T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
Correo electrónico: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
Número fiscal: IT02016240968 Número de identificación fiscal: 06658040156

Albatros

Barcode

Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
20099 Sesto S. Giovanni (MILANO) ITALIA - Via Carducci, 221
tel. +39 02 36527550 fax +39 02 2481008

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
Correo electrónico: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
Número fiscal: IT02016240968 Número de identificación fiscal: 06658040156

1. INTRODUCCIÓN 3
1.1 Premisa 3
1.2 Entorno 3

2. DESCRIPCIÓN 4
2.1 Inicio 4

3. OPCIONES 5
3.1 Directorios y código de barras 5
3.2 Columnas lista y dispositivos 7

4. INFORME 9

5. ARCHIVO DE TEXTO 10

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Premisa

Este documento describe las características técnicas y funcionales del paquete de software de **Barcode** que permite leer las etiquetas y la puesta en la cola de los programas correspondientes en Albatros.

1.2 Entorno

El módulo software de gestión **Barcode** tiene que ser instalado en el directorio definido en la opción *Bin* del archivo TPA.INI (normalmente **C:\Albatros** o bien **C:\Tpa\Albatros**).

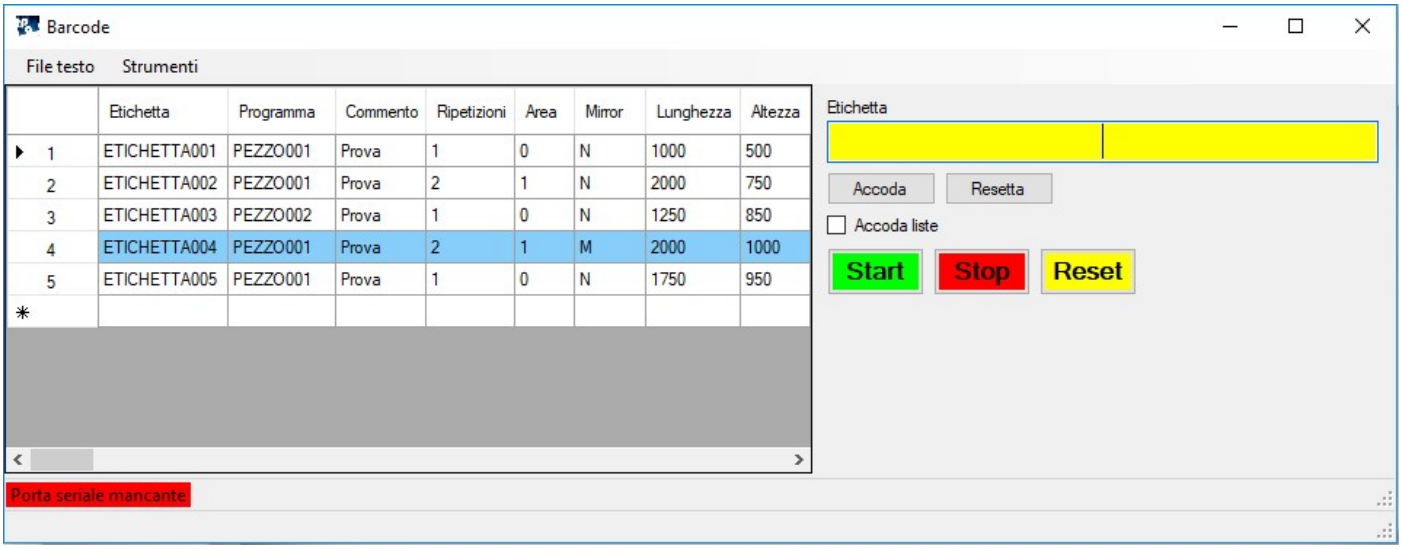
Los datos de configuración están recogidos en el archivo **Barcode**.xml que se encuentra en el directorio *Bin*.

Se utiliza el *tiempo de ejecución FrameWork 3.5*.

2. DESCRIPCIÓN

2.1 Inicio

Al iniciar la aplicación aparece la ventana siguiente:



Cuando el dispositivo de lectura código de barras adquiere una etiqueta, se muestra la etiqueta incluida en el intervalo de caracteres configurado en las opciones. Esta etiqueta corresponde a un programa Albatros (Edicad, TpaEdi32, TpaCAD) presente en el directorio correspondiente de los programas Albatros. El programa Albatros se añade a la lista de ejecución (Wsc, Cnc2000, Lister, BKeeper, Genesis).

El comando "Poner en cola" permite poner un programa Albatros en cola en la lista de ejecución, cuyo nombre corresponde a la etiqueta insertada en el campo "Etiqueta". "Poner listas en cola" se usa para poner una lista de Albatros en cola.

El comando "Restablecer" cancela el campo "Etiqueta" y elimina los informes de fecha que excede de cinco días a partir de la fecha actual.

Si la tabla de programas / etiquetas está habilitada, al cierre se guarda el contenido de la tabla en un archivo de texto (predeterminado: "Standard.Txt"), donde cada fila corresponde a una etiqueta (véase párrafo "ARCHIVO DE TEXTO"). Al inicio de la aplicación, se lee el archivo de texto "Standard.Txt" guardado en el directorio de los archivos de texto.

Por medio de los comandos del menú "Archivo de texto" es posible abrir o guardar el contenido de la tabla de programas / etiquetas con nombre distinto de "Standard.Txt".

El comando "Opciones.." del menú "Herramientas" permite configurar los directorios de los programas, el tipo de dispositivo de lectura código de barras, la estructura de la etiqueta, los campos significativos de la lista de ejecución y las configuraciones de la pantalla principal.

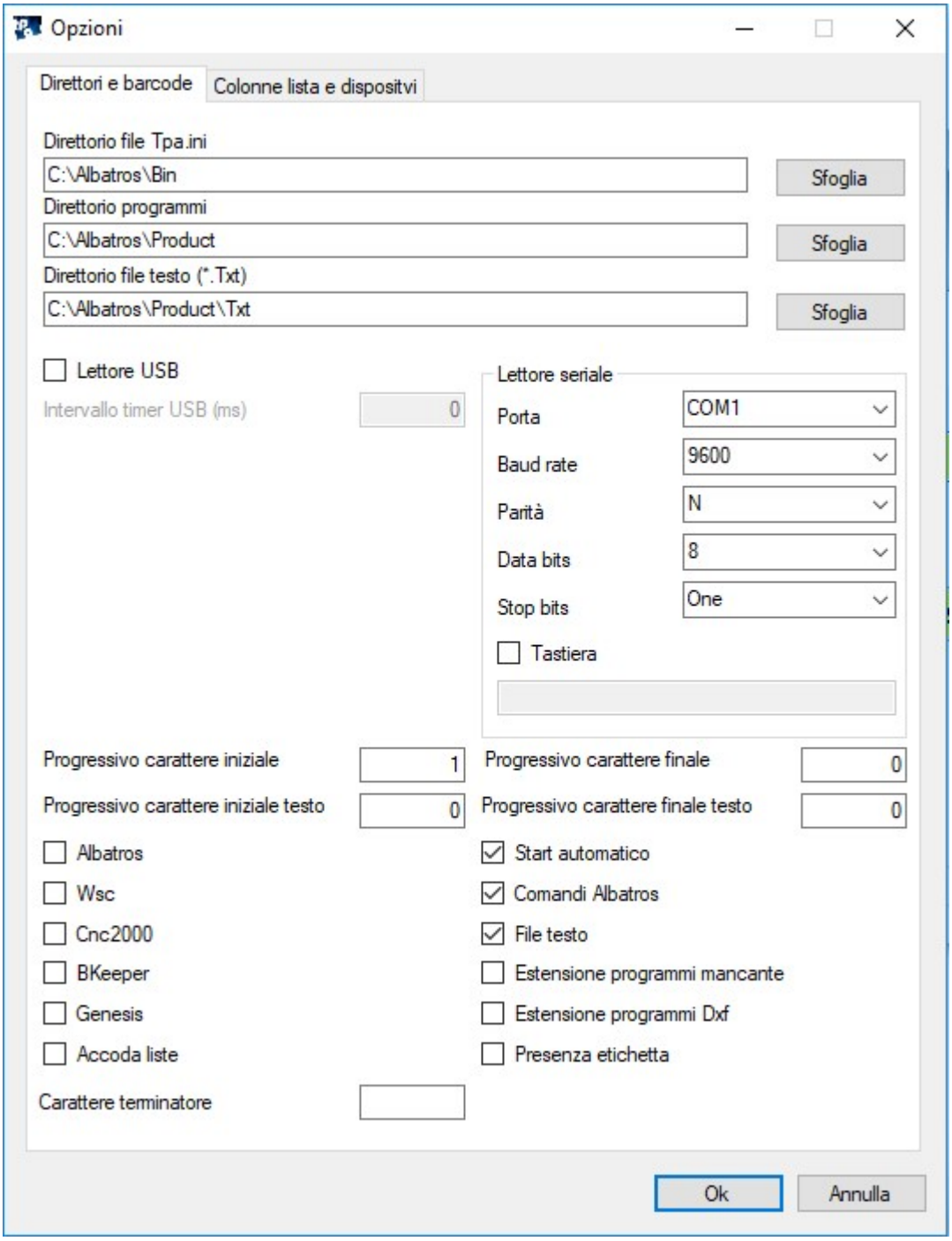
El comando "Informe.." del menú "Herramientas" permite visualizar errores y advertencias de la aplicación.

El comando "Buscar" del menú "Herramientas" permite buscar una etiqueta en la tabla de programas / etiquetas.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
Correo electrónico: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
Número fiscal: IT02016240968 Número de identificación fiscal: 06658040156

3. OPCIONES

3.1 Directorios y código de barras



El *Directorio archivo Tpa.ini* se utiliza para configurar el directorio donde se encuentra el archivo Tpa.ini.

El *Directorio programas* se utiliza para configurar un directorio cualquiera de los programas Albatros (Edicad, TpaEdi32, TpaCAD). En el caso de un campo vacío se asigna el directorio "DirProd" del archivo Tpa.ini.

El *Directorio archivo de texto (*.Txt)* se utiliza para configurar el directorio de cualquier archivo de texto que contenga las informaciones relativas a los programas de Albatros.

El *Lector USB* se utiliza para configurar un dispositivo de lectura código de barras como emulador de teclado.

El *Intervalo del temporizador (ms)* programa el temporizador para la puesta automática en cola de etiquetas adquiridas a través del lector USB (mayor que cero).

El *Lector Serial* se utiliza para configurar un dispositivo de lectura código de barras en el puerto serial con los parámetros correspondientes (Velocidad en baudios, Paridad, Bits de datos, Bits de parada).

El *Teclado* se configura para asignar los caracteres de un idioma particular (por ejemplo, ruso) a los caracteres estándar para los símbolos "Code39" y "Code128" ("ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789"). Solo utilizado en presencia de lector en el puerto serial.

El *Índice carácter inicial* define el primer carácter válido de la etiqueta adquirida por el código de barras.

El *Índice carácter final* define el último carácter válido de la etiqueta adquirida por el código de barras.

El *Índice carácter inicial archivo de texto* define el primer carácter válido de la etiqueta adquirida por el código de barras para el nombre del archivo de texto.

El *Índice carácter final archivo de texto* define el último carácter válido de la etiqueta adquirida por el código de barras para el nombre del archivo de texto.

Albatros carga la configuración de Albatros.

Wsc activa el sistema Wsc para la lista de ejecución.

Cnc2000 activa el sistema Cnc2000 para la lista de ejecución.

Bkeeper activa el sistema Bkeeper para la lista de ejecución.

Genesis activa el sistema Genesis para la lista de ejecución.

Si los campos *Wsc, Cnc2000, BKeeper y Genesis* están desactivados, el programa se pone en cola del *Lister* de Albatros.

Poner las listas en cola configura el predeterminado para el control en la pantalla principal para la puesta en cola de las listas.

El *Inicio automático* envía un comando de inicio de Albatros a cada lectura de etiqueta.

Comandos Albatros muestra y activa los comandos de Albatros para la lista de ejecución (Inicio, Parada, Restablecer).

El *Archivo de texto* activa la gestión de los archivos de texto que contienen las informaciones de los programas de Albatros. En la pantalla principal se visualiza la tabla de los programas asociados a las etiquetas. Si las etiquetas corresponden directamente a los programas Albatros listos para la ejecución, esta opción no es necesaria.

La *Falta extensión de programas* pone un programa en cola en la lista de ejecución sin la extensión Tcn.

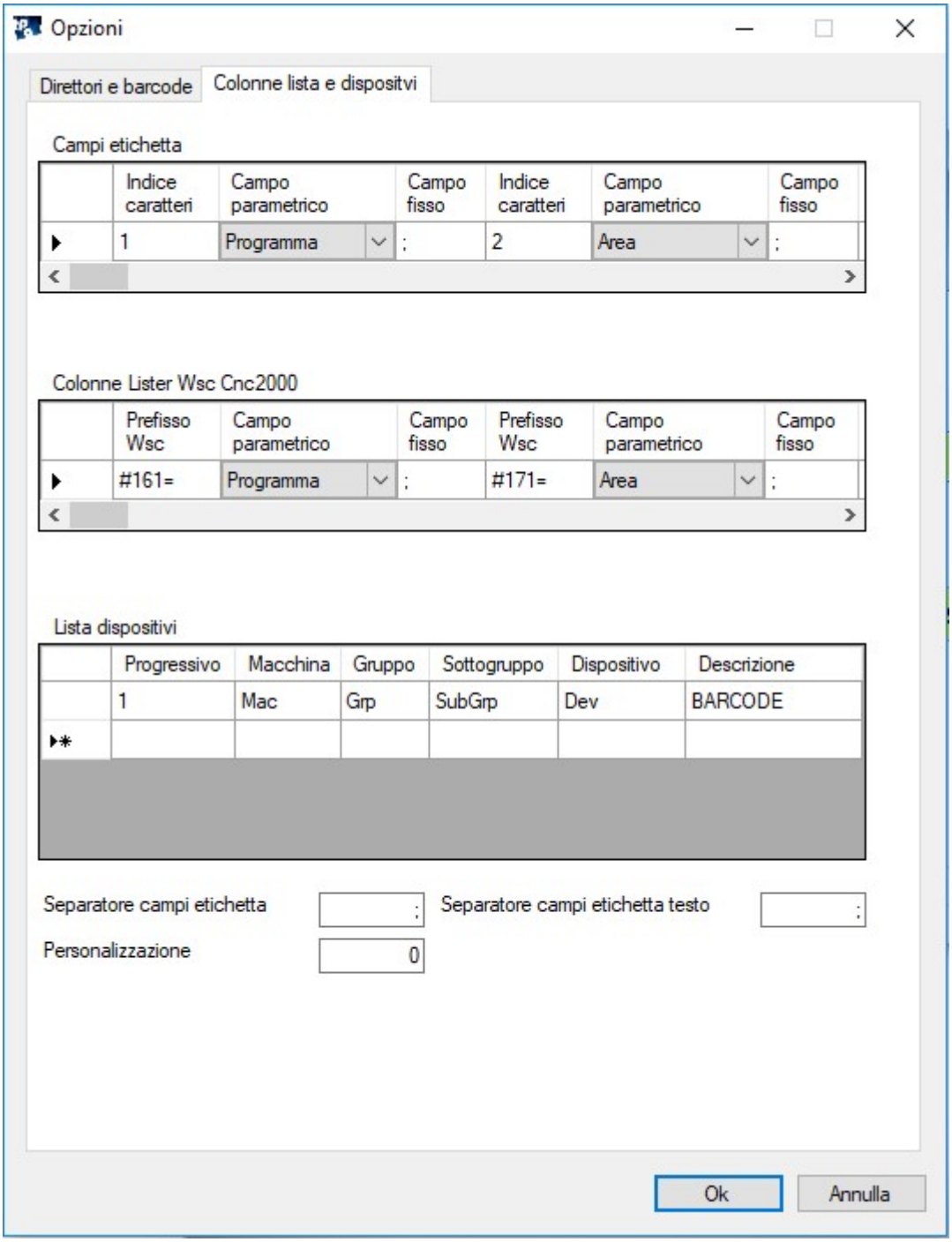
La *Extensión programas Dxf* pone un programa en cola en la lista de ejecución con la extensión Dxf (Wsc).

La *Presencia etiqueta* activa la búsqueda de etiqueta en la tabla de programas / etiquetas, cuando se adquiere una etiqueta. En el caso de búsqueda con resultado positivo, la fila asume color azul. Si desactivada, cuando se adquiere una etiqueta, se añade una fila en la tabla con la etiqueta leída y los datos del programa asociado. Esta opción solo se utiliza cuando la opción *Archivo de texto* esté habilitada.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
Correo electrónico: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
Número fiscal: IT02016240968 Número de identificación fiscal: 06658040156

El *Carácter terminador* configura el carácter que se elimina en la parte final de la etiqueta adquirida por el lector. En el caso de número define el número de caracteres eliminados en la parte final de la etiqueta adquirida.

3.2 Columnas lista y dispositivos



Campos etiqueta

En esta tabla es posible asociar a los campos de la etiqueta los campos Programa, Comentario, Repeticiones, Área, Espejo, Longitud, Altura, Espesor, Carga, Descarga, Variable 1, .., Variable 50.

Para cada campo es posible configurar un intervalo de caracteres fijo en la columna "Índice caracteres" (2 números separados por el carácter ";") que indican carácter inicial y final de la etiqueta.
En caso contrario, es posible configurar un separador de campo en la columna "Campo fijo". La columna "Índice caracteres" indica el número secuencial (mínimo uno) de los campos separados por el carácter presente en la columna "Campo fijo".

Columnas Lister Wsc Cnc2000 BKeeper Genesis

En esta tabla es posible asociar a los campos de la lista de ejecución (Lister, Wsc, Cnc2000, BKeeper, Genesis) los campos Programa, Comentario, Repeticiones, Área, Espejo, Longitud, Altura, Espesor, Carga, Descarga, Variable 1, .., Variable 50. Al guardar una lista de ejecución genérica, las filas en el archivo deben corresponder a los campos configurados en la tabla mencionada anteriormente.

Lista dispositivos

En esta tabla es posible configurar eventuales dispositivos Albatros que se gestionan durante la lectura de las etiquetas. Es necesario cargar la configuración de Albatros (véase párrafo "Directorios y código de barras").

El *Separador campos etiqueta* indica el separador de campos utilizado en las personalizaciones.

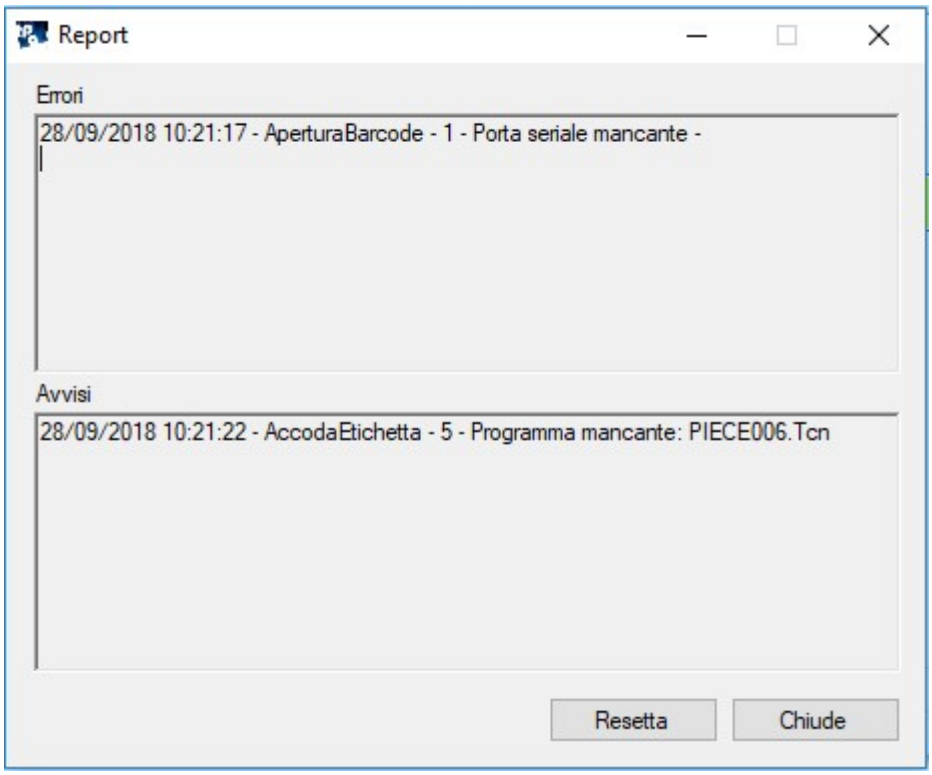
El *Separador campos etiqueta archivos de texto* indica el separador de campos utilizado en las filas de los archivos de texto.

La *Personalización* indica el número (mínimo uno) asociado a la personalización del cliente. El valor cero indica que no hay personalización.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
Correo electrónico: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
Número fiscal: IT02016240968 Número de identificación fiscal: 06658040156

4. INFORME

Durante la conversión pueden producirse errores o advertencias. Los errores no permiten la continuación regular de las operaciones. De lo contrario, las advertencias indican los problemas encontrados al leer las etiquetas (por ejemplo, "Falta programa: ").



Para cada advertencia aparece la fecha, la operación llevada a cabo con número de identificación y la descripción del problema encontrado.

T.P.A. S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
Correo electrónico: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
Número fiscal: IT02016240968 Número de identificación fiscal: 06658040156

5. ARCHIVO DE TEXTO

Es posible crear unos archivos de texto (extensión "Txt") donde cada fila corresponde a una etiqueta.

A cada etiqueta es posible asociar un programa Albatros con los campos siguientes: nombre, comentario, repeticiones, área, espejo, dimensiones, carga, descarga y variables (máximo 50).

La aplicación **Barcode** puede importar estos archivos de texto para mostrar todas las informaciones de los programas Albatros en una tabla apropiada.

Cuando se lee una etiqueta se marca la fila de programa correspondiente con color azul (opción *Presencia etiqueta* habilitada). En el caso de presencia de carácter inicial y final del archivo de texto en la etiqueta, se busca la parte de etiqueta de programa en el archivo de texto especificado.

Cada campo en el archivo de texto está separado por el carácter configurado en la configuración.

Ejemplo:

ETIQUETA004;PIEZA001;Prueba;2;1;M;2000;1000;25;1;1;1000;

Etiqueta: **ETIQUETA004**

Nombre del programa: **PIEZA001**

Comentario: **Prueba**

Repeticiones: **2**

Área: **1**

Espejo: **M**

Longitud: **2000**

Altura: **1000**

Espesor: **25**

Carga: **1**

Descarga: **1**

Variable 1: **1000**