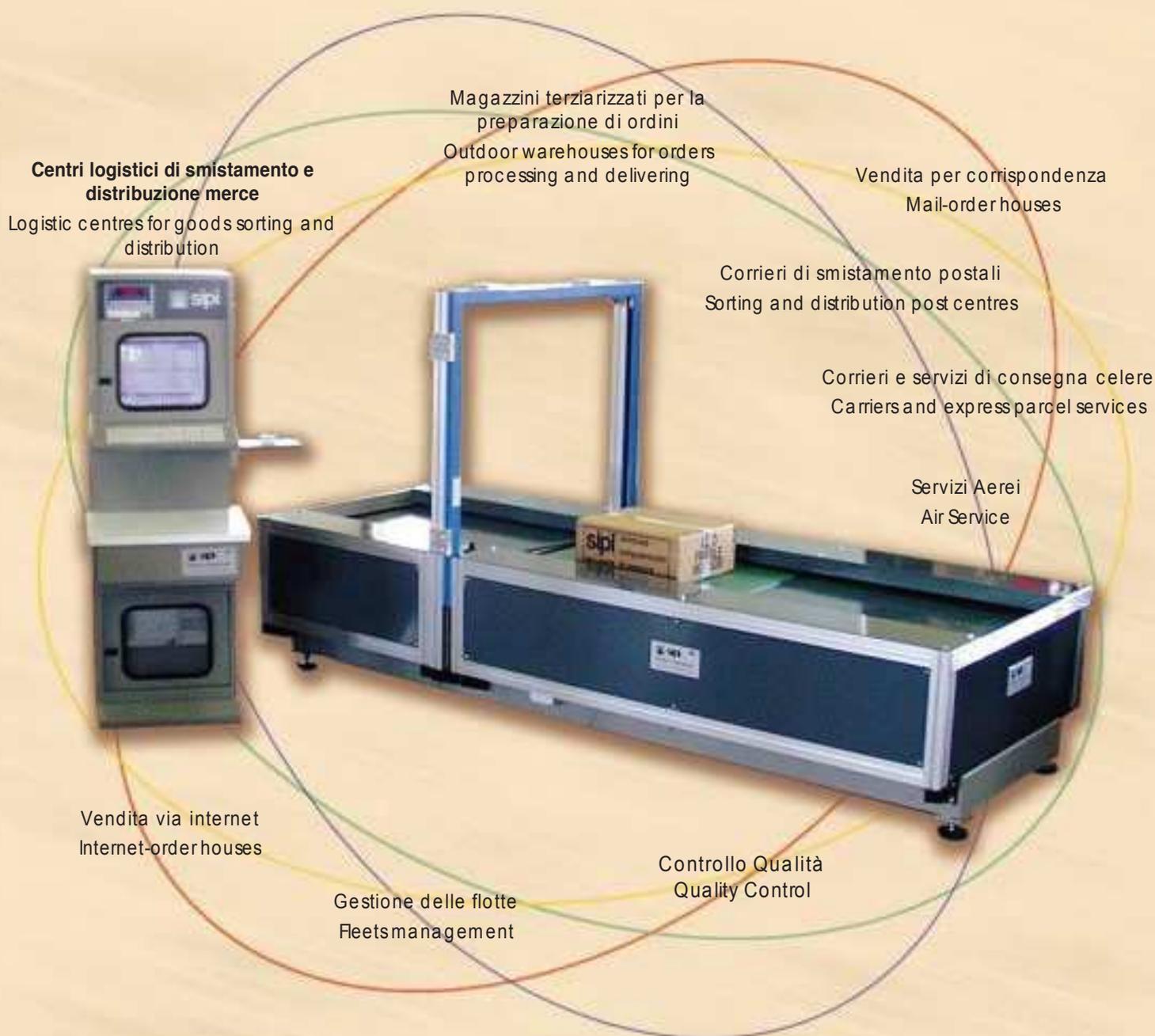


**SISTEMI DINAMICI PER L'IDENTIFICAZIONE ED IL CALCOLO SIMULTANEO
DEL PESO, DIMENSIONI E VOLUME DI SCATOLE**

*DYNAMIC SYSTEMS FOR IDENTIFYING AND MEASURING
SIMULTANEOUSLY THE WEIGHT, DIMENSIONS AND VOLUME
OF BOXES*



ParcelScan 100 A

Sistema modulare espandibile per il calcolo del peso e del volume di ingombro dei colli in modo dinamico permettendo la massima personalizzazione all'utente con:

- Pesatura statica o dinamica
- Calcolo del volume di ingombro
- Identificazione automatica
- Disponibilità dei dati per la gestione da parte del sistema informativo aziendale
- Interfaccia RS232 per PC / PLC / IOC

Il sistema di pesatura può essere fornito con omologazione conforme alle raccomandazioni internazionali OIML R51



Modular expandible system for measuring the weight and volume of packages dynamically. It permits the user maximum customisation with:

- *Static and dynamic weighing*
- *Measuring of volume*
- *Automatic identification*
- *Data transfer with the factory informative system*
- *Interface RS232 for PC/PLC/IOC*

The system can be supplied with government approval in accordance with the International Exhortation OIML R51

SipiScan

VANTAGGI PER I MAGAZZINI CENTRALIZZATI ADIBITI ALLA PREPARAZIONE E ALLA CONSEGNA DEGLI ORDINI *BENEFITS FOR OUTDOOR WAREHOUSES FOR ORDERS PROCESSING AND DELIVERING*

- Possibilità di identificazione, calcolo automatico, dinamico e simultaneo del peso, delle dimensioni e del volume di tutti i colli trattati
- Misurando il peso ed il volume dei colli si possono ridurre gli stock ed ottimizzare la gestione del magazzino
- Riduzione dei tempi di preparazione degli ordini
- Con il controllo del peso delle scatole si può verificare il corretto contenuto degli imballi relativi all'ordine cliente
- Raggruppando i prodotti in funzione del loro peso e dimensioni, si può automaticamente abbinare l'imballo appropriato ad ogni ordine
- Eliminazione degli errori dovuti alla misurazione manuale
- *Capability to identify and measure dynamically and simultaneously the weight, dimensions and volume of all objects processed*
- *Stock reduction and warehouse management optimisation by measuring items weight and volume*
- *Order processing time reduction*
- *Packages check-weight to ensure that parcels comply with the order items*
- *Automatic coupling of proper box to each order, by grouping order items in function of their weight and dimensions*
- *Elimination of the errors due to the manual measuring*

VANTAGGI PER I CORRIERI E CENTRI LOGISTICI DI SMISTAMENTO E CONSEGNA DELLE MERCI *BENEFITS FOR CARRIERS, SORTING AND DISTRIBUTION LOGISTIC CENTRES*

- Con il calcolo delle dimensioni del carico pagante e conteggiando il così detto "Peso Dimensionale", i corrieri possono tenere conto del volume nell'applicare le tariffe basate sul peso
- Con l'uso ottimale delle capacità di carico dei mezzi di trasporto, si ottiene una migliore gestione delle flotte
- Con l'acquisizione dei codici di identificazione, di peso e di volume del 100% delle consegne, vi è la possibilità di recuperare entrate per un valore pari al 30% dell'intero fatturato
- Ritorno dell'investimento in pochi mesi
- Possibilità di identificare i servizi in perdita
- Possibilità di offrire servizi a prezzi più competitivi nel settore delle consegne aeree dove i costi sono più alti che su terra per nave
- Rilevando i dati di ogni spedizione, il corriere può identificare, per ogni cliente, le caratteristiche dei suoi trasporti, i costi ed i profitti e offrire servizi personalizzati o stipulare migliori accordi
- Veloce trattamento degli imballi
- *By dimensioning the payload and computing the so called "Dimensional Weight", carriers can compare dimensional to weigh based tariffs*
- *More efficient fleets management with a better transport and storage capacity utilisation*
- *With 100% consignment check to capture barcode identify, weight and volume, there is the possibility to recover revenue up to 30% of company's total revenue*
- *Full return of investment within few months*
- *Capability to identify services at a loss*
- *Capability to offer competitive prices in air express freight where costs are higher than regular land or sea transport*
- *By capturing data of each shipping, the carrier can identify custom transport requirements, costs and profits of each custom and tailor specific products or better agreements.*
- *Fast throughput of package*

ParcelScan 100A

DATI DEL SISTEMA / DATA SYSTEM

Velocità di trasporto / Transport speed	Da 0 a 1,2 m/s / From 0 to 1,2 m/s
Direzione di marcia / Conveyor direction	Monodirezionale / Mono-directional
Tipo trasportatore / Conveyor type	Nastro motorizzato / Powered belt
Interfacce / Interface	RS232 (RS485/422 opzionale / optional) Collegamento a PC, PLC, IOC, stampanti / Connection to PC, PLC, IOC, printers I/O digitali / Digital I/O Per colloquio con PC, PLC, IOC, selezionatrici, semafori / Data exchange with PC, PLC, IOC, selection machines, semaphores
Alimentazione / Power requirement	230 - 115 Vac, 50 - 60 Hz Sistema di pesatura / Weighing system 24 Vdc Sistema di calcolo delle dimensioni / Measuring system
Temperatura di funzionamento Operative temperature	-10 °C +40 °C
Dati trasmessi / Data transmitted	Peso, lunghezza, larghezza, altezza. Interfacciamento a sistema di controllo per il calcolo delle dimensioni di ingombro e la visualizzazione dell'oggetto / Weight, length, width, height. Interface to control system to calculate overall dimensions and object's visualization
Integrazione del sistema / Integration of the system	I moduli che compongono il sistema possono essere integrati con il sistema di trasporto / The system's modules can be integrated with the transport system

SISTEMA DI PESATURA / WEIGHT SYSTEM

Sistema di misura / Weight sensor	Celle di carico / Load cells
Funzionamento / Performance specifications	Start/stop - dinamico / Start/stop or dynamic mode
Range di peso / Weight range	Da 0,1 kg a 50 kg / From 1 kg to 50 kg
Divisione di verifica / Verification scale interval	Da 5 g a 20 g / From 5 to 20 g Disponibilità della versione omologata in conformità con la Raccomandazione Internazionale OIML R51 (le caratteristiche possono discostarsi da quanto riportato in accordo col Certificato di Conformità OIML R51) / On the request the system can be supplied homologated in compliance with the International Recommendation OIML R51 (the characteristics could be different in compliance with the Certificate of Conformity OIML R51)

SISTEMA DI CALCOLO DEL VOLUME DI INGOMBRO / DETERMINATION OF VOLUME DIMENSION

Sistema di misura / Measuring sensor	Emettitori - ricevitori IR / IR Emitters-receivers Asse X e Y / X and y axis Encoder o velocità parametrizzabile / Encoder or parametrable speed Asse Z / Z axis
Range di misura / Measuring range	Da 20 mm a 1000 mm / From 20 to 1000 mm Per gli assi X e Y / X and y axis Dipendente dal nastro e dalla velocità per l'asse Z / Depending on belt and speed for Z axis
Precisione / Precision	± 10 - 20 mm Dipendente dalla velocità di trasporto / Depending on belt speed

SPI ha ottenuto, come conferma del suo costante impegno teso al miglioramento dei processi aziendali e delle caratteristiche tecniche dei suoi prodotti, la Certificazione di Qualità Aziendale. Questo riconoscimento, in conformità con le norme europee UNI EN 29001 (ISO 9001), riconferma l'ottimo livello di standard qualitativo raggiunto e promuove nuovi stimoli per il miglioramento delle attività aziendali. Le conoscenze tecniche e l'elevato livello di qualità consentono a Spi di soddisfare le più svariate esigenze dei singoli clienti Italiani ed Europei.



SPI I has been awarded the Company Quality Certificate, a confirmation of its constant efforts to improve its systems, and the technical characteristics of its products. This recognition of conformity to the European UNI EN 29001 (ISO 9001) Standards, reconfirms the excellent quality level attained, and gives a stimulus to the further improvement of Company activities. The technical level reached by Spi, and the official recognition of its high quality standards means that Spi can satisfy the widest range of Italian, and European, customer requirements.