



Milano - Copernico Centrale  
26 Giugno 2024

## **INTELLIGENZA ARTIFICIALE: il cuore pulsante dei nuovi WMS**

*Esempi e casi pratici di come l'Intelligenza Artificiale sta già cambiando la logistica e i WMS*





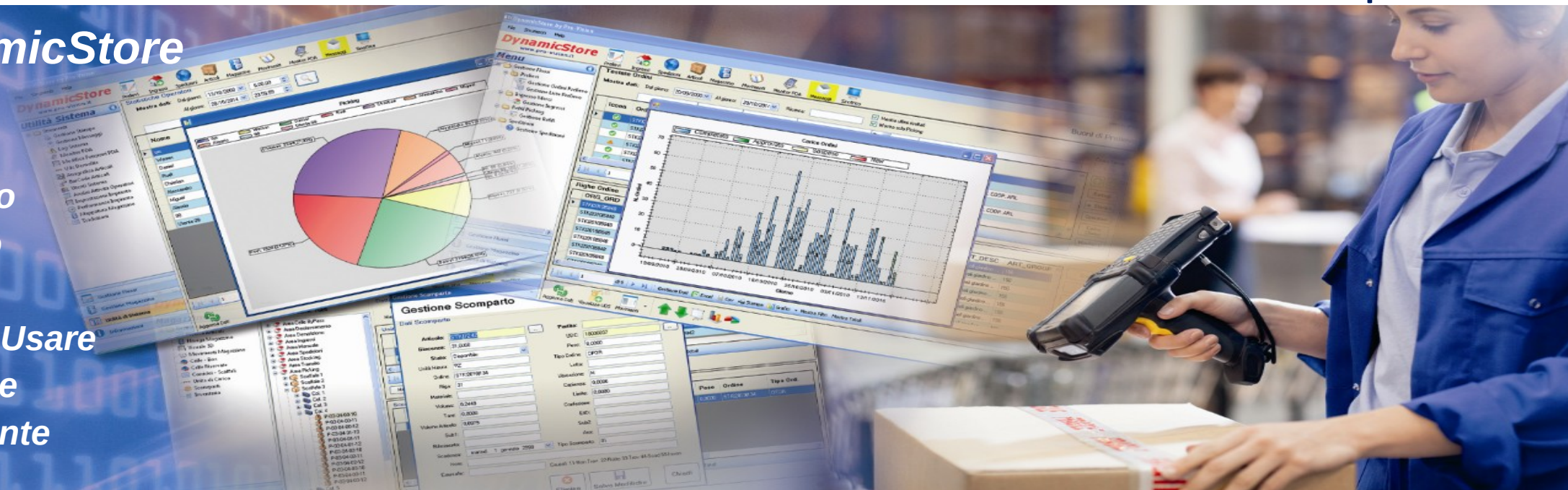
Il Gruppo Pro-Vision è specializzato nella fornitura di **Sistemi Informatizzati** per la gestione della **Logistica Aziendale (WMS)** e dei **Processi Produttivi (MES)**

Grazie a un'esperienza ultra ventennale è in grado di offrire soluzioni **semplici, flessibili e personalizzate** per gestione del **Magazzino e della Supply Chain**

[www.pro-vision.it](http://www.pro-vision.it)

## WMS DynamicStore

- ✓ Semplice
- ✓ Flessibile
- ✓ Innovativo
- ✓ Completo
- ✓ Modulare
- ✓ Facile da Usare
- ✓ Integrabile
- ✓ Conveniente

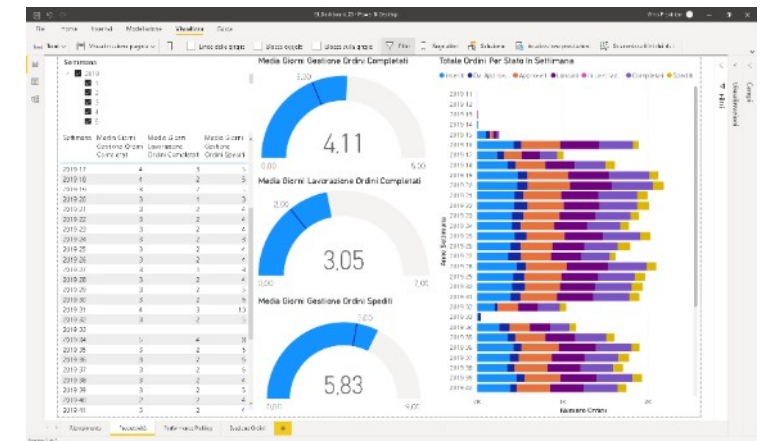
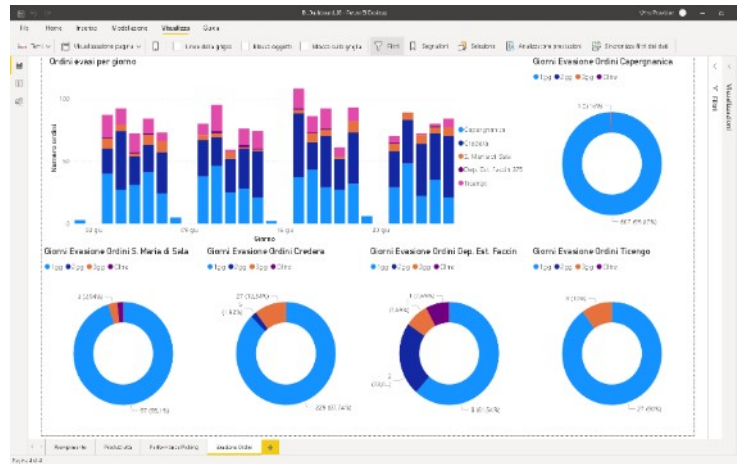
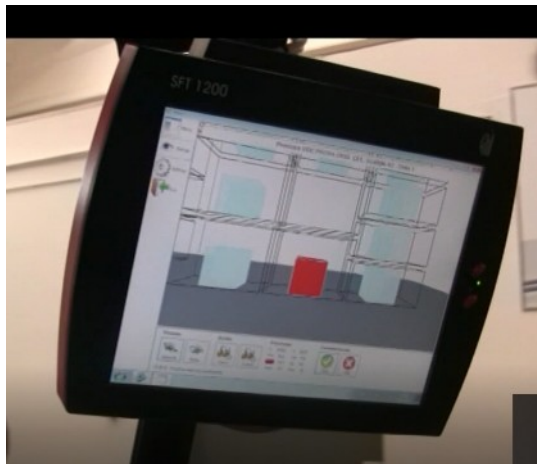


# Intelligenza Artificiale

Nel 2019 il **Gruppo Pro-Vision** ha costituito una nuova **Business Unit** espressamente dedicata allo sviluppo di soluzioni di WMS che adottano metodi e strumenti di

## Intelligenza Artificiale

integrata con sistemi **RTLS** (Real Time Location System), sistemi di **guida automatica (AGV)**, dispositivi di **Picking Avanzato** con applicazioni di **Visione Artificiale**.





# INTELLIGENZA ARTIFICIALE

come usarla a favore della logistica e della supply chain

*Milano - Copernico Centrale*

26 giugno 2024

Esempi e casi pratici di come l'Intelligenza Artificiale  
sta già cambiando la logistica e i WMS



# Rivoluzione Digitale: una grande opportunità

La **Rivoluzione Digitale** ha già prodotto **cambiamenti epocali** in ogni **ambito socio-economico**

Per cogliere le opportunità della Rivoluzione Digitale occorre **Reagire in Tempo Reale** alle repentine variazioni del contesto, della domanda, della concorrenza, delle attese dei clienti, ecc.



La capacità di **Reagire** e **Decidere Prontamente** è la **più importante prerogativa** delle aziende

# Le Decisioni nascono dai Dati



## Data Value Creation

*Adding business value by utilizing  
& advancing data assets*

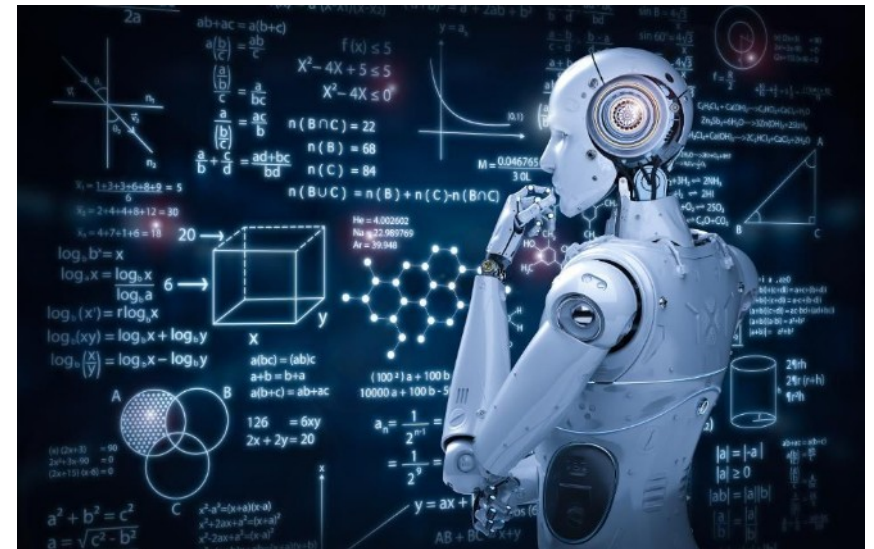
# Intelligenza Artificiale

L'**Intelligenza Artificiale** è considerata la più grande sfida tecnologica del futuro che aprirà nuovi scenari offrendo grandissime opportunità

L'**Intelligenza Artificiale** fornisce **metodi e strumenti** che consentano l'**apprendimento automatico** delle conoscenze necessarie per decidere e reagire

**Big Data, Machine Learning, Data Mining, ecc.** sono i nuovi strumenti senza i quali non è possibile prendere le **giuste decisioni**

Gli algoritmi di **auto-apprendimento** e le tecniche di Intelligenza Artificiale consentono ai **sistemi di imparare dai propri errori e dalle simulazioni** valutando le ripercussioni delle scelte effettuate





# Programmazione VS Intelligenza Artificiale

Con la **programmazione classica** si **codificano** nel software le **regole**, le **istruzioni** e i **controlli** da adottare per raggiungere il risultato desiderato.

Con **Intelligenza Artificiale** non vengono codificate **regole e istruzioni**, che richiedono grandi sforzi di programmazione, ma usati i **DATI** per determinare quali **correlazioni** esistono tra **Input** e **Output**



Approccio a  
Logica Programmata  
(algoritmo)



Approccio a  
Intelligenza Artificiale  
(correlazione)

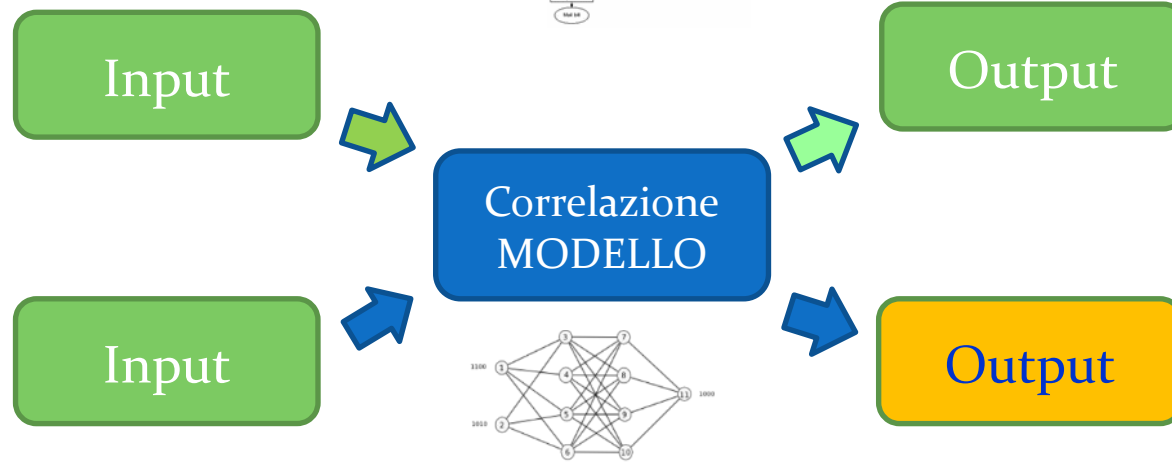


# Programmazione VS Intelligenza Artificiale

Approccio a Logica Programmata

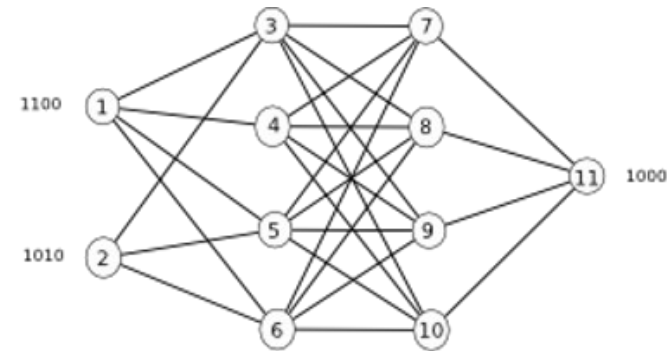
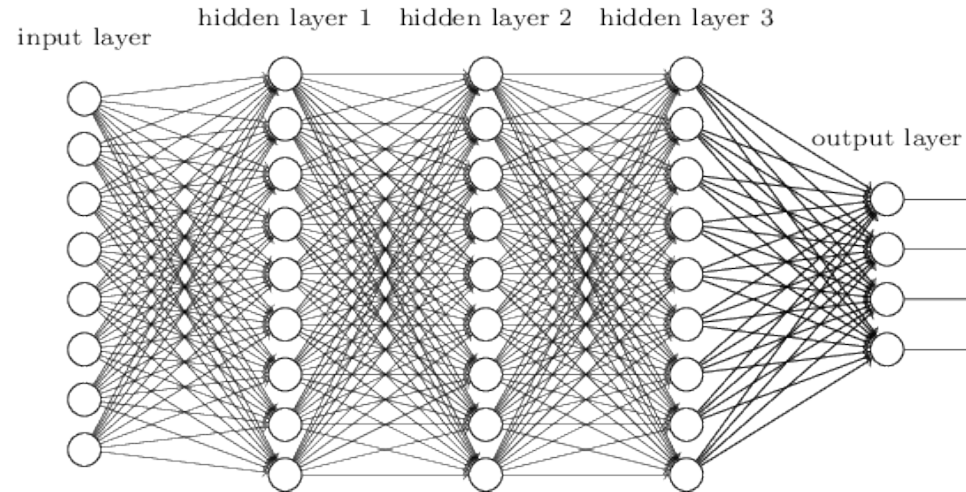
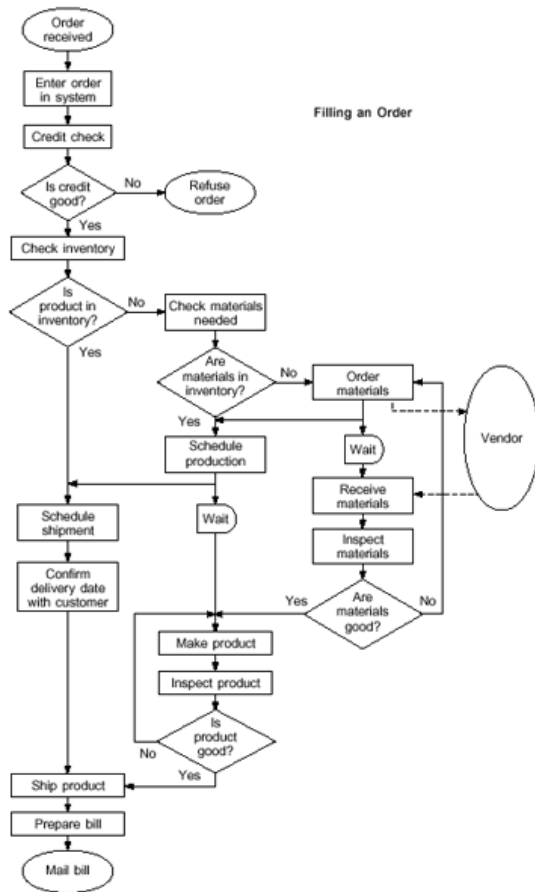


Approccio a Intelligenza Artificiale



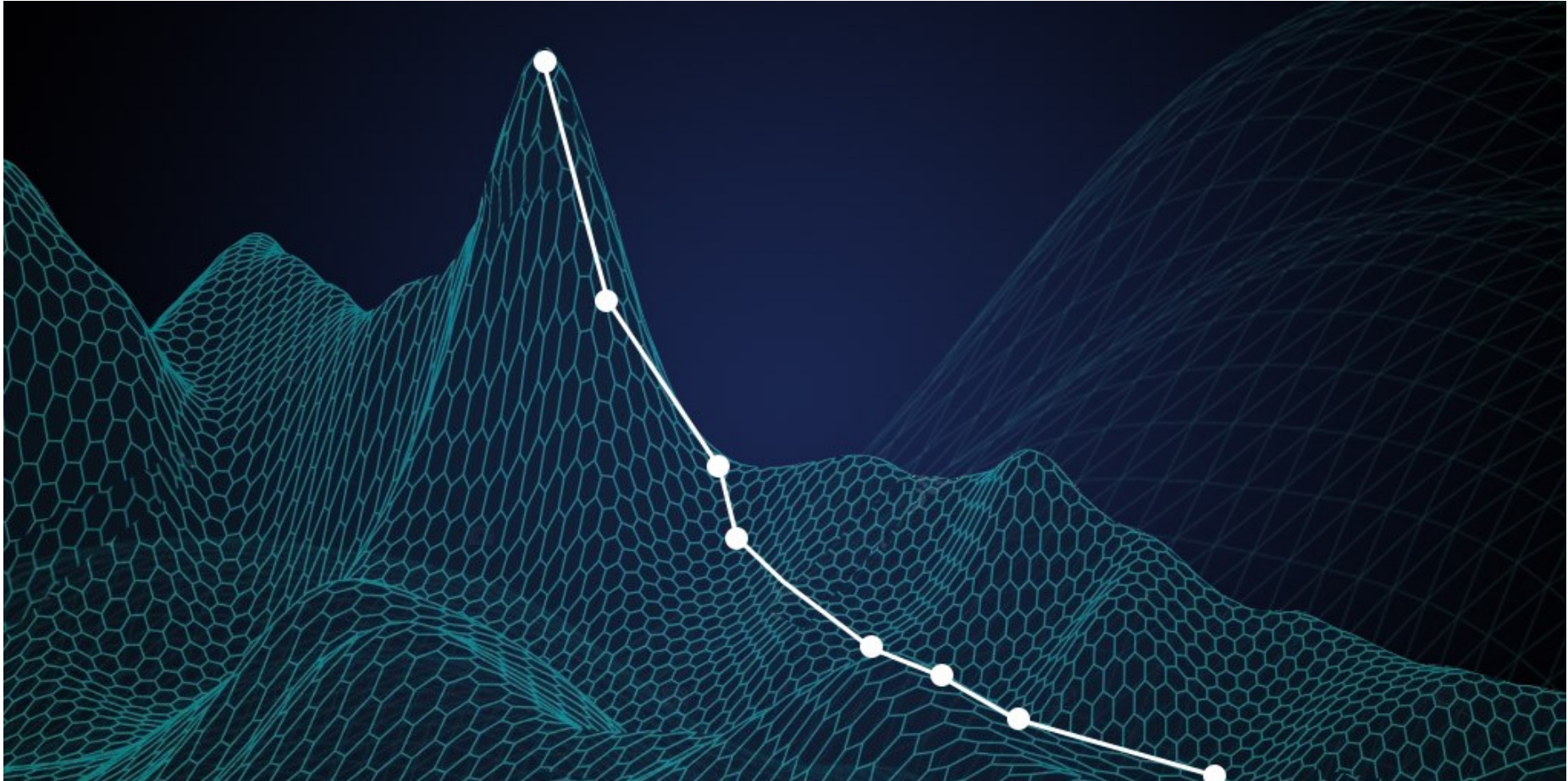
# Intelligenza Artificiale

da Logica PRE-PROGRAMMATA ad AUTO-APPRENDIMENTO



# Intelligenza Artificiale

Individuare una tra le possibili migliori soluzioni



# Logistica & Intelligenza Artificiale

La **complessità dei processi aziendali** e la **frenesia con la quale cambiano le dinamiche commerciali** rendono estremamente critica la **gestione dei processi logistici**

L'**Intelligenza Artificiale** è già ampiamente utilizzata nei seguenti ambiti logistici:

- ▶ **Gestione Attività Logistiche e Magazzini**
- ▶ **Gestione Scorte ed Approvvigionamenti**
- ▶ **Gestione Spedizioni e Trasporti**
- ▶ **Gestione Supply Chain**
- ▶ **Analisi performance ed efficienze - KPI**
- ▶ **Pianificazione e Gestione della Produzione**



# Esempi di utilizzo della IA nella Logistica

The collage consists of four overlapping screenshots of the DynamicStore software interface:

- Top Left:** A screenshot of the 'Flussi Preferenze' window showing a table of articles with columns for 'Articolo', 'Descrizione', 'UM', 'Q.ta Previsita', 'Q.ta Fabbisogno', 'Q.ta Giacenza', 'Q.ta In Arrivo', 'Q.ta Disponibile', 'Q.ta Da Acquistare', and 'Tipo Blocco'. Below the table is a 'Dettagli Flussi Mensili' table with columns for 'Anno', 'Trim', 'Mese', 'Q.ta Mese', 'Perc. Mese', and 'Q.ta Trif'. A 'DynamicStore Menu' is visible on the left.
- Top Right:** A screenshot of the 'Storico' window showing a 'Mostra Dati' section with filters for 'Data', 'ora', 'Mensile', 'Distanza', and 'Vessali'. It also includes a 'DynamicStore Menu'.
- Bottom Left:** A screenshot of the 'Flussi Preferenze' window, similar to the top left, but with a network map overlaid on the data. The map shows nodes and connecting lines, representing a logistics network.
- Bottom Right:** A screenshot of a heatmap visualization, showing a grid of colored cells (green and black) representing data points over time and space.

1 – Pianificazione

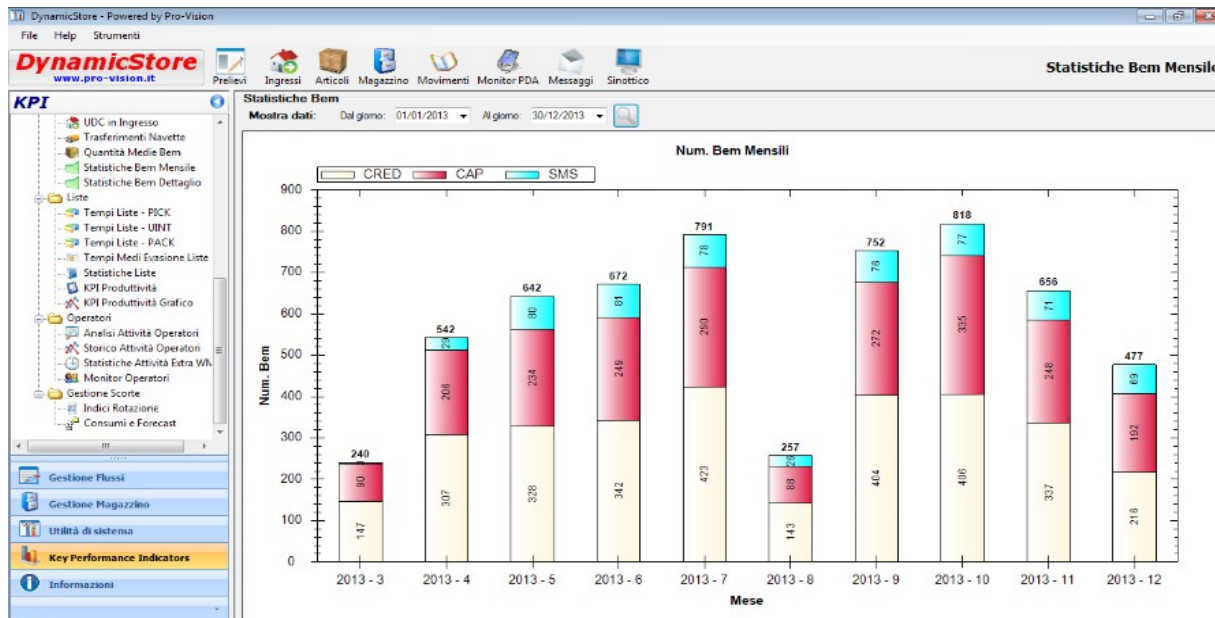
2 - Gestione dell

3 - Gestione delle Sc

4 - Gestione Ubicazioni e Posizionamento Referenze

# 1 - Pianificazione e Gestione dei Processi

Il WMS deve svolgere il ruolo del “Direttore d’Orchestra” assicurando che ogni risorsa dell’organizzazione logistica sia gestita e coordinata in modo ottimale.



# Pianificatore e Gestione dei Processi

DynamicStore - Powered by Pro-Vision

File Strumenti Aiuto

**DynamicStore**  
www.pro-vision.it

Prelievi Ingressi Articoli Magazzino Spedizioni Movimenti Monitor PDA Messaggi 3D

**Gestione Flussi**

- Gestione Flussi
  - Ingressi
    - Gestione Ingressi
    - Gestione Ingressi - Righe
  - Prelievi
    - Gestione Ordini
    - Gestione Righe Ordini
    - Albero Ordini
    - Rotture Articoli
    - Gestione Liste
    - Gestione Righe Liste
    - Ordini Archiviati
    - Rotture
  - Refill
    - Gestione Refill
  - Spedizioni
    - Gestione Spedizioni

Utilità di sistema

Informazioni

Avanzamento righe per ordine TECN320C02000245

**Albero Ordini**

Q.ta

**Elenco ordini**

id	Ordine	Tipo Ord.	N. Ordine	Ragione Sociale	Città	Data Or.	Data Re.	Riga	Batch	Articolo	Descrizione	UM Ma.	Q.ta Richiesta	Q.ta Evas.
OC19000979	A.T.I.srl di Besagni & C	EORD	OC19000979	A.T.I.srl di Besagni & C	CIVITELLA	18/09/20	01/01/...							
OC19001087	A.T.I.srl di Besagni & C	EORD	OC19001087	A.T.I.srl di Besagni & C	CIVITELLA	27/09/20	01/01/...	10000	6444088316	CARTELLA EN 1092-1 TIPO 33 SP 3 MM. 88.9 1.4404	NR	20.00	0.00	
OC19001126	A.T.I.srl di Besagni & C	EORD	OC19001126	A.T.I.srl di Besagni & C	CIVITELLA	17/12/20	01/01/...	10000	EAT8032	6444076316	CARTELLA EN 1092-1 TIPO 33 SP 3 MM. 76.1 1.4404	NR	30.00	0.00
OC20000305	A.T.I.srl di Besagni & C	EORD	OC20000305	A.T.I.srl di Besagni & C	CIVITELLA	02/01/21	01/01/...	10000	EAT8032	6444168304	CARTELLA EN 1092-1 TIPO 33 SP 3 MM. 168.3 1.4307	NR	40.00	12.00
OC20000306	A.T.I.srl di Besagni & C	EORD	OC20000306	A.T.I.srl di Besagni & C	CIVITELLA	03/01/21	01/01/...	30000	6444168304	CARTELLA EN 1092-1 TIPO 33 SP 3 MM. 168.3 1.4307	NR	10.00	0.00	
OC20000305	A.T.I.srl di Besagni & C	EORD	OC20000305	A.T.I.srl di Besagni & C	CIVITELLA	03/01/21	01/01/...	50000	6444088316	CARTELLA EN 1092-1 TIPO 33 SP 3 MM. 88.9 1.4404	NR	20.00	0.00	
OC19001260	ACCIAI VENDER SPA	EORD	OC19001260	ACCIAI VENDER SPA	FIUME V...	05/11/20	01/01/...	15000	0642F168304	CARTELLA EN 10253 SP 2 MM. 168.3 AISI 304	NR	0.00	0.00	
OC19001260	ACCIAI VENDER SPA	EORD	OC19001260	ACCIAI VENDER SPA	FIUME V...	05/11/20	01/01/...	20000	6444273316	CARTELLA EN 1092-1 TIPO 33 SP 3 MM. 272.1	NR	0.00	0.00	
OC20002327	AGINOX S.R.L.	EORD	OC20002327	AGINOX S.R.L.	FRIOLO...	27/01/21	01/01/...	27500	0644F080304	CARTELLA EN 10253 SP 3 MM. 88.9 AISI 304	NR	0.00	0.00	
OC20002327	AGINOX S.R.L.	EORD	OC20002327	AGINOX S.R.L.	FRIOLO...	27/01/21	01/01/...	27500	0644F080304	CARTELLA EN 10253 SP 3 MM. 88.9 AISI 304	NR	0.00	0.00	
OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	EORD	OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	MASER...	07/02/21	01/01/...	10000	EAT8033	8758150304	FLANGIA ASTM A351 UNI 8039 PN 16 DN 150	NR	0.00	0.00
OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	EORD	OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	MASER...	07/02/21	01/01/...	20000	EAT8033	8758150304	FLANGIA ASTM A351 UNI 8039 PN 16 DN 150	NR	0.00	0.00
OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	EORD	OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	MASER...	07/02/21	01/01/...	30000	EAT8033	8758150304	FLANGIA ASTM A351 UNI 8039 PN 10 DN 200	NR	0.00	0.00
OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	EORD	OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	MASER...	07/02/21	01/01/...	40000	EAT8033	8758150304	FLANGIA ASTM A351 UNI 8039 PN 10 DN 400	NR	0.00	0.00
OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	EORD	OC20003755	ALBA SIDERURGICA S.P.A.	MASER...	07/02/21	01/01/...	45000	EAT8033	CAL4001	CALENDARIO	NR	0.00	0.00
OC20003763	ALFATEK S.r.l.	EORD	OC20003763	ALFATEK S.r.l.	ALBANO...	07/02/21	01/01/...	10000	471F100304	CURVA SALDARE LUCIDA DIN 11852 DN 100	NR	0.00	0.00	
OC20003763	ALFATEK S.r.l.	EORD	OC20003763	ALFATEK S.r.l.	ALBANO...	07/02/21	01/01/...	20000	493040304	REGGITUBO A CERNIERA MM. 40 AISI 304/304L	NR	0.00	0.00	
OC20003763	ALFATEK S.r.l.	EORD	OC20003763	ALFATEK S.r.l.	ALBANO...	07/02/21	01/01/...	30000	493040304	REGGITUBO A CERNIERA MM. 33.7 AISI 304/304L	NR	0.00	0.00	
OC20003763	ALFATEK S.r.l.	EORD	OC20003763	ALFATEK S.r.l.	ALBANO...	07/02/21	01/01/...	40000	430R032304	GIRELLA DIN 11651 DN 32 AISI 304/304L	NR	0.00	0.00	

**Storiche Anziane**

Num. Righe per Settimana

**KPI Produttività Grafico**

Dettaglio Ultima Settimana

Media Cost. Righe (€)

Media Lav. Righe (€)

Dettaglio Ultima Settimana: 7 - 09/02/2020

Inscritti: 579 / 6010

Da Approvare: 580 / -1871

Approvati: 90 / -436

In Lavorazione: 0 / -1

Completati: 415 / -4330



# Pianificatore e Gestione dei Processi

DynamicStore - Powered by Pro-Vision

File Strumenti Help

**DynamicStore** [www.pro-vision.it](http://www.pro-vision.it)

Prelevi Ingressi Articoli Magazzino Movimenti Monitor PDA Messaggi Sinottico Liste Righe Liste UDC

error Proc: DY\_FindTemList

**Buoni di Prelievo**

### Gestione Flussi

- Gestione Flussi
  - Prelevi
    - Gestione Ordini
    - Gestione Righe Ordini
    - Gestione Liste
    - Gestione Liste Miss
    - Gestione Aree Lavorazione
  - Ingresso Mercè
    - Gestione Ingressi
    - Refill Picking
    - Gestione Refill
    - Produzione
      - Impegni Produzione
    - Attività Operatori
      - Gestione Attività
      - Attività Log

**Testate Ordini**

Mostra dati: Dal giorno: 22/11/2000 Al giorno: 22/02/2022 Ritorro:

PIANIFICAZIONE

03 mag 2020 10 mag 2020 17 mag 2020 24 mag 2020 31 mag 2020 07 giu 2020 14 giu 2020 21 giu 2020 28 giu 2020

Selezione	Ordine	Icona	Tipo	Esercizio	N. Or
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521098	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521099	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521100	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521101	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521102	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521103	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521104	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020521105	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020520899	▲	OPRD	2020	0003
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953118	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953128	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953137	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953216	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953217	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953230	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953264	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953265	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953266	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953285	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953564	▲	EORD	2020	
<input type="checkbox"/>	UNIV2020953572	▲	EORD	2020	

73 di 2000

**Righe Ordine**

ORR_COD	ORG_ORD	ORG_TIPO	ORG_RIG	OF
2707359	UNIV2020561364	OPRD	0	PF
2707325	UNIV2020561364	OPRD	1	MP

1 di 2

Aggiorna Dati Sospendi Visualizza UDS

## 2 - Gestire le Movimentazioni

*"Non confondere il Movimento con l'Azione"*

*Ernest Hemingway*

*Oltre il 20% delle movimentazioni di magazzino sono  
**INUTILI***



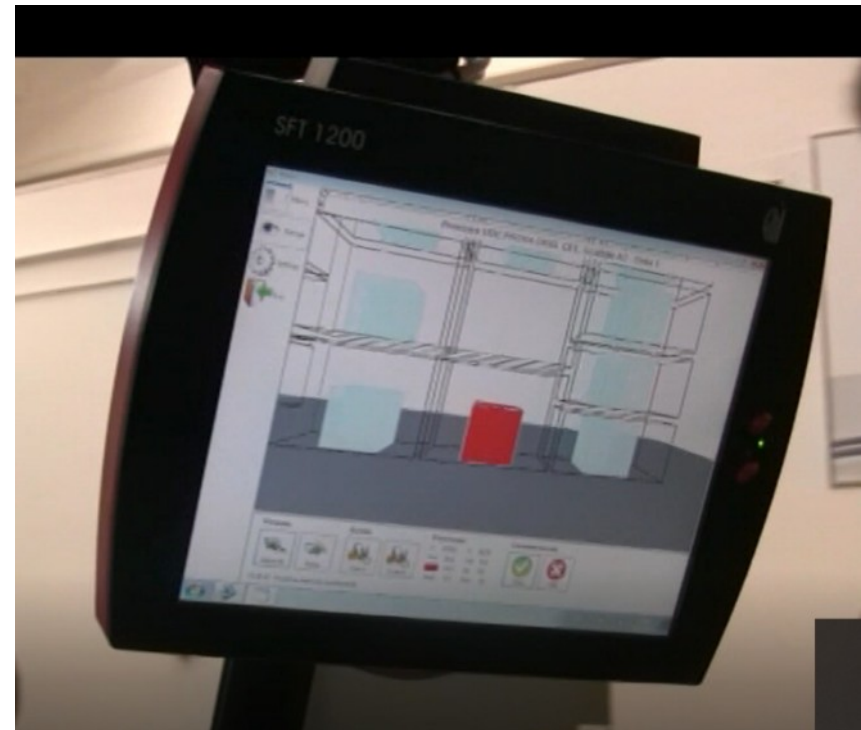
# Sistema Automatico di Localizzazione Real-Time *RTLS- DynamicStore*

*Ottimizzazione e Rilevazione Automatica delle Movimentazioni*



# WMS-RTLS *DynamicStore*

## *Navigazione Grafica ed Assistita*



# RTLS – DynamicStore

DynamicStore - Powered by Pro-Vision

File Strumenti Help

**DynamicStore**  
www.pro-vision.it

Prelievi Ingressi Articoli Magazzino Movimenti Monitor PDA Sinottico Storico Ricerca Messaggi

Storico

**Menu**

- Gestione Flussi
  - Ingressi
    - Gestione Ingressi
    - Gestione Ingressi - Righe
  - Prelievi
    - Gestione Ordini
    - Gestione Righe Ordini
    - Gestione Liste
    - Gestione Righe Liste
    - Ordini Archiviati
    - Rotture
  - Refill
    - Gestione Refill
  - Attività Operatori
    - Gestione Attività
    - Attività Log

Gestione Flussi  
Gestione Trasporti  
Gestione Magazzino  
Utilità di sistema  
Informazioni

**Mostra Dati**

Dal: 15/10/2019 ore: 09:18:20  
Al: 15/10/2019 ore: 09:22:00

Intervallo: 15000 ms  
Distanza: 2000 mm  
Velocità: 200 mm/s

Carrelli:  
 Carrello 048 - Tag 002  
 Carrello 041 - Tag 003  
 Carrello 047 - Tag 004  
 Carrello 009 - Tag 005  
 Carrello 030 - Tag 006  
 Carrello 007 - Tag 007

Magazzini:  
 Area Stab. A  
 Area Stab. B  
 Area Stab. C

Visualizza:  
 Numero  
 Sequenza  
 Ora  
 Posizione  
 T. Parziale  
 T. Totale

Aggiorna Dati

# 3 - Gestire Scorte e Approvvigionamenti

DynamicStore - Powered by Pro-Vision

File Strumenti Help

**DynamicStore**  
www.pro-vision.it

Prelievi Ingressi Spedizioni Articoli Magazzino Movimenti Monitor PDA Messaggi Viaggi

**Consumi e Forecast**

Resoconto Flussi Referenze

Mostra dati: Dal giorno: 16/02/2016 Al giorno: 16/03/2016 Ricerca:   Mostra ultimi risultati

Articolo	Descrizione	Articolo	UM	Q.ta Prevista	Q.ta Fabbisogno	Q.ta Giacenza	Q.ta In Arrivo	Q.ta Disponibile	Q.ta Da Acquistare	Tipo Blocco
ALT28	TEQUILA BRAUN 0,7 "JOSE CUERVO"	FPIALT28	PZ	2.0000	0.0000	51.0000	0.0000	51.0000	-49.0000	
ALZ69	ZABOV II "MOCCIA"	FPIALZ69	PZ	84.0000	2.0000	110.0000	0.0000	108.0000	-24.0000	
ALZ82	ZITRONENLIKOR II "GIOIA LUISA"	FPIALZ82	PZ	20.0000	1.0000	239.0000	0.0000	238.0000	-218.0000	
AMA07	AMARETTO DI SARONNO II	FPIAMA07	PZ	18.0000	0.0000	52.0000	0.0000	52.0000	-34.0000	

DynamicStore Menu

Dettagli Flussi Mensili

Anno	Trim	Mese	Q.ta Mese	Perc. Mese	Q.ta Trim
2013	3	9	86.0000	0.0010	264.0000
2013	4	10	129.0000	0.0016	462.0000
2013	4	11	168.0000	0.0020	462.0000
2013	4	12	165.0000	0.0020	462.0000
2014	1	1	111.0000	0.0013	251.0000
2014	1	2	86.0000	0.0010	251.0000
2014	1	3	54.0000	0.0007	251.0000
2014	2	4	72.0000	0.0009	240.0000
2014	2	5	76.0000	0.0009	240.0000

Aggiorna Dati Ordini Impostazioni

DynamicStore

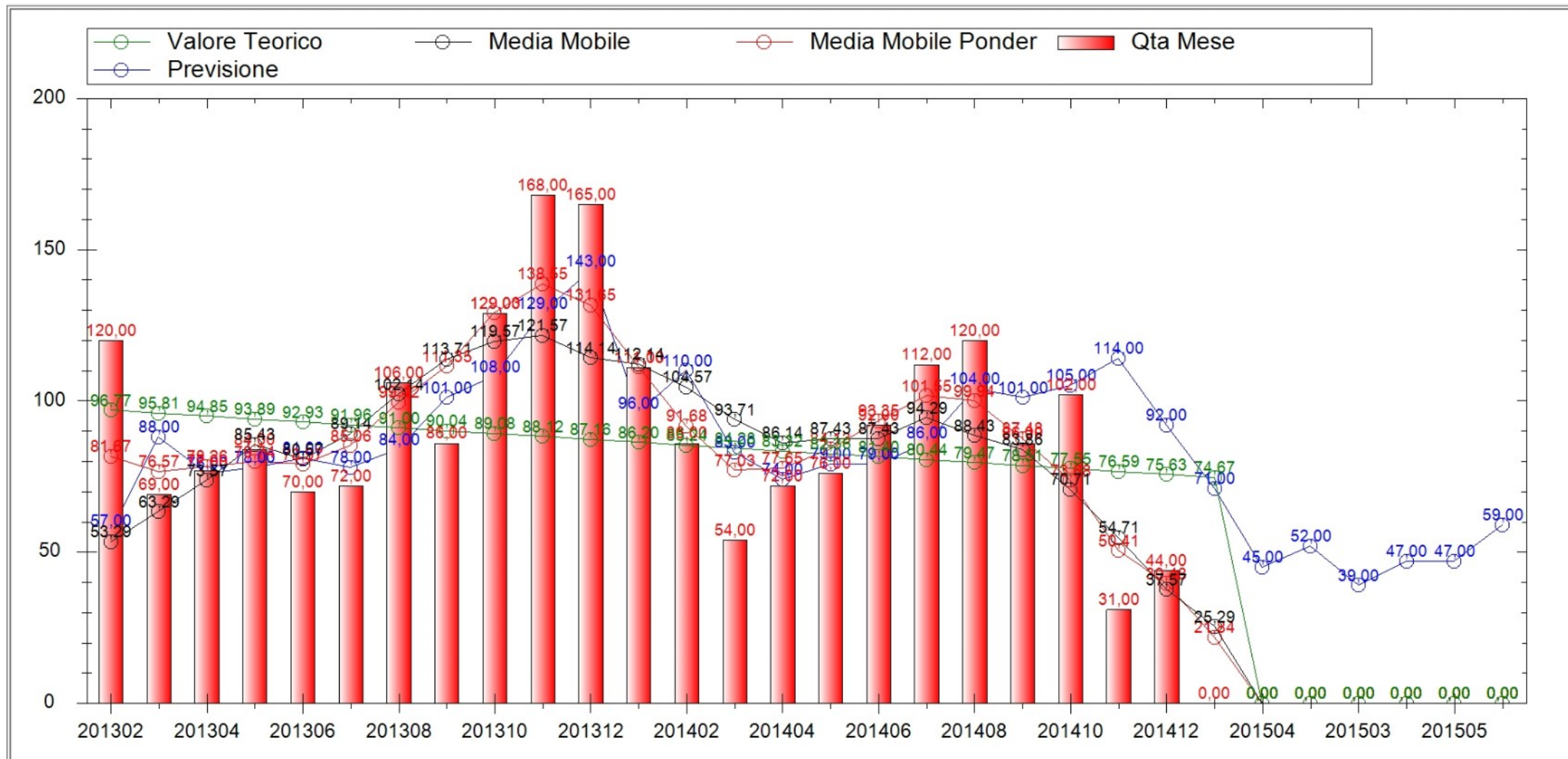
Magazzini

Storico riempimento

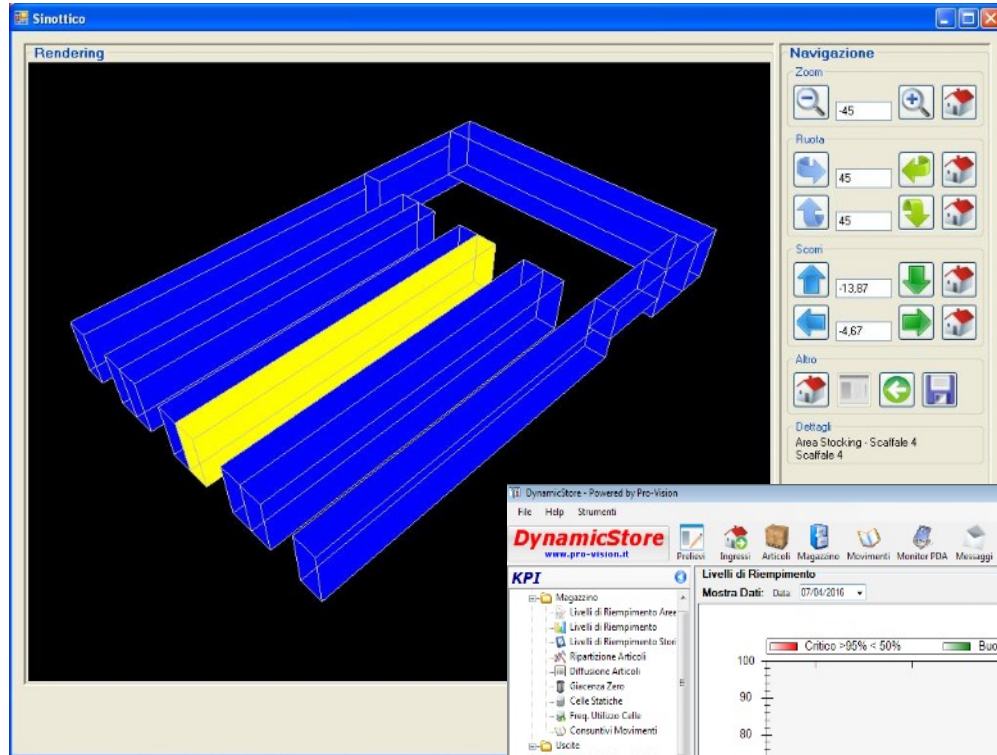
Riempimento corrente

Pro-Vision

# Gestire Scorte e Approvvigionamenti



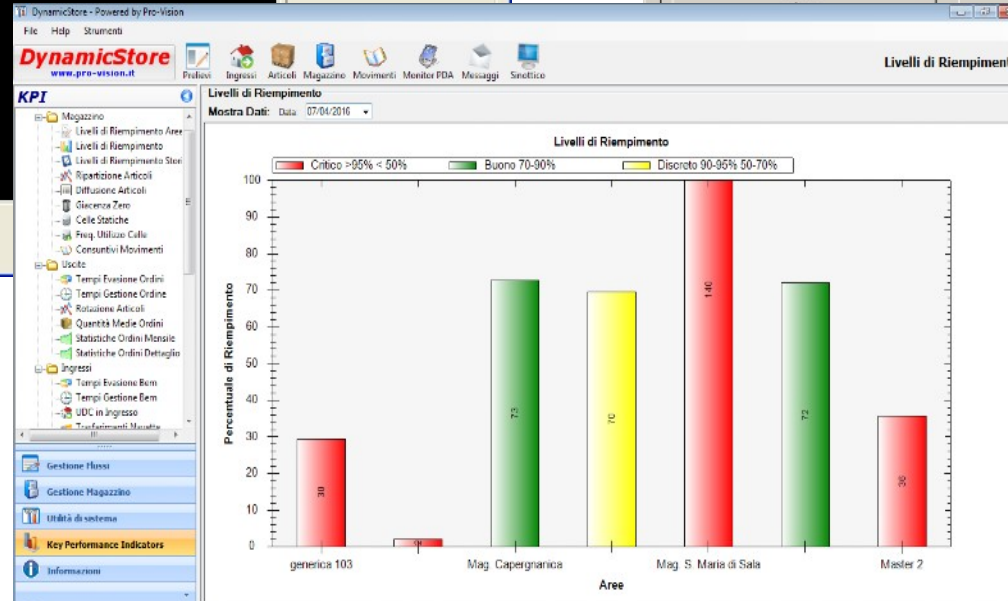
# 4 - Gestione Ubicazioni e Posizionamento Referenze



**Articoli da versare a magazzino**

Udc: 99 - Art: C1200R109 - Qta: 1.00 Linea: Magnum - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 01 - Art: C1200R108 - Qta: 1.00 Linea: Magnum - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 2 - Art: D0103E110 - Qta: 1.00 Linea: Magnum - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 9999999993 - Art: COPERCHIO - Qta: 15.00 Linea: Fondi Coperchi - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 9999999990 - Art: COPERCHIO - Qta: 5.00 Linea: Fondi Coperchi - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 9999999995 - Art: COPERCHIO - Qta: 5.00 Linea: Fondi Coperchi - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 9999999994 - Art: PERIMETRO PIEGHEVOLE - Qta: 20.00 Linea: Fondi Coperchi - Cdl: ASSEMBLAGGIO
Udc: 9999999987 - Art: COPERCHIO - Qta: 10.00 Linea: Fondi Coperchi - Cdl: ASSEMBLAGGIO

2-15



**Lista Operatore**

Lista: 7  
Righe: UDC

Udc. 100000000026 Art. - Par. Qta. Ric. 0.00 - Qta. Eva. 0.00
Udc. 100000000125 Art. - Par. Qta. Ric. 0.00 - Qta. Eva. 0.00

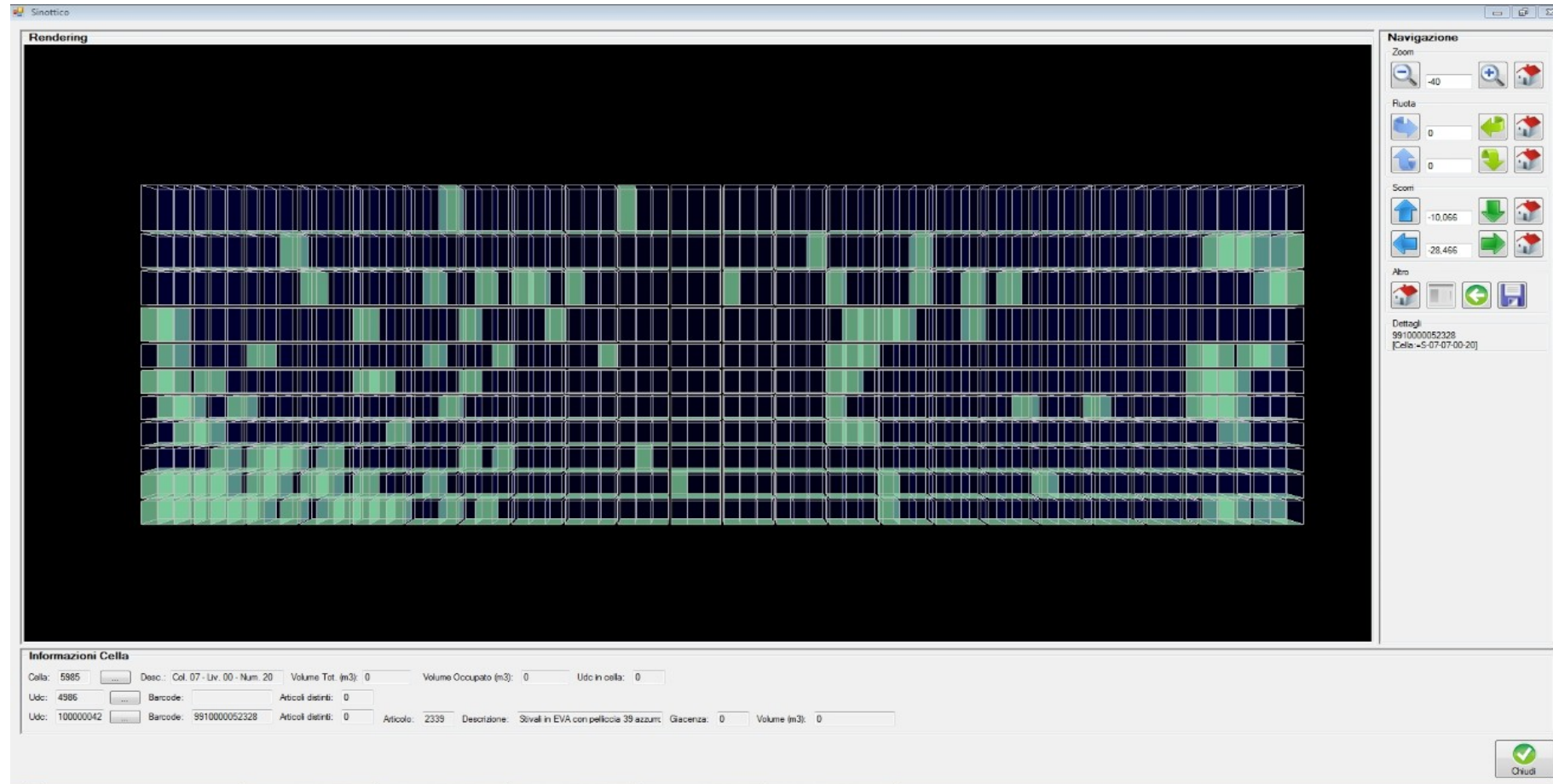
1-2

**R - Rimuovi**



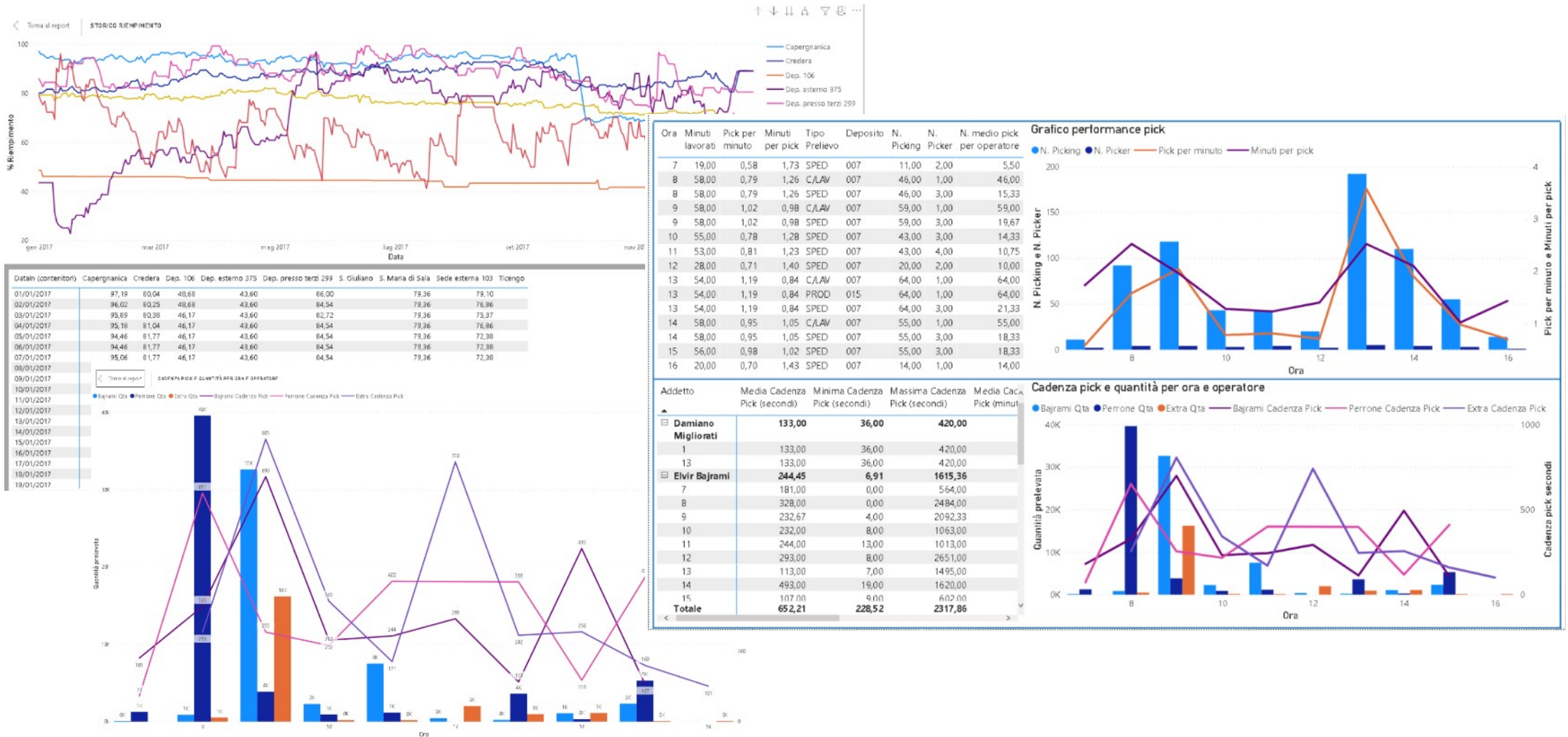
# Gestione Ubicazioni e Posizionamento Referenze

*Posizionamento con algoritmi tradizionali*



# Gestione Ubicazioni e Posizionamento Referenze

## Clustering Referenze - Ubicazioni



# Gestione Ubicazioni e Posizionamento Referenze

## Posizionamento con approccio IA

The screenshot displays the Smottico software interface. The main window is titled "Rendering" and shows a 3D perspective view of a warehouse layout. The layout consists of a grid of cells, with some cells highlighted in dark blue and others in light green. The cells are arranged in a complex pattern, with some cells being larger than others. The interface includes a navigation panel on the right side, titled "Navigazione", which contains controls for zooming, rotating, and scrolling. The zoom control shows a value of -40. The rotation controls show values of 0 for both horizontal and vertical rotation. The scroll controls show values of -9.133 for vertical scroll and -29.856 for horizontal scroll. Below the navigation panel, there is a section titled "Altre" with icons for home, back, and forward. At the bottom of the interface, there is an "Informazioni Cella" section with fields for cell ID, volume, and barcode. The cell ID is 5457, the volume is 0, and the barcode is 991000003240. The description of the cell is "Mangiatoia per uccelli in legno di ced".

**Rendering**

**Navigazione**

Zoom: -40

Ruota: 0

Scorr: -9.133

-29.856

Altre

Dettagli  
S91000003240  
[Cella =5-06-15-00-44]

**Informazioni Cella**

Cella: 5457 Desc.: Col. 15 - Liv. 00 - Num. 44 Volume Tot. (m3): 0 Volume Occupato (m3): 0 Udc in cella: 0

Udc: 4458 Barcode: Articoli distinti: 0

Udc: 10002926 Barcode: 991000003240 Articoli distinti: 0 Articolo: 4401 Descrizione: Mangiatoia per uccelli in legno di ced Giacenza: 0 Volume (m3): 0

Chiudi

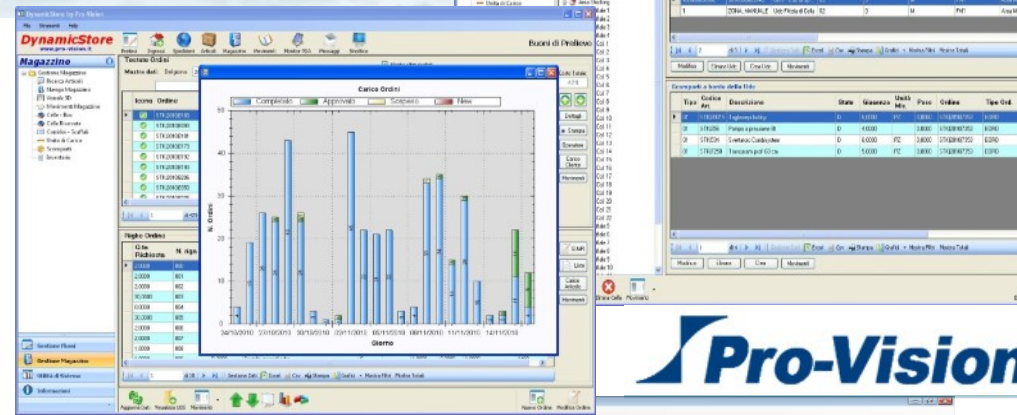
### Semplice, Intuitivo e Completo

#### Funzionalità

- Gestione Flussi Logistici
- Gestione Attività Logistiche
- Gestione Scorte
- Gestione Acquisti
- Gestione Corrieri
- Integrazione **MES & TMS**
- Gestione **Raccolta Dati**
- Gestione sistemi di **Pick To Light**
- Gestione **Voice Picking**
- Gestione Magazzini Automatici

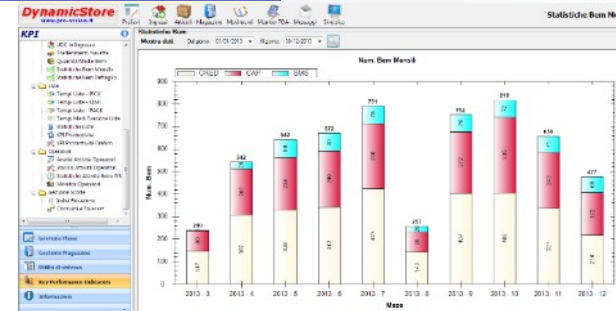


**WMS - DynamicStore**

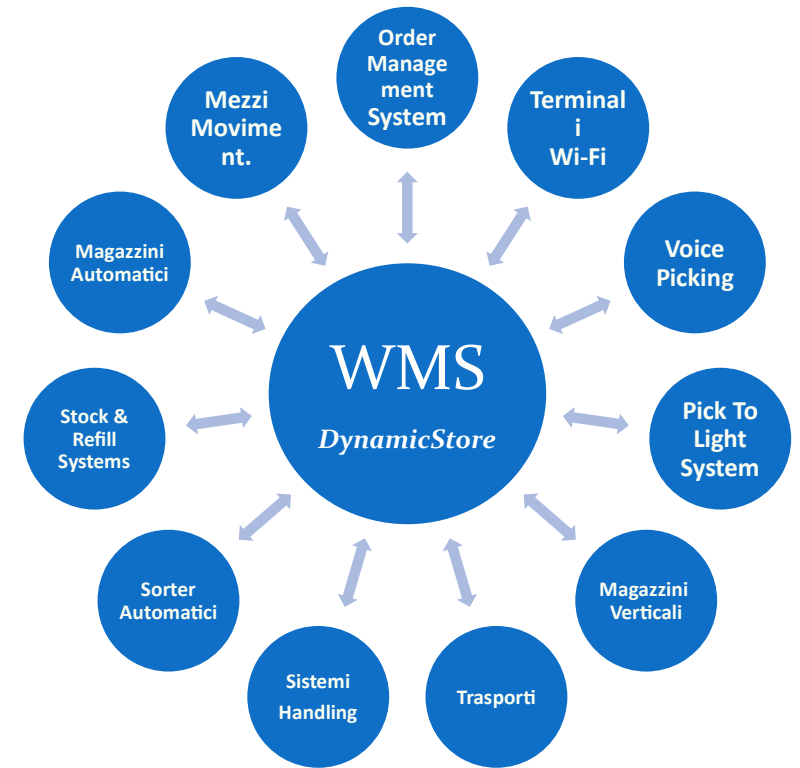
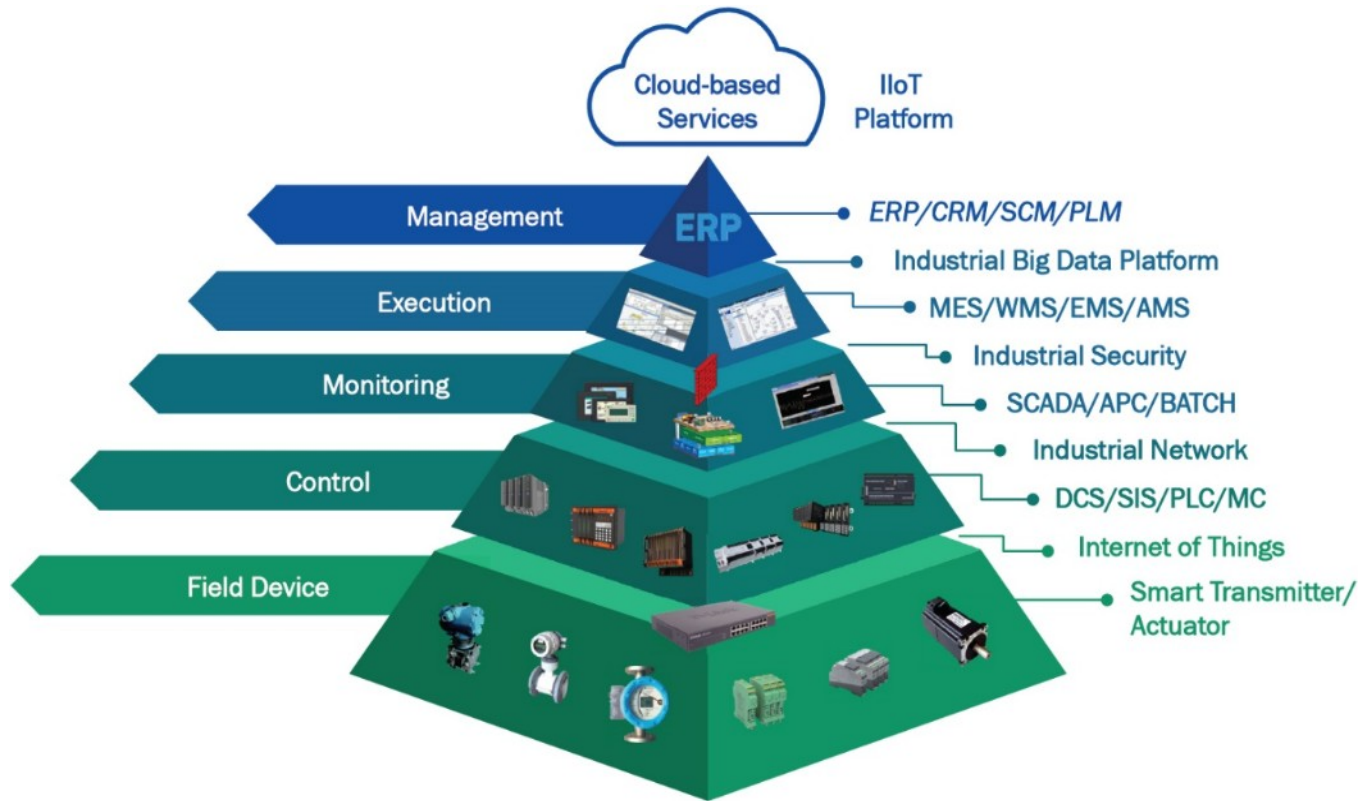


**Pro-Vision**

**Pro-Vision Tech**



si INTEGRA con gli altri sistemi logistici



# Conclusioni

- L'**Intelligenza Artificiale** è il nuovo strumento per gestire la **dinamicità** dei **processi logistici**
- I nuovi **WMS** dovranno poter **Auto-Apprendere** per ri-adattarsi autonomamente alle continue variazioni dei contesti complessi



[www.pro-vision.it](http://www.pro-vision.it)

Via Monviso 1  
Carpi (MO) – ITALY  
Tel: 059 62.22.398  
Mail: [info@pro-vision.it](mailto:info@pro-vision.it)

Thank You