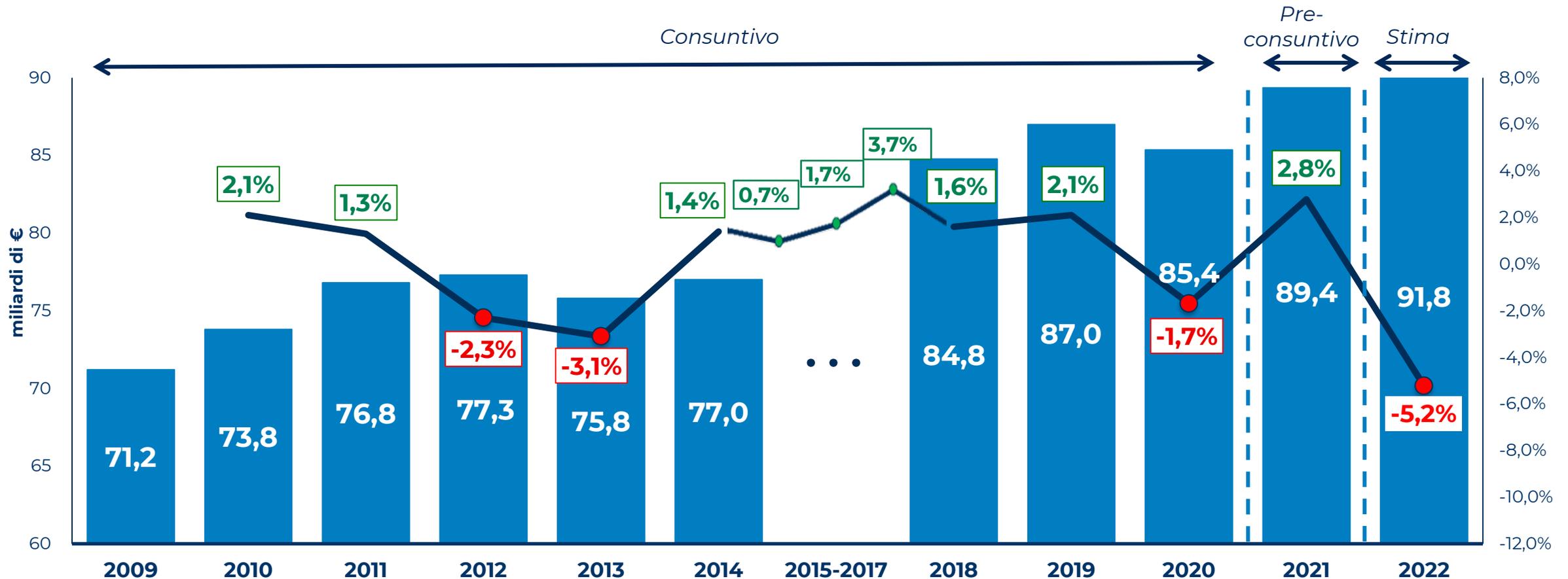


Il mercato alla ricerca di nuovi equilibri

Il fatturato

Per il **2022** si prevede un'**ulteriore crescita in termini assoluti** accompagnata da un **impatto significativo dell'inflazione**



N.B.: I dati 2022 sono stati calcolati sulla base delle stime ISTAT (giugno 2022)

Inflazione 2021: +1,9%

Inflazione 2022: +8,0% (previsione al 28.10.2022)

Variazione % espressa in termini reali 1

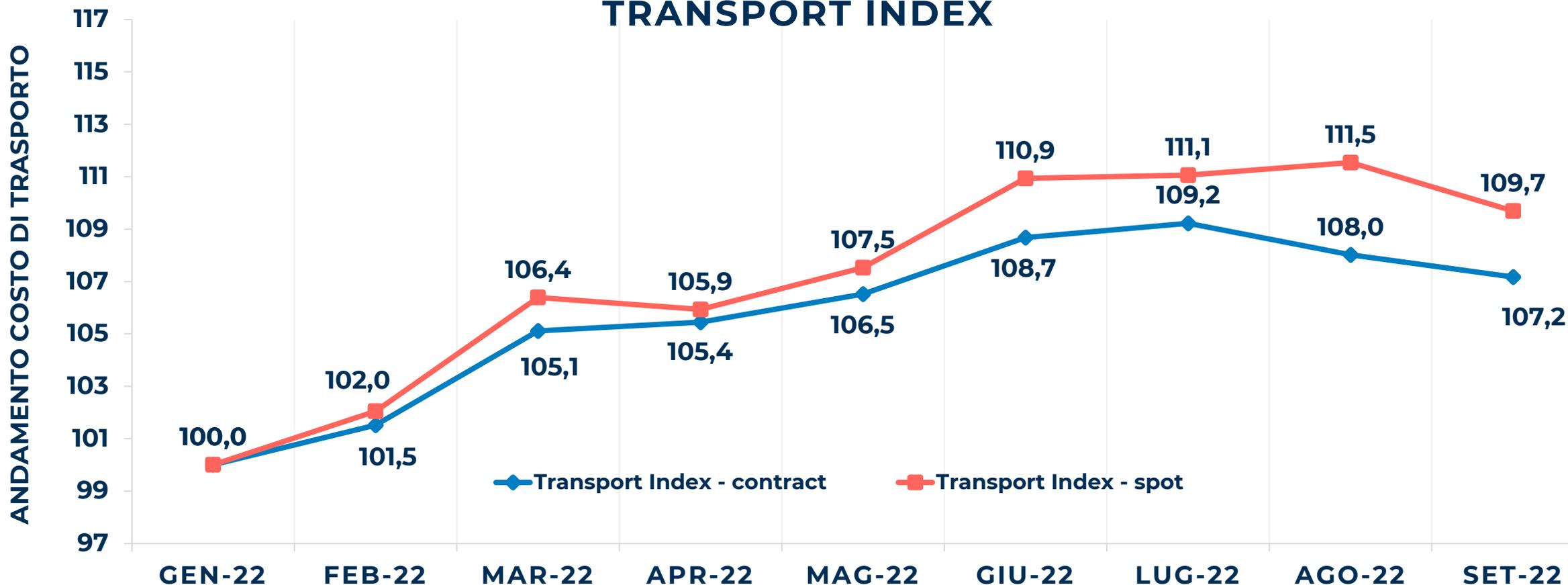


Il mercato alla ricerca di nuovi equilibri

Il Transport Index

I primi nove mesi del 2022 hanno fatto registrare una **crescita** del **costo di trasporto** ancora più marcata rispetto alla fine del 2021. Questo trend è **più significativo** relativamente ai servizi di trasporto acquistati con **contratti spot**

TRANSPORT INDEX





Contratti, pianificazione, visibilità e processi: cosa cambia nel trasporto?

La **modifica** dell'impostazione **del trasporto ha riguardato 4 fattori principali** (contratti, pianificazione, visibilità e processi) declinati in modo diverso a seconda della tipologia di modalità/servizio



AMBITO/VISTA	CONTRATTI	PIANIFICAZIONE	VISIBILITA'	PROCESSI
STRADA FTL				
STRADA LTL				
NAVE LCL/FCL				
AEREO				



Un **progetto di Logistica 4.0** può essere descritto tramite la **combinazione** tra le **tecnologie** introdotte e le **dimensioni del processo** interessate dalla trasformazione

		AUTOMATION		DIGITIZATION			ANALYTICS			
		RO(CO)BOT	ALTRI SISTEMI AUTOMATIZZATI	DATA ENTRY	RFID E ALTRI SISTEMI IoT	API (INTEGRAZIONE TRA SISTEMI IT)	BLOCKCHAIN	BIG DATA ANALYTICS	AI	DIGITAL TWIN
MONITORING	PRESTAZIONI									
	STATO AVANZAMENTO									
	EXTENDED MONITORING									
EXECUTION	WORKFLOW									
	OGGETTO									
	STANDARDIZZAZIONE									
DECISION MAKING	REGOLE									
	TIMING									
	SINCRONIZZAZIONE									

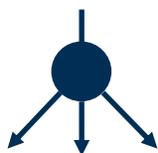


Le **aree di impiego** dei mobile robots sono **molteplici**,
con una sempre maggiore possibilità di **commistione uomo-macchina**

AMBITI APPLICATIVI

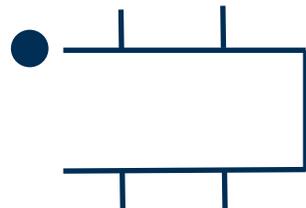
SUDDIVISIONE IN INBOUND

Receiving



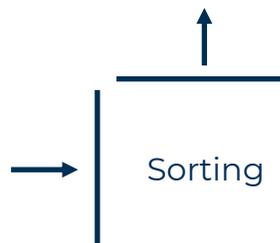
ALIMENTAZIONE LINEE PRODUTTIVE

Linee



CROSS-DOCKING

Sorting



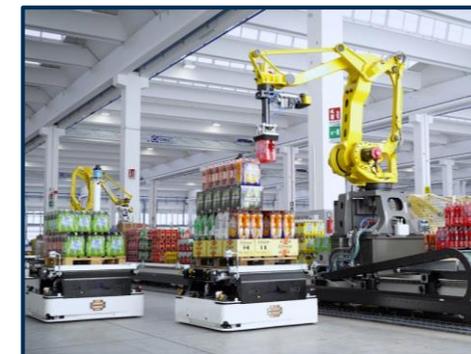
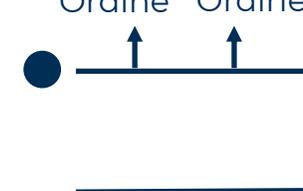
SUDDIVISIONE BATCH

Area stock



VENTILAZIONE

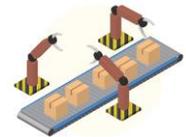
Ordine Ordine





L'efficienza energetica degli immobili logistici

Le soluzioni innovative per il magazzino



Impiantistica
(i.e. condizionamento)

Sistemi di illuminazione

Carrelli

Macchinari

- Sistemi intelligenti di climatizzazione
- Fotovoltaico in autoconsumo

- Lampade a LED
- Illuminazione naturale e pareti bianche
- Solar tubes
- Sensoristica consumi legati all'illuminazione

- Batterie agli ioni di litio
- Carrelli a idrogeno
- Ricarica batterie ad alta frequenza

- Rifasatori
- Sensoristica per controllo consumi

SOLUZIONI SPECIFICHE PER FONTI DI CONSUMO

SOLUZIONI GENERALI (TUTTE LE FONTI DI CONSUMO)

POWER QUALITY

- Filtri armonici
- Sistemi di compensazione della corrente reattiva
- Ecc.



POWER SAVING

- Ottimizzatori di voltaggio
- Ecc.

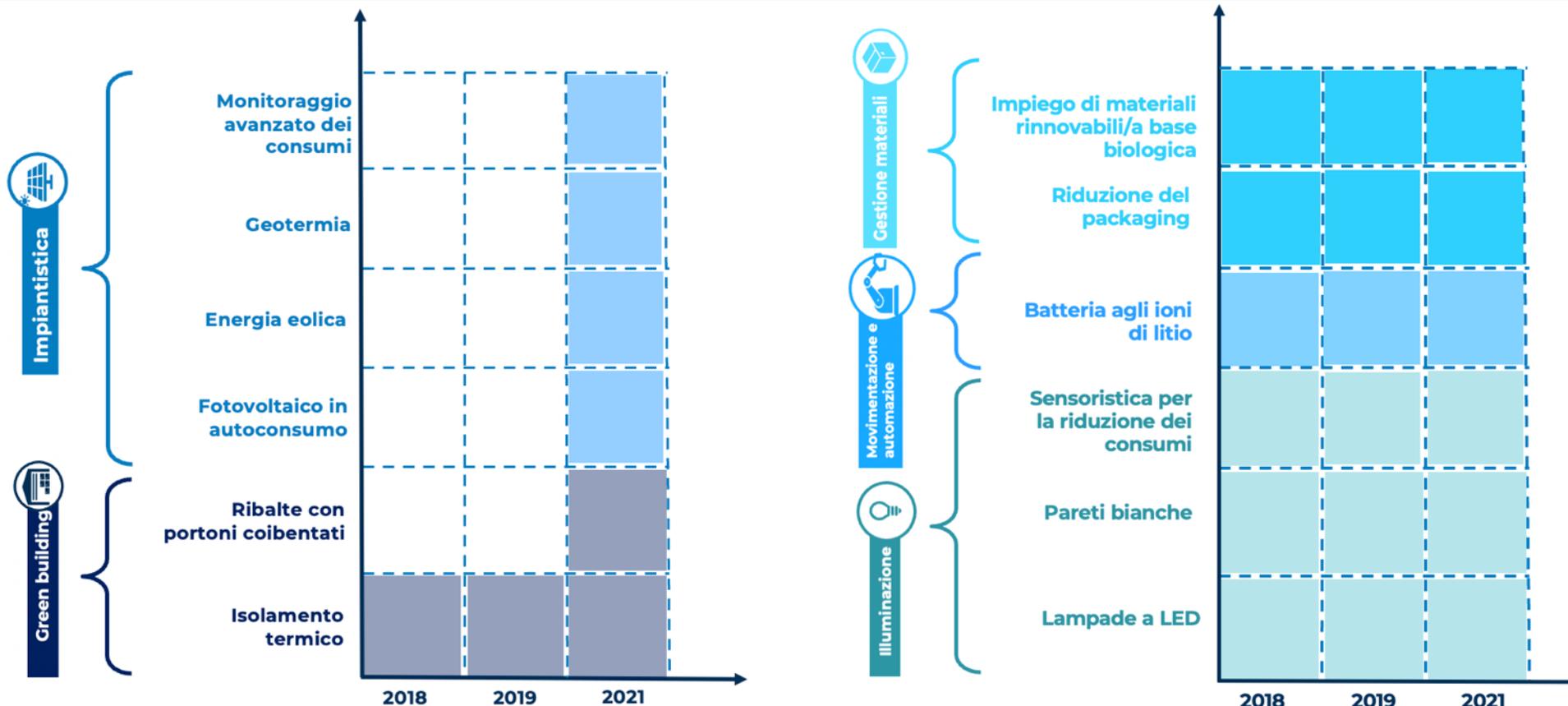


N.B: a queste soluzioni si aggiunge **anche un lavoro sul building** in termini di isolamento termico, cool roof, etc.



Le soluzioni implementate

Dal 2019 al 2021 l'introduzione di soluzioni «green» è aumentata in modo consistente, in particolare per gli ambiti **Impiantistica** e **Green building**. Ciò accade in parallelo all'implementazione di un **sistema di monitoraggio puntuale dei consumi**.





L'evoluzione dei network logistici

Il focus sugli spedizionieri

SPED

La Ricerca ha evidenziato come il **network logistico** degli **spedizionieri si sta trasformando**



Livello di specializzazione del nodo



Presenza di capacità di stoccaggio



Funzione del nodo logistico



Automazione



Scelte di localizzazione



LEGENDA TREND:



incremento



Stabile



Decremento