

## Applicazione software ScannerDaemon

Codice Prodotto: 8050B00032

**SOFTWARE**

**Scanner Daemon 1.0** per Windows

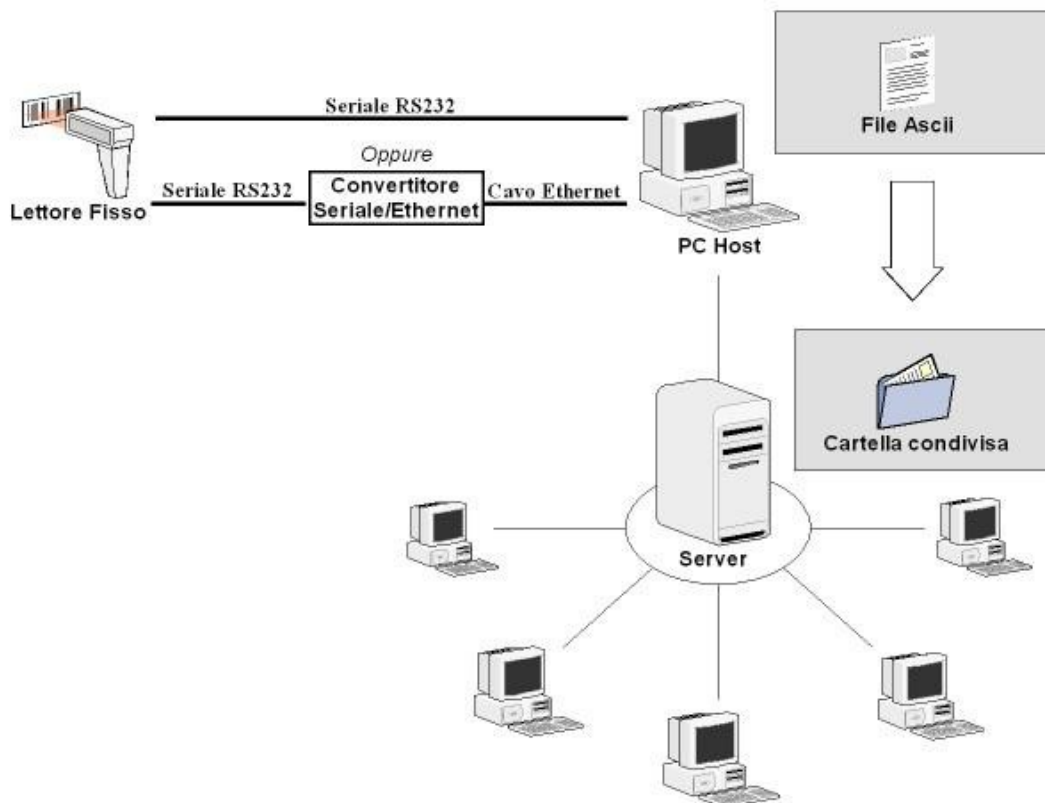
**HARDWARE**

Scanner fisso, Pc host, Convertitore seriale ethernet (*opzionale*)

### OBIETTIVO

Immagazzinare su un file i dati rilevati da uno scanner fisso.

### DESCRIZIONE



L'applicazione raccoglie i dati ricevuti e li salva su un file di testo in formato ASCII. Il canale di comunicazione può essere: Rs232 sulla seriale del pc, nativo dello scanner oppure un collegamento mediante convertitore seriale/ethernet verso scheda di rete del Pc.

L'applicazione viene eseguita come servizio sotto Windows ed il suo stato di funzionamento è visibile sulla barra delle applicazioni. E' possibile impostare la data e l'ora di avvio e di fine lavoro in cui l'applicazione è in funzione e raccoglie le informazioni. Viene infine data la possibilità di impostare il percorso in cui salvare i dati: in questo modo è possibile anche salvare il file in una cartella condivisa in rete.

## **POSSIBILI APPLICAZIONI**

### **Rilevazione barcode a fine linea**

Un lettore fisso di barcode permette di rilevare e registrare su file tutti i prodotti che escono da una linea produttiva. Tipicamente il lettore viene posizionato all'uscita della linea di produzione, ma potrebbe essere posizionato anche in altri punti della linea in cui è necessario un controllo.

Un campo di applicazione particolarmente interessante in questo periodo è quello della **rintracciabilità alimentare**: consente infatti di realizzare un semplice sistema di monitoraggio della produzione che si integra con facilità con il resto del sistema informatico del cliente (si veda la successiva sezione sullo scambio dati).

## **INTEGRAZIONE CON SISTEMA INFORMATICO ESISTENTE**

L'applicazione può essere interfacciata con il sistema informatico del cliente in modo semplicissimo: i dati letti dallo scanner vengono infatti salvati in un file di testo il cui percorso è configurabile dall'utente; per esempio, il file può essere salvato su una qualsiasi cartella condivisa nella rete windows del cliente.

Il formato del file, il cui tracciato record è descritto nella sezione tecnica, è il formato standard **CSV** (comma separated value).

## SCHEDA TECNICA DELL'APPLICATIVO

### Sistema operativo host

WINDOWS 98/2000/XP o superiori

### Descrizione

Il funzionamento dell'applicazione può essere descritto attraverso due modalità di sessione:

1. **ATTIVA:** sessione in corso

L'applicazione è in ascolto sulla porta seriale in attesa di ricevere dati dal lettore laser. I file di raccolta dati (DATA\_FILE\_PATH e BACKUP\_FOLDER\_PATH\AAAAMMGG) sono aperti con modalità esclusiva dall'applicazione e non possono essere modificati da altre applicazioni.

2. **INATTIVA:** sessione chiusa

Quando la sessione viene chiusa vengono rilasciati gli accessi esclusivi a file di raccolta dati. Questa modalità, in cui eventuali dati in arrivo dalla porta seriale vengono ignorati, è prevista per consentire l'accesso ai dati raccolti ad altri utenti o applicazione.

I dati vengono aggiunti in modalità di APPEND al file di raccolta (se il file non esiste verrà creato) e replicati anche in un file posta in una cartella locale BACKUP\_FOLDER\_PATH sul file di backup giornaliero: il nome di quest'ultimo sarà nel formato AAAAMMGG.txt, dove AAAA, MM e GG sono rispettivamente anno, mese e giorno di avvio della sessione corrente. Anche il file di backup verrà scritto in modalità APPEND: nel caso si avviassero più sessioni nella stessa giornata, il file potrebbe essere già stato creato e pertanto i dati devono essere salvati in append per non sovrascrivere quelli della sessione precedente.

### Interfaccia utente

L'interfaccia utente sarà costituita da un'unica finestra nella quale viene indicato lo stato della sessione; sarà indicato il valore di tutti i parametri di configurazione e l'ultimo barcode letto.

### Manutenzioni

Poiché i dati vengono scritti in APPEND sul file DATA\_FILE\_PATH, sarà necessario che quest'ultimo venga cancellato periodicamente; analogamente dovranno essere eseguite manutenzioni periodiche per la cancellazione dei file di backup creati nella cartella BACKUP\_FOLDER\_PATH.

Per procedere alla manutenzione sarà necessario chiudere la sessione per mettere l'applicazione in modalità non attiva.

### Parametri di configurazione

Tutti i parametri di configurazione che possono essere variati dall'utente, si trovano nel file di configurazione config.txt, posto nella cartella di installazione dell'applicazione.

Le righe del file (di testo) sono nel formato *parametro = valore*

Di seguito si riporta l'elenco dei parametri configurabili dell'applicazione, con il relativo valore predefinito:

<b>Parametro</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore predefinito</b>
<b>DATA_FILE_PATH</b>	Percorso completo del file di raccolta dati (può essere un percorso di rete)	C:\data.txt
<b>BACKUP_FOLDER_PATH</b>	Percorso completo della cartella di backup (è un percorso locale)	C:\backup
<b>START_TIME</b>	Orario dell'avvio automatico (nel formato HHMM): il valore DSBL disabilita l'avvio automatico: la sessione si attiva all'avvio dell'applicazione.	DSBL
<b>STOP_TIME</b>	Orario dello stop automatico (nel formato HHMM): il valore DSBL disabilita lo stop automatico: la sessione viene chiusa quando viene chiusa l'applicazione.	DSBL

### Tracciato record

<b>Campo</b>	<b>N.Caratteri</b>	<b>Formato</b>
Data	8	AAAAMMGG
Codice	Variabile	Stringa alfanumerica
Quantità	1	sempre uguale a 1

**Separatore di campo:** “,” (virgola)