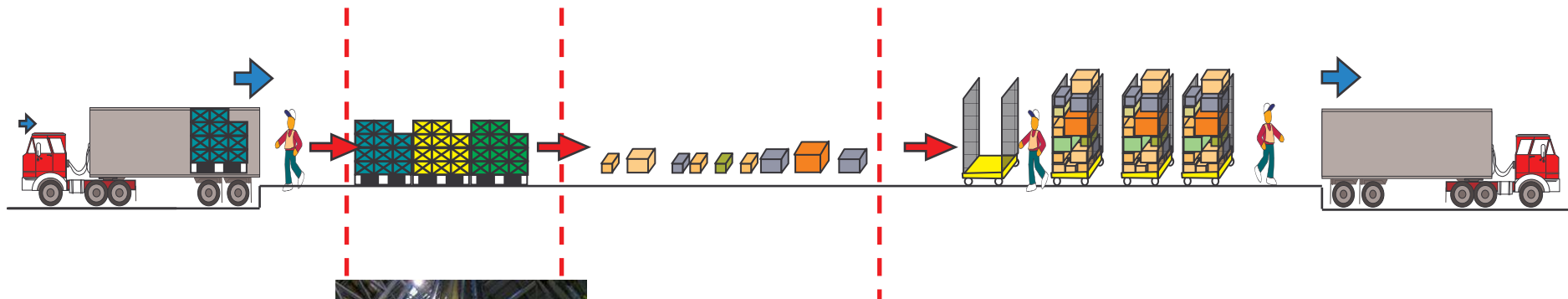
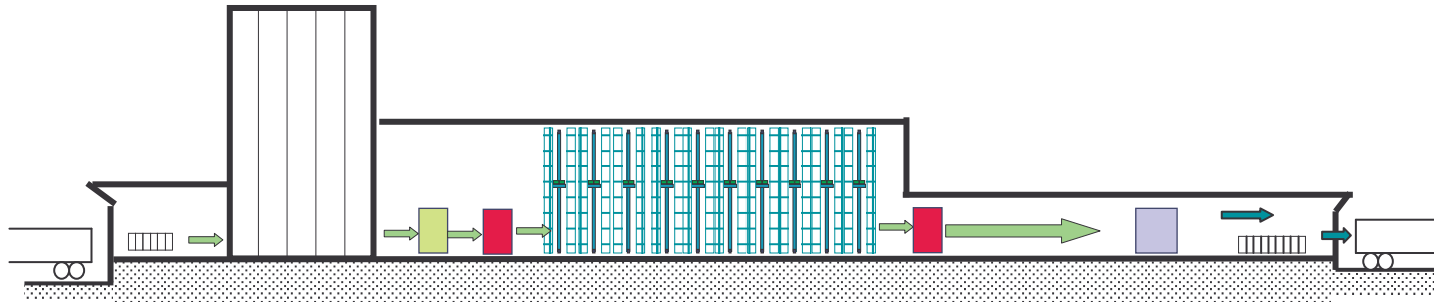


Automazione nella distribuzione

Matrice delle principali soluzioni



Swisslog Tray Runner®



swisslog

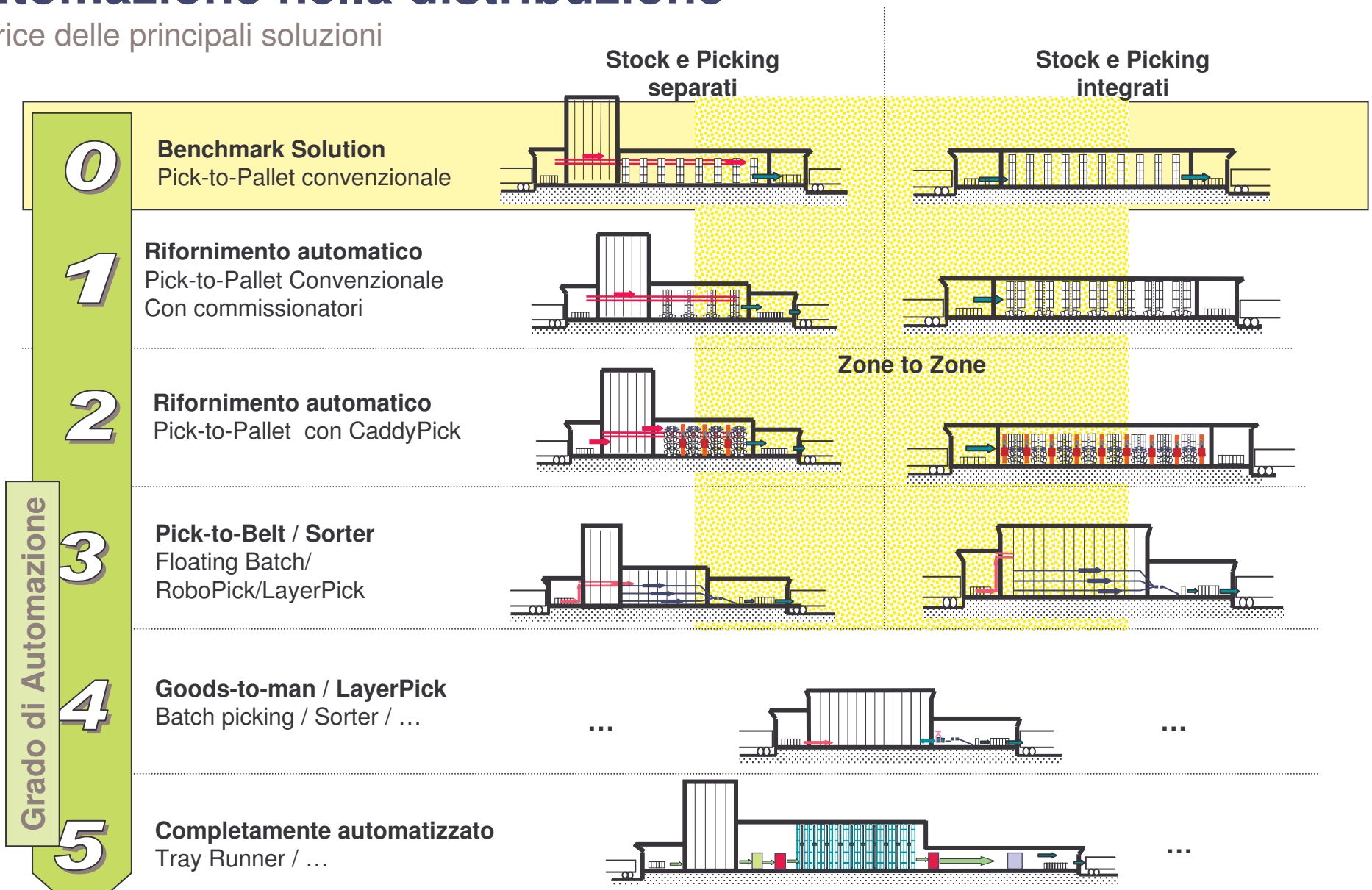
Progettazione dei Sistemi Produttivi e Logistici - Castellanza (VA), 3 Aprile 200. .

Swisslog: Soluzioni Applicate nel settore Retail e Distribuzione

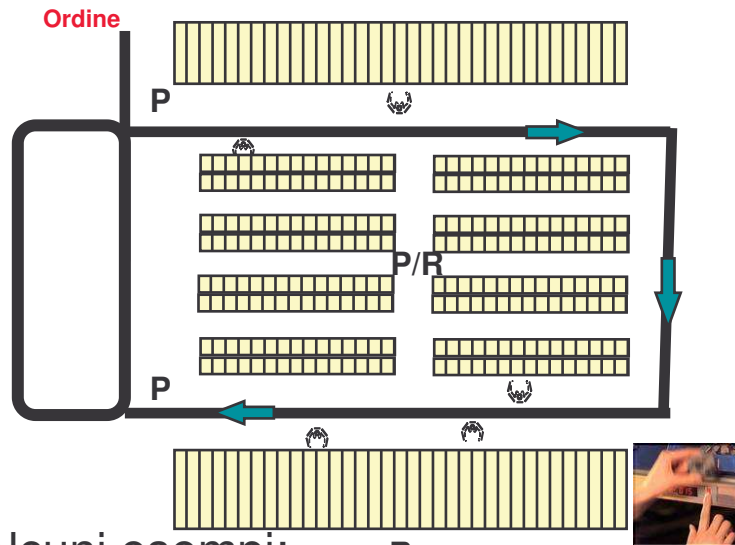
DIRITTI DI PROPRIETA', DIFFUSIONE, E RIPRODUZIONE RISERVATI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI

Automazione nella distribuzione

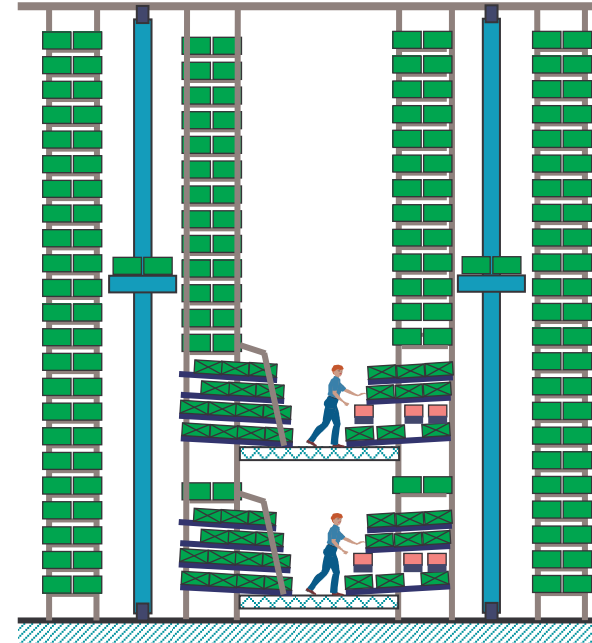
Matrice delle principali soluzioni



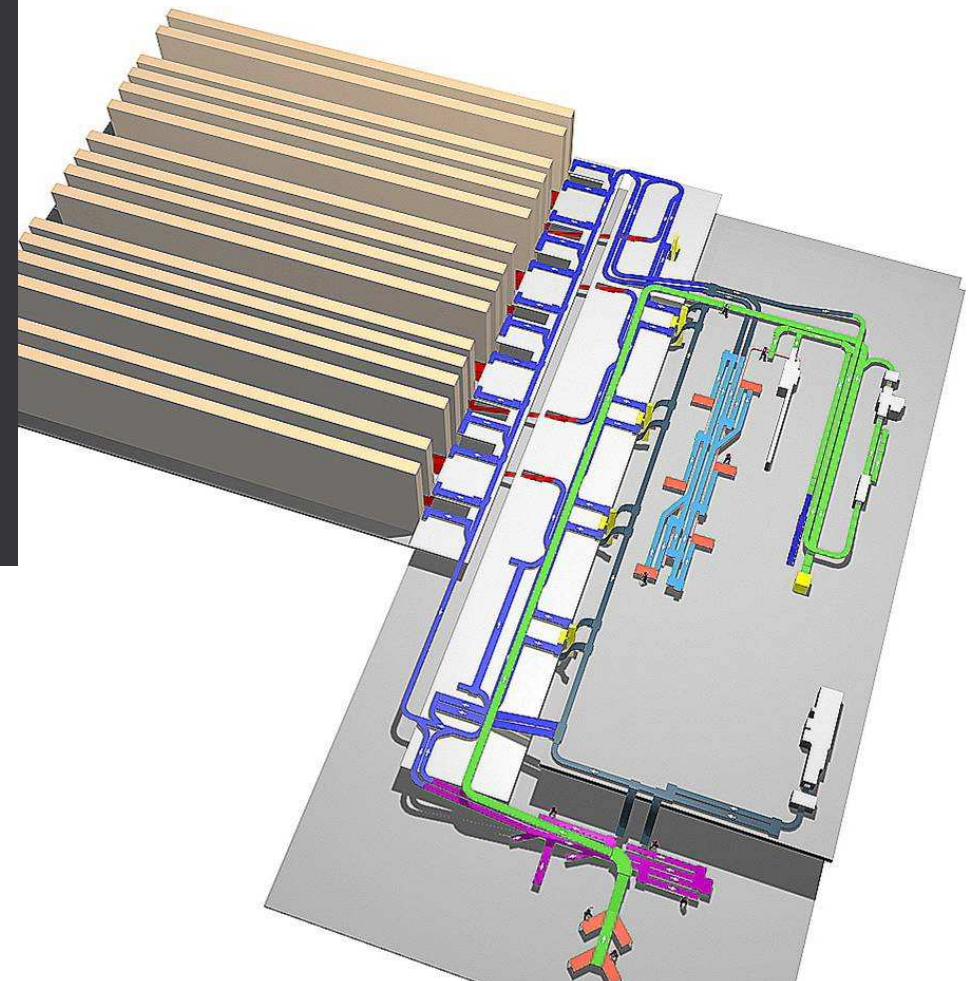
Zone to Zone picking: il principio



► Alcuni esempi: R



Zone to Zone picking: distribuzione di libri



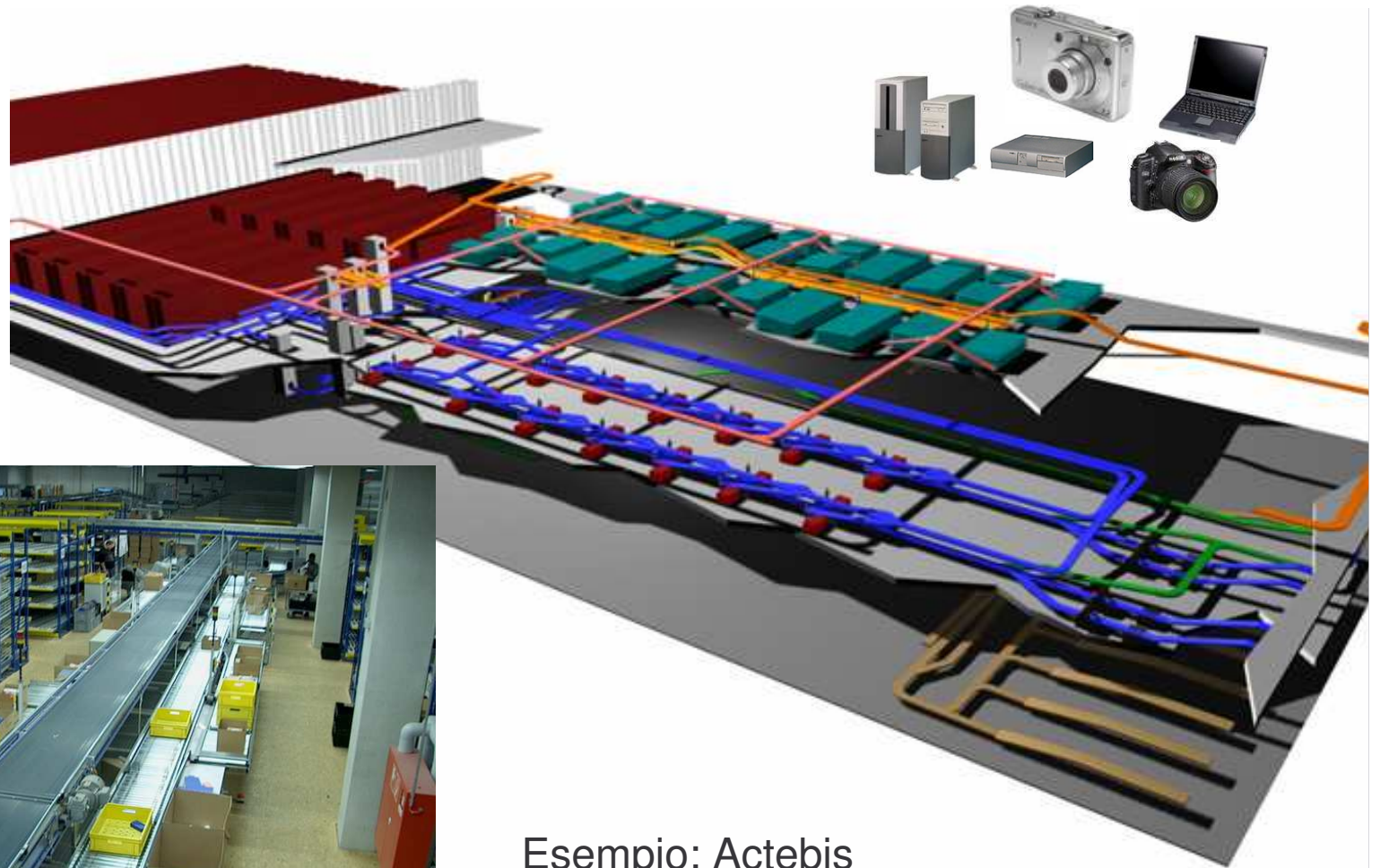
Esempio: Forlagsentralen

- ▶ Articoli 30.000
- ▶ Righe /gg 12.000
- ▶ Pezzi /gg 74.000

swisslog

Progettazione dei Sistemi Produttivi
Swisslog: Soluzioni Applica
DIRITTI DI PROPRIETA', DIFFUSIONE, E RIPRODU:

Zone to Zone picking: distribuzione di elettronica

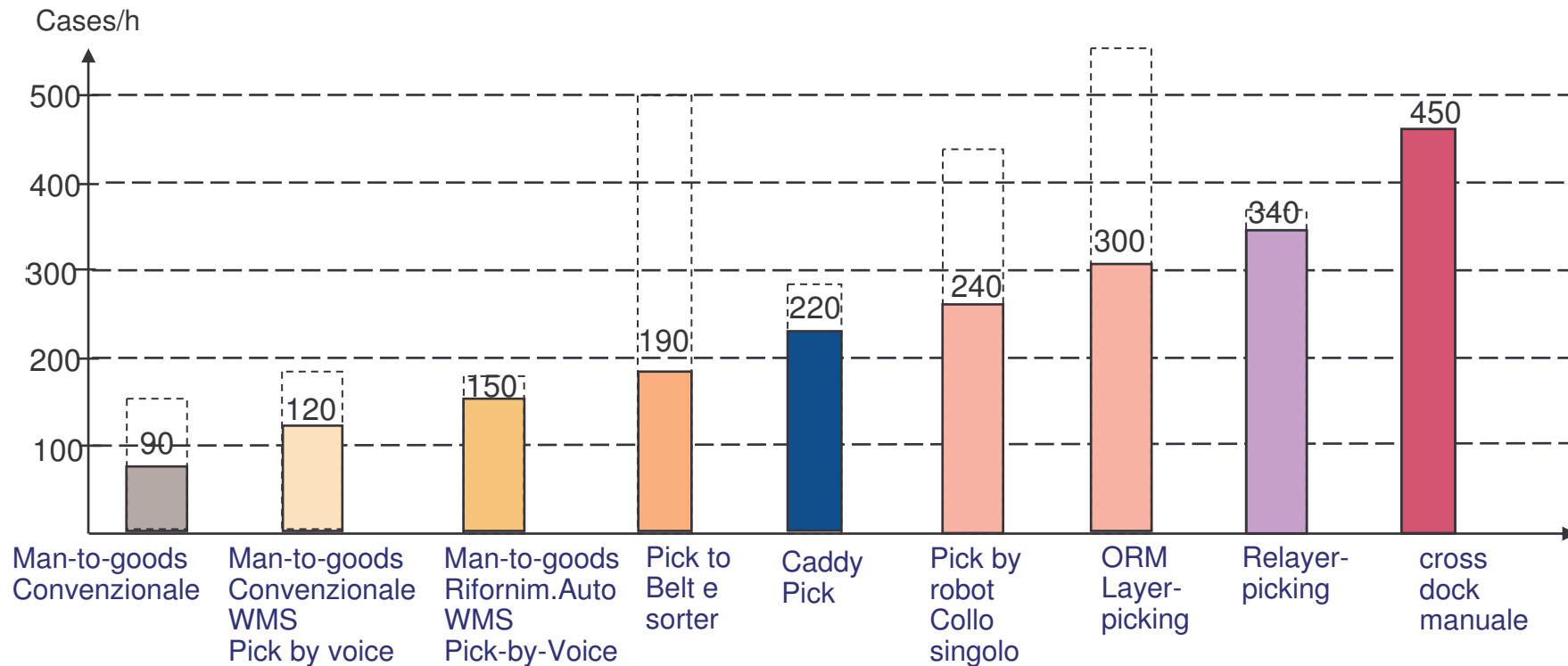


Esempio: Actebis

- ▶ Distribuzione di elettronica di consumo

Produttività tipiche di picking e di "sistema"

Produttività ore uomo



NB: non è incluso il personale



Progettazione dei Sistemi Produttivi e Logistici - Castellanza (VA), 3 Aprile 2007

Swisslog: Soluzioni Applicate nel settore Retail e Distribuzione

DIRITTI DI PROPRIETA', DIFFUSIONE, E RIPRODUZIONE RISERVATI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI

Esempio: Ritorno degli investimenti

Pay Back Chart

