

RegCassa2

Programma Gestione Registratori Cassa

Release 2.0.43

Vers. 2.0.43
Ultima revisione documento 06/06/05
© Setup S.r.l.

Indice del manuale

Introduzione	3
Apertura programma	4
Impostazioni	7
Appendice A	9
Appendice B	10

Introduzione

L'applicazione "RegCassa2" consente di indirizzare la stampa di uno scontrino lungo la porta seriale di un elaboratore a cui è collegato un registratore di cassa (di seguito indicato con ECR – Electronic Cash Register).

Per fare questo il programma verifica, ad intervalli regolari, su di una directory mappata locale o in rete, la presenza di un file scontrino emesso dal programma esterno.

Il file scontrino viene quindi elaborato a seconda del tipo di registratore selezionato ed inviato alla periferica con il protocollo di comunicazione adatto.

Al termine della stampa il file scontrino viene rimosso.

Il programma gestisce l'emissione di scontrini da più posti di lavoro su di un unico registratore ed è possibile collegare fino a 10 registratori di cassa, abilitati su 10 diversi programmi, all'interno dello stesso punto vendita identificandoli con un numero diverso.

Essenzialmente destinati ad uso degli sviluppatori di programmi, oltre a diversi ECR sono implementate le funzionalità di stampa a video dello scontrino e di stampa su stampante. Questi due pseudoECR vengono utilizzati per verificare il funzionamento del programma applicativo senza necessità di connettere effettivamente un ECR al PC. Ovviamente, gli scontrini stampati nella modalità Stampante NON SONO SCONTRINI FISCALI se la stampante non è legalmente definibile 'Stampante fiscale'.

Apertura programma

Per mettere in esecuzione il programma è sufficiente fare doppio click sull'icona di RegCassa2. Fino a quando il programma non è attivato verrà proposta la seguente maschera:



Fig. 1

L'utente dovrà inserire i dati relativi a 'nome utente', 'nome azienda', 'indirizzo'. E' possibile attivare un periodo di prova a piena funzionalità del programma lasciando in bianco la casella 'chiave di attivazione' e premendo il pulsante 'proseguì'. Il periodo di prova dura 15 giorni dalla data di prima installazione, terminato tale periodo il programma non si avvierà più se non viene inserita la chiave di attivazione. Durante tale periodo, ad ogni attivazione del programma comparirà la precedente maschera per ricordare la necessità di registrazione del prodotto.

Nota importante:

Affinchè il programma sia legalmente valido l'utente deve procurarsi una licenza, o direttamente o tramite il fornitore del programma applicativo che usufruisce di RegCassa2. Ottenuta la chiave di licenza dovrà inserirla nella schermata visibile alla fig. 1.

Subito dopo aver premuto il pulsante 'proseguì' verrà mostrata per 20 secondi la schermata di presentazione del programma; tale intervallo viene ridotto a 4 secondi nel caso di programma attivato.

Scaduto questo intervallo il programma è attivo: nasconde tutte le sue finestre e rimane visibile solo l'icona vicino all'orologio della taskbar, normalmente in basso a destra dello schermo (fig. 2).



Fig. 2

Questa icona è la porta di accesso a tutte le funzionalità del programma. Facendo click su di essa con il tasto DESTRO del mouse si aprirà un piccolo menù di tre righe (fig. 3).



Fig. 3

L'ultima, 'Esci', è ovviamente deputata a chiudere il programma.

Le altre due danno accesso alla finestra di configurazione (menù 'Configura') il cui dettaglio di funzionamento è presente nel capitolo **Impostazioni** al quale si rimanda, ed alla finestra principale del programma (menù 'Apri server', fig. 4).



Fig 4

Normalmente non è necessario tenere aperta la finestra principale, il programma funziona correttamente anche quando è ridotto ad icona. Questa finestra può essere utile in caso di malfunzionamenti per segnalare il motivo: in questi casi normalmente viene aperta direttamente dal programma.

Una delle informazioni più importanti che si possono avere da questa finestra è quella della corretta connessione del registratore di cassa. Se il registratore è connesso compare l'immagine



Fig. 5

Mentre se è disconnesso compare



Fig. 6

Purtroppo non per tutti i registratori è possibile verificare lo stato di connessione. In tal caso il programma considera l'ECR sempre connesso e gli invia i comandi, senza però poterne controllare l'effettiva esecuzione. Vedere nel documento 'Attivazione e funzionalità dei registratori di cassa' se il proprio ECR supporta il test di collegamento.

Subito sotto è presente una piccola finestra nella quale compare l'operazione che è in esecuzione al momento. Sempre in questa finestra compare l'eventuale motivo di errore.



Fig. 7

Nell'angolo in basso a sinistra compaiono i dati del titolare della licenza, come inseriti nella schermata di fig. 1.




Fig. 8

Infine, sono presenti i tre pulsanti per controllare il programma.



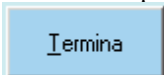
Il primo pulsante consente di fermare le operazioni di lettura del file dello scontrino. Può essere utile per interrompere momentaneamente l'invio dello scontrino all'ECR per, ad esempio, sostituire la carta nell'ECR stesso senza dover chiudere tutti i programmi e riavviarli. La segnalazione che le operazioni sono sospese compare anche nella finestra



di fig. 7. Inoltre il pulsante si trasforma in . Per fare ripartire le operazioni basta premere nuovamente questo pulsante.



Il secondo pulsante serve semplicemente per nascondere la finestra di fig. 4, mentre il terzo



consente di chiudere il programma: è una alternativa al menù 'Esci'.

Ad esclusione del pulsante 'Termina', la cui azione è generalmente immediata, la pressione degli altri due pulsanti può essere ritardata in funzione dell'operazione in cui è impegnato il RegCassa2 al momento. Tale situazione viene segnalata nella finestra del messaggio (fig. 7).

Impostazioni

Dopo aver provveduto ad installare l'applicativo sulla macchina collegata al ECR è necessario configurare il programma scegliendo in particolare:

- TIPO REGISTRATORE CASSA (tra i modelli supportati)
- PORTA SERIALE DI COLLEGAMENTO PER LA PERIFERICA
- NUMERO REGISTRATORE DI CASSA
- PERCORSO DI RICERCA DELLO SCONTRINO

Il programma è configurato per utilizzare alcuni valori predefiniti per i parametri di comunicazione delle porte RS-232. (vedere tabella allegata); tali valori sono normalmente i valori di default della porta seriale dell'ECR. E' possibile variare tali valori agendo su di un file di configurazione: vedere l'Appendice A per dettagli.

TABELLA DEI VALORI PREDEFINITI

REGISTRATORE	BAUD	PARITA'	BIT DATI	BIT STOP	Note
Video	-	-	-	-	Per test
Stampante	-	-	-	-	Per test
DATAPROCESS	9600	NO	8	1	
DITRON	9600	NO	8	1	
SWEDA	1200	NO	7	1	SPAZIOTOP, MICROPOS e compatibili
OLIVETTI	9600	NO	8	1	Firmware ELA Fiscale 1.6
OLIVETTI	9600	NO	8	1	Firmware ELA Fiscale 2.0 (es. Nettuna 400 anno 2005)
OLIVETTI	9600	NO	8	1	Firmware ELA Gestionale 1.0 (es. Nettuna 400 anno 2005)
FASY	19200	NO	8	1	
FASY_EKO	9600	NO	8	1	
WINCOR_NIXDORF	9600	NO	8	1	ER400Smart
SFERA	9600	NO	8	1	
SAREMA	9600	NO	8	1	EXTRA, Frontiera
RCH	9600	NO	8	1	G2000

(altri modelli in corso di sviluppo)

Per configurare correttamente l'ECR consultate il manuale dell'ECR stesso oppure il documento 'Attivazione e funzionalità registratori di cassa' fornito con RegCassa2.

Nell'immagine che segue è stato riprodotto il pannello di configurazione.

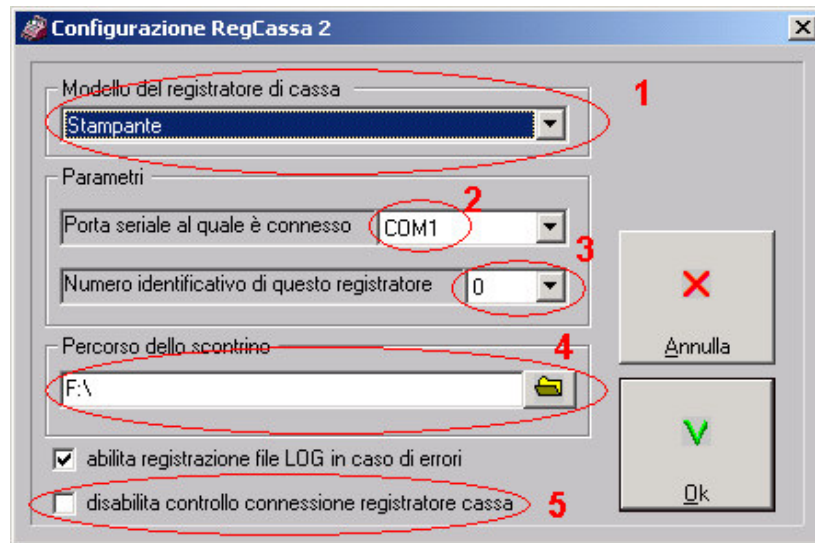


Fig. 9

Affinchè il programma possa agire correttamente è necessario scegliere il tipo di registratore dal menù a discesa (1) e la porta di collegamento RS-232 del PC (2) alla quale è connesso fisicamente l'ECR. Per test di funzionamento è possibile scegliere la modalità Video o Stampante, in tal caso la configurazione della porta seriale perde di significato.

Un'altra informazione importante è il numero identificativo dell'ECR (3).

Il numero di registratore di cassa identifica in maniera univoca il registratore all'interno del punto vendita e deve coincidere con quanto impostato nel programma esterno di generazione dello scontrino.

L'ultima impostazione necessaria è il percorso dove il RegCassa2 deve cercare il file dello scontrino (4). Consultare il manuale del programma applicativo oppure rivolgersi al fornitore del medesimo per avere informazioni al merito.

Per selezionare il percorso è possibile fare click sul pulsante  posto a fianco della casella e scegliere la cartella desiderata.

Per consentire l'utilizzo contemporaneo del registratore di cassa sia da PC sia direttamente in modo manuale da parte dell'utente per alcuni ECR deve essere barrata la casella disabilita controllo connessione registratore cassa (5).

Terminate le impostazioni premere il pulsante 'Ok' per confermarle. Premendo invece 'Annulla' si chiude la finestra di configurazione senza modificare le impostazioni.

Nota:

Il registratore di cassa Olivetti con firmware compatibile con le specifiche ELA 1.6 richiede una ulteriore configurazione: vedere Appendice B.

Appendice A

File di configurazione RegCassa2.INI

Alcuni parametri di configurazione della porta seriale e di altri parametri di funzionamento possono essere variati agendo direttamente sul file di configurazione.

La sintassi del file è molto semplice: per ogni registratore supportato è presente una sezione identificata da un numero e da un nominativo:

```
; MODELLO
[ID_INTERNO]
SETTING=bps,parity,databit,stopbit
MAXTEXTLEN = nn
```

Le informazioni da inserire sulla riga Setting riguardano la configurazione della porta seriale e sono rispettivamente : velocità, parità, bit dati, bit stop.

Ad esempio:

```
; DITRON
[1]
SETTING=9600,N,8,1
```

Sempre nel file .INI è possibile inserire opzionalmente per ogni modello il parametro MAXTEXTLEN che identifica la lunghezza massima delle descrizioni e dei testi liberi ammesse sullo scontrino. Non su tutti gli ECR è possibile attivare questa funzionalità, in quanto alcuni hanno lunghezza fissa. Inoltre non è consigliabile ridurre la dimensione del testo al di sotto dei 16 caratteri.

Nel caso questo settaggio non venga fornito (configurazione di base) il programma utilizzerà la larghezza di default prevista per l'ECR.

ATTENZIONE: l'incorretta configurazione di questi valori può portare a malfunzionamenti ed a possibili danni dell'ECR. Si consiglia di richiedere assistenza tecnica prima di agire su questi dati.

Opzionalmente è possibile aggiungere una sezione [CONFIG] per impostare particolari modi di funzionamento.

Le chiavi ed i valori previsti per questa sezione sono i seguenti (se mancanti vengono utilizzati i valori di default)

```
[CONFIG]
SILENT=Y
```

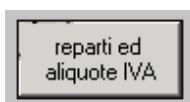
Chiave	Valori ammessi	Significato
SILENT	N	(default) : funzionamento normale: in caso di errori visualizza un messaggio di errore ed attende che l'utente prosegua
	Y	Non visualizza gli eventuali errori e prosegue. E' utile per postazioni PC non facilmente accessibili dalla postazione Cassa. ATTENZIONE: IN QUESTA MODALITA' OCCORRE CONTROLLARE ATTENTAMENTE LO SCONTRINO CHE VIENE EMESSE DALL'ECR PER EVITARE DISCREPANZE FRA I VALORI SCONTRINATI ED I VALORI PREVISTI DAL PROGRAMMA APPLICATIVO

Inoltre alcuni ECR hanno delle possibili impostazioni specifiche per il loro modello: questi eventuali comandi sono riportati sul documento **Attivazione e funzionalità registratori di cassa**.

Appendice B

Registratore di cassa Olivetti.

Un caso speciale riguarda l'ECR Olivetti. In questi ECR, quando pilotati in modalità Fiscale 1.0, non viene gestito il raggruppamento per reparti dei dati inviati da PC. Per aggirare tale limitazione RegCassa2 mette a disposizione la possibilità di configurare su RegCassa2 l'abbinamento di una aliquota IVA ad ogni reparto. Per eseguire tale abbinamento occorre aprire la finestra premendo il pulsante



Si aprirà la finestra



Fig. 10

nella quale occorrerà inserire per ogni reparto l'aliquota corretta.

Non eseguendo questo abbinamento le operazioni di stampa del riepilogo delle vendite raggruppate per aliquota IVA non verranno suddivise in modo corretto.