

# **IMPIANTI DI FINE LINEA SIPI**

## **END OF LINE SIPI**



**sipi**<sup>®</sup>







La pesatura di fine linea è quasi universalmente considerata una necessità per motivi gestionali, operativi e fiscali.

È infatti indispensabile conoscere l'esatto peso del collo in uscita, indicarlo sul collo stesso e, nel caso di spedizione, utilizzarlo per indicare sul documento di trasporto (DDT) il peso totale della partita in distribuzione.

L'operazione di pesatura non è fine a se stessa ma deve essere collegata ad altre operazioni, quali ad esempio l'etichettatura, la contabilizzazione delle quantità, il carico e lo scarico del magazzino con il collegamento di sistemi centrali di elaborazione dei dati.

# IMPIANTI

Sipi realizza la completa automazione integrata delle procedure di evasione ordini e spedizioni, procedure che vanno dal prelievo magazzino fino al caricamento dei pallets con le scatole componenti gli ordini sugli automezzi dei trasportatori, velocizzando il processo di spedizione e riducendo nel contempo i tempi di lavoro e le possibilità di errori. La sequenza delle funzioni e delle operazioni automatiche effettuate è la seguente:

- **GESTIONE DEI DATI** mediante rete locale di personal computer con collegamento all'elaboratore centrale aziendale.
- **UTILIZZO DEI CODICI A BARRE** per l'identificazione dei prodotti consentendo il rilevamento automatico dei dati tramite lettura ottica.
- **MOVIMENTAZIONE DEI COLLI** mediante trasportatori motorizzati
- **CHIUSURA AUTOMATICA DEI COLLI** mediante nastatura, reggiatura etc.



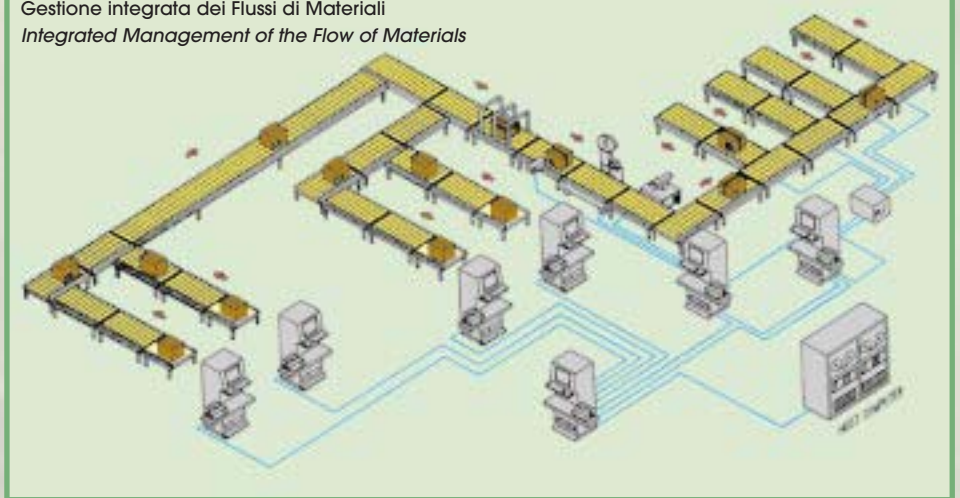


# DI FINE LINEA SIPI

- **IDENTIFICAZIONE AUTOMATICA DEL COLLO** mediante lettura con scanner laser dell'etichetta barcode applicata in fase di approntamento.
- **RICHIAMO DEI DATI** relativi al collo identificato.
- **ACQUISIZIONE AUTOMATICA DEL PESO** del collo stazionato sulla bilancia.
- **ETICHETTATURA AUTOMATICA DEL COLLO** con possibilità di stampa dei dati di riconoscimento e/o spedizione a macrocaratteri ed in codice a barre.
- **MEMORIZZAZIONE DEI DATI** per il successivo trasferimento all'elaboratore centrale.
- **SMISTAMENTO DEL COLLO** sulle linee di accumulo per la pallettizzazione.

Laddove fosse necessario **SIPI** propone inoltre strumenti di pesatura adeguati per il calcolo automatico del volume dei colli o dei pallets, contemporaneamente al momento della pesatura e con la gestione del dato relativo.

Gestione integrata dei Flussi di Materiali  
Integrated Management of the Flow of Materials



Whitpool Europe s.r.l.  
Spazio Pallett. CA 2104  
21024 Cassinetta di B. (VA)

0001

SHIP TO: GATTOSI SPA  
VIA F.LLI BANDIERA, 54  
63018 PORTO SANT'ELPIDIO (AP)

**UPS STANDARD**  
TRACKING NUMBER

12 123 556 68 1234 5673

**inda**  
Via XXV Aprile, 53  
I - 21032 Cassinetta (VA)  
Tel. 0332/686 111  
Fax. 0332/618 317

COMERCIAL DUOMO LTOA

VOC 18.03.1998 {17}

**10288- 1 1996**

Package 65312 Gross weight 23,700

**RENAULT**

**BOLOGNA URGENTE**

DESTINATARIO  
RUTEK  
VIA OBERDAN, 2  
34-11 VIA CA' DELL'ORBO  
CASTENASO (BO)

Data Partenza 06/03/1997  
Num.Collo 557619  
Kg. Peso 1  
D3 Volume 10  
Tipo Conti. 000

N.CTT.  
**022910 03**

**ELCART**  
DISTRIBUTION SPA

Via M. BERNARDINI, 45  
2009 - CASCINA N. (MI) ITALY  
www.elc.com - tel. 02/5750000 - fax 02/5750000

SPED. 0120999

ELCTR. TRESA SAS DI SCUTERI K. & C.

H. & C.  
VIA S. ANTONIO, 2  
06100 CATANZARO

11111111  
RPTT11111111  
L. 0000 13011111 13011111

005  
R1-300

**015 015 CATANZARO 12**

SPEDIZIONE IN ALBO - BREVETTATO V. GIUSTO GIOME F. - 29100 MILANO  
PUBBL. TRASP. -  
CONTRIB. PUBBLICIT. ELETTORALE

- L'AUTOMAZIONE DELL'IMPIANTO DI FINE LINEA** prevede quindi:
- La realizzazione di impianti di movimentazione;
  - La realizzazione di impianti di pesatura automatica;
  - La realizzazione di gruppi di stampa ed applicazione automatica di etichette;
  - La realizzazione di sistemi di stampa, lettura e decodifica dei codici a barre;
  - La soluzione in genere dei problemi di logistica legati alla gestione del flusso dei materiali dalla produzione al magazzino, fino alle spedizioni.



ISO 9001 - Cert. n°0296





# END OF LINE SIPI

End of line weighing is practically universally considered as being a must for management, operative and tax reasons. It is necessary to know the exact weight of any parcel at the end of the production line and to be able to label the parcel with its proper weight. It is also often necessary, in the case of shipment of the parcel, to be able to show the exact overall weight of the whole shipment and to indicate it on the shipment or dispatch bill.

The weighing operation is not, therefore, a mere option but has to be coordinated with other important operations such as labelling, output accounting, stock-keeping and destocking.

Thus the need for connecting this operation to host computers.



Gruppi di Stampa ed Applicazione Automatica di Etichette  
Printing and Automatic Labelling Units



**SIPI** achieves the total integrated automation of the order and shipment execution process with procedures that go from withdrawing goods from stock to palletizing with the cases that make up the order and putting them on the shipper's vehicles. This speeds up the shipment process and reduces working time and the margin of error.

The sequence of the functions and of the automatic operations, that are carried out is set out below:

- **DATA MANAGEMENT** with local personal computer networks connected to the company's central computer.
- **BAR CODE USE** to identify products and enable automatic data reading using optical scanners.
- **PARCEL HANDLING** by motorized conveyors.
- **AUTOMATIC ITEM** closing by taping, strapping, etc.
- **AUTOMATIC PARCEL IDENTIFICATION** using a laser bar-code label scanner that reads the label applied at the weighing point.
- **DATA RECALL** concerning the identified parcel.
- **AUTOMATIC WEIGHING** of the parcel on the scales.
- **AUTOMATIC PARCEL LABELLING** with the option of printing recognition and/or shipment data in large sized letters and in bar-codes.
- **DATA MEMORIZATION** for transfer to the host computers.
- **PARCEL SORTING** to the lines giving access to the palletizing area.

**SIPI** can also supply weighing equipment suitable for the automatic calculation of parcel and pallet volume with the relevant data management.



Spunta automatica dei prodotti  
Automatic Products Checking

## END OF LINE AUTOMATION

implies setting up:

- Material's handling equipment;
- Automatic weighing areas;
- Printing and automatic labelling units;
- Bar-codes printing, scanning and decodifying systems;
- It also implies solving logistic problems connected with the flow of materials from the production process to storage right up to shipment.





Linee di movimentazione  
Material's Handling Lines

### SOLUZIONI PER LA LOGISTICA DI MAGAZZINO

**SIPI** inoltre propone la gestione dell'operatività di magazzino nell'allestimento degli ordini mediante l'utilizzo di terminali a radiofrequenza con lettore barcode per la raccolta dei dati. Il flusso operativo è essenzialmente il seguente:

- Gestione delle operazioni relative allo stoccaggio ed al controllo dei colli
- Richiamo a display di ordini e righe d'ordine
- Controllo mediante lettura del codice a barre dei prodotti prelevati
- Gestione imballo e/o palletizzazione dei prodotti

I vantaggi della gestione operativa del magazzino sono essenzialmente i seguenti:

- Eliminazione dei supporti cartacei
- Controllo in tempo reale delle operazioni di prelievo e di carico dei prodotti con eliminazione degli errori
- Più operatori attivi contemporaneamente con la conseguente riduzione dei tempi di attesa
- Completa integrazione con il sistema informativo aziendale
- Flessibilità ed espandibilità del sistema



### ADVANCED SOLUTION FOR MATERIAL HANDLING

**SIPI** offers the management of the stock's efficacy in the order's preparation, by the use of radio - frequency terminal, with barcode scanner for the data collection.

The operative flow is the following:

- Complete management of the warehouse related to goods transport, checking and storage
- Order or order's line display
- Check by the barcode's scanning of the collected products
- Management of products packing and/or palletization

The advantage of this solution for material handling is the following:

- Papery support's elimination
- Check in real time of transactions , removing the errors
- More operators contemporarily active and waiting time's reduction
- Complete integration with the informative system
- System's flexibility and expandability



Chiusura e Legatura Automatica dei Colli  
Automatic Parcel Taping and Strapping





siipi®

