T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

albatros

Albatros

Barcode

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

1. INTRODUZIONE 3
1.1 Premessa 3
1.2 Ambientazione 3

2. DESCRIZIONE 4
2.1 Avvio 4

3. OPZIONI 5
3.1 Direttori e barcode 5
3.2 Colonne lista e dispositivi 7

4. REPORT 9

5. FILE TESTO 10

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

1. INTRODUZIONE

1.1 Premessa

Questo documento descrive le caratteristiche tecniche e funzionali del pacchetto software **Barcode**, che permette la lettura di etichette e l'accodamento dei relativi programmi in Albatros.

1.2 Ambientazione

Il modulo software di gestione **Barcode** deve essere installato nel direttorio definito alla voce *Bin* del file TPA.INI (di solito **C:\Albatros** oppure **C:\Tpa\Albatros**).

I dati di configurazione sono raccolti nel file **Barcode**.Xml che si trova nel direttorio *Bin*.

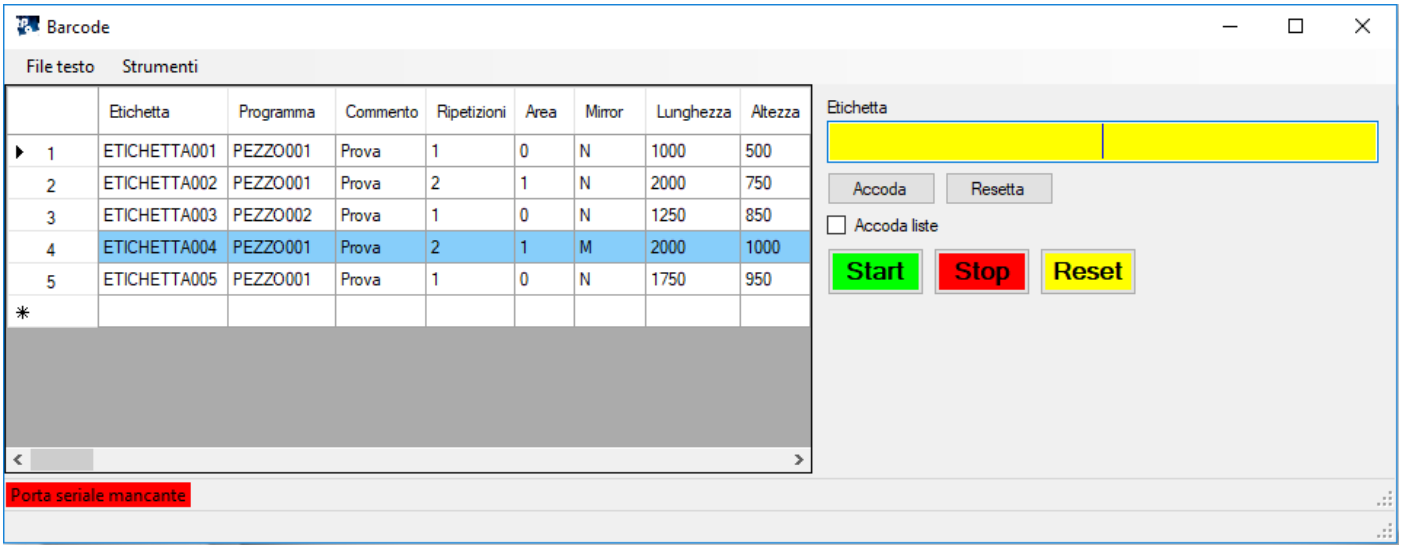
Viene utilizzato il *FrameWork runtime 3.5*.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

2. DESCRIZIONE

2.1 Avvio

Lanciando l'applicativo compare la seguente finestra:



Quando il dispositivo di lettura barcode acquisisce un'etichetta, viene visualizzata l'etichetta compresa nel range di caratteri impostato nelle opzioni. Questa etichetta corrisponde ad un programma Albatros (Edicad, TpaEdi32, TpaCAD), presente nel corrispondente direttorio dei programmi Albatros. Il programma Albatros viene aggiunto nella lista di esecuzione (Wsc, Cnc2000, Lister, BKeeper, Genesis).

Il comando "Accoda" permette di accodare un programma Albatros nella lista di esecuzione, il cui nome corrisponde all'etichetta inserita nel campo "Etichetta". "Accoda liste" è usato per accodare una lista Albatros.

Il comando "Resetta" annulla il campo "Etichetta" ed elimina i report con data superiore a cinque giorni dalla data corrente.

Se abilitata la tabella dei programmi / etichette, alla chiusura viene salvato il contenuto della tabella in un file testo (default: "Standard.Txt"), in cui ogni riga corrisponde ad un'etichetta (vedi paragrafo "FILE TESTO"). Al lancio dell'applicativo viene letto il file testo "Standard.Txt" salvato nel direttorio dei file testo.

Tramite i comandi del menu' "File testo", è possibile aprire o salvare il contenuto della tabella programmi / etichette con nome differente da "Standard.Txt".

Il comando "Opzioni.." del menu' "Strumenti" permette di impostare i direttori dei programmi, il tipo di dispositivo di lettura barcode, la struttura etichetta, i campi significativi della lista di esecuzione e le impostazioni della videata principale.

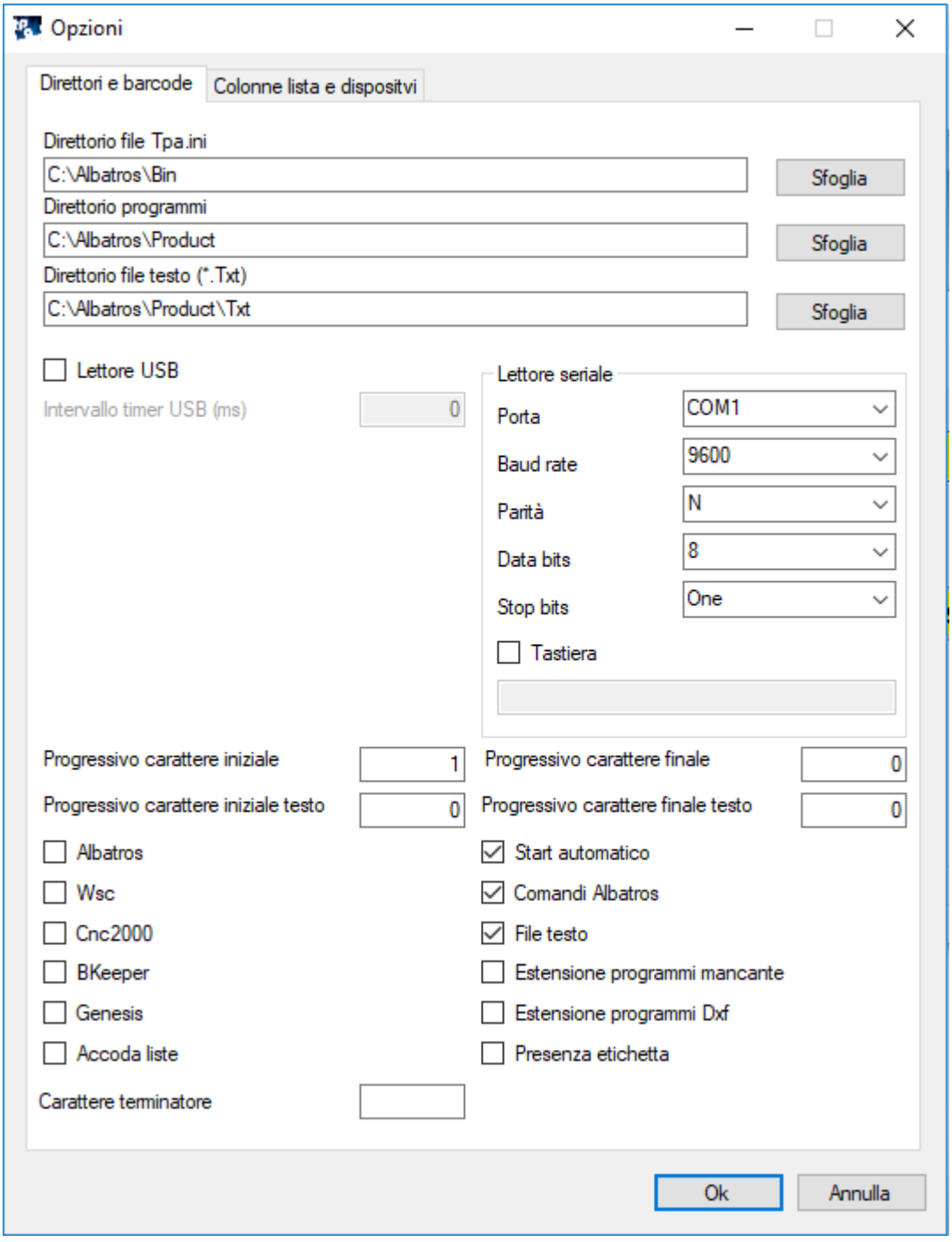
Il comando "Report.." del menu' "Strumenti" permette la visualizzazione degli errori e degli avvisi dell'applicativo.

Il comando "Cerca" del menu' "Strumenti" permette la ricerca di un'etichetta nella tabella dei programmi / etichette.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

3. OPZIONI

3.1 Direttori e barcode



Il *Direttorio file Tpa.ini* viene utilizzato per impostare il direttorio dove risiede il file Tpa.ini.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

Il *Direttorio programmi* viene utilizzato per impostare un direttorio qualsiasi dei programmi Albatros (Edicad, TpaEdi32, TpaCAD). In caso di campo vuoto viene assegnato il direttorio "DirProd" del file Tpa.ini.

Il *Direttorio file testo (*.Txt)* viene utilizzato per impostare il direttorio di eventuali file di testo contenenti le informazioni relative ai programmi Albatros.

Lettore USB viene utilizzato per impostare un dispositivo di lettura barcode in emulazione di tastiera.

Intervallo timer (ms) imposta il timer per l'accodamento automatico di etichette acquisite con il lettore Usb (maggiore di zero).

Lettore Seriale viene utilizzato per impostare un dispositivo di lettura barcode su porta seriale con i relativi parametri (Baud rate, Parità, Data bits, Stop bits).

Tastiera viene impostato per assegnare i caratteri di una particolare lingua (es. russo) ai caratteri standard per le simbologie "Code39" e "Code128" ("ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789"). Utilizzato solo in presenza di lettore su porta seriale.

Indice carattere iniziale definisce il primo carattere valido dell'etichetta acquisita dal barcode.

Indice carattere finale definisce l'ultimo carattere valido dell'etichetta acquisita dal barcode.

Indice carattere iniziale file testo definisce il primo carattere valido dell'etichetta acquisita dal barcode per il nome del file testo.

Indice carattere finale file testo definisce l'ultimo carattere valido dell'etichetta acquisita dal barcode per il nome del file testo.

Albatros carica la configurazione di Albatros.

Wsc attiva il sistema Wsc per la lista di esecuzione.

Cnc2000 attiva il sistema Cnc2000 per la lista di esecuzione.

BKeeper attiva il sistema BKeeper per la lista di esecuzione.

Genesis attiva il sistema Genesis per la lista di esecuzione.

Se i campi *Wsc, Cnc2000, BKeeper e Genesis* sono disattivati, il programma viene accodato nel *Lister* Albatros.

Accoda liste imposta il default per il controllo nella videata principale per l'accodamento liste.

Start automatico invia un comando di start Albatros ad ogni lettura di etichetta.

Comandi Albatros visualizza e attiva i comandi Albatros per la lista di esecuzione (Start, Stop, Reset).

File testo attiva la gestione dei file di testo contenenti le informazioni dei programmi Albatros. Nella schermata principale viene visualizzata la tabella dei programmi associati alle etichette. Se le etichette corrispondono direttamente ai programmi Albatros pronti per l'esecuzione, questa opzione non è necessaria.

Estensione programmi mancante accoda un programma nella lista di esecuzione senza l'estensione Tcn.

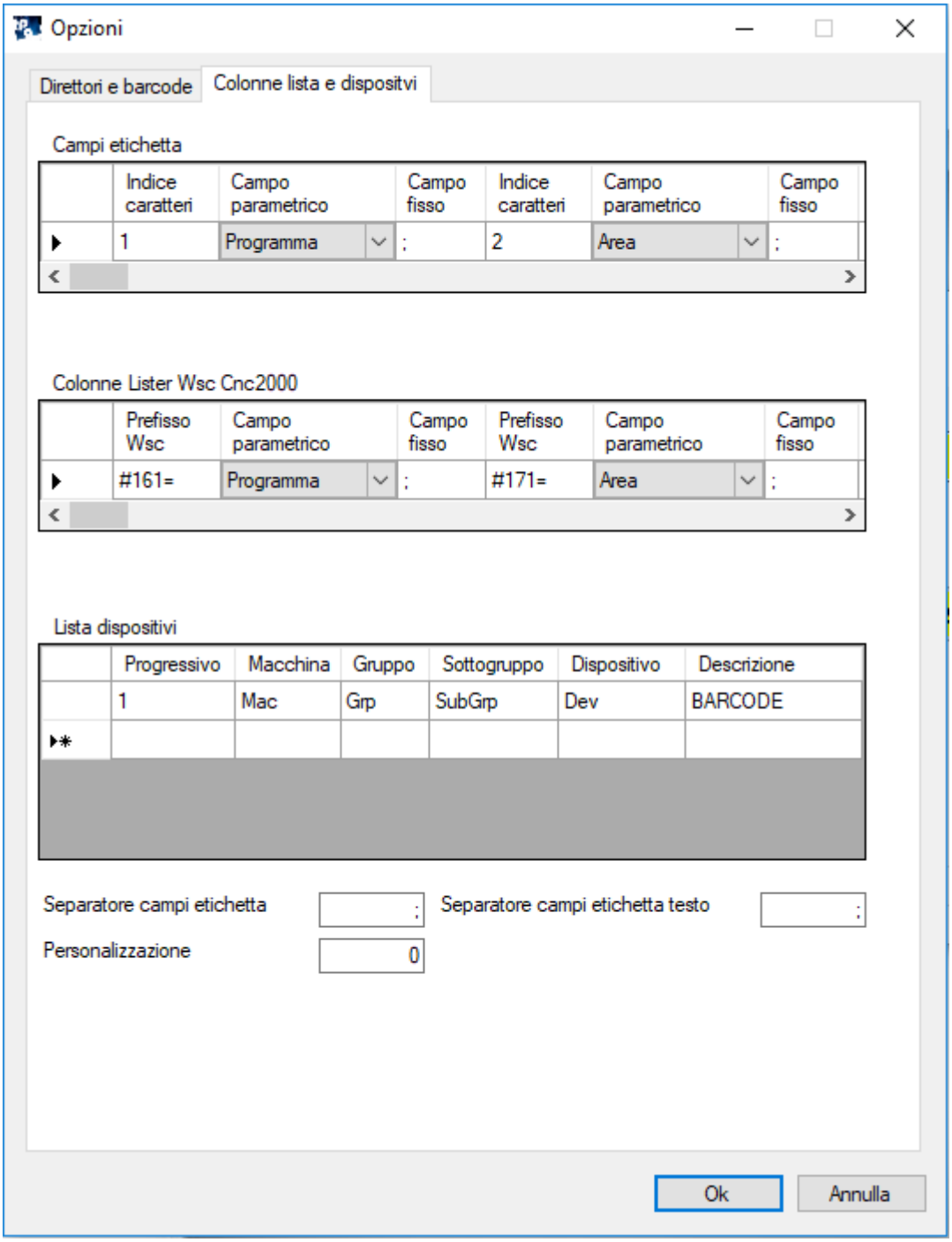
Estensione programmi Dxf accoda un programma nella lista di esecuzione con l'estensione Dxf (Wsc).

Presenza etichetta attiva la ricerca etichetta nella tabella dei programmi / etichette, quando viene acquisita un'etichetta. In caso di ricerca con esito positivo, la riga assume colore azzurro. Se disabilitata, quando viene acquisita un'etichetta, viene aggiunta una riga nella tabella con l'etichetta letta e i dati del programma associato. Questa opzione viene utilizzata solo in presenza di opzione *File testo* abilitata.

Carattere terminatore imposta il carattere che viene eliminato nella parte finale dell'etichetta acquisita dal lettore. In caso di numero, definisce il numero di caratteri eliminati nella parte finale dell'etichetta acquisita.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

3.2 Colonne lista e dispositivi



Campi etichetta

In questa tabella è possibile associare ai campi dell'etichetta i campi Programma, Commento, Ripetizioni, Area, Mirror, Lunghezza, Altezza, Spessore, Carico, Scarico, Variabile 1, .., Variabile 50.

Per ogni campo e' possibile impostare un range di caratteri fisso nella colonna "Indice caratteri" (2 numeri separati dal carattere ";") indicanti carattere iniziale e finale etichetta.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

Altrimenti e' possibile impostare un separatore di campo nella colonna "Campo fisso". La colonna "Indice caratteri", indicherà il progressivo (minimo uno) dei campi separati dal carattere presente nella colonna "Campo fisso".

Colonne Lister Wsc Cnc2000 BKeeper Genesis

In questa tabella è possibile associare ai campi della lista di esecuzione (Lister, Wsc, Cnc2000, BKeeper, Genesis), i campi Programma, Commento, Ripetizioni, Area, Mirror, Lunghezza, Altezza, Spessore, Carico, Scarico, Variabile 1, .., Variabile 50. Salvando una generica lista di esecuzione, le righe nel file devono corrispondere ai campi impostati nella suddetta tabella.

Lista dispositivi

In questa tabella è possibile impostare eventuali dispositivi Albatros che vengono gestiti durante la lettura delle etichette. E' necessario caricare la configurazione di Albatros (vedi paragrafo "Direttori e barcode").

Separatore campi etichetta indica il separatore campi utilizzato nelle personalizzazioni.

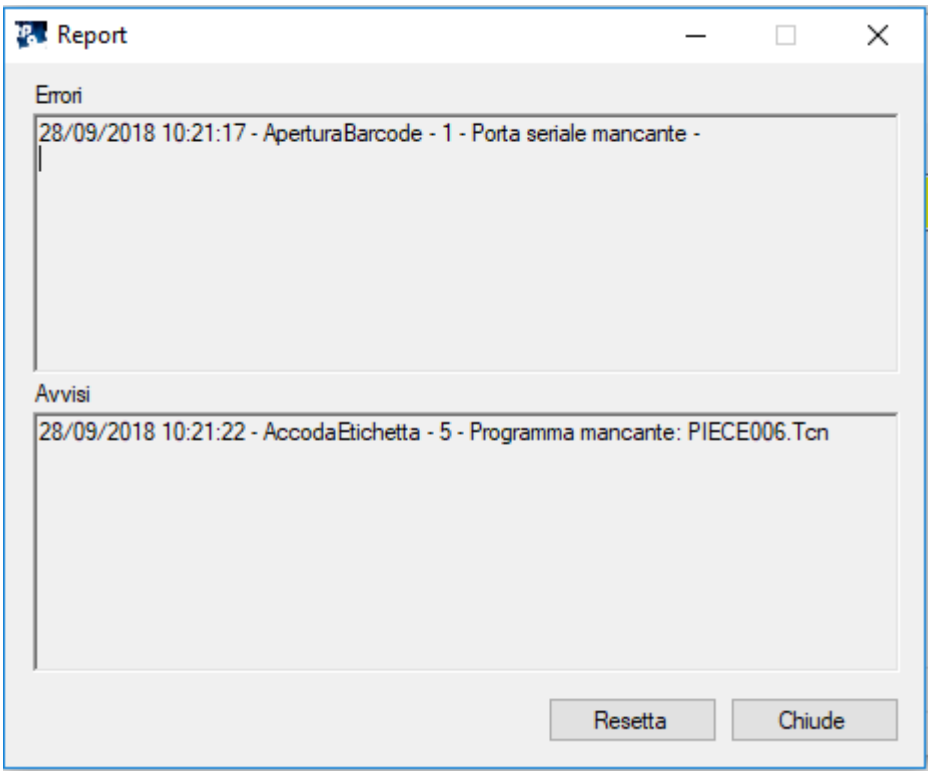
Separatore campi etichetta file testo indica il separatore campi utilizzato nelle righe dei file testo.

Personalizzazione indica il numero (minimo uno) associato alla personalizzazione del cliente. Il valore zero indica nessuna personalizzazione.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

4. REPORT

Durante la conversione possono verificarsi errori o avvisi. Gli errori non consentono il proseguimento regolare delle operazioni. Invece gli avvisi indicano i problemi riscontrati durante la lettura delle etichette (per esempio, "Programma mancante: ").



Per ogni avviso compare la data, l'operazione effettuata con identificativo, e la descrizione del problema riscontrato.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

5. FILE TESTO

E' possibile creare dei file testo (estensione "Txt"), in cui ogni riga corrisponde ad un'etichetta.

Ad ogni etichetta è possibile associare un programma Albatros con i seguenti campi: nome, commento, ripetizioni, area, mirror, dimensioni, carico, scarico, e variabili (max 50).

L'applicativo **Barcode** può importare questi file testo, in modo da visualizzare tutte le informazioni dei programmi Albatros in una tabella appropriata.

Quando viene letta un'etichetta viene evidenziata la relativa riga di programma in colore azzurro (opzione *Presenza etichetta* abilitata). In caso di presenza carattere iniziale e finale del file testo nell'etichetta, viene ricercata la parte di etichetta programma nel file testo specificato.

Ogni campo nel file testo è separato dal carattere impostato nella configurazione.

Esempio:

ETICHETTA004;PEZZO001;Prova;2;1;M;2000;1000;25;1;1;1000;

Etichetta: **ETICHETTA004**

Nome programma: **PEZZO001**

Commento: **Prova**

Ripetizioni: **2**

Area: **1**

Mirror: **M**

Lunghezza: **2000**

Altezza: **1000**

Spessore: **25**

Carico: **1**

Scarico: **1**

Variabile 1: **1000**