

modulo

Registratori di Cassa

**Interfacciamento con
Registratore di Cassa
RCH Nucleo@light GDO**



BREVE GUIDA

(su logiche di funzionamento e modalità d'uso)

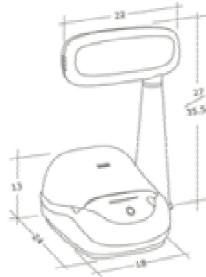
Sommario

Introduzione	3
Modalità d'uso e funzionamento	4
Operazioni sul gestionale	4
Operazioni sul registratore di cassa	6
Appendice e note finali.....	11
A) Impostazioni movimenti di prima nota e di magazzino.....	11
B) Note tecniche sulla esportazione dei dati	12
C) Tecnologie di comunicazione.....	12

Introduzione

Il modulo interfaccia il registratore di cassa RCH modello Nucleo@light GDO con le procedure del gestionale Impresa24.

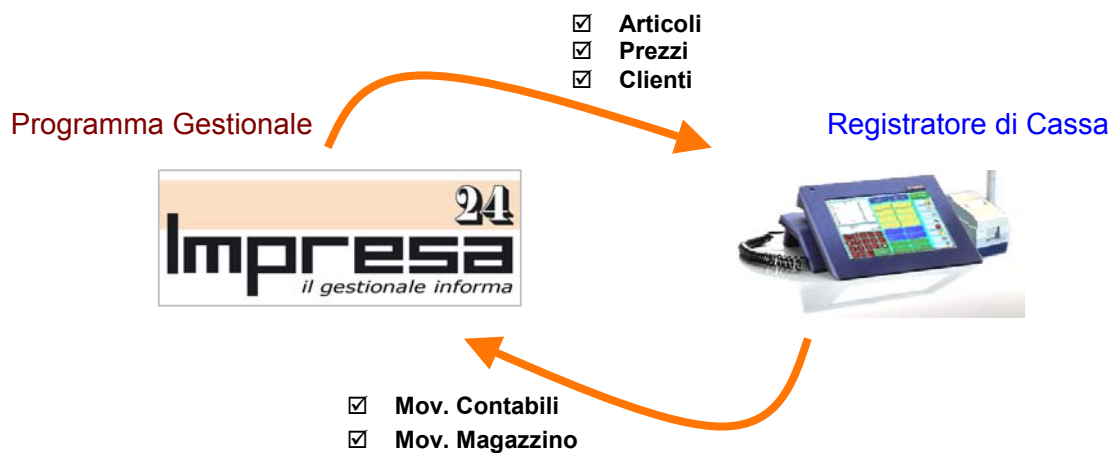
Il registratore di cassa RCH prevede l'emissione dello scontrino fiscale cartaceo.



L'interfacciamento avviene in entrambe le direzioni; i dati vengono quindi trasferiti sia dal gestionale verso il registratore di cassa che nella direzione opposta.

Dal gestionale Impresa24 verso il registratore di cassa RCH si possono innanzitutto inviare, e successivamente tenere allineati, i dati relativi agli ARTICOLI, e in modo opzionale, i CLIENTI.

Nella direzione opposta, quindi, dal registratore di cassa verso Impresa24, si ottengono i dati relativi alla parte contabile (movimenti di prima nota) e di magazzino (movimenti di magazzino).

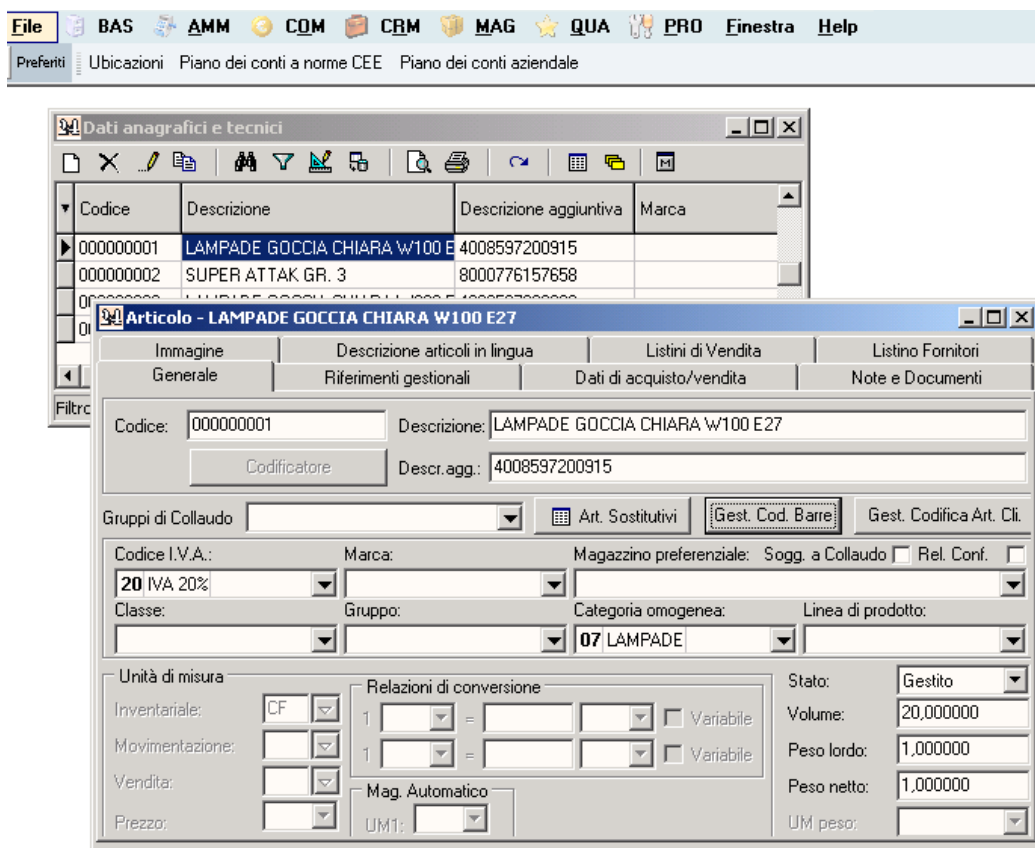


Modalità d'uso e funzionamento

Operazioni sul gestionale

Iniziamo a mostrare come funziona l'allineamento degli articoli e della anagrafica clienti dal gestionale verso il registratore di cassa.

Nel gestionale avremo definiti una serie di articoli (dati anagrafici e tecnici).



(Fig.1)

Come si può vedere nella figura sopra (figura 1), impostiamo “normalmente” il nostro articolo.

Affinché però questo articolo possa essere gestito dal registratore di cassa, è necessario associargli un codice a barre. (figura 3). Gli articoli privi del codice a barre non saranno infatti gestiti dal registratore di cassa.

Per associare un codice a barre al nostro articolo dal menù base scegliamo la voce “articoli” e poi “codice a barre”.

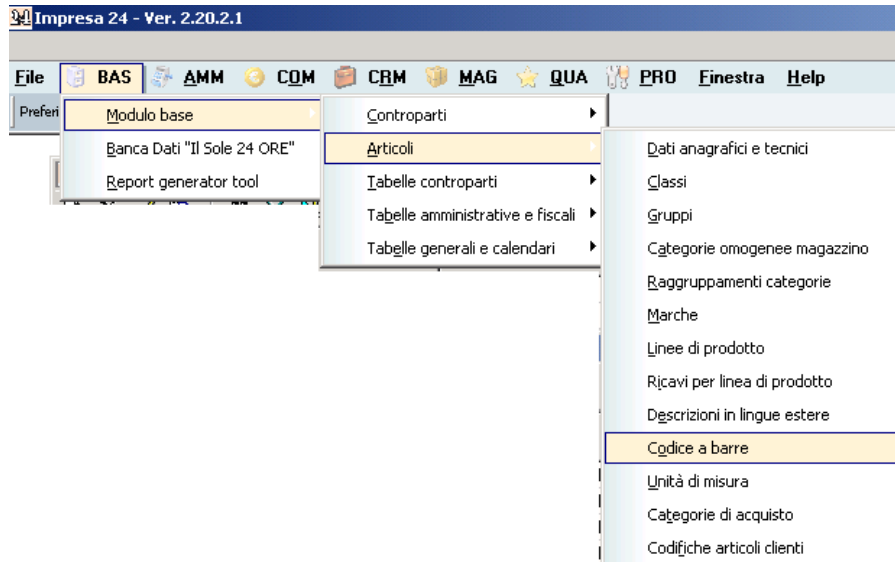
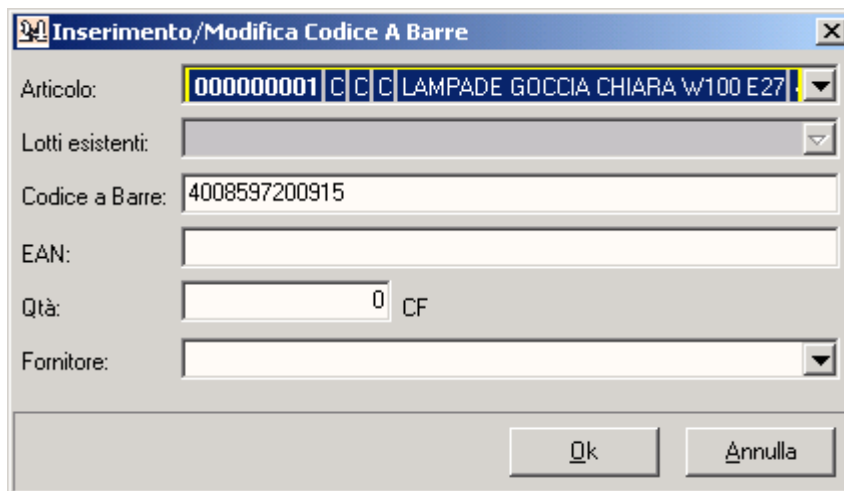


Fig.2

Si apre la finestra per l’inserimento e la modifica del codice a barre come in figura 3.



(Fig.3)

Scegliamo l’articolo che ci interessa gestire (nel nostro caso quello con codice “000000001”). Poi nella casella con etichetta “Codice a barre” specifichiamo il codice a barre da attribuire al nostro articolo. Premiamo il tasto OK per salvare.

A questo punto il nostro articolo è già pronto per essere *gestito* dal registratore di cassa.

Con il termine *gestito* si intende che:

- Se l’articolo non è presente nella anagrafica articoli del registratore di cassa questo verrà inserito.

- ☑ Se l'articolo è già presente nella anagrafica del registratore di cassa, ma il suo prezzo all'interno del gestionale è cambiato, il prezzo specificato nel registratore di cassa verrà aggiornato.

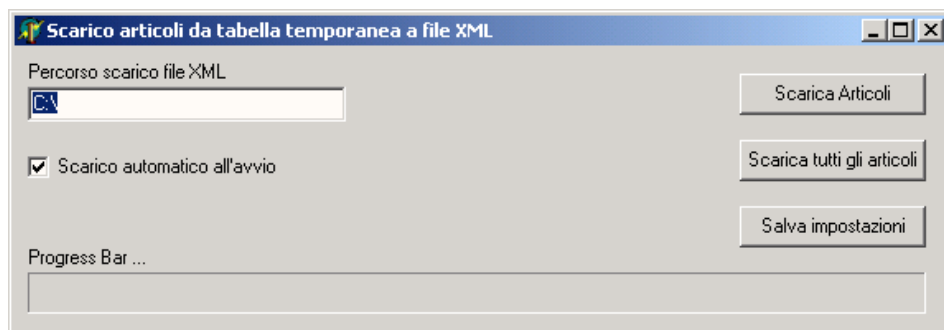
L'**allineamento** dei dati tra il gestionale e il registratore di cassa avviene **periodicamente** con un **intervallo di tempo impostabile** dall'utente.

In figura 4, sotto, si può notare il programma speciale che si occupa del trasferimento dati dal gestionale al registratore di cassa.

Tale programma, installato sul server che ospita il gestionale, è lanciato dal sistema operativo tramite l'esecuzione automatica (operazioni pianificate).

Non occorre quindi nessun intervento o impostazione su questo programma speciale.

La sua eventuale esecuzione manuale comporterà la forzatura del passaggio degli articoli verso il registratore di cassa.



(Fig.4)

Possiamo notare che all'interno del gestionale non è necessario eseguire ulteriori operazioni oltre quelle sopra descritte.

Quindi, dopo avere associato un codice a barre ad ogni articolo che vogliamo gestire anche all'interno del registratore di cassa, alla variazione del prezzo di un articolo gestito dal registratore di cassa, il nuovo prezzo passa automaticamente anche a quest'ultimo.

Operazioni sul registratore di cassa

Possiamo ora osservare come gli articoli in arrivo dal gestionale sono visti dal registratore di cassa.

Lanciamo prima di tutto il software fornito in dotazione con il registratore RCH nucleo.

Il software si chiama **RCHElite** ed è l'elemento che si occupa della gestione di tutto il registratore di cassa.

Provvede quindi alla gestione sia della tastiera di immissione che alla gestione della stampante fiscale che produrrà lo scontrino fisico.

Dopo aver lanciato il software RCHElite si può iniziare ad effettuare i pagamenti e la stampa dello scontrino tramite il registratore di cassa.

Per digitare gli articoli nel registratore di cassa si può procedere nei seguenti modi:

- ❑ Utilizzare la tastiera speciale in dotazione scrivendo con il tastierino numerico il codice a barre che avevamo precedentemente inserito dal gestionale.
- ❑ Collegare un lettore di codici a barre al registratore di cassa e strisciare l'etichetta del codice a barre dell'articolo scelto.

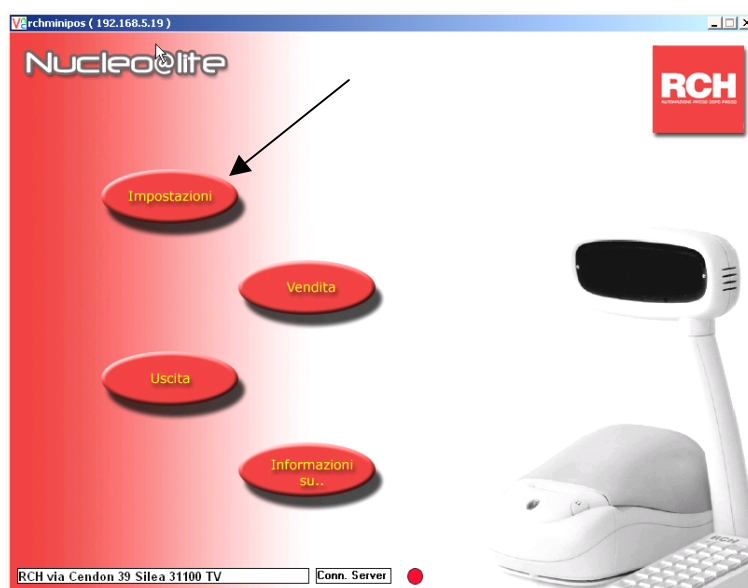


(Fig.5)

A seguito della digitazione dell'articolo sul display del registratore di cassa appare il prezzo che era specificato nel gestionale.

Premendo l'apposito tasto sul registratore di cassa (tasto pagamento) viene calcolato il totale, che viene mostrato sul display, e viene stampato sullo scontrino (lo scontrino esce dalla stampante).

Per visualizzare tutti gli articoli inseriti nel registratore di cassa è possibile eseguire dalla maschera iniziale la voce impostazioni, poi gestione prodotti.



Come si può vedere dalla figura successiva, la griglia visualizza la lista degli articoli importati nel registratore di cassa.

Uscita		Programmazione Prodotti				
Codice	Descrizione	CodPLU	Vendita IN1	Reparto	IVA	UM
0000000474	AUT. TRATTORIA	8041730504455	1,75	01	01	PZ
0000000475	CORNETTI PAIDOR	8041730504967	0,65	01	01	PZ
0000000476	POP CORN FAI	8041730504974	0,65	01	01	PZ
0000000477	BIANCHI FIOCCHI	8041730504981	1,03	01	01	PZ
0000000478	CHIPS ORO G.200	8041730505070	1,23	01	01	PZ
0000000479	POP CORN GRANDE	8041730520004	1,05	01	01	PZ
0000000480	GRANCIP IPER	8041730530003	1,55	01	01	PZ
0000000481	JAGHERMEISTER	8067700011011	9,25	01	01	PZ
0000000482	ZITI 212	8076800000054	0,8	01	01	PZ
0000000483	REGINETTE 217	8076800000061	0,8	01	01	PZ
0000000484	ORECCHIETTE 256	8076800000092	0,8	01	01	PZ
0000000485	GNOCC. SARD. 260	8076800000108	0,8	01	01	PZ
0000000486	FUSIL CORTI 292	8076800000122	0,8	01	01	PZ
0000000487	FARFALLE 265	8076800000139	0,8	01	01	PZ
0000000488	CRACKERS ESSERE	8076800000375	1,37	01	01	PZ
0000000489	FLAUTI CIOCCOLA	8076800000382	2,02	01	01	PZ
0000000490	FLAUTI YOGURT	8076800000399	2,02	01	01	PZ
0000000491	BARILLA KG1	8076800105032	1,05	01	01	PZ
0000000492	BARILLA KG1	8076800105056	1,05	01	01	PZ
0000000493	MEZZE PENNE KG1	8076800105704	1,05	01	01	PZ
0000000494	BARILLA KG1	8076800105728	1,05	01	01	PZ
0000000495	BARILLA KG1	8076800105735	1,05	01	01	PZ
0000000496	BARILLA KG1	8076800105834	1,05	01	01	PZ
0000000497	BARILLA KG1	8076800105865	1,05	01	01	PZ
0000000498	BARILLA KG1	8076800105940	1,05	01	01	PZ
0000000499	BARILLA KG1	8076800105988	1,05	01	01	PZ
0000000500	BARILLA GR500	8076800195019	0,54	01	01	PZ

(Fig.6)

Tra i campi presenti nella griglia possiamo notare:

- 1) Il codice dell'articolo
- 2) La sua descrizione (la stessa che troviamo nel nostro gestionale)
- 3) Il codice a barre (qui chiamato codice PLU)
- 4) Il prezzo di vendita
- 5) Il reparto al quale questo articolo fa capo.
- 6) Il codice iva associata a questo articolo
- 7) L'unità di misura relativa a questo articolo.

Facciamo alcune precisazioni:

- Il registratore di cassa ha la possibilità di gestire più listini di vendita. Gli articoli provenienti dal gestionale sono associati per default al primo listino (che ha codice 01)
- Il registratore di cassa ha la possibilità di gestire più reparti. Gli articoli provenienti dal gestionale sono associati per default al primo reparto (che ha codice 01)
- Ad ogni articolo inserito occorre associare il proprio codice iva . Nel registratore di cassa tale codice è legato al reparto. Nel caso in cui sia necessario specificare più codici iva occorrerà creare un reparto per ciascun codice iva. Il codice iva così impostato verrà visualizzato nella colonna 6)

Mostriamo ora come funziona l'interfacciamento e lo scambio dei dati dal registratore di cassa verso il gestionale.

Ad ogni chiusura del registratore di cassa, operazione che tipicamente avviene a fine giornata, l'utente del registratore esegue la procedura per estrarre i dati da esportare.

Tale operazione consta dei seguenti passi:

Dalla finestra principale, scegliere la voce "impostazioni"



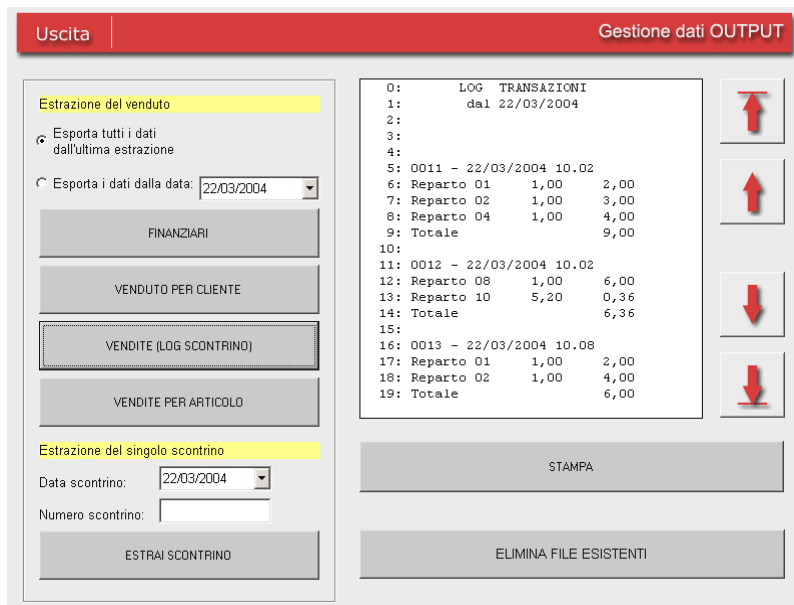
(Fig.7)

Poi scegliere “Gestione dati output”



(Fig.8)

La finestra che ora appare mostra vari tasti tra i quali i tasti “Finanziari” e “Vendita per articolo”.



(Fig.9).



Premendo ora il tasto "Finanziari" il registratore di cassa **esporta** i dati relativi alla parte **contabile**.

Vengono quindi inseriti nel gestionale dei **movimenti di prima nota** caricati come "**corrispettivo**" e che vanno quindi a movimentare dal conto "cassa" verso diversi conti corrispettivi lordi.

Verrà quindi caricato nel gestionale un unico movimento (giornaliero) avente importo pari alla somma degli importi del giorno (chiusura giornaliera).

Nella figura sotto possiamo notare il movimento di prima nota caricato come corrispettivo.

Prima nota e saldaconto									
EUR									
	Progr. Anno Co.Ge.	Data Reg.	Data Comp.IVA	N° Reg.	N° Progr.F.	Cod. Conto	Descr. Conto	Tipo Reg.	
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	1	1	10 01 1000	Cassa	X	
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	2	1	10 01 1000	Cassa	X	
<input checked="" type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	4	1	10 01 1000	Cassa	R	
<input checked="" type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	4	2	50 04 0000	Corrispettivi	R	
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	5	1	10 01 1000	Cassa	R	
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	5	2	50 04 0000	Corrispettivi	R	
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	6	1	10 01 1000	Cassa	R	1.
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	6	2	50 04 0000	Corrispettivi	R	1.
<input type="checkbox"/>	0	11/07/2005	11/07/2005	7	1	10 01 1000	Cassa	R	1.

Records: 17 Filtro Attivo: Totali: 6.059,80 D / 6.059,80 A

(Fig.10)

VENDITE PER ARTICOLO

Premendo ora il tasto “*Vendite per articolo*” il registratore di cassa **esporta** i dati relativi alla parte di **magazzino** (Si veda la nota B)

I dati che il registratore di cassa esporterà saranno raggruppati per articolo.

Andremo quindi a generare un **movimento di magazzino** per ogni articolo.

Nella figura sotto si può vedere uno dei movimenti di magazzino generati all’ interno del gestionale.

Data	Cod.C.	Descr. Causale	Codice Articolo	Descrizione Articolo	Descrizione Articolo Aggiuntiva	M. Pz	All.
14/09/2005	CAF	Carico Acquisto Forn	000000002	SUPER ATTAK GR. 3	8000776157658	Wc	0000
14/09/2005	CAF	Carico Acquisto Forn	000000006	LAMPAD E SFERA CHIARA W	4008597200939	Wc	0000
14/09/2005	CAF	Carico Acquisto Forn	000000002	SUPER ATTAK GR. 3	8000776157658	Wc	0000
18/10/2005	CAF	Carico Acquisto Forn	000000001	LAMPAD E GOCCIA CHIARA W	4008597200915	Wc	0000
18/10/2005	CAF	Carico Acquisto Forn	000000002	SUPER ATTAK GR. 3	8000776157658	Wc	0000
18/10/2005	CAF	Carico Acquisto Forn	000000003	LAMPAD E GOCCIA CHIARA W	4008597200892	Wc	0000

(Fig.11)

Appendice e note finali

A) Impostazioni movimenti di prima nota e di magazzino.

Come si può notare dalle figure 10 e 11, sia i movimenti di prima nota che i movimenti di magazzino fanno riferimento a parametri che occorre impostare.

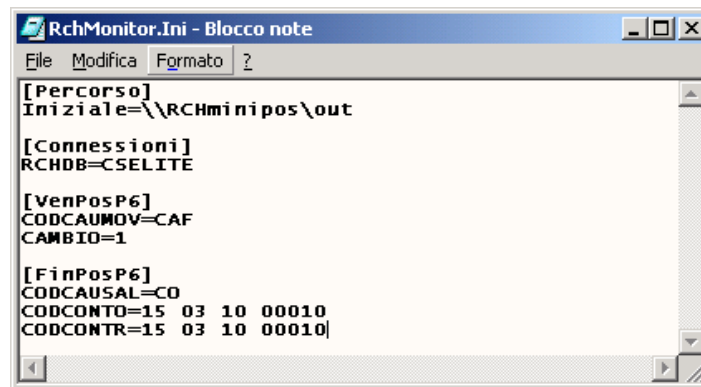
Per i movimenti di prima nota (tipo corrispettivo) sono da impostare:

- Il codice della causale di corrispettivo
- Il codice del conto
- Il codice della controparte

Per i movimenti di magazzino saranno da impostare:

- Il codice della causale di movimento merci

Queste impostazioni sono contenute nel file di configurazione RchMonitor.ini



(Fig.12)

B) Note tecniche sulla esportazione dei dati

Alla pressione dei tasti di esportazione dati del software del registratore di cassa RchElite vengono generati alcuni **file di testo**.

Sul registratore di cassa è quindi installato un programma speciale, chiamato **RchMonitor**, che, girando in background, ha lo scopo di controllare tutti i file di testo che il registratore di cassa può produrre.

Ogni volta che un file di testo è creato dentro alla cartella di uscita dati del registratore di cassa, **RchMonitor** provvede a trasformare tale file in un file Xml.

Questo file XML ha una struttura conforme a quella utilizzata dalla procedura "XML-Import" per importare i dati.

In base al nome del file di testo generato dal registratore di cassa il file XML contiene dati di tipo movimento di magazzino oppure movimenti di prima nota.

Il file XML viene poi automaticamente spostato nella cartella che la procedura "XML-Import" utilizza per l'importazione dei dati.

C) Tecnologie di comunicazione

La comunicazione tra il server che ospita il gestionale ed il registratore di cassa avviene tramite connessione TCP/IP.

Tramite la connessione TCP/IP avviene quindi lo scambio dei files XML (*vedi punto B*)

I due oggetti possono quindi essere 'dentro alla stessa rete', ma in generale è sufficiente che si vedano attraverso i propri indirizzi IP.

L'applicazione più sofisticata di scambio dati tramite tecnologia webservice non è al momento implementata.

Nel caso di implementazioni in realtà di ampie dimensioni dove il server del gestionale non è localizzato nella stessa struttura in cui sono posti i registratori di cassa si implementa la tecnologia VPN.