

Specifiche e struttura del
protocollo di collegamento
alla Stampante Fiscale
"Print!F" - PC



Print! F

SOMMARIO

1	TABELLA REVISIONI.....	2
2	PROTOCOLLO "PRINT! F"	3
2.1	STRUTTURA PROTOCOLLO	3
2.2	DEFINIZIONE DEI CAMPI COSTITUENTI IL PACCHETTO DATI	3
2.3	FLUSSI DI PROTOCOLLO	5
2.3.1	Sessione standard del protocollo di collegamento tra PRINT!F e PC, in modalità STAMPANTE FISCALE comandata da PC, di tipo punto a punto	5
2.4	GESTIONE DELL'ERRORE DI FINE CARTA.....	5
2.5	STRUTTURA COMANDI STAMPANTE FISCALE INDIPENDENTI DALL'HW	6
2.5.1	STRUTTURA DEL CAMPO <DATA_CMD> TRASMESSO DA PC	6
2.5.2	STRUTTURA COMANDO DI TIPO STAMPANTE FISCALE	6
2.5.3	IDENTIFICATORI DI FUNZIONE DI TIPO STAMPANTE FISCALE	7
2.5.4	LISTA COMANDI DI TIPO STAMPANTE FISCALE.....	10
2.5.5	COMANDI DI LETTURA E AZZERAMENTO DEI REPORT GIORNALIERI E PERIODICI	18
2.5.6	TRACCIATI PER LA LETTURA DEI DATI CONSOLIDATI NELLA CASSA	19
2.5.7	STRUTTURA COMANDO DI TIPO LOAD-SET.....	22
2.5.8	LISTA COMANDI DI TIPO LOAD-SET	22
2.5.9	STRUTTURA COMANDO DI TIPO DUMP-ENQ	27
2.5.10	COMANDI DI TIPO DUMP-ENQ	28
2.5.11	TRACCIATI PER LA LETTURA DELLE PROGRAMMAZIONI DELLA CASSA.....	29
2.6	ESEMPI DI COMANDI E SEQUENZE DI TRASMISSIONE.....	40

1 TABELLA REVISIONI

REVISIONE	DATA	CARATTERISTICHE / DESCRIZIONE MODIFICHE
1.0	07/2012	Prima versione

Legenda:

- PC: Personal Computer
- SW: Software su PC
- FW: Firmware
- HW: Hardware
- SFN: "PRINT!F" in funzionamento come Stampante Fiscale
- n.a.: numerico ASCII
- a.a.: alfanumerico ASCII

2 PROTOCOLLO "PRINT! F"

2.1 STRUTTURA PROTOCOLLO

Struttura del protocollo:

- <STX> <ADDs> <LUNGH> <PROT-ID> <DATI> <PACK-ID> <CHK> <ETX>

- <STX> = 02h -> inizio pacchetto
- <ADDs> = xx -> indirizzo (n.a.)
- <LUNGH> = yyy -> lunghezza campo dati
- <PROT-ID> = z -> identificatore primario protocollo (a.a.)
- <DATI> = ddd -> campo dati (a.a.)
- <PACK-ID> = p -> identificatore di pacchetto (a.a.)
- <CHK> = ww -> checksum messaggio (a.a.)
- <ETX> = 03h -> fine pacchetto

ATTENZIONE: tutti i caratteri componenti il pacchetto dati, con la esclusione dei soli STX e ETX, devono appartenere al set ASCII standard (20 hex - 7F hex) o esteso (A0 hex - FF hex).

Parametri di trasmissione

Velocità di collegamento: COM1: 9600 bit/sec
Numero di bit: 8
Stop bit: 1
Parità: Nessuna

2.2 DEFINIZIONE DEI CAMPI COSTITUENTI IL PACCHETTO DATI

- <STX> = 02h -> inizio pacchetto

Significato:

Identifica univocamente l'inizio di ogni pacchetto dati, con la eccezione dei caratteri singoli ACK/NACK di conferma ricezione.

- <ADDs> = xx -> indirizzo (n.a.)

Significato:

Attualmente non usato, e' predisposto per una eventuale futura gestione in rete di piu' SFN con indirizzo assegnato univocamente ad ogni singolo SFN (es. "01").

- <LUNGH> = yyy -> lunghezza campo dati (n.a.)

Significato:

Identifica la lunghezza del campo <DATI>

- <PROT-ID> = z -> identificatore primario protocollo (a.a.)

Significato:

Identifica il tipo di protocollo tra quelli disponibili

- <DATI> = ddd -> campo dati (a.a.)

Significato:

Identifica il vero campo dati de pacchetto

- <PACK-ID> = p -> identificatore di pacchetto (a.a.)

Significato:

Tale campo ha lo scopo di permettere il riconoscimento e l'associazione in modo univoco tra il pacchetto trasmesso dal PC e la risposta da parte dell'SFN. Infatti, tale campo verra' riproposto tale e quale dalla SFN sul messaggio di risposta. Si consiglia quindi di far variare il valore contenuto ad esempio tra '0' e '9' o tra 'A' e 'Z' in modo ciclico per differenziare tutti i pacchetti dati.

- <CHK> = ww -> checksum messaggio (a.a.)

Significato:

Calcolato come OR ESCLUSIVO (XOR) di tutto il pacchetto ad eccezione del campo ETX ma includendo il campo STX. Il risultato viene convertito in due caratteri ascii standard rappresentanti il checksum in formato esadecimale.

Es. Checksum calcolato = 5E hex ----> <CHK> = '5' + 'E'

- <ETX> = 03h -> fine pacchetto

Significato:

Identifica univocamente la fine di ogni pacchetto dati, con la eccezione dei caratteri singoli ACK/NACK di conferma ricezione.

- <DATA_CMD> : pacchetto dati completo delle strutture del protocollo
contenente un comando trasmesso da PC
- <DATA_ANSW> : pacchetto dati completo delle strutture del protocollo
contenente un messaggio di risposta da SFN
- <ACK> : 06 hex -> carattere di ricezione avvenuta correttamente
- <NACK> : 15 hex -> carattere di ricezione NON avvenuta correttamente

2.3.1 Sessione standard del protocollo di collegamento tra PRINT!F e PC, in modalità STAMPANTE FISCALE comandata da PC, di tipo punto a punto

<-----<DATA ANSW>

2.4 GESTIONE DELL'ERRORE DI FINE CARTA

```
<----- <DATA_ANSW> → Flag di SEGUE  
                                MESSAGGIO = 0
```

2.5 STRUTTURA COMANDI STAMPANTE FISCALE INDIPENDENTI DALL'HW

2.5.1 STRUTTURA DEL CAMPO <DATA_CMD> TRASMESSO DA PC

Il pacchetto <DATA_CMD> è ovviamente composto, come da struttura standard del protocollo, dai seguenti campi:

- <STX> <ADDS> <LUNGH> <PROT-ID> <DATI> <PACK-ID> <CHK> <ETX>

In particolare, i campi significativi del pacchetto sono i seguenti:

- <PROT-ID> = 'N' -> identificatore primario protocollo (a.a.)
fisso = 'N' come identificatore del nuovo protocollo
- <DATI> = <TIPO_CMD> <SEQ_CONTROLLO>
- <TIPO_CMD> : (tipo comando)
- <TIPO_ST_FISC> = '=' -> comando di tipo Stampante Fiscale
- <TIPO_LOAD_SET> = '>' -> comando di Set o Load dati da PC
- <TIPO_DUMP_ENQ> = '<' -> comando di richiesta dati all'Ecr
- <SEQ_CONTROLLO> : varia al variare del tipo di comando

2.5.2 STRUTTURA COMANDO DI TIPO STAMPANTE FISCALE

Nota: <..> = campi obbligatori
[..] = campi opzionali

Significato: permette di comandare da PC l'esecuzione da parte dell'ECR di una delle funzioni da quest'ultimo supportate

Struttura:

- <TIPO_ST_FISC> = '='
- <SEQ_CONTROLLO> = <FUNZIONE>
[SEPARATORE] [VALORE1]
[SEPARATORE] [QUANTITA]
[SEPARATORE] [DESCRIZIONE]
[SEPARATORE] [SEGNO]
[SEPARATORE] [VALORE2]
[SEPARATORE] [VALORE3]
[SEPARATORE] [VALORE4]
[SEPARATORE] [VALORE5]
[SEPARATORE] [VALORE6]
[SEPARATORE] [VALORE7]
- [SEPARATORE] = '/'
- <FUNZIONE>: <ID_FUNZIONE> [NUMERO_FUNZIONE]

Tale sequenza identifica il tipo di funzione da eseguire.

- <ID_FUNZIONE> : carattere indicante il tipo di funzione
Es.: 'R' per i reparti

- [NUMERO_FUNZIONE] : seq. numerica Ascii indicante il numero associato alla funzione
Es.: '2' per reparto n.2
Nota: ove necessario, se non indicato assumerà il valore = 1.

2.5.3 IDENTIFICATORI DI FUNZIONE DI TIPO STAMPANTE FISCALE

Nota: le minuscole sono significative

- 'R' : vendita a reparto
- '%' : sconto/maggiorazione percentuale
- 'V' : variazione in Euro (magg. / deduzione)
- 'T' : pagamento
- 'O' : operatore
- '"' : codice alfanumerico/codice fiscale
- 'C' : codice chiave - lettura/chiusura giornaliera
- 'S' : subtotale stampato
- 'K' : clear
- 'a' : annullo
- 's' : storno
- 'r' : reso
- 'f' : avanza scontrino
- 'D' : display messaggio
- 'k' : storno scontrino completo
- 'o' : apertura/chiusura scontrino non fiscale
- 'H' : comando di ristampa intestazione su scontrino non fiscale
- 'c' : chiusura scontrino con "Opzione fidelity" attiva
- 'l' : funzione libera prezzo
- 'A' : selezione cliente in anagrafica
- 'F' : apertura Preconto, Fattura su scontrino
- 'e' : entrate
- 'p' : prelievi

- [VALORE1]: [ID_VALORE1] [NUMERO_VALORE1]

Tale sequenza identifica il valore / prezzo primario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE1] : carattere predefinito = '\$'
- [NUMERO_VALORE1] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo
Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

- [QUANTITA]: [ID_QUANTITA] [NUMERO_QUANTITA]

Tale sequenza identifica il valore della quantità di moltiplicazione intera e/o decimale (max. 3 decimali) associata alla funzione (default = 1, se non specificata)

- [ID_QUANTITA] : carattere predefinito = '*'

- [NUMERO_QUANTITA] : seq. alfanumerica indicante la quantità, intera e/o decimale (max. 3 decimali)

Es.: '2' per valore = 2

Es.: '12.354' per valore = 12.354

- [DESCRIZIONE]: [ID_INIZIO_DESCR] [CAMPO_DESCRIZIONE] [ID_FINE_DESCR]

Tale sequenza identifica la descrizione da associare alla funzione in stampa (o display)

- [ID_INIZIO_DESCR] : carattere predefinito = '('
- [CAMPO_DESCRIZIONE] : sequenza di caratteri alfanumerici componenti la descrizione (max. lunghezza: dipendente dalla funzione)
- [ID_FINE_DESCR] : carattere predefinito = ')' Es.: '(PROVA DESCRIZIONE)'

- [SEGNO] : [ID_SEGNO]

Tale sequenza, ove applicabile, forza il segno della funzione

- [ID_SEGNO] = '-' --> forza segno negativo
- '+' --> forza segno positivo

NOTA: applicabile solo con MODIFICATORI PERCENTUALI DELLA VENDITA

- [VALORE2]: [ID_VALORE2] [NUMERO_VALORE2]

Tale sequenza, ove applicabile, identifica il valore / prezzo secondario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE2] : carattere predefinito = '&'
- [NUMERO_VALORE2] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

- [VALORE3]: [ID_VALORE3] [NUMERO_VALORE3]

Tale sequenza, ove applicabile, identifica il valore / prezzo secondario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE3] : carattere predefinito = '['
- [NUMERO_VALORE3] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

- [VALORE4]: [ID_VALORE4] [NUMERO_VALORE4]

Tale sequenza, ove applicabile, identifica il valore / prezzo secondario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE4] : carattere predefinito = ']'
- [NUMERO_VALORE4] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo
Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

- [VALORE5]: [ID_VALORE5] [NUMERO_VALORE5]

Tale sequenza, ove applicabile, identifica il valore / prezzo secondario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE5] : carattere predefinito = '^'
- [NUMERO_VALORE5] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo
Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

- [VALORE6]: [ID_VALORE6] [NUMERO_VALORE6]

Tale sequenza, ove applicabile, identifica il valore / prezzo secondario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE6] : carattere predefinito = '_'
- [NUMERO_VALORE6] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo
Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

- [VALORE7]: [ID_VALORE7] [NUMERO_VALORE7]

Tale sequenza, ove applicabile, identifica il valore / prezzo secondario associato alla funzione (=0 se non specificato)

- [ID_VALORE7] : carattere predefinito = '@'
- [NUMERO_VALORE7] : seq. numerica Ascii indicante il valore/prezzo
Es.: '1000' per valore = Euro 10,00

2.5.4 LISTA COMANDI DI TIPO STAMPANTE FISCALE

- 'R' : vendita a reparto

Esempi di comandi validi:

```
=R1/$1000          -> vendita di E. 10,00 al rep.1, descr. di default
=R/$1000           -> vendita di E. 10,00 al rep.1, descr. di default
=R2/$2000/(PROVA DESCR) -> vendita di E. 20,00 al rep.2, descr. assegnata
=R/$1000/*2        -> vend. di 2 pezzi E.10,00 al rep.1, descr.di default
```

- '%' : sconto/maggiorazione percentuale

Esempi di comandi validi:

```
=%/*12.15 oppure    -> sconto del 12.15% su item
=%-/*12.15          -> sconto del 12.15% su item
=%+/*12.15/(DESCR.) -> maggiorazione del 12.15% su item con
                     descrizione
```

N.B. Descrizione max 36 caratteri comprensivi del valore percentuale

Sequenza:

```
=S
=%/*12.15          -> sconto del 12.15% su subtotale
```

- 'V' : variazione in Euro (magg. / deduzione)

Esempi di comandi validi:

```
=V/$1250 oppure     -> deduzione a valore di 12,50
=V-/$1250           -> deduzione a valore di 12,50
=V+/$215            -> maggiorazione a valore di 2,15

oppure

=V/*1250 oppure     -> deduzione a valore di 12,50
=V-/*1250           -> deduzione a valore di 12,50
=V+/*215/(DESCR. MAX 36 CHAR) -> maggiorazione a valore di 2,15 con
                               descrizione
```

Sequenza:

```
=S
=V+/$215           -> maggioraz. a valore su subtotale di 2,15
```

- 'T' : pagamento

Esempi di comandi validi:

=T1	-> chiusura in Contanti
=T2	-> chiusura con pagamento Crediti
=T3/\$2000	-> pagamento n.3 di E.20,00
=T3	-> chiusura con pagamento Assegni
	Se eseguito prima di aprire lo scontrino di vendita, apre uno scontrino di Preconto (se tale funzione è abilitata).
	Usare Comando =T1 per chiudere lo scontrino di preconto
=T4	-> chiusura con Pagamento 4
=T5	-> chiusura con Pagamento 5
	Se eseguito prima di aprire lo scontrino di vendita, stampa l'ultimo scontrino del DGFE (se tale funzione è abilitata).

- 'o' : apertura/chiusura scontrino non fiscale

Esempi di comando validi:

Sequenza:

=o	-> apre e chiude Scontrino non fiscale (modalità che accetta esclusivamente comandi di stampa codice alfanumerico)
----	--

- 'O' : operatore

Esempi di comando validi:

Sequenza:

=O1	-> selez. operatore n.1
=O3	-> selez. operatore n.3

- 'c' : chiusura scontrino con "Opzione fidelity" attiva

Esempi di comando validi:

Sequenza:

=c	-> comando di chiusura dello scontrino di vendita se è attivata l'"Opzione fidelity"
----	--

- ' ' : stampa codice alfanumerico/codice fiscale

Esempi di comandi validi:

="/?A/(Prova stampa alfanumerica)	-> stampa codice alfanumerico (massimo 25 caratteri, 32 in modalità scontrino non fiscale)
="/?C/(00193390267)	-> stampa codice fiscale
N.B. ="/(descrizione) è considerata di default come ="/?A/(descrizione)	

- 'C' : codice / funzioni chiave

Esempi di comandi validi:

=C0	-> selezione chiave LOCK
=C1	-> selezione chiave REG
=C2	-> selezione chiave X
=C3	-> selezione chiave Z
=C4	-> selezione chiave PRG
=C5	-> selezione chiave SRV
=C10	-> comando esecuzione: lettura giornaliera in X chiusura fiscale in Z
=C86	-> comando apertura cassetto (solo a scontrino chiuso, no in PRG)
=C400	-> comando stampa integrale della memoria fiscale (solo in Z)
=C401/&010108/[311208	-> comando stampa memoria fiscale tra data (/&ggmmaa) e data (/&ggmmaa)
=C403/&010108/[311208	-> comando stampa totale corrispettivi della memoria fiscale da data (/&ggmmaa) a data (/&ggmmaa)
=C450/\$0	-> comando scarico a PC del DGFE integrale (in Z)
=C450/\$1	-> comando stampa del DGFE integrale (in Z)
=C451/\$0/&010108/[311208	-> comando di scarico a PC del DGFE da data (/&ggmmaa) a data (/&ggmmaa) (in Z)
=C451/\$1/&010108/[311208	-> comando di stampa del DGFE da data (/&ggmmaa) a data (/&ggmmaa) (in Z)
=C452/\$0/&010108/[1/]9999	-> comando di scarico del contenuto del DGFE della data (/&ggmmaa) da scontrino fiscale (/&numero) a scontrino fiscale (/&numero) (in Z)
=C452/\$1/&010108/[1/]9999	-> comando di stampa del contenuto del DGFE della data (/&ggmmaa) da scontrino fiscale (/&numero) a scontrino fiscale (/&numero) (in Z)
=C453/\$0	-> comando scarico a PC dell'ultimo scontrino del DGFE (in Z)
=C453/\$1	-> comando stampa dell'ultimo scontrino del DGFE (in Z)

- 'S' : subtotale stampato

Esempi di comandi validi:

=S	-> esegui funzione di stampa subtotale
----	--

- 'K' : clear

Esempi di comandi validi:

=K	-> esegue comando di CLEAR
----	----------------------------

- 'a' : annullo

Esempi di comandi validi:

=a	-> esegue comando di Annulla
----	------------------------------

- **'s' : storno**

Esempi di comandi validi:

Sequenza:

=s	-> set stato di Storno
=R/\$1000	-> esegue storno vendita a reparto

- **'r' : reso**

Esempi di comandi validi:

Sequenza:

=r	-> set stato di Reso
=R/\$1000	-> esegue reso vendita a reparto

- **'f' : avanza scontrino**

Esempi di comandi validi:

=f	-> esegue funzione di avanzamento scontrino
----	---

- **'D' : display messaggio**

Esempi di comandi validi:

=D1/(MESSAGGIO RIGA 1)	-> visualizza messaggio riga 1 display
=D2/(MESSAGGIO RIGA 2)	-> visualizza messaggio riga 2 display (operatore)

- **'k' : storno scontrino completo**

Esempi di comandi validi:

=k	-> esegue annullamento scontrino
----	----------------------------------

- **'l' : funzione libera prezzo**

Esempi di comandi validi:

=l	-> attiva la funzione libera prezzo
----	-------------------------------------

- **'A' : selezione cliente in anagrafica**

Esempi di comandi validi:

=A2	-> selezione cliente con codice cliente 2
=A/\$1/(nome: 36 car.)	-> cliente dinamico, creato al momento e non presente tra quelli memorizzati
=A/\$2/(indirizzo 1: 36 car.)	
=A/\$3/(indirizzo 2: 36 car.)	
=A/\$4/(partita IVA: 36 car.)	
=A/\$5/(dati cliente: 36 car.)	

NOTA: per quanto riguarda il cliente dinamico tutte e cinque righe (\$1, \$2, \$3, \$4, \$5) devono essere obbligatoriamente inviate.

- '**F**' : **apertura Preconto e Fattura su scontrino (interna)**

Esempi di comandi validi:

=F oppure =F/*0	-> apertura Preconto
=F/*4	-> comando apertura Fattura su scontrino (se è stato già selezionato il cliente in anagrafica)
=F/*4/\$99	-> annullo apertura Fattura su scontrino (se non sono state ancora eseguite transazioni).

NOTA: prima di inviare i comandi alla cassa, abilitare la gestione FATTURA SU SCONTRINO (modalità SERVICE).

FATTURA (LIBERA) DA PC

=F/*5/\$<Importo>/&<tipo stampante>/]<tipo fattura>

/\$<importo> - campo obbligatorio (es. 1000 = 10.00 euro)

/&<tipo stampante>

Valori

"se non presente"	- stampa sullo scontrino (INTERNA)
"0"	- stampa sullo scontrino (INTERNA)
"2"	- stampa su stampante ESTERNA (Es. PRINT!).

NOTA: Se il Tipo stampante è di tipo "2" (stampante esterna) vengono aggiornati solo i contatori delle fatture (Fattura e Fattura Riepilogativa) senza stampa.

Il comando **=F/*5/\$<Importo>/&2/]<tipo fattura>**

deve essere inviato dopo la stampa della fattura sulla stampante esterna per aggiornare i contatori della cassa.

Se tipo stampante è di tipo "0" (stampa FATTURA INTERNA), è necessario inviare stringhe non fiscali tramite i comandi

="/(corpo della fattura)

/]<tipo fattura>

Valori

"se non presente"	- esegue una Fattura RIEPILOGATIVA
"0"	- esegue una Fattura RIEPILOGATIVA
"1"	- esegue una FATTURA

Esempio di fattura Riepilogativa "Libera" stampata sullo scontrino (INTERNA)

=F/*5/\$2700/&0/10

="/(Fattura Riepilogativa)/*2

="/()

="/(P.IVA 01033470251)

="/()

="/(Quantita' /Descrizione / Importo)

="/(01/03/09 sc.305 12,00)

="/(02/03/09 sc.10 15,00)

="/(-----)

="/(Subtotale 27,00)

="/(TOTALE EURO 27,00)/*2 → stampa in doppia altezza

="/(Imponibile 1 11,54)

="/(IVA 4,00% 0,46)

="/(Imponibile 2 13,64)

="/(IVA 10,00% 1,36)

="/()

="/(Cliente: 0101010101)

="/(Cognome: Rossi)

="/(Nome : Mario)

="/()

=C

CHIUSURA FATTURA LIBERA

=C chiude il comando

=F/*5/\$<Importo>/&<tipo stampante>/]<tipo fattura>

aggiornando il contatore e totalizzatore delle fatture

ANNULLO FATTURA LIBERA

=k annulla la fattura in corso e il comando

=F/*5/\$<Importo>/&<tipo stampante>/]<tipo fattura>

aggiornando solamente il contatore delle fatture

FATTURA RIEPILOGATIVA SU SCONTRINO

=F/*6 -> comando apertura Fattura RIEPILOGATIVA su scontrino (INTERNA)
(se è stato già selezionato il cliente in anagrafica)

Esempio di fattura Riepilogativa "Libera" stampata sullo scontrino (INTERNA)

```
=A1
=F/*6
="/(Fattura Riepilogativa)/*2
="/( )
="/(P.IVA 01033470251)
="/( )
="/(Quantita' /Descrizione / Importo)
="/( 01/03/09      sc.305      12,00)
="/( 02/03/09      sc.10      15,00)
="/(-----)
="/(Subtotale      27,00)
="/(TOTALE EURO      27,00)/*2 → stampa in doppia altezza
="/(Imponibile 1      11,54)
="/(IVA 4,00%      0,46)
="/(Imponibile 2      13,64)
="/(IVA 10,00%      1,36)
=C
```

- 'e' : **entrate**

Esempi di comandi validi:

=e/\$1000 -> esegue entrata di 10,00 Euro

- 'p' : **prelievi**

Esempi di comandi validi:

=p/\$1000 -> esegue prelievo di 10,00 Euro

- ''' : **stampa codice a barre**

Esempi di comandi validi:

="/\$2/(4006381333641)	-> stampa codice a barre EAN-13
="/\$1/(02345678901)	-> stampa codice a barre UPC-E
="/\$3/(80369691)	-> stampa codice a barre EAN-8
="/\$4/(ABCDEFGH)	-> stampa codice a barre CODE-39
="/\$5/(042110000082)	-> stampa codice a barre UPC-A
="/\$6/(012345678902)	-> stampa codice a barre ITF
="/\$7/(0123456)	-> stampa codice a barre CODABAR
="/\$8/(ABCDEFGHILMN)	-> stampa codice a barre CODE-128
="/\$9/(ABCDEFGH)	-> stampa codice a barre CODE-93
="/\$10/(12345678901)	-> conversione codice a barre UPC-E
="/\$11/(abc123)	-> stampa codice QR

NOTA: i comandi possono essere eseguiti in uno scontrino non fiscale o in uno scontrino fiscale con opzione fidelity attiva. In quest'ultimo caso non è possibile stampare i codici a barre tra gli articoli, ma solo in coda allo scontrino (prima di numero progressivo e data).

2.5.5 COMANDI DI LETTURA E AZZERAMENTO DEI REPORT GIORNALIERI E PERIODICI

Comando di tipo stampante fiscale nella forma:

```
" =Cnnn/$x "      nnn: codice parametro
                   x: invio a PC, stampa (0=invio a PC, 1 = stampa)
```

<p><u>In chiave X (comando "=C2") :</u> Comandi di scarico a PC / stampa dei Report Giornalieri e Periodici</p>			
<p><u>In chiave Z (comando "=C3") :</u> Comandi di azzeramento Report Giornalieri e Periodici</p>			
Descrizione	Commando	Descrizione	Commando
Giornaliero Completo	500 *	Periodico Completo	510 *
Giornaliero Reparti	501	Periodico Reparti	521
Giornaliero Finanziari	503	Periodico Finanziari	513
Giornaliero Fasce Orarie	516		
Giornaliero IVA	508	Periodico IVA	518
Giornaliero Operatori	514		

Il comando in modalità Z il comando =Cnnn/\$0 non esegue l'invio dei dati a PC ma l'azzeramento dei dati relativi al report.

* in modalità X il comando esegue in sequenza i comandi successivi
(da non confondere con il comando =C2, =C10)
in modalità Z il comando esegue in sequenza i comandi successivi
(da non confondere con il comando =C3, =C10)
esegue solo lo scarico a PC

2.5.6 TRACCIATI PER LA LETTURA DEI DATI CONSOLIDATI NELLA CASSA

Il segno algebrico riportato nelle stringhe deve essere così considerato:

S = "sp" (20Hex): importo positivo e quantità positiva
 S = "!" (21Hex): importo negativo e quantità positiva
 S = "" (22Hex): importo positivo e quantità negativa
 S = "#" (23Hex): importo negativo e quantità negativa

1. SCARICO REPORT GIORNALIERO REPARTI E PERIODICO REPARTI (in modalità X : "=C501" e "=C521")

Formattazione linea scaricata a PC:

GIORNALIERO, Comando 501

01	0000000000RR	AAAAAAAAAA	QQQQQQQQ	S
----	--------------	------------	----------	---

PERIODICO, Comando 521

11	0000000000RR	AAAAAAAAAA	QQQQQQQQ	S
----	--------------	------------	----------	---

01,11 Identificatore ID

RR Codice Reparto

A..A Importo delle vendite (10 numeri, allineato a destra con "0" zeri davanti; 8 interi + 2 decimali)

Q..Q Quantità delle vendite (8 numeri: 5 interi + 3 decimali)

S segno algebrico (vedi sopra)

2. SCARICO REPORT GIORNALIERO E PERIODICO FINANZIARI (in modalità X key: "=C503")

Formattazione linea scaricata a PC:

GIORNALIERO, Comando 503

04	0000000000XX	AAAAAAAAAA	QQQQQQQQ	S
----	--------------	------------	----------	---

PERIODICO, Comando 513

14	0000000000XX	AAAAAAAAAA	QQQQQQQQ	S
----	--------------	------------	----------	---

04 Identificatore ID

XX Codice tipologia di report Finanziario:

01,...,09 Totale n° (01 : CONTANTI, 02 : Crediti, 03: Tot3 ...)

84 Totale 10

10 Entrate in cassa

15 Prelievi da cassa

40 Totale vendite

42 Totale in Cassa

44 Somma dei totali in cassa

45 Totale Generale

A..A Importo delle vendite (10 numeri, allineato a destra con "0" zeri davanti; 8 interi + 2 decimali)

Q..Q Quantità delle vendite (8 numeri: 5 interi + 3 decimali)

S segno algebrico

3. SCARICO REPORT GIORNALIERO IVA E PERIODICO IVA (in modalità X : "=C508" e "=C518")

Formattazione linea scaricata a PC:

GIORNALIERO, Comando 508

08	00000000000N	AAAAAAAAAA	000000RR	S
----	--------------	------------	----------	---

PERIODICO, Comando 518

18	00000000000N	AAAAAAAAAA	000000RR	S
----	--------------	------------	----------	---

08,18 Identificatore ID

N Codice IVA (da 0 a 7, 0 = ESENTE)

A..A Corrispettivo per aliquota IVA (10 numeri, allineati a destra con "0" zeri davanti; 8 interi + 2 decimali)

RR Percentuale IVA

S segno algebrico

4. SCARICO REPORT GIORNALIERO FASCE ORARIE (in modalità X : "=C516")

Formattazione linea scaricata a PC (due pacchetti consecutivi per ogni fascia oraria):

GIORNALIERO, Comando 516

07	000000000NN0	AAAAAAAAAA	00000000	S
----	--------------	------------	----------	---

07	000000000NN1	0000000000	QQQQQQQQ	S
----	--------------	------------	----------	---

NN Identificatore ID
(da 0 a 23: 0 = 0:00-0:59, 23 = 23:00-23.59)
A..A Importo (valore delle vendite nella fascia oraria, 10 numeri, allineato a destra con "0" zeri davanti; 8 interi + 2 decimali)
Q..Q Quantità, numero di scontrini emessi nella fascia oraria
S segno algebrico

5. SCARICO REPORT GIORNALIERO OPERATORI (in modalità X : "=C514")

Formattazione linea scaricata a PC:

GIORNALIERO, Comando 514

0B	000000000NN	AAAAAAAAAA	QQQQQQQQ	S
----	-------------	------------	----------	---

0B Identificatore ID
NN Operatore (da 1 a 10)
A..A Importo (Valore delle vendite per operatore, 10 numeri, allineato a destra con "0" zeri davanti; 8 interi + 2 decimali)
Q..Q Quantità, numero di scontrini emessi da ogni operatore
S segno algebrico

2.5.7 STRUTTURA COMANDO DI TIPO LOAD-SET

Significato: permettono di trasmettere da PC dati o eseguire operazioni di settaggio di parametri residenti sull'ECR.

Nota: <..> = campi obbligatori
[..] = campi opzionali

Struttura comandi di Load / Set:

```
- <ID_LOAD> + <ID_FILE> <SEP> <ID_FIELD_TYPE> <ID_FIELD> <SEP>
  <ID_DATA_TYPE1> <DATA_TYPE1>
  [ <ID_DATA_TYPE2> <DATA_TYPE2> ] [ <ID_DATA_TYPE3> <DATA_TYPE3> ]
  [ <ID_DATA_TYPE4> <DATA_TYPE4> ] [ <ID_DATA_TYPE5> <DATA_TYPE5> ]
  [ <ID_DATA_TYPE6> <DATA_TYPE6> ] [ <ID_DATA_TYPE7> <DATA_TYPE7> ]
  [ <ID_DATA_TYPE8> <DATA_TYPE8> ] [ <ID_DESCR_INI> <DESCR> <ID_DESCR_FINE> ]

- <ID_LOAD> = '>'
- <ID_FILE> = carattere di identif. file (Es. 'R' x reparti, '>' x gener.
- <SEP>      = '/'
- <ID_FIELD_TYPE> = '?'
- <ID_FIELD>     = carattere di identificazione
  <ID_DATA_TYPE1> = '$'
  <DATA_TYPE1>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DATA_TYPE2> = '*'
  <DATA_TYPE2>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DESCR_INI>  = '('
  <DESCR>         = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DESCR_FINE> = ')'
  <ID_DATA_TYPE3> = '&'
  <DATA_TYPE3>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DATA_TYPE4> = '['
  <DATA_TYPE4>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DATA_TYPE5> = ']'
  <DATA_TYPE5>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DATA_TYPE6> = '^'
  <DATA_TYPE6>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DATA_TYPE7> = '_'
  <DATA_TYPE7>    = seq. di caratteri alfan.
  <ID_DATA_TYPE8> = '@'
  <DATA_TYPE8>    = seq. di caratteri alfan.
```

2.5.8 LISTA COMANDI DI TIPO LOAD-SET

- **Set Data e Ora:**
" >>/?d/\$GGMMAA/*HHMMSS "
- **Programmazione Intestazione (6 righe):**
" >>/?H/\$1/(RIGA INTEST. MAX 48 CHAR) "
" >>/?H/\$2/(SECONDA RIGA INT.) "
" >>/?H/\$6/(SESTA RIGA INTESTAZIONE) "
N.B. la prima riga viene stampata di default in doppia altezza.
- **Programmazione Messaggio Pubblicitario:**
" >>/?h/(MESS. MAX 36 CHAR) "
- **Programmazione messaggio di cortesia:**
" >>/?t/\$1/(RIGA CORTESIA 1 MAX 48 CHAR) "
" >>/?t/\$2/(RIGA CORTESIA 2 MAX 48 CHAR) "
" >>/?t/\$2/() " : cancella riga di cortesia n.2

- **Programmazione tabella valori IVA (valori moltiplicati per 100):**
 - " >>/?V/\$1/*1000 "
 - " >>/?V/\$2/*2000 "
 - " >>/?V/\$6/*3400 "
- **Programmazione Reparti: Prezzo, IVA, descrizione, halo, lalo, battuta singola, Secondo prezzo, gruppo merceologico:**
 - " >R1/?A/\$1000/*1/(DESCR. MAX 20 CHAR)/&5000/[50/]1/^4500/_1 "
 - " >R2/?A/\$2000/*1/(DESCR. MAX 20 CHAR)/&10000/[100/]0/^9000/_2 "
 - " /]1" -> battuta singola abilitata
 - " /]0" -> battuta singola disabilitata (default)
- **Programmazione Pagamenti:**
 - /\$abil.resto /&somma a cassa /[a credito /]apertura cassetto
 - /^importo obbligatorio /(20 caratteri)Descrizione
 - " >T1/?A/\$1/&1/[0/]1/^1/(CONTANTI_1) "
 - " >T2/?A/\$0/&0/[1/]1/^0/(CREDITI_2) "
 - " >T3/?A/\$1/&1/[0/]1/^0/(ASSEGNI_3) "
 - " >T4/?A/\$1/&1/[0/]1/^0/(PAGAMENTO_4) "
 - " >T5/?A/\$1/&1/[0/]1/^0/(PAGAMENTO_5) "
- **Programmazione Operatori:**
 - /(20 caratteri)
 - " >O1/?A/(MARCO) "
 - " >O2/?A/(VALENTINA) "
 - " >O3/?A/(SIMONE) "
 - " >O4/?A/(FRANCESCO) "
 - " >O10/?A/(LUIGI) "
- **Programmazione Sconto Percentuale e maggiorazione percentuale:**
 - (- = percentuale di sconto + = percentuale di maggiorazione)
 - /\$valore percentuale
 - " >%-/?A/\$1000 "
 - " >%+/?A/\$500 "

- *Programmazione Anagrafica Cliente:*

```
>>/?A/ ( 46 caratteri come segue... )
```

- Cancellazione di tutti i Clienti

la riga di protocollo seguente permette la cancellazione di tutti i Clienti presenti nella memoria di PRINT!F.

13	00000000000000	00000000000000000000	00000000	0	00
----	----------------	----------------------	----------	---	----

13 Codice che identifica la cancellazione di tutti i Clienti

Esempio:

```
>>/?A/(130000000000000000000000000000000000000000000000000000000)
```

- *Inserimento di un Cliente:*

11	NNNNNNNNNNNNNN	DDDDDDDDDDDDDDDDDDDD	0000000	S	AB
----	----------------	----------------------	---------	---	----

11 Codice che identifica la programmazione di un Cliente

N..N Codice Cliente (13 numeri, solo NUMERICO)

```
D...D Descrizione Cliente(Stringa alfanumerica di 20 caratteri),
tutti i 20 caratteri di descrizione sono stati inviati
(descrizione + spaziatura).
```

Si ha rispettivamente:

- ```
- per il pacchetto numero 1: Nome Cliente
- per il pacchetto numero 2: Indirizzo Cliente riga 1
- per il pacchetto numero 3: Indirizzo Cliente riga 2
- per il pacchetto numero 4: Informazioni IVA Cliente
- per il pacchetto numero 5: Dati Cliente
```

**S** Stato cliente ('0' = cliente disattivato, '1' = cliente attivo)

**AB** Numero Pacchetto (da 1 a 5)

Esempio:

```
>>/?A/(11000000000000002DESCR. NOME CLIENTE 00000000101)
>>/?A/(11000000000000002DESCR. INDIRIZZO 1 00000000002)
>>/?A/(11000000000000002DESCR. INDIRIZZO 2 00000000003)
>>/?A/(11000000000000002DESCR. PARTITA IVA 00000000004)
>>/?A/(11000000000000002DESCR. DATI CLIENTE 00000000005)
```

- Cancellazione di un Cliente:

|    |                |                      |          |   |    |
|----|----------------|----------------------|----------|---|----|
| 12 | NNNNNNNNNNNNNN | 00000000000000000000 | 00000000 | 0 | 00 |
|----|----------------|----------------------|----------|---|----|

**12** Codice che identifica la cancellazione di un Cliente

**N..N** Codice del Cliente da cancellare (13 numeri, solo NUMERICO)

Esempio:

```
>>/?A/(12000000000000200000000000000000000000000000000)
```

- **Programmazione FLAG e parametri:**

" >Cnnn/\$vvv "      nnn: codice parametro; vvv: valore impostato

## Programmazione Flag e parametri

| CODICE<br>FUNZIONE | SIGNIFICATO                                                      | VALORE<br>MIN | VALORE<br>MAX |                                                                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 119                | Selezione logo grafico                                           | 0 OFF         | 4             | 0 = Nessuno                                                       |
| 120                | Selezione piedino grafico                                        | 0 OFF         | 8             | 0 = Nessuno                                                       |
| 121                | Mostra data/ora in automatico                                    | 0             | 3600          | 0=OFF, >20 secondi di spegnimento                                 |
| 122                | Durata impulso cassetto                                          | 1             | 5             | 1/10 sec                                                          |
| 125                | Scorporo IVA                                                     | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 126                | Allarme di Mezzanotte On/Off                                     | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 133                | Subtotale obbligatorio                                           | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 135                | Importo su scontrino                                             | 0             | 99999999      | Limite importo per scontrino (8 caratteri: 6 interi + 2 decimali) |
| 136                | Associazione resto                                               | 0             | 1             | 0 = associato ai contanti<br>1 = associato al totale utilizzato   |
| 138                | Stampa valore netto del reparto                                  | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 159                | Abilita Nota di Credito                                          | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 927                | Stampa quantità singola                                          | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 932                | Stampa bufferizzata                                              | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 933                | Opzione Fidelity                                                 | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 934                | Apertura Preconto da tastiera                                    | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 935                | Stampa ultimo scontrino fiscale del DGFE con tasto [PAG.DIVERSI] | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 980                | Dichiarazione di Cassa obbligatoria                              | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 988                | Stampa Operatore/Numero Pezzi su scontrino                       | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |
| 997                | Taglierina ON/OFF                                                | 0 OFF         | 1 ON          |                                                                   |

- **Altre Programmazioni di FLAG e parametri:**

- **Programmazione stampa delle statistiche giornaliere in chiusura (comando >C117, valori: 0=OFF, 1=ON):**  
/\$operatori /\*reparti /&finanziari /[fasce orarie /]IVA /\_dettaglio  
gruppi /@totale gruppi  
  
" >C117/\$1/\*1/&1/[1/]1/\_0/@0 "
  - **Programmazione numero progressivo iniziale delle Fatture (min.0 - max.49999):**  
/[numero fattura  
  
" >C130/[25"
  - **Programmazione Stampa numero identificativo della cassa su scontrino (0=No, 1=Si) e Numero Cassa (min.1 - max.99) (comando >C132):**  
/\$stampa numero identificativo cassa /\*numero identificativo cassa  
  
" >C132/\$1/\*15 "
  - **Programmazione Gruppo merceologico (comando >C137):**  
/\$numero gruppo merceologico (0-10), /(descrizione max.20 caratteri)  
  
" >C137/\$1/(BEVANDE) "
  - **Programmazione numero progressivo iniziale delle note di credito (min.0 - max.49999):**  
/[numero nota di credito  
  
" >C139/[25"
  - **Programmazione Fattura (comando >C917): stampa su 1 o 2 righe (0=stampa su una riga, 1=stampa su due righe), stampa Fattura su scontrino (0=No, 1=Si), abilita funzione subtotale (0=No, 1=Si):**  
/\*stampa su 1 o 2 righe /&stampa fattura su scontrino/]abilita  
subtotale  
  
" >C917/\*0/&1/]1 "
-

## 2.5.9 STRUTTURA COMANDO DI TIPO DUMP-ENQ

Significato: permettono di richiedere da PC dati residenti sull'ECR.

Nota: <..> = campi obbligatori  
[..] = campi opzionali

-----

### Struttura comandi di Dump / Enquiry:

```
- <ID_DUMP> + <ID_FILE> <SEP> <ID_FIELD_TYPE> <ID_FIELD> <SEP>
 <ID_DATA_TYPE1> <DATA_TYPE1>
 [<ID_DATA_TYPE2> <DATA_TYPE2>] [<ID_DATA_TYPE3> <DATA_TYPE3>]
 [<ID_DATA_TYPE4> <DATA_TYPE4>] [<ID_DATA_TYPE5> <DATA_TYPE5>]
 [<ID_DATA_TYPE6> <DATA_TYPE6>] [<ID_DATA_TYPE7> <DATA_TYPE7>]
 [<ID_DATA_TYPE8> <DATA_TYPE8>] [<ID_DESCR_INI> <DESCR> <ID_DESCR_FINE>]

- <ID_DUMP> = '<'
- <ID_FILE> = carattere di identif. file (Es. 'R' x reparti, '>' x gener.
- <SEP> = '/'
- <ID_FIELD_TYPE> = '?'
- <ID_FIELD> = carattere di identificazione
 <ID_DATA_TYPE1> = '$'
 <DATA_TYPE1> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DATA_TYPE2> = '*'
 <DATA_TYPE2> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DESCR_INI> = '('
 <DESCR> = seq. di car. alfan.
 <ID_DESCR_FINE> = ')'
 <ID_DATA_TYPE3> = '&'
 <DATA_TYPE3> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DATA_TYPE4> = '['
 <DATA_TYPE4> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DATA_TYPE5> = ']'
 <DATA_TYPE5> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DATA_TYPE6> = '^'
 <DATA_TYPE6> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DATA_TYPE7> = '_'
 <DATA_TYPE7> = seq. di caratt. alfan.
 <ID_DATA_TYPE8> = '@'
 <DATA_TYPE8> = seq. di caratt. alfan.
```

-----

### Struttura del campo <DATA\_ANSW> trasmesso da ECR in risposta a comandi provenienti da PC

Il pacchetto <DATA\_ANSW> è ovviamente composto, come da struttura standard del protocollo, dai seguenti campi:

```
- <STX> <ADDS> <LUNGH> <PROT-ID> <DATI> <PACK-ID> <CHK> <ETX>
```

In particolare, i campi significativi del pacchetto sono i seguenti:

```
- <PROT-ID> = 'N' -> identificatore primario protocollo (a.a.)
 fisso = 'N' come identificatore del nuovo protocollo

- <DATI> = <TIPO_CMD> <SEQ_CONTROLLO>
```

-----

Struttura messaggio di ritorno:

- Tipo messaggio: 1 byte alfa
  - 'O' = esecuzione OK
  - 'E' = errore di esecuzione
- Famiglia di errore: 1 byte alfa
  - Nessun errore: 'N'
  - Errore generico: 'G'
  - Errore bloccante: 'S'
  - Errore di Fine carta: 'P'
- Codice di errore: 4 bytes numerici
- Codice di stato scontrino: 2 bytes numerici
- Flag di Segue Messaggio: 1 byte
- Liberi per impl. future: 1 bytes

Lunghezza totale campo dati: 10 bytes

## 2.5.10 COMANDI DI TIPO DUMP-ENQ

- *Lettura Stato di PRINT!F:* " <</?s "
- Stato di errore(4 bytes): Numero errore corrente (0 = Nessun errore)
- Stato Scontrino(2 bytes):
  - '00': IDLE
  - '01': IN TRANSAZIONE FISCALE
- Stato chiave (1 byte):
  - 'L': LOCK
  - 'R': REG
  - 'X': X
  - 'Z': ZETA
  - 'P': PROGRAMMAZIONE
  - 'S': SERVICE
- Stato Euro / Lire (1 byte):
  - 'L': Lire
  - 'E': Euro
- N. ultimo Scontrino Fiscale eseguito (4 bytes)
- *Lettura Data e Ora corrente:* " <</?d "
- *Lettura Subtotale corrente:* " <</?S "
- *Lettura revisione del Firmware:* " <</?f "
- *Lettura matricola fiscale:* " <</?m "
- *Lettura corrispettivo fiscale:* " <</?l "
- *Lettura Totale Resi:* " <</?r "
- *Lettura Totale Scontrini annullati:* " <</?k "
- *Lettura Totale Crediti* " <</?5 "
- *Lettura Numero Azzeramenti:* " <</?7 "
- *Lettura Gran Totale:* " <</?8 "
- *Lettura Numero Init HW:* " <</?0 "
- *Lettura progr. Scontrini non fiscali:* " <</?N "
- *Lettura numero cassa:* " <</?n "
- *Lettura progressivo fatture:* " <</?F/\*2 "

## 2.5.11 TRACCIATI PER LA LETTURA DELLE PROGRAMMAZIONI DELLA CASSA

La lettura dei tracciati deve essere eseguita esclusivamente in modalità PRG o SRV

- **Comando lettura programmazione Anagrafica Clienti integrale:**

<</?A

Scarico in chiaro: **46 caratteri come segue... + CR + LF**

|    |                |                        |         |   |    |
|----|----------------|------------------------|---------|---|----|
| 11 | NNNNNNNNNNNNNN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | 0000000 | S | AB |
|----|----------------|------------------------|---------|---|----|

- 11** Codice che identifica la programmazione di un Cliente  
**N..N** Codice Cliente (13 numeri, solo NUMERICO)  
**D..D** Descrizione Cliente (Stringa alfanumerica di 20 caratteri), tutti i 20 caratteri di descrizione sono stati inviati (descrizione + spaziatura).  
 Si ha rispettivamente:  
 - per il pacchetto numero 1: Nome Cliente  
 - per il pacchetto numero 2: Indirizzo Cliente riga 1  
 - per il pacchetto numero 3: Indirizzo Cliente riga 2  
 - per il pacchetto numero 4: Informazioni IVA Cliente  
 - per il pacchetto numero 5: Dati Cliente  
**S** Stato cliente ('0' = cliente disattivato, '1' = cliente attivo)  
**AB** Numero Pacchetto (da 1 a 5)

Esempio:

<</?A

```
1100000000000002DESCR. NOME CLIENTE 00000000101
1100000000000002DESCR. INDIRIZZO 1 00000000002
1100000000000002DESCR. INDIRIZZO 2 00000000003
1100000000000002DESCR. PARTITA IVA 00000000004
1100000000000002DESCR. DATI CLIENTE 00000000005
```

- **Comando lettura completa delle programmazioni della cassa:**

<</?C

Scarico in chiaro: **46 caratteri come segue... + CR + LF**

**1. SCARICO PROGRAMMAZIONE REPARTI**

Formattazione linea scaricata a PC:

Pacchetto numero 0

|          |            |                                 |                   |                   |           |
|----------|------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| <b>R</b> | <b>NNN</b> | <b>DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD</b> | <b>PPPPPPPPPP</b> | <b>QQQQQQQQQQ</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|

**R** Codice che identifica la lettura della programmazione di un reparto  
**N..N** Numero reparto (da 1 a 99)  
**D..D** Descrizione reparto (stringa alfanumerica di 20 caratteri)  
**P..P** Prezzo associato al reparto (10 numeri: 8 interi + 2 decimali)  
**Q..Q** Prezzo del secondo listino associato al reparto (10 numeri: 8 interi + 2 decimali)  
**AB** Numero pacchetto (00)

Pacchetto numero 1

|          |            |                   |                   |          |          |           |                         |           |
|----------|------------|-------------------|-------------------|----------|----------|-----------|-------------------------|-----------|
| <b>R</b> | <b>NNN</b> | <b>HHHHHHHHHH</b> | <b>LLLLLLLLLL</b> | <b>V</b> | <b>C</b> | <b>GG</b> | <b>0000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|-------------------|-------------------|----------|----------|-----------|-------------------------|-----------|

**R** Codice che identifica la lettura della programmazione di un reparto  
**N..N** Numero reparto (da 1 a 99)  
**H..H** Limite superiore del prezzo (10 numeri: 8 interi + 2 decimali)  
**L..L** Limite inferiore del prezzo (10 numeri: 8 interi + 2 decimali)  
**V** Numero IVA (da 0 a 7)  
**C** Chiusura automatica (0 = OFF, 1 = ON)  
**GG** Numero gruppo (da 1 a 6)  
**AB** Numero pacchetto (01)

**2. SCARICO PROGRAMMAZIONE INTESTAZIONE**

Formattazione linea scaricata a PC:

Pacchetto numero 0

|          |            |                                 |                         |           |
|----------|------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| <b>H</b> | <b>NNN</b> | <b>DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD</b> | <b>0000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|

**H** Codice che identifica la lettura della programmazione delle intestazioni  
**N..N** Numero riga intestazione (1-6)  
**D..D** Descrizione intestazione (stringa alfanumerica di 24 caratteri).  
**AB** Numero pacchetto (00)

Pacchetto numero 1

|          |            |                                 |                         |           |
|----------|------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| <b>H</b> | <b>NNN</b> | <b>DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD</b> | <b>0000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|

**H** Codice che identifica la lettura della programmazione delle intestazioni  
**N..N** Numero riga intestazione (1-6)  
**D..D** Descrizione intestazione (stringa alfanumerica da carattere 25 a 48).  
**AB** Numero pacchetto (01)

### 3. SCARICO PROGRAMMAZIONE MESSAGGIO DI CORTESIA

Formattazione linea scaricata a PC:

Pacchetto numero 0

|   |     |                              |                  |    |
|---|-----|------------------------------|------------------|----|
| t | NNN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | 0000000000000000 | AB |
|---|-----|------------------------------|------------------|----|

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>t</b> | Codice che identifica la lettura della programmazione del messaggio di cortesia |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|

**N..N** Numero riga messaggio di cortesia (1-2)

**D..D** Descrizione messaggio di cortesia (stringa alfanumerica di 24 caratteri).

**AB** Numero pacchetto (00)

Pacchetto numero 1

|   |     |                              |                  |    |
|---|-----|------------------------------|------------------|----|
| t | NNN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | 0000000000000000 | AB |
|---|-----|------------------------------|------------------|----|

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>t</b> | Codice che identifica la lettura della programmazione del messaggio di cortesia |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|

**N..N** Numero riga messaggio di cortesia (1-2)

**D..D** Descrizione messaggio di cortesia (stringa alfanumerica da carattere 25 a 48).

**AB** Numero pacchetto (01)

#### 4. SCARICO PROGRAMMAZIONE MESSAGGIO SCORREVOLE

Formattazione linea scaricata a PC:

[illegible]

**h** Codice che identifica la lettura della programmazione del messaggio scorrevole

**D..D** Descrizione messaggio di cortesia (stringa alfanumerica di 36 caratteri).

**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

## 5. SCARICO PROGRAMMAZIONE IVA PROGRAMMATA

Formattazione linea scaricata a PC:

[illegible]

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>V</b> | Codice che identifica la lettura della programmazione delle IVA |
|----------|-----------------------------------------------------------------|

**N..N** Numero IVA programmata (da 1 a 7)

**P..P** Percentuale IVA programmata (4 numeri: 4 interi).

**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')



**6. SCARICO PROGRAMMAZIONE PAGAMENTI**

Formattazione linea scaricata a PC:

| T | NNN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | EFGHI | 0000000000000000 | AB |
|---|-----|------------------------|-------|------------------|----|
|---|-----|------------------------|-------|------------------|----|

- T** Codice che identifica la lettura della programmazione dei tipi di pagamento
- N..N** Numero del tipo di pagamento (da 1 a 10)
- D..D** Descrizione pagamento (stringa alfanumerica di 20 caratteri)
- P..P** Prezzo del primo listino associato al reparto (10 numeri: 8 interi + 2 decimali)
- R..R** Prezzo del secondo listino associato al reparto (10 numeri: 8 interi + 2 decimali)
- E** Cambio abilitato (0 = OFF, 1 = ON)
- F** Somma in cassa (0 = OFF, 1 = ON)
- G** Pagamento 'Non riscossi' (0 = OFF, 1 = ON)
- H** Apertura cassetto (0 = OFF, 1 = ON)
- I** Importo obbligatorio (0 = OFF, 1 = ON)
- AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

**7. SCARICO PROGRAMMAZIONE OPERATORI**

Formattazione linea scaricata a PC:

| O | NNN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | 00000000000000000000 | AB |
|---|-----|------------------------|----------------------|----|
|---|-----|------------------------|----------------------|----|

- O** Codice che identifica la lettura della programmazione degli operatori
- N..N** Numero operatore (da 1 a 99)
- D..D** Descrizione operatore (stringa alfanumerica di 20 caratteri)
- AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

**8. SCARICO PROGRAMMAZIONE DELLE PERCENTUALI DI IVA**

Formattazione linea scaricata a PC:

Maggiorazione percentuale

| %+ | NN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | PPPP | 0000000000000000 | AB |
|----|----|------------------------|------|------------------|----|
|----|----|------------------------|------|------------------|----|

- %+** Codice che identifica la lettura della programmazione della maggiorazione percentuale
- NN** Numero percentuale di maggiorazione ('1')
- D..D** Descrizione maggiorazione (stringa alfanumerica di 20 caratteri: non programmabile).
- P..P** Percentuale di maggiorazione (4 numeri: 2 interi + 2 decimali)
- AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

**9. SCONTO PERCENTUALE**

|    |    |                        |      |                  |    |
|----|----|------------------------|------|------------------|----|
| %- | NN | DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | PPPP | 0000000000000000 | AB |
|----|----|------------------------|------|------------------|----|

- %- Codice che identifica la lettura della programmazione dello sconto percentuale  
 NN Numero percentuale di sconto ('1')  
 D..D Descrizione sconto (stringa alfanumerica di 20 caratteri: non programmabile).  
 P..P Percentuale di sconto (4 numeri: 2 interi + 2 decimali)  
 AB Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

**10. SCARICO ALTRE PROGRAMMAZIONI**

Formattazione linea scaricata a PC:

|   |     |        |                                  |    |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|
| C | NNN | DEFGHI | 00000000000000000000000000000000 | AB |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|

- C Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
 N..N Codice che identifica la programmazione  
 D..I Parametri programmati  
 AB Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Letture programmazione del logo grafico in testa:*

|   |     |        |                                  |    |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|
| C | 119 | DEFGHI | 00000000000000000000000000000000 | AB |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|

- C Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
 119 Codice che identifica la programmazione  
 D Logo grafico in testa (0 = OFF, 1-4)  
 E..I Campo non utilizzato '00000'  
 AB Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Letture programmazione del logo grafico in coda:*

|   |     |        |                                  |    |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|
| C | 120 | DEFGHI | 00000000000000000000000000000000 | AB |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|

- C Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
 120 Codice che identifica la programmazione  
 D Logo grafico in coda (0 = OFF, 1-8)  
 E..I Campo non utilizzato '00000'  
 AB Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Letture programmazione del messaggio scorrevole:*

|   |     |        |                                  |    |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|
| C | 121 | DEFGHI | 00000000000000000000000000000000 | AB |
|---|-----|--------|----------------------------------|----|

- C Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
 121 Codice che identifica la programmazione  
 D..I Timeout programmato per il messaggio scorrevole (in secondi, 0=OFF, 20 - 3600)  
 AB Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione della durata impulso cassetto:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>122</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**122** Codice che identifica la programmazione  
**D** Durata impulso cassetto programmata (1 - 5)  
**E...I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione scorporo IVA:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>125</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**125** Codice che identifica la programmazione  
**D** Abilita scorporo IVA (0 = OFF, 1 = ON)  
**E...I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione avviso chiusura giornaliera:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>126</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**126** Codice che identifica la programmazione  
**D** Abilita avviso chiusura giornaliera (0 = OFF, 1 = ON)  
**E...I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione abilita/imposta numero cassa:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>132</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**132** Codice che identifica la programmazione  
**D** Abilita numero cassa su scontrino (0 = OFF, 1 = ON)  
**EFG** Numero cassa programmato (001-099)  
**HI** Campo non utilizzato '00'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione subtotale obbligatorio:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>133</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**133** Codice che identifica la programmazione  
**D** Abilita subtotale obbligatorio (0 = OFF, 1 = ON)  
**E...I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione associazione resto:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>136</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**136** Codice che identifica la programmazione  
**D** Associazione Resto (0 = associato al pagamento 1, 1 = associato al totale utilizzato)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione stampa valore netto del reparto:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>138</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**138** Codice che identifica la programmazione  
**D** Stampa valore netto del reparto (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione abilita Nota di Credito:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>159</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**138** Codice che identifica la programmazione  
**D** Abilita Nota di Credito (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione fattura su scontrino:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>917</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**917** Codice che identifica la programmazione  
**D** Campo non utilizzato '0'  
**E** Stampa fattura su scontrino su 1 o 2 righe (0 = 1 riga, 1 = 2 righe)  
**F** Abilita Fattura su scontrino (0 = OFF, 1 = ON)  
**G** Campo non utilizzato '0'  
**H** Abilita subtotale (0 = OFF, 1 = ON)  
**I** Campo non utilizzato '0'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione stampa quantità:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>927</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**927** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione stampa quantità (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione stampa bufferizzata:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>932</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**932** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione stampa bufferizzata (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione opzione fidelity:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>933</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**933** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione opzione fidelity (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione abilita tasto precontato in tastiera:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>934</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**934** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione tasto precontato in tastiera (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione stampa ultimo scontrino da DGFE:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>935</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**935** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione stampa ultimo scontrino da DGFE (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione Dichiarazione di Cassa obbligatoria:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>980</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**980** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione Dichiarazione di Cassa obbligatoria (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione stampa operatore/numero pezzi a fine scontrino:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>988</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**988** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione stampa operatore/numero pezzi a fine scontrino  
 (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione abilita taglierina:*

|          |            |               |                                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>997</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**997** Codice che identifica la programmazione  
**D** Programmazione taglierina (0 = OFF, 1 = ON)  
**E..I** Campo non utilizzato '00000'  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

**ALTRE PROGRAMMAZIONI CON FORMATTAZIONE DIFFERENTE:**

- *Lettura programmazione stampa delle statistiche in chiusura:*

|          |            |                 |                                         |           |
|----------|------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>117</b> | <b>DEFGHILM</b> | <b>00000000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**117** Codice che identifica la programmazione  
**D** Stampa statistica operatori (0 = OFF, 1 = ON)  
**E** Stampa statistica reparti (0 = OFF, 1 = ON)  
**F** Stampa statistica finanziari (0 = OFF, 1 = ON)  
**G** Stampa statistica fasce orarie (0 = OFF, 1 = ON)  
**H** Stampa statistica IVA (0 = OFF, 1 = ON)  
**I** Campo non utilizzato '0'  
**L** Stampa statistica dettaglio gruppi (0 = OFF, 1 = ON)  
**M** Stampa statistica totale gruppi (0 = OFF, 1 = ON)  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione FATTURE:*

|          |            |               |              |              |                                     |           |
|----------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>130</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>RRRRR</b> | <b>SSSSS</b> | <b>0000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**130** Codice che identifica la programmazione  
**D..I** Campo non utilizzato '000000'  
**R..R** Campo non utilizzato '00000'  
**S..S** Numero progressivo fatture (5 interi)  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione limite importo su scontrino:*

|          |            |               |                   |                                     |           |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>135</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>MMMMMMMMMM</b> | <b>0000000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**135** Codice che identifica la programmazione  
**D..I** Campo non utilizzato '000000'  
**M..M** Programmazione limite importo su scontrino (da 0 a 99999999, 10 numeri: 8 interi + 2 decimali)  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione gruppi merceologici:*

|          |            |               |                                   |                         |           |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>137</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD</b> | <b>0000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|

**C** Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione  
**137** Codice che identifica la programmazione  
**DE** Gruppo merceologico (da 01 a 10)  
**F..I** Campo non utilizzato '0000'  
**D..D** Descrizione del gruppo merceologico (stringa alfanumerica di 20 caratteri)  
**AB** Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

- *Lettura programmazione* NOTE DI CREDITO:

|          |            |               |                   |                                 |           |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>139</b> | <b>DEFGHI</b> | <b>RRRRRRRRRR</b> | <b>000000000000000000000000</b> | <b>AB</b> |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------|-----------|

- C**      Codice che identifica la lettura di una voce di programmazione
- 139**    Codice che identifica la programmazione
- D..I**   *Campo non utilizzato '000000'*
- R..R**   Numero progressivo NOTE DI CREDITO (10 interi)
- AB**    Numero pacchetto (Non utilizzato '00')

-----



## 2.6 ESEMPI DI COMANDI E SEQUENZE DI TRASMISSIONE

**Nota:** i comandi con la ":" come primo carattere non devono essere trasmessi all'ECR

### **:Azzeramento fiscale**

=C3  
=C10

### **:Scontrino fiscale con sconti e magg. percentuali**

=R/\$1000  
=%/\*12.15  
=R/\$1000  
=%-/\*2.15  
=R/\$1000  
=%+/\*2.15  
=R/\$2000  
=%-/\*2.15  
=R/\$2000  
=%/\*2.15  
=T

### **:Scontrino fiscale con sconti e magg. Percentuali a valore**

=R/\$2000  
=V/\$1215  
=R/\$1000  
=V-/\$215  
=R/\$1000  
=V+/\$215  
=T

### **:Caricamento intestazione**

>>/?H/\$1/(PROVA RIGA1 INTERSTAZIONE)  
>>/?H/\$2/(PROVA RIGA2 INTERSTAZIONE)  
>>/?H/\$3/(PROVA RIGA3 INTERSTAZIONE)  
>>/?H/\$4/(PROVA RIGA4 INTERSTAZIONE)  
>>/?H/\$5/(PROVA RIGA5 INTERSTAZIONE)  
>>/?H/\$6/(PROVA RIGA6 INTERSTAZIONE)

### **:Caricamento file Iva, valori moltiplicati per 100 (2 decimali)**

>>/?V/\$1/\*1000  
>>/?V/\$2/\*2000  
>>/?V/\$3/\*3000  
>>/?V/\$4/\*4000  
>>/?V/\$5/\*5000  
>>/?V/\$6/\*6000

### **:Caricamento messaggio pubblicitario**

=C4  
>>/?h/(messagg. max 36 caratteri)  
=C1

### **:Programmazione reparti**

>R1/?A/\$1000/\*1/(REPARTO N.1)  
>R2/?A/\$2000/\*2/(REPARTO N.2)

### **:Programmazione Pagamenti**

>T1/?A/\$1/&1/[0/]1/^0/(CONTANTI\_1)  
>T2/?A/\$0/&0/[1/]1/^0/(CREDITI\_2)  
>T3/?A/\$1/&1/[0/]1/^0/(ASSEGNI\_3)

### **:Programmazione Operatori**

>O1/?A/(MARCO)  
>O7/?A/(PAOLO)

**: stampa riga di testo**  
="/?A/(PROVA DI STAMPA)

**: stampa codice fiscale**  
="/?C/(.COD.FISCALE..)

**:Richiesta del subtotale**  
<</?S

**:Prova di stampa pagamenti**  
=R1/\$1000  
=T1  
=R1/\$2000  
=T2  
=R1/\$3000  
=T3

**: caricamento CLIENTE**  
=C4  
>>/?A/(1100000000000002DESCR. NOME CLIENTE 00000000101)  
>>/?A/(1100000000000002DESCR. INDIRIZZO 1 00000000002)  
>>/?A/(1100000000000002DESCR. INDIRIZZO 2 00000000003)  
>>/?A/(1100000000000002DESCR. PARTITA IVA 00000000004)  
>>/?A/(1100000000000002DESCR. DATI CLIENTE 00000000005)  
=C1

**:Gestione Fattura su scontrino**  
=K  
=C1  
**: 1) Selezione Cliente in anagrafica**  
=A1  
**: 2) Apertura Fattura su scontrino**  
=F/\*4  
**:3) Esecuzione Fattura su scontrino**  
=R1/\$100  
=R2/\$200  
=R3/\$300  
=T1

**:Gestione scontrino non fiscale**  
**:(accetta solo l'invio di comandi di stampa codice alfanumerico)**  
**: 1) Apertura scontrino non fiscale**  
=O  
**: 2) Invio righe di descrizione(massimo 48 caratteri, voce "Totale" non ammessa)**  
="/(SCONTRINO NON FISCALE DI PROVA:)  
="/()  
="/(INSERIRE DESCRIZIONI)  
="/(DA MASSIMO 48 CARATTERI)  
="/()  
="/( FINE SCONTRINO )  
**: 3) Chiusura scontrino non fiscale**  
=O

```
:Gestione Opzione Fidelity
: con righe di descrizione dopo il totale
: 1) Apertura scontrino fiscale, alcune battute di vendita
=R1/$100
=R2/$200
=R3/$300
=T1
: 2) Invio righe di descrizione(massimo 35 caratteri)
="/(RIGA1 NON FISCALE)
="/(RIGA2 NON FISCALE)
="/(RIGA3 NON FISCALE)
="/(RIGA4 NON FISCALE)
: 3) Comando di chiusura scontrino
=C
```

```
:Gestione Opzione Fidelity
: senza righe di descrizione dopo il totale
: 1) Apertura scontrino fiscale, alcune battute di vendita
=R1/$150
=R3/$400
=R5/$80
=T1
: 2) Comando di chiusura scontrino
=C
```

```
:Gestione Opzione Fidelity
: stampa codici a barre all'interno di uno scontrino fiscale
: 1) Apertura scontrino fiscale, alcune battute di vendita
=R1/$150
=R3/$400
=R5/$80
=T1
:stampa barcode UPC-E
="/$1/(02345678901)
:stampa barcode EAN-13
="/$2/(4006381333641)
:stampa barcode EAN-8
="/$3/(80369691)
:stampa barcode CODE-39
="/$4/(ABCDEFGH)
:stampa barcode UPC-A
="/$5/(042110000082)
:stampa barcode CODE-128
="/$8/(ABCDEFGHILMN)
:conversione barcode UPC-E
="/$10/(12345678901)
: 2) Comando di chiusura scontrino
=C
```

```
:Gestione scontrino non fiscale
: 1) Apertura scontrino non fiscale
=O
: 2) stampa codici a barre
:stampa barcode UPC-E
="/$1/(02345678901)
:stampa barcode EAN-13
="/$2/(4006381333641)
:stampa barcode EAN-8
="/$3/(80369691)
:stampa barcode CODE-39
="/$4/(ABCDEFGH)
:stampa barcode UPC-A
="/$5/(042110000082)
:stampa barcode CODE-128
="/$8/(ABCDEFGHILMN)
:conversione barcone UPC-E
="/$10/(12345678901)
: 3) Chiusura scontrino non fiscale
=O
```

**: Esempio di fattura su scontrino con cliente creato al momento (le 5 righe sono obbligatorie tutte e con la corretta sequenza)**

```
=A/$1/(PIPPO DE PIPPIS)
=A/$2/(indirizzo 1: 36 caratteri)
=A/$3/(indirizzo 2: 36 caratteri)
=A/$4/(partita IVA: 36 caratteri)
=A/$5/(dati cliente: 36 caratteri)
=F/*4
=R1/$100
=T1
```