



Versione 1.4



(C) 2004-2009 Simone Zanella Productions
Tutti i diritti riservati.

ATTENZIONE – COPIA SERIALIZZATA

Il pacchetto Logistic® è protetto dalle leggi sul diritto d'autore ed il suo utilizzo è soggetto all'approvazione, da parte del cliente, del contratto di licenza che specifica chiaramente l'ambito di utilizzo. **In nessun caso il pacchetto deve essere distribuito o trasmesso a terzi in violazione dei limiti imposti dal contratto di licenza. Poiché ogni copia del prodotto è serializzata, la SZP è sempre in grado a partire da una copia abusiva di risalire al licenziatario originale, contro il quale saranno esercitate tutte le azioni legali previste per la violazione della legge sul diritto d'autore e del contratto di licenza.**

Nota sul Copyright

I nomi che compaiono sono fittizi; ogni riferimento a persone reali è puramente accidentale. Tutti gli eventuali marchi citati sono registrati dai rispettivi proprietari e compaiono unicamente per documentare le caratteristiche del prodotto.

SOMMARIO

| | |
|--|-----------|
| INTRODUZIONE | 5 |
| INSTALLAZIONE | 7 |
| UTILIZZO DI LOGISTIC® | 9 |
| Configurazione del programma | 9 |
| Interfaccia principale | 13 |
| Gestione articoli | 14 |
| Stampa etichette..... | 15 |
| Stampa etichette multi-articolo/multi-lotto | 16 |
| Ristampa etichette | 16 |
| Stampa etichette imballi..... | 17 |
| Packing list per DDT | 17 |
| Cerca SSCC e Lotti..... | 18 |
| CARATTERISTICHE AVANZATE DI LOGISTIC®..... | 19 |
| Linea di comando..... | 19 |
| Modalità passiva da database | 19 |
| Modalità passiva da file..... | 21 |
| Esportazione dei dati di tracciabilità | 22 |
| LICENZA D'USO..... | 23 |

Introduzione

Logistic® è un applicativo per la creazione di etichette logistiche in formato A5, realizzate secondo le specifiche internazionali stabilite da Indicod e dalle associazioni degli industriali.

Sebbene l'insieme delle norme sia molto complesso ed articolato, Logistic® semplifica al massimo l'approccio alla materia, permettendo di concentrarsi esclusivamente sugli aspetti operativi.

Le caratteristiche principali del pacchetto sono:

- generazione di etichette logistiche a norme Indicod, recanti codice SSCC, GTIN e quantità dei cartoni, data minima di scadenza, peso lordo e lotto in codice EAN 128;
- gestione integrata di un database di articoli, dal quale selezionare il prodotto da stampare; l'articolo può essere cercato per codice interno oppure attraverso una sigla mnemonica, o ancora scegliendolo da un elenco tabellare;
- possibilità di includere nell'etichetta informazioni opzionali, quali: codice interno, data e ora di produzione, codice EAN del prodotto contenuto nei cartoni, quantità totale dei prodotti, data di scadenza minima (calcolata in diverse modalità), peso lordo;
- calcolo automatico del peso lordo, in base alla quantità dei cartoni ed al peso del pallet;
- possibilità di specificare manualmente il lotto oppure di calcolarlo in automatico, in base ad una maschera definita dall'utente;
- possibilità di specificare manualmente la data/ora di produzione oppure di calcolarla in automatico;
- gestione di pallet multi-articolo e multi-lotto, con produzione di etichette aggiuntive riportanti le informazioni addizionali;
- memorizzazione delle etichette prodotte, con tutti i dati rilevanti associati all'SSCC, per l'utilizzo in altri software destinati alla gestione della tracciabilità;
- funzione di ristampa per un'etichetta precedentemente prodotta;
- funzione di stampa etichette per cartoni (100 mm x 50 mm);
- funzione di stampa etichetta A5 di riepilogo packing list, da allegare a DDT;
- visualizzazione opzionale di un'anteprima di stampa dell'etichetta (pallet monoprodotto, etichetta imballo, riepilogo packing list allegata a DDT);
- possibilità di personalizzare l'intestazione dell'etichetta con il proprio logo ed altre informazioni caratteristiche;
- supporto per qualsiasi stampante dotata di driver Windows;
- possibilità di stampare in background le etichette (a partire da altri programmi) semplicemente popolando alcune tabelle di database in formato Microsoft® Access® oppure scrivendo file di testo in una cartella configurabile.

Logistic® può essere protetto da una chiave software oppure hardware, da inserire nella porta parallela o USB; questo tipo di chiave deve essere mantenuto in posizione durante l'uso del programma per garantirne il corretto funzionamento.

Nota

La versione demo del pacchetto è funzionalmente analoga alla versione registrata; le uniche limitazioni sono:

- **il contatore dell'SSCC è sempre zero;**
- **le modalità di stampa in background (da file oppure attraverso scrittura sulla tabella richieste) sono disabilitate;**
- **le etichette imballo possono essere stampate solo una alla volta.**

Installazione

Per installare il pacchetto, inserire il cd-rom nel lettore del proprio PC, equipaggiato con sistema operativo Windows 2000 o XP.

Nel caso in cui non parta in automatico il programma di installazione, aprire da “Gestione Risorse” il disco corrispondente al cd-rom ed avviare il programma Logistic.msi.

Confermare le condizioni del contratto di licenza e premere Avanti; quindi, selezionare la cartella di installazione e confermare con Avanti; premere ancora Avanti per procedere con l’installazione e al termine premere Fine per uscire.

Il pacchetto provvede ad installare i font necessari; si consiglia di riavviare il sistema operativo al termine dell’installazione.

Nota

La versione di Logistic® licenziata con chiave hardware richiede i driver per la gestione della chiave, che sono installabili eseguendo SETUP.EXE dalla cartella BB3Driver\Setup del CD. Tra i driver proposti, è sufficiente installare il Kernel Driver. Per ulteriori informazioni sulla chiave di protezione USB, consultare la documentazione sul CD.

Al termine dell’installazione, lanciare il programma KeyRequest.exe che è stato copiato nella cartella di installazione (è possibile usare il collegamento sul desktop); compilare le informazioni richieste e procedere quindi all’invio della richiesta di attivazione via posta elettronica. Vi verrà restituito un file (logkey.txt) da copiare nella cartella di installazione di Logistic.

Una volta eseguita l’attivazione il pacchetto può iniziare ad essere utilizzato.

Utilizzo di Logistic®

Al termine dell'installazione, premere il pulsante Start/Avvio di Windows e selezionare dalla lista dei programmi "Logistic".

Configurazione del programma

Le informazioni riportate sull'etichetta dipendono dalla configurazione del programma, alla quale si accede attraverso la voce "Impostazioni" del menu "Configura":

Descriviamo brevemente il significato delle diverse impostazioni:

- **pesi pallet:** selezionando dalla lista a comparsa un tipo di pallet (0-9) sarà possibile specificare il peso del pallet; ciò è utile per il calcolo del peso lordo totale;
- **postazione:** nel calcolo dell'SSCC, la prima cifra del contatore a 9 cifre è impostata al valore di questo parametro; ciò permette di avere più postazioni di Logistic® operative, per generare (ad esempio) etichette per linee diverse in modo del tutto indipendente, senza che vi possano mai essere valori duplicati per l'SSCC;
- **contatore SSCC:** valore attuale del contatore; se k è l'impostazione corrente, la prossima etichetta generata avrà come valore del contatore $k + 1$;
- **paese:** due cifre corrispondenti al paese del produttore, per l'SSCC; il valore per l'Italia è "80";
- **cod. produttore:** cinque/sette cifre corrispondenti al codice del produttore, assegnato da Indicod;
- **stampante pallet/imballi:** stampanti di Windows da utilizzare per la stampa delle etichette (possono coincidere); **Imposta** permette di variare i parametri della stampante; i **margini** indicano la distanza dal bordo sinistro e superiore;
- **campi da includere:** in questa cornice sono contenute una serie di caselle di spunta, che è possibile selezionare per includere il corrispondente campo nell'etichetta; per quanto riguarda la scadenza minima, è possibile indicare anche l'algoritmo da utilizzare per il calcolo:

| Valore | Descrizione | Note |
|--------|----------------------------|---|
| 0 | Precisa | La data di scadenza corrisponde esattamente alla data attuale alla quale sono sommati i mesi di scadenza del prodotto |
| 1 | Fine mese | Dopo la somma dei mesi di scadenza, la data viene spostata in avanti alla fine del mese |
| 2 | Inizio successivo | Dopo la somma dei mesi di scadenza, la data viene spostata al primo giorno del mese successivo |
| 3 | Stesso mese, no giorno | La data di scadenza corrisponde al mese trovato sommando i mesi di scadenza alla data attuale; i giorni sono omessi |
| 4 | Mese successivo, no giorno | La data di scadenza corrisponde al mese successivo a quello trovato sommando i mesi di scadenza alla data attuale; i giorni sono omessi |

- **ordine AI in EAN 128:** in questa cornice è possibile specificare l'ordine con il quale gli AI dovranno comparire nel barcode EAN 128; utilizzare le due frecce per cambiare l'ordine relativo dei vari campi;
- **valori predefiniti:** questa cornice contiene i valori di default utilizzati quando si crea una nuova scheda prodotto: tipo pallet, durata, unità di calcolo della durata, quantità per cartone;
- **richiedi DDT:** forza l'utente ad introdurre numero e data del DDT prima di poter iniziare la stampa delle etichette (ogni etichetta stampata viene aggiunta alla packing list quando un DDT è stato dichiarato);
- **maschera lotto:** in questo campo l'utente può indicare una formula per il calcolo della stringa che indica il lotto; tutti i caratteri che non hanno un significato particolare (come da tabella seguente) sono lasciati invariati:

| Sequenza di caratteri | Valore sostituito |
|-----------------------|---|
| dd | Giorno del mese di produzione; es. da 30/01/05 si ottiene 30 |
| d2 | Giorno del mese di scadenza; es. da 01/05/07 si ottiene 01 |
| mm | Mese di produzione; es. da 30/01/05 si ottiene 01 |
| m2 | Mese di scadenza; es. da 01/05/07 si ottiene 05 |
| a[aaa] | Anno di produzione; es. da 30/01/05 si ottiene quanto segue: a = 5, aa = 05, aaa = 005, aaaa = 2005 |
| y[yyy] | Anno di scadenza; es. da 01/05/07 si ottiene quanto segue: y = 7, yy = 07, yyy = 007, yyyy = 2007 |
| hh | Ora di produzione, nel formato italiano (24 ore); es. da 14:35:20 si ottiene 14 |
| nn | Minuti di produzione; es. da 14:35:20 si ottiene 35 |
| ss | Secondi di produzione; es. da 14:35:20 si ottiene 20 |
| ggg | Giorno dell'anno di produzione (1-365); es. da 1/2/05 si ottiene 32 |
| ooo | Giorno dell'anno di scadenza (1-365); es. da 1/2/07 si ottiene 32 |
| t | Mattina (0) o pomeriggio (1), in base all'ora di produzione |

- **cartella per le richieste di stampa:** premendo il pulsante "Cambia" è possibile selezionare una cartella che verrà periodicamente esaminata (quando Logistic® si trova in modalità passiva da file) in cerca di file richiesta contenenti le informazioni da stampare, come specificato nel capitolo dedicato a questa modalità.

Per personalizzare l'intestazione delle etichette logistiche, è possibile modificare i file LOGO.BMP e LOGO2.BMP, che andranno copiati nella cartella di installazione di Logistic® (oppure nella cartella in cui si trova LOGISTIC.MDB, se diversa). Le dimensioni dei due file non devono essere modificate e sono pari a 6000 x 872 pixel (LOGO.BMP, versione ridotta per etichette complete) e 6000 x 1572 pixel (LOGO2.BMP, versione espansa per etichette con alcune informazioni omesse). Si raccomanda di creare questi file in due colori (1 bitplane), per una maggiore velocità di elaborazione.

La casella a scelta "**Lingua diciture**" permette di indicare in quale lingua devono essere indicate le diciture sulle etichette: i testi corrispondenti sono contenuti rispettivamente in LANG0.TXT (italiano) e LANG1.TXT (inglese) – questi file di testo possono anche essere modificati in base alle proprie necessità.

Interfaccia principale

La figura seguente mostra l'interfaccia principale del programma.

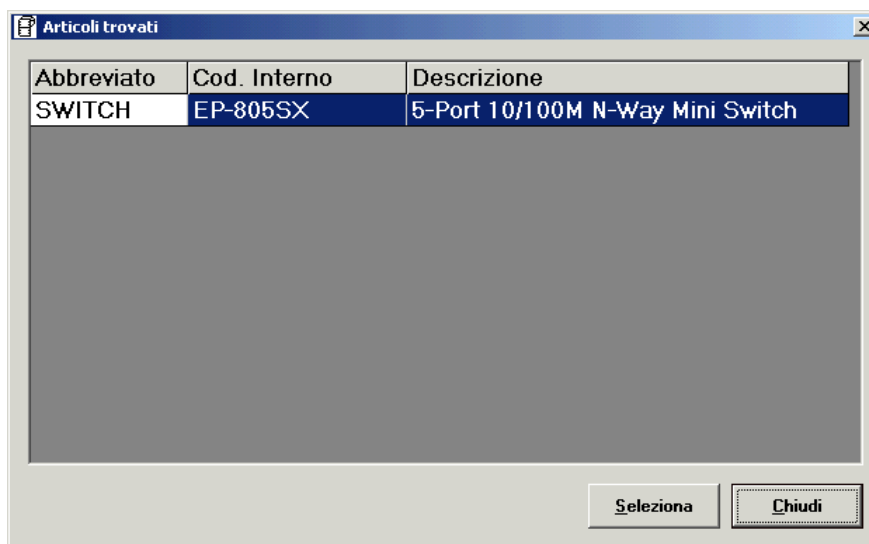
Il funzionamento è molto semplice.

La parte alta del modulo mostra le informazioni dell'articolo del quale stampare l'etichetta logistica.

Per cambiare articolo, utilizzare i tasti a forma di freccia sotto la scritta "Tipo pallet"; in alternativa:

- premere l'icona del libro fra le due frecce: apparirà una lista degli articoli in memoria dal quale sarà possibile effettuare la selezione;
- premere il pulsante con la lente accanto al codice abbreviato oppure al codice interno, per cercare un articolo utilizzando rispettivamente una di queste due informazioni; il sistema chiederà:

In entrambi i casi, comparirà la lista degli articoli trovati, dal quale selezionare quello di interesse (un doppio click sulla riga dell'articolo lo seleziona direttamente):



Gestione articoli

Nell'interfaccia principale, i pulsanti sulla destra svolgono le seguenti funzionalità:

- **Nuovo:** crea la scheda di un nuovo articolo; tutti i campi sono inizialmente vuoti oppure valorizzati a default;
- **Copia:** crea la scheda di un nuovo articolo, nella quale importa tutti i campi dell'articolo attualmente selezionato;
- **Modifica:** modifica la scheda dell'articolo attualmente selezionato;
- **Rimuovi:** cancella l'articolo attualmente visualizzato.

Nota

Quando è in atto l'operazione di modifica di un articolo tutte le funzioni di stampa sono disabilitate.

Le informazioni da introdurre nella scheda sono le seguenti:

| Campo | Descrizione |
|-------------------------|---|
| Abbreviato | Codice mnemonico, utilizzato dall'utente per identificare rapidamente l'articolo |
| Cod. interno | Codice corrispondente all'articolo, ad uso interno (può differire dal codice di vendita) |
| Descrizione | Descrizione dell'articolo (la seconda riga è opzionale) |
| EAN articolo | Codice EAN dell'articolo |
| EAN cartone | Codice EAN del cartone |
| Quantità | Numero di articoli nel cartone (unità di vendita) |
| Peso lordo cartone (Kg) | Peso lordo del cartone (peso articoli + peso imballo) |
| Tipo pallet | Cifra da 0 a 9, che identifica il tipo di pallet formato con l'articolo; ad ogni tipo di pallet corrisponde un peso, che viene sommato al prodotto del peso dei cartoni per il loro numero sul pallet |
| GTIN pref. | Prefisso per la costruzione del GTIN a partire dal codice EAN del cartone; il default è 0, può assumere un valore compreso tra 0 e 9 (il 9 andrebbe riservato ai cartoni a peso variabile) |

| | |
|-----------------------------------|---|
| N° cartoni | Numero di cartoni sul pallet |
| Durata prodotto e unità di durata | Unità di misura e numero di unità per il calcolo della durata minima del prodotto (se l'articolo ha una scadenza) |

Stampa etichette

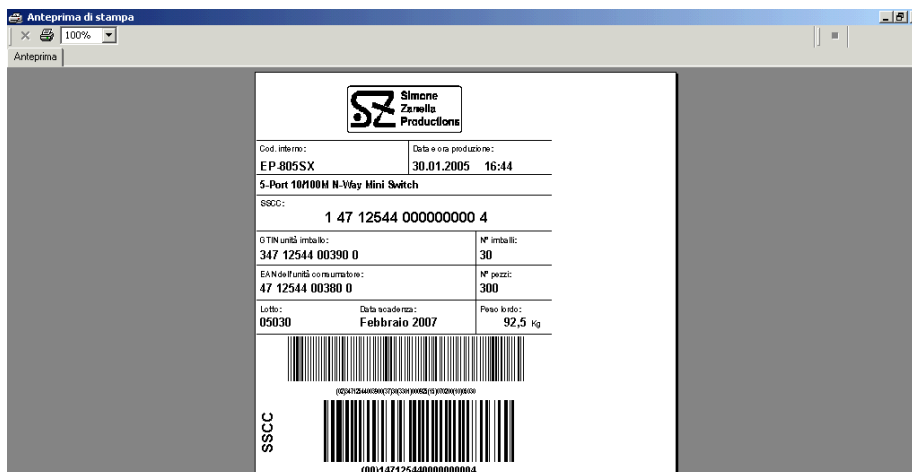
Una volta selezionato l'articolo, è possibile stampare un'etichetta logistica per esso.

La parte bassa dell'interfaccia principale contiene una serie di elementi relativi a quali automatismi attivare nella stampa dell'etichetta:

The screenshot shows a software interface for printing labels. At the top, there are navigation tabs: 'Stampa', 'Ristampa', 'Imballi', 'Multilotto', 'DDT', and 'Cerca'. Below these, there are several input fields and checkboxes:

- Lotto:** A text box containing '05204'.
- Data e ora produzione:** Two text boxes containing '23/07/05' and '18.25', followed by a refresh icon.
- N° cartoni:** A text box containing '8'.
- Stampa:** A button with the text 'Stampa'.
- Aggiornamento automatico lotto
- Aggiornamento automatico data/ora
- Anteprima di stampa
- Contatore SSCC:** A text box containing '266'.
- Aggiorna contatore ad ogni stampa
- Incrementa:** A button.
- Serie pallet:** A text box containing '1'.
- Copie:** A text box containing '1'.

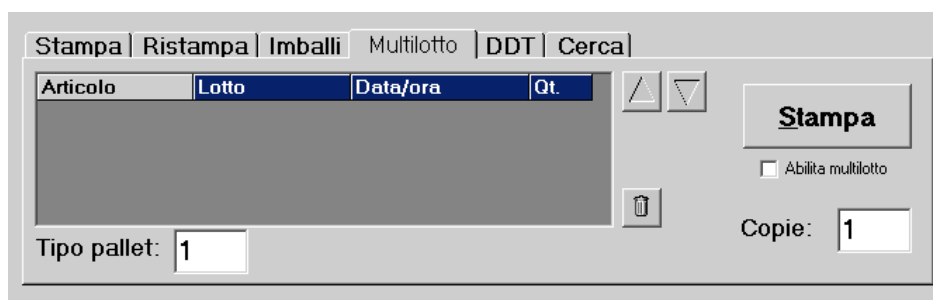
- **lotto:** la stringa che rappresenta il lotto è calcolata in automatico secondo il modello specificato nella configurazione del programma qualora la casella di spunta “Aggiornamento automatico lotto” sia selezionata; togliendo il segno di spunta da questa casella è possibile digitare manualmente la stringa da usare come lotto;
- **data e ora produzione:** se la casella di spunta “Aggiornamento automatico data/ora” è selezionata, queste due caselle sono inaccessibili ed il sistema, al momento della stampa, utilizza l’orologio del sistema; se la casella non è selezionata, l’operatore può specificare manualmente questi due valori; il pulsante con la sveglia permette di caricare nei due campi i valori corrispondenti alla data/ora attuale;
- **N° cartoni:** permette di specificare il numero di cartoni dell’articolo prescelto inseriti nel pallet; quando l’articolo è inizialmente selezionato, questa casella contiene il valore di default indicato nella scheda del prodotto;
- **contatore SSCC:** questa casella mostra il valore corrente del contatore, modificabile attraverso il menu “Configura”, “Impostazioni”; togliendo la selezione dalla casella di spunta “Aggiorna contatore ad ogni stampa”, il contatore non sarà incrementato e l’operatore, dopo la stampa, dovrà premere il pulsante “Incrementa” per aggiornare il suo valore;
- **serie pallet:** questa casella indica il numero di pallet per i quali creare le etichette; per ogni pallet, sarà prodotto il numero di etichette indicato nel campo **copie**;
- **copie:** numero di copie di etichette da produrre per ciascun pallet;
- **anteprima di stampa:** quando questa casella è selezionata, viene ignorato il valore di **serie pallet** e alla richiesta di stampa si apre una schermata simile alla seguente:



Il pulsante **Stampa** produce la stampa delle etichette richieste, sulla stampante configurata.

Stampa etichette multi-articolo/multi-lotto

Qualora nel pallet vengano inseriti articoli diversi o con lotti diversi è necessario abilitare la modalità multi-lotto, selezionando l'apposita casella di spunta della scheda omonima:



L'inserimento dei vari articoli è simile alla stampa di un'etichetta per un pallet monoprodotto/monolotto; il pulsante "Stampa" della prima scheda diviene, in questa modalità, "Aggiungi" – la sua selezione provoca l'aggiunta di una riga nella scheda "Multilotto".

Le due frecce in figura permettono di cambiare l'ordine delle righe, mentre il cestino consente di cancellare la riga selezionata. La casella "Tipo pallet" può essere opportunamente valorizzata, ad indicare il modello di pallet utilizzato (e quindi il relativo peso).

La stampa di un'etichetta pallet multi-articolo/multi-lotto consiste in una prima etichetta contenente i dati comuni, cioè SSCC, peso lordo, numero cartoni, numero pezzi e dati dell'articolo (pallet monoarticolo), seguita da una o più etichette contenenti i barcode con codice articolo, quantità cartoni, scadenza e lotto.

Anche in questa scheda la casella di testo "Copie" permette di specificare il numero di esemplari da produrre dell'etichetta (es. per applicare una mappa su più di un lato del pallet).

Ristampa etichette

Se è necessario stampare una copia di un'etichetta già prodotta, è possibile selezionare la linguetta "Ristampa" nell'interfaccia principale; comparirà una schermata simile alla seguente:

Stampa | Ristampa | Imballi | Multilotto | DDT | Cerca

SSCC:
180008610000002662

Ristampa

Copie: 1

Digitare l'SSCC dell'etichetta della quale si desidera ottenere una copia, oppure premere il pulsante con l'immagine del libro per ottenere un elenco delle etichette in memoria; anche in questo caso, la casella **Copie** permette di indicare il numero di copie identiche da produrre.

La casella di spunta "Anteprima di stampa" funziona come nel caso della stampa di etichette.

Premere il pulsante **Ristampa** per avviare la stampa dell'etichetta; la pressione del tasto Invio dal campo SSCC contenente un codice presente in memoria avrà lo stesso effetto.

Nota

E' possibile rimuovere periodicamente i dati delle etichette stampate che non sono più utili; è sufficiente selezionare dal menu "Configura" l'opzione "Azzera storico SSCC" e rispondere affermativamente alla richiesta di conferma.

Stampa etichette imballi

La scheda "Imballi" può essere utilizzata per produrre le etichette da applicare sui cartoni; i dati riportati sono il codice EAN cartone, la descrizione, il lotto e la quantità di pezzi nel cartone.

Gli unici dati specificabili in questa scheda sono la quantità di copie da produrre e l'eventuale anteprima di stampa; tutti gli altri dati sono dedotti dalla scheda "Stampa".

Packing list per DDT

Logistic® può produrre un'etichetta da accompagnare al Documento di Trasporto, contenente i dati degli SSCC spediti (articoli, lotti, quantità, scadenze). L'etichetta riepilogativa, di formato A5, riporterà queste informazioni in testo leggibile; in base al numero di pallet spediti, potrebbero essere generate più etichette (moltiplicate per il numero di copie specificate).

Stampa | Ristampa | Imballi | Multilotto | DDT | Cerca

SSCC

Numero DDT:

Data DDT: //

Stampa

Anteprima di stampa

Copie: 1

Per aggiungere i pallet prodotti ad un DDT è necessario dichiarare preventivamente il numero e la data del Documento di Trasporto, premendo il pulsante con il simbolo della pagina bianca posto sotto la data.

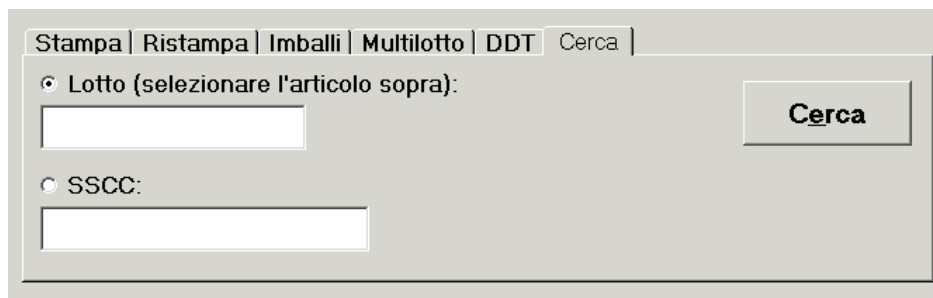
Ogni etichetta stampata (e quindi ogni SSCC prodotto) saranno aggiunti automaticamente alla lista; l'ordine potrà essere variato utilizzando i pulsanti con il simbolo della freccia, mentre il cestino

permetterà di rimuovere un SSCC. Il pulsante “+” consente di introdurre un SSCC manualmente (qualora, ad esempio, fosse stata stampata un’etichetta prima che venisse dichiarato il numero del DDT). Per forzare l’operatore a dichiarare obbligatoriamente il DDT prima di stampare le etichette è possibile utilizzare l’apposita opzione nei parametri di configurazione.

Una volta stampata la packing list, la lista degli SSCC viene svuotata e sono chiesti i nuovi dati del Documento di Trasporto; per ristampare (o riaprire) una packing list, premere il pulsante con il simbolo della lente posto accanto al numero del DDT e specificare il numero e la data del DDT cercato quando richiesto.

Cerca SSCC e Lotti

Logistic® rende disponibili due funzioni di ricerca, accessibili attraverso l’apposita scheda:



The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing the following items: 'Stampa', 'Ristampa', 'Imballi', 'Multilotto', 'DDT', and 'Cerca'. The 'Cerca' menu is currently open, displaying two search options. The first option is 'Lotto (selezionare l'articolo sopra):', which is selected with a radio button. Below this text is a rectangular text input field. To the right of this input field is a button labeled 'Cerca'. The second option is 'SSCC:', which is not selected. Below this text is another rectangular text input field.

La ricerca per lotto permette di visualizzare l’elenco degli SSCC contenenti almeno un articolo corrispondente a quello selezionato nella scheda principale ed al lotto specificato; la ricerca per SSCC visualizza la composizione di uno specifico SSCC, relativamente agli articoli ed ai lotti presenti.

Caratteristiche avanzate di Logistic®

Nei paragrafi seguenti sono illustrate alcune caratteristiche avanzate di Logistic®, che ne permettono l'utilizzo o l'integrazione con software di terze parti.

Linea di comando

Logistic® prevede alcuni parametri opzionali sulla linea di comando, che permettono di attivare alcune funzioni in modo automatico.

Il primo parametro corrisponde sempre al percorso nel quale si trova il database di supporto LOGISTIC.MDB; se, ad esempio, tale file viene spostato nel percorso Y:\BACKUP la linea di comando diventa:

```
logistic.exe y:\backup
```

Ovviamente, se il parametro viene omesso Logistic® cerca il database nella cartella del programma. La possibilità di cambiare la posizione del file MDB permette di mantenerlo in una cartella di rete, ad esempio per farne periodicamente una copia di sicurezza.

Gli altri parametri sulla linea di comando, tutti opzionali, sono:

| Parametro | Significato |
|-----------|---|
| M | Avvia Logistic® in modalità passiva da database |
| F | Avvia Logistic® in modalità passiva da file |
| C | Verifica che non ci sia un'istanza già in esecuzione, altrimenti esce |

Logistic®, oltre all'utilizzo interattivo documentato nel precedente capitolo, prevede anche due modalità passive: da database e da file. Queste modalità sono accessibili anche dalla modalità interattiva, selezionando dal menu "File" le opzioni "Modalità passiva" oppure "Modalità passiva con file richiesta".

Una volta che Logistic® si trova in modalità passiva, per ritornare in modalità interattiva fare click con il tasto destro del mouse sulla sua icona nella traybar e scegliere l'opzione "Apri"; per arrestare il programma direttamente dalla modalità passiva, eseguire la stessa operazione ma selezionare l'opzione "Chiudi" dal menu.

Modalità passiva da database

In questa modalità, Logistic® resta minimizzato ad icona nella traybar e monitorizza le tabelle "RichiesteTestate" e "RichiestRighe" del database LOGISTIC.MDB; non appena rileva la scrittura di un record, utilizza i dati in esso contenuti per produrre una o più etichette logistiche.

La struttura della tabelle è riassunta di seguito:

RichiesteTestate

| Campo | Descrizione |
|--------------------|--|
| IDRichiesteTestate | Contatore (chiave primaria), utilizzato per associare i corrispondenti record nella tabella RichiesteRighe |
| Copie | Numero di copie dell'etichetta da produrre |
| Ristampa | Ristampa l'etichetta corrisponde ad IDAppTestate ed ignora tutti gli altri campi |
| IDAppTestate | ID del record di AppTestate da ristampare; se Ristampa = SI, il resto dei dati sono ignorati (Qt = 1) |
| SpecificaContatore | Indica se utilizzare il valore corrente del contatore SSCC (NO) oppure quello indicato più sotto (SI) |
| ContatoreSSCC | Valore da utilizzare per il contatore SSCC (se SpecificaContatore = SI) |
| AggiornaContatore | Aggiorna il contatore SSCC dopo la stampa (sì/no) |
| TipoPallet | Cifra da 0 a 9, identifica il tipo pallet (default: 1) |

RichiesteRighe

| Campo | Descrizione |
|--------------------|---|
| IDRichiesteTestate | Chiave corrispondente alla testata di appartenenza |
| NumRiga | Numero della riga (inizia da 1) |
| AutoLotto | Calcola il lotto in automatico (sì) oppure usa il valore di Lotto (no) |
| Lotto | Valore da usare per il lotto (se AutoLotto è NO) |
| AutoData | Aggiorna la data e l'ora in automatico (sì/no) |
| DataOra | Data e ora da utilizzare (se AutoData è no) |
| PrefGTIN | Prefisso del GTIN, utilizzato insieme ad EANCartone per trovare l'articolo corrispondente |
| EANCartone | Codice EAN del cartone, utilizzato insieme a PrefGTIN; l'articolo prescelto deve esistere nel database articoli |
| NumCartoni | Numero di cartoni nel pallet |

Articoli

| Campo | Descrizione |
|----------------|---|
| ID | Chiave primaria (contatore) |
| Sigla | Sigla dell'articolo (unica, se valorizzato), per ricerche rapide (sempre maiuscolo) |
| CodInterno | Codice interno |
| Descrizione | Descrizione articolo |
| EANArticolo | Codice EAN dell'articolo (13 cifre, l'ultima deve essere il check digit) |
| QtCartone | Numero pezzi nel cartone |
| EANCartone | Codice EAN del cartone |
| PesoCartone | Peso lordo |
| NumCartoni | Numero di cartoni nel pallet (default) |
| TipoPallet | Tipo pallet di default (0-9) |
| DurataProdotto | Durata del prodotto |
| PrefGTIN | Prefisso utilizzato per ottenere il GTIN (0-9) |
| UnitàDurata | Unità di misura della durata prodotto: 0 = ore, 1 = giorni, 2 = settimane, 3 = mesi, 4 = anni |

Nota

Quando si aggiungono dati alle due tabelle, è necessario porre l'aggiornamento all'interno di una transazione, al fine di rendere atomica l'operazione di scrittura ed evitare l'estrazione parziale delle righe.

I dati specificati in questa modalità subiscono un numero minore di verifiche da parte di Logistic® prima di essere utilizzati per la stampa dell'etichetta; è importante, quindi, controllarne con attenzione la consistenza. Tutte le dimensioni dei campi ed i valori di default per i campi in questa tabella sono visualizzabili aprendo il database LOGISTIC.MDB con Microsoft® Access®.

Modalità passiva da file

In questa modalità, Logistic® resta minimizzato ad icona nella traybar e monitorizza la cartella configurata nelle Impostazioni; non appena rileva la scrittura di un file con estensione “.REQ”, prova ad aprirlo in modalità esclusiva. Se l'operazione ha successo (e quindi il programma esterno ha completato la scrittura del file), lo elabora utilizzando i dati in esso contenuti per produrre una o più etichette logistiche; dopo la stampa, il file viene rimosso.

Il file .REQ prevede una serie di righe di testo, terminate da CR + LF. Ogni riga che inizia con “;” è considerata commento e quindi ignorata – le altre righe devono iniziare con una stringa (insensibile alle maiuscole) corrispondente al nome di un campo nelle tabelle illustrate nel paragrafo precedente; l'ordine dei campi non è significativo, ma i diversi campi devono apparire all'interno di sezioni contrassegnate dalle seguenti stringhe: [ARTICOLO], [TESTATA], [RIGA].

Per stampare etichette imballi, è sufficiente creare una sezione [IMBALLO] simile alla seguente:

```
[IMBALLO]
AutoLotto=Sì
Lotto=ND
AutoData=No
DataOra=6/7/2005 18:11:00
PrefGTIN=0
EanCartone=1112223334448
NumCartoni=2
```

Un esempio di file richiesta può essere il seguente:

```
[ARTICOLO]
CodInterno=EP-805SX
PrefGTIN=3
EanCartone=4712544003909
Descrizione=5-Port 10/100M N-Way Mini Switch
EANArticolo=4712544003800
QtCartone=10
PesoCartone=2,3
NumCartoni=10
UnitaDurata=3
```

DurataProdotto=24

[TESTATA]

Copie=1

Ristampa=No

IDAppTestate=-1

SpecificaContatore=No

ContatoreSSCC=0

AggiornaContatore=Sì

TipoPallet=1

[RIGA]

AutoLotto=Sì

Lotto=ND

AutoData=No

DataOra=23/01/2005 16:49:32

PrefGTIN=3

EanCartone=4712544003909

NumCartoni=30

Nota

Accertarsi di scrivere sempre i file .REQ in un'unica soluzione, per evitare elaborazioni con dati parziali da parte di Logistic®.

Esportazione dei dati di tracciabilità

Logistic®, per ogni SSCC generato, aggiunge record alle tabelle “ExportTestate” ed “ExportRighe” del suo database LOGISTIC.MDB; tali tabelle possono, quindi, essere consultate ed elaborate da applicativi esterni per importare l'associazione lotto <-> SSCC che costituisce uno degli elementi fondamentali per la tracciabilità.

Nota

Tutte le dimensioni dei campi ed i valori di default per i campi in questa tabella sono visualizzabili aprendo il database LOGISTIC.MDB con Microsoft® Access®.

Si tenga presente, nell'elaborazione dei record, che Logistic® aggiunge solo record a queste tabelle: non legge né modifica record esistenti. E' possibile, tuttavia, rimuovere periodicamente i dati delle etichette stampate che non sono più utili; è sufficiente selezionare dal menu “Configura” l'opzione “Azzera dati esportati” e rispondere affermativamente alla richiesta di conferma.

Licenza d'uso

Leggere attentamente prima di installare il software.

Installando il software e la chiave hardware acclusi confermate di aver letto, compreso e accettato i termini e le condizioni di questa Licenza d'uso del software. Se non accettate i termini di questa Licenza, ritornate la chiave, i dischi, questo manuale ed eventuali contenitori al rivenditore per ottenere un completo rimborso della cifra pagata per l'acquisto.

LICENZA SOFTWARE

Questo è un Contratto legale stipulato tra voi (un individuo o un'entità) e la Simone Zanella Productions (SZP) per stabilire i termini e le condizioni d'uso del Software allegato. Aggiornamenti del Software saranno anch'essi soggetti ai termini ed alle condizioni di questo Contratto. Questo Contratto è in vigore finché terminato dalla distruzione del Software, della chiave e di tutta la documentazione fornita con il pacchetto, assieme a tutte le copie, tangibili o intangibili. In questo Contratto, il termine "uso" significa il caricamento del Software nella RAM, come anche l'installazione su hard disk o altra periferica di memorizzazione.

Il Software è di proprietà della Simone Zanella Productions ed è protetto dalle leggi italiane sul diritto d'autore e dai trattati internazionali sul copyright. Dovete considerare il Software come qualsiasi altro materiale protetto dal diritto d'autore. Il prezzo d'acquisto del Software vi concede una licenza non-esclusiva per l'uso di una copia del Software su un singolo computer. SZP mantiene titolo e proprietà sul Software.

Potete fare una copia del Software solo a scopo di archivio. Non potete fare copie della chiave hardware né del materiale scritto che accompagna il Software. Non potete usare i dischi o la chiave su un computer diverso da quello di installazione, né permettere a terze parti di utilizzare il Software attraverso time-sharing, rete o qualsiasi altra forma di partecipazione multi-utente.

Non potete noleggiare, vendere, prestare, sub-licenziare o condividere in qualsiasi modo il Software con una terza parte, e nemmeno trasferire questa Licenza senza un permesso scritto rilasciato da SZP. Non potete decompilare, disassemblare, modificare oppure applicare le tecniche di *reverse-engineering* al Software.

Se non rispettate uno qualsiasi dei termini e delle condizioni di questo Contratto, la Licenza sarà immediatamente terminata e dovrete ritornare immediatamente alla SZP il Software, la chiave hardware, i dischetti e la documentazione di questo pacchetto, assieme a tutte le copie di back-up. Quanto previsto da questo Contratto protegge i diritti proprietari di SZP anche dopo la terminazione.

RESPONSABILITÀ LIMITATA

Il Software e la documentazione sono venduti **COME SONO**. Vi assumete la responsabilità della scelta di questo Software per raggiungere i risultati desiderati e per l'installazione, l'uso ed i risultati ottenuti dal Software. SZP non fornisce alcuna affermazione o garanzia riguardo al Software e alla documentazione, incluse, ma non solo, le garanzie implicite di commerciabilità o adattabilità ad un uso specifico. SZP non sarà responsabile per errori od omissioni contenute nel Software o nei manuali, per qualsiasi interruzione del servizio, perdita di affari o profitti e/o per i danni incidentali o conseguenti in connessione con la fornitura o il funzionamento di questi materiali.

GARANZIA LIMITATA

Per un periodo di ventiquattro (24) mesi dalla data di acquisto, la SZP garantisce l'acquirente originale che il disco sul quale il Software è registrato è libero da difetti nei materiali o nelle lavorazioni quando soggetto ad uso e servizio normali. Se durante questi ventiquattro (24) mesi dovesse evidenziarsi un difetto, il disco sarà rimpiazzato gratuitamente dopo la restituzione ad SZP.

Se un difetto dovesse evidenziarsi scaduto il periodo di garanzia, la SZP si riserva il diritto di far pagare un costo per l'intervento. La SZP si riserva il diritto di rifiutare richieste di sostituzione reiterate. Questa Garanzia Limitata vi fornisce dei diritti specifici e potete anche avere altri diritti che variano da Paese a Paese. Alcuni Paesi non permettono la limitazione o l'esclusione di garanzie implicite o di danni conseguenti, per cui le limitazioni o esclusioni indicate potrebbero non riferirsi a voi.

Questo testo è il completo ed esclusivo Contratto tra voi e la SZP, il quale sostituisce qualsiasi proposta o patto precedente, orale o scritto, e ogni altra comunicazione tra noi riguardo la materia oggetto di questo Contratto. Questo Contratto sarà interpretato e governato dalle leggi dello Stato Italiano ed ogni contestazione sarà discussa al foro di Venezia. Se alcuni dei punti di questo contratto risultano inapplicabili, essi non inficieranno la validità dell'insieme di questo Contratto, che resterà valido ed applicabile in base ai suoi termini.